

CONCURSO DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2005

LÍNEA FINANCIAMIENTO A PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA NACIONAL

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

La propuesta de proyecto deberá presentarse en este formulario, en tres ejemplares (un original y dos copias) y en disquet. Aquellos postulantes que no cuenten con medios computacionales, pueden transcribir el contenido del proyecto directamente a este cuadernillo.

Antes de iniciar la preparación del proyecto y el llenado del formulario se solicita leer con detención todos los puntos de las Bases e Instructivo para la Presentación de Propuestas, a fin de evitar errores que dificultarán posteriormente la evaluación de la propuesta por parte de la Fundación, o que puedan ser motivo de rechazo de la propuesta en las etapas de admisión o evaluación.

El formulario está dividido en secciones, que incluyen cierto espacio para la presentación de la información. Si el espacio en una sección determinada no es suficiente, se podrán agregar hojas adicionales, identificando la sección a la cual pertenecen. Podrá adjuntarse además cualquier otro tipo de información adicional o aclaratoria que se considere importante para la adecuada descripción de la propuesta.

FOLIO
BASES

CÓDIGO
(Uso interno)

FIA-PI-T-2005-1- A - 207

SECCIÓN 1 : ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

Aumento de la calidad, productividad y rentabilidad de la papa primor en las producciones de agricultores mapuches-huilliches de la cuenca del Lago Ranco.

LÍNEA(S) TEMÁTICA(S):

(Señalar la Línea Temática, según lo indicado en la sección VIII.3.1 de las Bases)

Aumento de la calidad, productividad y rentabilidad mediante innovaciones en el manejo productivo

RUBRO(S):

(Señalar el o los rubros, según lo indicado en la sección VIII.3.2 de las Bases)

Hortalizas

REGION(ES) DE EJECUCIÓN:

Décima Región

FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa):	01/11/2005
FECHA DE TÉRMINO (dd/mm/aaaa):	01/11/2008
DURACIÓN (meses)	36

AGENTE POSTULANTE O EJECUTOR

(Completar además los datos de la persona u organización, según corresponda, en la Ficha respectiva del Anexo 1)

- **Nombre** : **Agrupación de productores agrícolas de Lago Ranco**
- **RUT** :
- **Dirección** : **Lago Ranco**
- **Región** : **Décima**
- **Ciudad** : **Lago Ranco**
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :
- **Web** :
- **Cuenta Bancaria (Tipo, Nº, banco)** :

AGENTES ASOCIADOS

(Completar además los datos de la persona u organización, según corresponda, en la Ficha respectiva del Anexo 1)

- **Nombre** : Instituto de Investigaciones Agropecuaria
- **RUT** :
- **Dirección** :
- **Región** : Osorno
- **Ciudad** : Osorno
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :
- **Web** :
- **Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco)** :

- **Nombre** : Municipalidad de Lago Ranco- Programa PRODESAL
- **RUT** :
- **Dirección** :
- **Región** : Décima
- **Ciudad** : Lago Ranco
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :
- **Web** :
- **Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco):**

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de asociados participen)

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE POSTULANTE

(Completar además los datos personales en la Ficha del Anexo 1)

- **Nombres y Apellidos** : Raúl Villagran Huaito
- **Dirección y Comuna** : Tringlo- Comuna de Lago Ranco
- **Región** : Décima
- **Ciudad** : Lago Ranco
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :

- **Firma** : _____

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE ASOCIADO

(Completar además los datos personales en la Ficha del Anexo 1)

- **Nombres y Apellidos** : Santiago Rosas Lobos
- **Dirección y Comuna** : Lago Ranco
- **País** : Chile
- **Región** : Décima
- **Ciudad** : Lago Ranco
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :

- **Firma** : _____

- **Nombres y Apellidos** : *Julio Kalazich Barassi*
- **Dirección y Comuna** :
- **País** : *Chile*
- **Región** : *X*
- **Ciudad** : *Osorno*
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :

- **Firma** : _____

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de asociados participen)

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

(Valores Reajustados)

: \$

--

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

(Valores Reajustados)

: \$

--

--

APORTE DE CONTRAPARTE

(Valores Reajustados)

: \$

--

--

SECCIÓN 2 : EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

2.1. Equipo de Coordinación del Proyecto

(Completar además los datos personales en la Ficha del Anexo 1 y presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

COORDINADOR DEL PROYECTO

- **Nombres y Apellidos** : Raúl Jorge Villagran Hueito
- **Dedicación Proyecto (% año)** : 60%
- **Cargo o actividad que realiza** : Presidente de Agrupación
- **Dirección y Comuna** : Sector Tringlo s/n, Lago Ranco
- **Región** : X
- **Ciudad** : Lago Ranco, Provincia Valdivia
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :
- **Firma** : _____

COORDINADOR ALTERNO DEL PROYECTO

- **Nombres y Apellidos** : Luis Torres Ojeda
- **Dedicación Proyecto (% año)** : 20%
- **Cargo o actividad que realiza** : Coordinador Alterno
- **Dirección y Comuna** : Viña del Mar s/n, Lago Ranco
- **Región** : X Región
- **Ciudad** : Lago Ranco, Provincia de Valdivia
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :
- **Firma** : _____

2.2. Equipo Técnico del Proyecto

(Completar además los datos personales en la Ficha del Anexo 1 y presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

Esta información puede trabajarse en el disket adjunto, en el archivo cuadros_afc..xls

Nombre Completo	Profesión	Especialidad	Función y Actividad en el Proyecto	Dedicación al Proyecto (% año)
Luis Alberto Torres Ojeda	Ingeniero Agrónomo, M.Sc.	Desarrollo Rural	Coordinador Alterno	20%
José Santos Rojas Rojas	Ingeniero Agrónomo, Ph.D.	Fisiólogo de plantas	Manejo agronómico de papa	20%
Ivette Acuña Bravo	Ingeniero Agrónomo, Ph.D.	Fitopatología	Implementación de plan de manejo de enfermedades	15%
Rodrigo Bravo Herrera	Ingeniero Agrónomo, M.Sc.	Economía y gestión	Capacitar en sistemas de gestión de recursos para producir papa primor	10%
Sandra Orena Alvarado	Ingeniero Ejecución Agrícola	Papa	Manejo agronómico de papa primores y Ensayos de Campo	20%

2.3. ***Participantes o Beneficiarios Directos del Proyecto***

(Completar los datos de las personas u organizaciones, según corresponda, en la Ficha del Anexo 1).

<i>Nombre Completo</i>	<i>Profesión o actividad que desarrolla</i>	<i>Lugar de trabajo</i>	<i>Tipo de participación en el Proyecto</i>
1. Villagran Hueito Raúl Jorge	Pequeño productor agrícola	<u>Tringlo</u>	Coordinador Proyecto Producción Hortícola
2. García Curinao Rodolfo Segundo	Pequeño productor agrícola	<u>Tringlo</u>	Producción Hortícola
3. Lleufu del Río Nelly Victoria	Pequeño productor agrícola	<u>Pitriuco</u>	Producción Hortícola
4. Quezada Menil Aída	Pequeño productor agrícola	<u>Pitriuco</u>	Producción Hortícola
5. Fernández Catrihual Rolando	Pequeño productor agrícola	<u>Pitriuco</u>	Producción Hortícola
6. Huequelef Peran Carlos	Pequeño productor agrícola	<u>Ilihue</u>	Producción Hortícola
7. Calfueque Antillanca Juan Italo	Pequeño productor agrícola	<u>Ilihue</u>	Producción Hortícola
8. Casanova Reyes Betty Sonia	Pequeño productor agrícola	<u>Ignao</u>	Producción Hortícola
9. Silva Ovalle Alfonso Segundo	Pequeño productor agrícola	<u>Ignao</u>	Producción Hortícola
10. Silva Leal Silvia del Carmen	Pequeño productor agrícola	<u>Ignao</u>	Producción Hortícola
11. Guentrepán Trauquien Juan Víctor	Pequeño productor agrícola	<u>Ignao</u>	Producción Hortícola
12. Neira Lopetegui Luis Conrado	Pequeño productor agrícola	<u>Alucema</u>	Producción Hortícola
13. Soto Carlos	Pequeño productor agrícola	<u>Illahuape</u>	Producción Hortícola
14. Lobos Cuante Nivaldo	Pequeño productor agrícola	<u>Pitriuco</u>	Producción Hortícola
15 Calfueque Nahuelpán Eladio Enrique	Pequeño productor agrícola	<u>Ilihue</u>	Producción Hortícola
16. Coronado Simón	Pequeño productor agrícola	<u>Pitriuco</u>	Producción Hortícola
17 . Guentrepán Trauquien Teresa Judith	Pequeño productor agrícola	<u>Ignao</u>	Producción Hortícola

SECCIÓN 3 : BREVE RESUMEN DEL PROYECTO

Se recomienda completar esta sección al finalizar la formulación del proyecto, respondiendo brevemente (**en no más de 2 páginas**) a las siguientes preguntas:

- *¿Cuál es el problema que se quiere resolver?*

La cuenca del Lago Ranco presenta excelentes condiciones de clima y suelo para el cultivo de papa y hortalizas en general, con inmejorables condiciones para la producción comercial de papa primor (temprana), un producto que se obtiene entre noviembre y diciembre. Durante este periodo, la producción de la temporada anterior de la zona sur está agotada y por lo tanto el precio de la papa sube considerablemente, alcanzando valores sobre los \$14.000 por saco. Durante esta época solo están en el mercado las producciones de papa de las zonas central y norte, con precios similares.

La comunidad de agricultores del Lago Ranco, compuesta por un alto porcentaje de familias Mapuche-Huilliches, aun cuando están concientes que la zona del Lago Ranco posee enormes ventajas para producir papa primor, no pueden acceder a la excelente oportunidad del mercado para este tipo de producto, debido principalmente a la carencia de tecnologías que permitan explotar comercialmente el rubro. Estas carencias están relacionadas con el uso de variedades inadecuadas para este propósito, uso de semilla de mala calidad y no aplicar tecnologías que ayuden a la precocidad del cultivo, manejo agronómico insuficiente, obteniéndose bajos rendimientos y mala calidad de sus productos. Además, carecen de metodologías que ayuden a mejorar la selección y presentación de sus productos.

- *¿De qué manera se propone resolverlo?*

Este proyecto tiene como objetivo general aumentar la calidad, productividad y rentabilidad de la papa primor en las producciones de agricultores de familias mapuches-huilliches de la cuenca del Lago Ranco. Esto se logrará introduciendo nuevas variedades con mayor potencial para producción de papa temprana en esta zona, se incorporará el uso de semilla de buena calidad sanitaria junto con aplicar métodos de acondicionamiento de esta que aumenten precocidad de la producción y además se introducirán técnicas de manejo agronómico del cultivo que mejoren ostensiblemente sus rendimientos y calidad. Todo esto se realizará considerando las normas de buenas prácticas agrícolas. Junto a ello, se introducirán mejoras a la presentación y comercialización del producto, a través de la incorporación de nuevas técnicas de envasado, etiquetado y rotulado. Se pretende avanzar en un sistema de certificación de la identidad y calidad del producto obtenido por agricultores Mapuche-Huilliche del Lago Ranco. Otro aspecto considerado, es la capacitación de los agricultores beneficiarios respecto a métodos en gestión de recursos y comercialización del cultivo de papa.

- *¿Qué resultados se busca alcanzar?*

El resultado esperado es aumentar la calidad, productividad y rentabilidad de la papa primor en las producciones de agricultores de familias mapuches-huilliches de la cuenca del Lago Ranco. Esto se reflejará en la adopción de tecnologías adecuadas de producción de papa primor propuesta por la entidad técnica INIA-Remehue; esto significará que al finalizar el proyecto los agricultores utilizarán variedades como Pukará y/o Karú, las cuales tienen mayor potencial para este propósito. Incorporarán el uso de la semilla certificada y aplicarán técnicas de acondicionamiento de semilla mediante prebrotado, aplicarán fertilización, controlarán malezas

y enfermedades. Además los agricultores serán más eficientes en la gestión de sus recursos y comercialización de sus productos de papa. Junto con esto introducirán mejoras en presentación y etiquetado de sus productos. Este aseguramiento de la calidad, ligado a la identificación de la procedencia de las producciones los acercará en el futuro a lograr una denominación de origen. Estos resultados del proyecto se reflejarán en el aumento de su rentabilidad por la llegada oportuna de su producción al periodo de mejor precio, lo cual se logrará mediante la reducción del ciclo del cultivo por uso de una variedad y tecnología de manejo adecuadas, así como también se logrará aumentos en la calidad, rendimientos y superficies destinada a la papa primor en la zona de la cuenca del Lago Ranco.

- *¿A qué amenazas se ve enfrentado el proyecto y el logro de los resultados antes indicados?*

Aun cuando bajo condiciones de clima normales, no existirían amenazas, se debe indicar que condiciones de clima extremas impredecibles pueden provocar problemas al proyecto, lo cual significaría un periodo o temporada de interrupción, pero no alterarían el proceso del proyecto a largo plazo. Otro factor de riesgo es el mercado, el cual en papa es siempre es bastante variable y poco predecible. Sin embargo, el mercado de la papa primor en los periodos de noviembre y diciembre es el más estable (ODEPA 2005).

SECCIÓN 4 : IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER

Según la época de producción y/o comercialización las principales producciones de papa de la Zona Sur de Chile se pueden clasificar en categorías de primores, consumo fresco y guarda, las cuales se comercializan a partir de noviembre hasta octubre del siguiente año, respectivamente. El mayor volumen de estas producciones corresponde a la papa de consumo fresco, seguido por la producción de guarda y en menor grado la papa primor. En directa relación con esta oferta, en un año normal, en el mercado se logran los mejores precios para la papa primor, seguido por la producción guarda y consumo fresco, respectivamente. La papa de guarda esta estrechamente relacionada con la capacidad de almacenamiento de la producción, la cual esta en aumento. Sin embargo la producción de papa primor en el sur de Chile se limita solo a determinadas zonas geográficas que presenten ausencia de heladas y temperaturas calidas de primavera.

Una zona favorable para la producción de papa primor es la cuenca del Lago Ranco ubicada en la provincia de Valdivia, X Región. Esta posee un microclima privilegiado con un período térmico vegetativo que oscila entre 200 y 220 días, carente de heladas en la mayor parte de los territorios que circundan el lago. En primavera las temperaturas son moderadas con precipitaciones del orden de 200 mm. Los suelos de la zona son profundos, orgánicos, de textura media y en general no presentan limitaciones para el cultivo de todo tipo de hortalizas.

No obstante, actualmente existen serias limitaciones para el cultivo de la papa primor en la cuenca del Lago Ranco, las cuales son todas de índole tecnológico y corresponden principalmente a: i) utilización de variedades inapropiadas para este tipo de objetivo, ii) mala calidad de la semilla y carencia de técnicas de acondicionamiento de esta, iii) un manejo agronómico y sanitario del cultivo deficiente y iv) problemas de gestión de recursos y comercialización.

SECCIÓN 5 : ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

5.1. Antecedentes generales y justificación.

La papa se cultiva en todo el país, sin embargo, el área principal de producción se concentra entre la IV^a y X^a Regiones (Tabla 1).

Tabla 1. Explotaciones, Superficie, Producción y Rendimiento del cultivo de Papa en las diversas Regiones de Chile¹.

Regiones	Explotaciones (n°)	Superficie (ha)			Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
		Total	Regada	(%)		
I ^a	190	61	58	95	65	1.06
II ^a	52	12	12	100	21	1.65
III ^a	41	69	69	100	1.132	16.34
IV ^a	1.011	7.048	7.048	100	123.840	17.57
V ^a	1.668	2.365	2.329	100	25.297	10.70
R.M.	2.136	4.874	4.874	100	72.648	14.91
VI ^a	3.409	3.142	3.082	98	40.584	12.92
VII ^a	7.704	6.487	5.300	82	83.200	12.83
VIII ^a	16.931	11.763	3.488	30	128.297	10.91
IX ^a	21.030	20.371	2.031	10	332.423	16.32
X ^a	35.566	23.767	173	1	493.216	20.75
XI ^a	951	455	69	15	2.507	5.51
XII ^a	562	215	-	0	1.468	6.81
Total:	91.251	80.629	28.533	35.4	1.304.696	16.18

¹: Fuente: INE, Resultados Preliminares VI Censo Nacional Agropecuario 1997.

En esta extensa área comprendida entre las Regiones IV^a y X^a se pueden distinguir cuatro zonas de producción

1. Zona Centro Norte: incluye el área de las Regiones IV^a y V^a, donde – en general - las condiciones climáticas y a la ausencia de heladas permiten realizar el cultivo durante todo el año bajo irrigación artificial. Esta zona se caracteriza por ser la principal productora de papa temprana o primor, logrando los mejores precios del mercado.

2. Zona Central: incluye el área de las Regiones VI^a, R.M. y VII^a. El cultivo se practica exclusivamente bajo riego en suelos que por lo común son de buena calidad. La principal ventaja de esta zona es estar cerca de los grandes centros de consumo, situación que facilita el transporte y comercialización del producto. El cultivo se realiza preferentemente con plantaciones de fines de invierno, primavera y verano, excluyendo sólo la época invernal por el riesgo de heladas y/o bajas temperaturas.

3. Zona Centro Sur: Incluye el área comprendida por las Regiones VIII^a y IX^a. Predomina el cultivo de secano, dado que sólo un 17 % de la superficie cultivada de esta área es regada, principalmente el sector Norte de la VIII^a Región. El cultivo se planta

principalmente en primavera para cosechas entre Marzo a Julio; no obstante, pequeñas superficies en sectores costeros y protegidos de las heladas están dedicados a la producción de papa temprana o primores.

4. Zona Sur: Comprende la Xª Región de Los Lagos, conocida tradicionalmente como la “zona productora de semilla de papa” de Chile, por su clima frío, suelos orgánicos profundos y ausencia de enfermedades y plagas graves. El cultivo se realiza en seco, aunque existe un marcado déficit hídrico desde fines de primavera hasta fines de verano. La plantación se hace generalmente en primavera y la cosecha se realiza a fines de verano y/o principios de otoño. En algunos sectores protegidos de heladas (ciertas islas en Chiloe y orillas de lagos) también se cultiva papa temprana cosechada en Noviembre y Diciembre.

Su clasificación obedece a la zona geográfica y, principalmente a las condiciones climáticas que permiten desarrollar el cultivo bajo distintos objetivos de producción. Siendo este último, uno de los factores importantes a considerar antes de iniciar con éxito una explotación comercial de papa. El destino de la producción puede orientarse a la producción de papa: a) primor, b) guarda, y c) procesamiento agroindustrial. Sin duda, las diferentes formas de orientación productiva presentan ventajas y/o desventajas que las hacen ser más o menos atractivas por los productores del rubro papa en las diferentes zonas productoras del país.

La producción de “papa temprana o primor”, por ejemplo, constituye el mercado más interesante debido a los mejores precios obtenidos a la cosecha, por los productores en sus ventas.

Sin embargo, su producción esta limitada a ciertas áreas donde existan las condiciones ambientales adecuadas para el desarrollo de este tipo de cultivo, las cuales son: días cortos, baja luminosidad, temperaturas moderadas durante el día y bajas durante la noche. No obstante, aunque estas condiciones ambientales no permiten que las variedades utilizadas con este objetivo expresen su máximo potencial de rendimiento, su producción obtiene los mejores precios del mercado.

Principalmente este tipo de producción se practica en plantaciones de Otoño e Invierno en la Zona Centro Norte del país, donde existen además menor riesgo de heladas. Por el contrario, la zona sur del país, es la más limitada ambientalmente para la producción de “papa temprana o primor”, debido al riesgo de heladas durante el desarrollo del cultivo. Sin embargo, existen nichos estratégicos de producción en zonas protegidas, cercanas a ríos y lagos, por ejemplo.

La cuenca y ribera del Lago Ranco, en la Décima Región de Chile, reúne las condiciones ambientales para la producción de “papa temprana o primor”. Complementario a ello, existe en la zona un grupo de productores organizados, con experiencia en el manejo del cultivo de papa, destinado principalmente a papa de guarda.

La Agrupación de Productores Agrícolas de Lago Ranco” (APA-Lago Ranco), que reúne a 16 productores de la Comuna ha recibido asesoría técnica en el cultivo, a través de la modalidad GTT-INIA durante 3 años. Uno de los objetivos que los ha incentivado a trabajar en el rubro papa ha sido el querer potenciar y mejorar el manejo del cultivo, el cual es la base de su alimentación, el que les genera los recursos económicos y el que les abre nuevas expectativas.

La propuesta que se quiere desarrollar apunta a: Aumentar la calidad, productividad y rentabilidad de la papa primor en las producciones de agricultores de familias mapuches-huilliches de la cuenca del Lago Ranco.

Problemas:

La producción de "Papa temprana o primor" en Lago Ranco obedece a serios problemas tecnológicos y no tecnológicos que limitan su explotación comercial en la zona por parte de los productores del rubro. Entre ellos se pueden citar los siguientes:

1. Falta de aplicación de técnicas agronómicas apropiadas: este es un hecho común no sólo en la Décima Región, sino a lo largo de todo el país. La producción comercial de papa es una actividad altamente especializada y requiere de un acabado conocimiento técnico y experiencia comercial si es que se quiere hacer de la explotación del rubro un negocio rentable en una economía globalizada y de mercados abiertos.

La explotación comercial de la papa ofrece la posibilidad de obtener varios tipos de producción especializada:

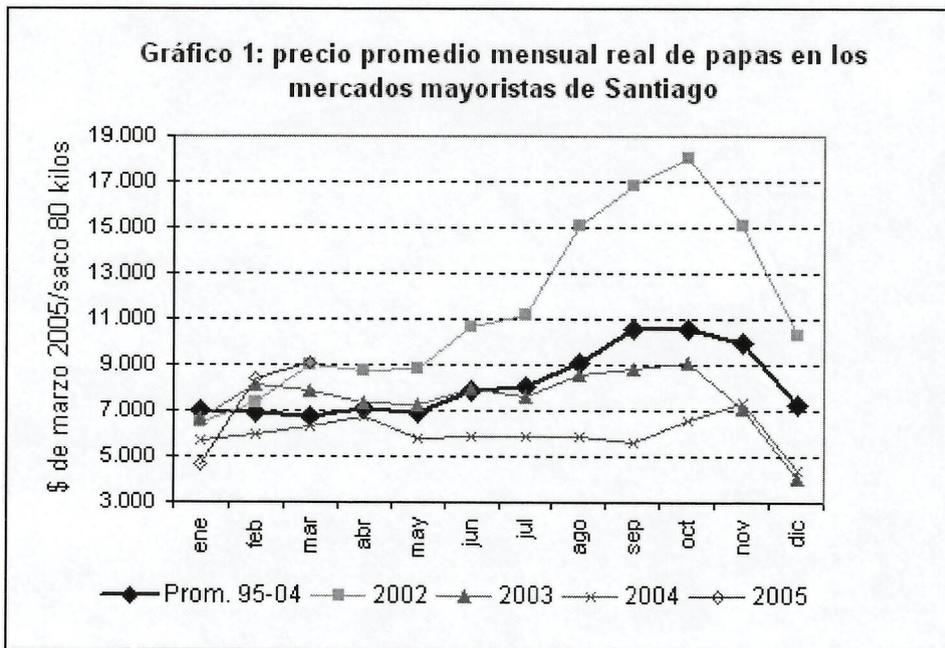
- **Tubérculos semillas**, producidos generalmente en la zona sur del país por tener las mejores condiciones edafoclimáticas y sanitarias y también por estar aún libre de las enfermedades y plagas más graves del cultivo.
- **Papa temprana**, la cual es obtenida a partir en cultivos desarrollados durante el invierno y/o principios de primavera en zonas libres y/o protegidas de heladas.
- **Papa de guarda**, obtenida generalmente de plantaciones hechas en primavera y cosechada a fines de verano y/o principios de otoño.
- **Papa para la agroindustria**, o producción orientada a generar materia prima para el procesamiento de papa frita en bastones o "french-fries", papa frita en hojuelas o "chips", puré en escamas o copos, harina, almidón y sus derivados, etc.

Todos estos tipos de producción requieren tanto de variedades especiales, como así también de técnicas específicas en el manejo agronómico y el tratamiento de la producción. Esto es indispensable si se desea lograr un alto rendimiento y una producción estandarizada de gran calidad.

2. Comercialización: en esta fase es donde mejor se refleja las deficiencias de los procesos productivos y de gestión comercial del rubro. La producción se encuentra muy atomizada (sobre 90.000 explotaciones), las superficies de plantación son muy pequeñas (0.9 ha en promedio), no hay canales únicos y definidos de comercialización y no existe una definición de la calidad y/o estandarización del producto que se transa en los mercados.

Otro problema adicional es el relacionado con la larga y compleja cadena de comercialización. Los canales habituales son circuitos que se inician con el productor que transa su producto con un intermediario (comerciante, acopiador, transportista y/o comisionista), el cual luego accede preferentemente a los mercados mayoristas de Santiago (principalmente Feria Lo Valledor, Vega Central y Vega Poniente). En estos mercados mayoristas se realizan las principales transacciones y aquí es donde el producto enfrenta también diferentes poderes compradores que abastecen al mercado minorista, los supermercados y las agroindustrias. La falta de transparencia en las transacciones domina estos mercados, aunque en los últimos años se ha observado una mayor relación entre los productores, los supermercados y las agroindustrias de la papa.

Así, en este contexto, uno de los problemas más graves en el proceso de comercialización de la papa es la **inestabilidad anual de los precios (Gráfico 1)**, con gran repercusión tanto a nivel de productores como de consumidores. Además, asociado a una estacionalidad de las cosechas durante el año se presenta también una estacionalidad de los precios a nivel de los mercados mayoristas de Santiago.



3. Daños y pérdidas por enfermedades: este factor, acompañado de otros problemas abióticos y de mal manejo de los tubérculos durante la cosecha, el transporte y el almacenamiento, son la principal causa del deterioro de la calidad de la producción. Así queda demostrado tanto en las prospecciones y determinaciones sanitarias hechas en el follaje como en los tubérculos cosechados

4. Infraestructura y tecnología de almacenamiento deficiente: a nivel predial se estima que existe en todo el país una capacidad de almacenamiento de papas de alrededor de 400 mil toneladas. No obstante, la mayoría de esta capacidad está constituida por estructuras y/o bodegas que carecen de un acondicionamiento mínimo para una buena conservación de los tubérculos. Sin embargo, cuando se implementa un mejoramiento en las estructuras de almacenamiento como son, por ejemplo, la aislación térmica de las bodegas y un mejor control del sistema de ventilación de las trojas, las pérdidas ocurridas durante el almacenamiento pueden reducirse considerablemente. Actualmente se conoce que en países industrializados existen infraestructuras y tecnología de almacenamiento de papa que permiten reducir las pérdidas totales a un 3% durante un período de 11 meses.

El almacenamiento constituye un período crucial en un sistema de producción comercial de papa orientado al mercado. Por una parte los tubérculos semillas deben mantener sus características fisiológicas y sanitarias óptimas para que el cultivar pueda expresar todo su potencial de producción en la siguiente campaña de plantación. De otro

lado, la producción orientada al consumo fresco y/o a la agroindustria debe mantener sus características físico-químicas y organolépticas que permitan su comercialización y/o la generación de productos procesados de óptima calidad.

5. Deficiente calidad de la semilla empleada: el uso de semilla de mala calidad de origen propio y/o comprada como “semilla” a intermediarios o camioneros está comprobado ser otro factor importante en el bajo rendimiento y calidad de la producción obtenida en el rubro en el país.

El acceso a semilla certificada y corriente del sistema oficial de producción y comercialización por parte de los pequeños productores es escasa o nula, sea por desconocimiento, por su mayor precio o por la lejanía del lugar de compra. Es importante señalar que el empleo posterior de tecnologías sobre el rendimiento y calidad de la producción cuando se utiliza semilla de mala calidad, es casi irrelevante.

6. Lento proceso de transferencia de tecnología: cuando se analizan los antecedentes de superficie, producción y rendimiento del rubro papa en los últimos tres Censos Agropecuarios se puede apreciar que sólo en las últimas dos décadas hubo un incremento significativo de la producción y el rendimiento tanto a nivel regional como nacional.

El incremento en la producción y el rendimiento del rubro observado entre los dos últimos Censos Agropecuarios Nacionales refleja que - en alguna medida - los esfuerzos realizados en investigación y transferencia de tecnología en el país han cumplido en parte su objetivo. No obstante, en una economía abierta a los mercados externos como la actual, donde se requiere generar productos de alta calidad y a bajo costo para ser competitivos, la información científica con resultados relevantes - la cual puede redundar en conocimientos tecnológicos aplicables al proceso productivo y/o al manejo de la producción - precisa de métodos eficaces de transferencia de tecnología.

Por supuesto que un proceso de transferencia de tecnología no sólo requiere tener la tecnología y una metodología eficaz de aplicación, sino también necesita otros condicionantes como tales como: conocer la rentabilidad de la aplicación tecnológica, existencia de mercados y precios favorables para los productos en cuestión, etc.

La propuesta pretende solucionar gran parte de estos problemas, ayudados de las siguientes estrategias y prácticas de desarrollo:

- Introducción y evaluación de variedades con mayor potencial para producción de papa temprana en la zona de la cuenca del Lago Ranco.
- Incorporación de métodos de acondicionamiento de semilla que aumenten sanidad y precocidad de la producción
- Introducción de técnicas de manejo agronómico para producir papa primor bajo las normas de buenas prácticas agrícolas
- Mejoramiento de la presentación y comercialización del producto, a través de la incorporación de nuevas técnicas de envasado, etiquetado y rotulado. Certificando la identidad y calidad del producto obtenido por agricultores Mapuche-Huilliche del Lago Ranco.
- Capacitación de los agricultores beneficiarios en gestión de recursos y comercialización del cultivo de papa

Dentro de las potencialidades que avalan el éxito de esta propuesta se cuentan las siguientes:

- Condiciones edafoclimáticas privilegiadas para la producción de “papa temprana o primor”.
- Un grupo de productores organizados, capacitados y con la experiencia en el manejo del cultivo.
- El apoyo técnico de un grupo de investigadores del rubro papa con gran experiencia científica y práctica que permitirá superar los principales problemas agronómicos y de gestión de los productores, a través de capacitación y de un programa de difusión y transferencia de tecnología.
- La tecnología generada y avalada por el INIA para la Producción de “Papa temprana o primor”. Existen las variedades adecuadas, la tecnología agronómica y la experiencia práctica para el objetivo de producción deseado.
- El INIA – Remehue dispone de insumos tecnológicos (variedades, semillas y otros) los cuales pueden ser empleados con prontitud y en las cantidades deseadas para producir un impacto productivo y de calidad en un período corto de tiempo.
- Apoyo y respaldo local del la Municipalidad de Lago Ranco y del Equipo Técnico del PRODESAL Lago Ranco.

5.2. Antecedentes del producto y/o tecnología a nivel internacional

La Papa (*Solanum tuberosum* L.), junto con el Trigo, el Arroz y el Maíz son los cuatro cultivos básicos más importantes en la alimentación humana, (F.A.O., 1997). No obstante, la papa es el cultivo que más se expande su producción en los países en desarrollo, ahí donde – precisamente- se concentra la mayoría de la humanidad con los mayores problemas de alimentación y nutrición (**Tabla 2**).

Tabla 2. Crecimiento de la población mundial y su relación con la producción de los cuatro cultivos alimenticios básicos más importantes entre 1970–1989*.

Región	Incremento Población (%)	Incremento en producción (%)			
		Trigo	Arroz	Maíz	Papa
Europa del Oeste	7.9	85.6	16.4	60.1	-26.2
Norteamérica	21.2	132.1	84.9	93.0	20.2
Países en desarrollo	51.0	104.1	56.6	49.9	110.6
India	51.0	147.1	77.6	26.9	289.7
Total Mundo	40.8	86.9	67.9	81.9	-13.6

*Fuente: Chadha, K. 1993 (1-3), Journal of Indian Potato Association.

Esta gran expansión del cultivo de papa en los países en desarrollo se debe principalmente a su amplia adaptación a diferentes condiciones edafoclimáticas, a su alto

rendimiento de alimentos por unidad de superficie y de tiempo, a su gran valor nutritivo y a las variadas formas de uso y de productos procesados que se pueden obtener a partir de ella. Actualmente la papa es también un componente básico de muchas “comidas rápidas” (fast food), moda alimenticia en veloz incremento en todo el mundo.

El comercio mundial de productos tradicionales y no tradicionales se ha intensificado en los últimos años como consecuencia de una apertura creciente hacia una economía globalizada de mercados abiertos. En el caso de la agricultura, la inquietud creciente por mejorar la competitividad de los productos que se exportan, el deseo de reducir en lo posible las importaciones y el interés de beneficiarse de la apertura de los mercados internacionales, han dirigido la atención hacia el desarrollo de productos agroindustriales con valor agregado y de una producción agrícola mas competitiva. Las tendencias de los últimos años han demostrado que la papa tiene un gran potencial y versatilidad como rubro de exportación (**Tabla 3**). Actualmente en el mercado latinoamericano se transan sobre 500 mil toneladas de papa, incluyendo esta cifra las formas fresca y procesada.

Tabla 3. Comparación del comercio mundial de papa (miles de toneladas)* por regiones entre los períodos 1961-1963 y 1991-1993.

Regiones	1961/63(promedio)		1991/93 (promedio)	
	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones
1. Europa Occidental	1.829	1.795	4.742	5.011
2. Europa Oriental y Ex -URSS	249	483	530	542
3. Otros (USA, Canadá, etc.)	141	340	465	653
Sub-total:	2.219	2.617	5.736	6.206
Países desarrollados				
4. Asia	215	141	673	903
5. Africa	289	240	277	316
6. Latinoamérica y el Caribe	209	28	297	74
Sub-total:	716	410	1.250	1.292
Países en desarrollo				
Total Mundo:	2.935	3.027	6.985	7.498

* : Solamente papa consumo y tubérculos semilla, excluye los productos procesados.

Fuente: F.A.O., 1996.

5.3. Antecedentes del producto y/o tecnología a nivel nacional

La Papa (*Solanum tuberosum* L.) es uno de los cultivos alimenticios básicos de la población chilena y además tiene una destacada importancia económica y social, especialmente en la Agricultura Familiar Campesina. Aunque este cultivo en el país se ubica el tercer lugar en cuanto a superficie de siembra, el valor económico de su producción está en el segundo lugar y ocupa el primer lugar en cuanto al valor total de jornadas/hombre requeridas en su explotación (US\$ 33 Millones), por lo tanto es gran generador de fuentes de trabajo, y el valor total de su producción es de alrededor de US\$ 242 Millones (**Tabla 4**).

Tabla 4. Superficie, Valor Total de jornadas/hombre y Producción de los cultivos Trigo, Maíz, Papa, Remolacha, Poroto, Arroz durante la temporada 1996/97¹.

Rubro	Superficie* (ha)	Valor Total (US\$)	
		Jornadas/Hombre **	Producción***
Trigo	398.007	22.705.829	302.240.246
Maíz	86.196	8.567.391	108.422.744
Papa	80.629	33.004.670	242.967.062
Remolacha	41.662	24.576.272	131.802.497
Poroto	30.193	14.312.525	30.674.063
Arroz	25.748	2.422.916	20.782.990
Total :	662.435	105.589.603	836.889.602

¹Fuente : Proyecto PNUD/CHI/091/001, 1993. Ministerio de Agricultura de Chile.

* :INE, VI Censo Nacional Agropecuario 1997

** :Revista Agroanálisis, Valor Salario Mínimo, Julio de 1998

*** :ODEPA, Precio por Mayor (sin IVA) Prod. Agrí. base Stgo, Junio de 1998.

Por otra parte, el consumo nacional anual promedio per/cápita de 46 kg. de papa aporta 80 calorías y 3 gramos de proteína a la dieta diaria de la población. Además, la papa es un componente básico de muchas “comidas rápidas” (fast food), moda actual de alimentación en vertiginosa expansión en nuestro país y en todo el mundo.

El cultivo de la papa es un rubro típico de la Pequeña Agricultura en nuestro país. Cifras del VI Censo Nacional Agropecuario de 1997 indican que en el país existían 91.251 explotaciones con papa con una superficie de plantación de 80.629 has, lo que equivale decir que el promedio de superficie plantada por explotación es de 0.88 ha. La mayoría de estas explotaciones con papa (62%) se encuentran en la zona sur (Regiones IX^a y X^a) del país. Esta zona también tiene el 55% de la superficie cultivada y el 63,3% de la producción total de papa de Chile (Tabla 5). En la Décima Región el cultivo logra los mas altos rendimientos de país, a pesar que el rubro se explota casi exclusivamente de secano.

Tabla 5. Superficie, Producción y Rendimiento de la Papa entre la IX^a y X^a Regiones en 1997¹.

Regiones	Explotaciones agrícolas		Superficie total		Producción total		Rendimiento promedio	
	n°	%	ha	%	(ton)	%	(ton/ha)	%
IX ^a	20.993	23,0	20.371	25,3	332.423	25,5	16,32	101,9
X ^a	35.561	39,0	23.767	29,5	493.216	37,8	20,75	128,2
Subtotal :	56.554	62,0	44.138	54,8	825.639	63,3	18,71	115,6
Total País:	91.156	100	80.629	100	1.304.696	100	16,18	100

¹Fuente: I.N.E. VI Censo Nacional Agropecuario 1997

a) Mercado interno: el destino principal de la producción de papa en Chile es para alimentación humana como producto al estado fresco (aprox. 50%). Los tubérculos semillas empleados en reproducción del cultivo representan anualmente un 16% de la producción

total. También una parte importante de la producción (aprox. 15%) corresponde a materia prima utilizada en la elaboración de productos alimenticios agroindustriales (puré en escamas, papa frita en hojuelas, papa frita en bastones, almidón, etc.). En la alimentación animal se emplea alrededor de un 5%, correspondiendo principalmente a desechos (tubérculos partidos, deformes y dañados). El resto de la producción (14%) esta representada por pérdidas debidas a deshidratación, respiración, brotación y pudriciones (Tabla 6).

Tabla 6. Estimación del uso y del valor agregado de la producción de papa en Chile en 1995.¹

Tipo de producto	Cantidad		Precio Ton.		Total	
	(ton)	(%)	\$	US\$*	US\$(000)	(%)
1. Papa consumo fresco	450.000	50	80.000	195,12	87.804	
2. Papa - semilla	144.000	16				
2.1. Uso propio	92.700	10	50.000	121,95	11.305	
2.2. Comprada :						
2.2.1. Corriente	37.800	4,2	90.000	219,51	8.297	
2.2.2. Certificada y de calidad	13.500	1,5	160.000	390,24	5.268	
3. Uso consumo animal	45.000	5	10.000	24,40	1.098	
Subtotal Fresco	639.000	71			113.772	35,1
4. Agroindustria						
4.1. Chips (13.500 ton)	45.000	5	3.666.000	8.941,46	120.709	
4.2. Puré (6.000 ton)	20.000	2,2	1.375.000	3.353,65	20.122	
4.3. Almidón (600 ton)	5.000	0,6	1.000.000	2.439,02	1.463	
4.4. Frita artesanal (21.000 ton)	64.800	7,2	1.333.000	3.251,22	68.275	
Subtotal Procesada	135.000	15			210.569	64,9
5. Pérdidas	126.000	14	-	-	-	-
TOTAL GENERAL	900.000	100			321.786	100

1 : Estimación Programa Papa INIA-Remehue, Osorno.

5.4. Antecedentes del producto y/o tecnología a nivel local

Las condiciones edafoclimáticas de la Décima Región de Chile son una de las mejores del país para la explotación comercial del cultivo de papa, el almacenamiento y la conservación de la producción. El clima templado-frío y húmedo reinante, unido a sus suelos trumaos levemente ácidos, permite que las variedades obtengan un alto rendimiento, aun en condiciones de secano. Además, dado que en esta región no están presentes todavía las enfermedades y plagas más graves (cuarentenarias) que afectan el cultivo y su producción en otras regiones del país, esta es un área excelente para dedicarla a la producción de productos procesados y frescos para exportación.

Las características de privilegio de la Región de Los Lagos para el cultivo de papa favorecen la explotación comercial del rubro en los diferentes tipos de producción especializada: para temprana o primor, tubérculos semillas, papa para el consumo fresco, papa para el procesamiento agroindustrial (puré en escamas, papa frita en hojuelas, papa frita en bastones, congelada, almidón, etc.) y uso en la alimentación animal.

No obstante lo señalado anteriormente, los bajos rendimientos obtenidos en la mayoría de las provincias de la X^a Región (**Tablas 7**) y la pobre calidad de la producción reflejan serias deficiencias tecnológicas y de gestión empresarial en el rubro.

Una integración creciente y exitosa de Chile en una economía globalizada y de mercados abiertos requiere que el cultivo de papa encuentre solución rápida y apropiada a los problemas que limitan el rendimiento y la calidad de su producción. Esto es básico para el desarrollo del rubro en la Décima Región de Chile, ya que se ha demostrado que existen los mercados (tanto internos como externos) para productos de papa de buena calidad.

Tabla 7. Comparación del rendimiento del cultivo papa en La Región de Los Lagos durante los Censos Agropecuarios Nacionales de 1964/65, 1974/75 y 1996/97.

Provincia	Censo Agropecuario Nacional					
	1964/65		1975/76		1996/97	
	(t/ha)	(%)	(t/ha)	(%)	(t/ha)	(%)
Valdivia	8.00		8.73		20.15	
Osorno	6.79		9.39		19.75	
Llanquihue	12.34		14.06		23.69	
Chiloe	7.46		11.16		16.71	
X^a Región	9.10	117.9	11.17	138.8	20.75	128.2
Total país:	7.72	100	8.05	100	16.18	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas (I.N.E.)

Lamentablemente una de las causas principales a este problema es la falta de acceso a la información tecnológica, al conocimiento de las buenas prácticas agrícolas y a la escasa o nula comercialización y venta organizada de su producción hacia los distintos mercados. El cultivo de papa es un componente predominante en los sistemas de producción de Agricultura Familiar Campesina, especialmente en la zona Sur del país. A pesar que una importante proporción de la superficie y producción nacional de papa es aportada por este segmento de productores, el rendimiento, calidad de la producción y rentabilidad del cultivo son notablemente inferiores si se le compara con la lograda por los grandes y medianos productores.

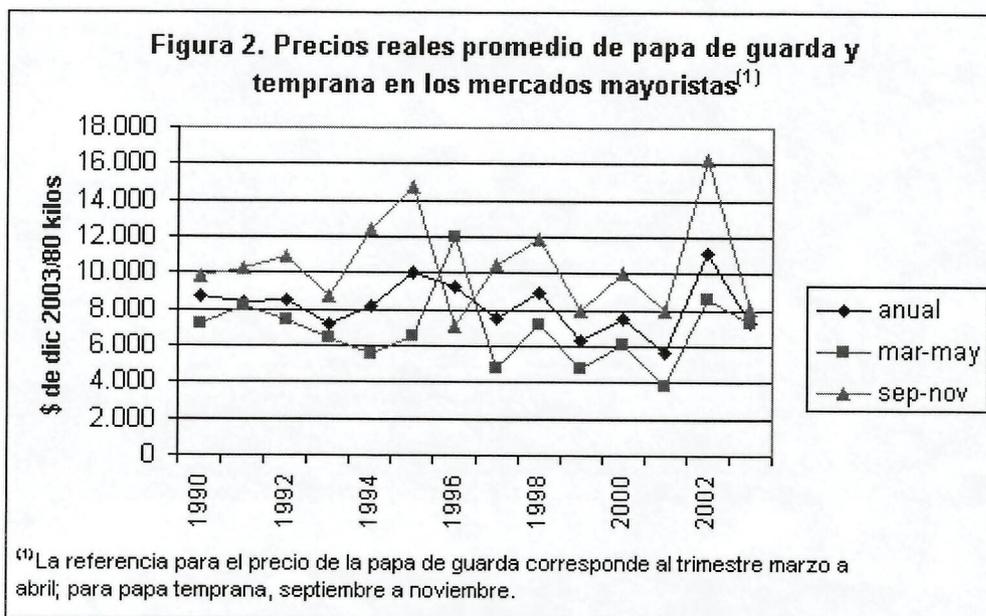
SECCIÓN 6 : MARCO GENERAL DEL PROYECTO

Fuente ODEPA

Los precios de las papas en el mercado interno tienen un comportamiento cíclico: años de precios altos producen un aumento en las intenciones de siembra, lo que normalmente produce una disminución de los precios en una próxima temporada. Y una temporada de bajos precios causa el efecto contrario: los productores disminuyen sus siembras, lo que genera una menor oferta y un alza en los precios.

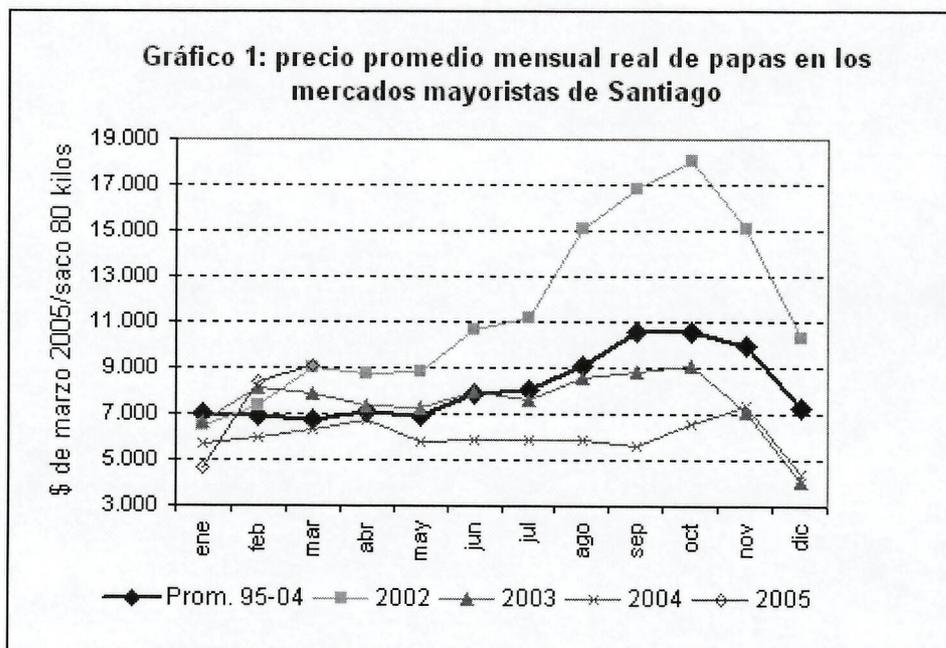
De esta forma, se producen importantes variaciones anuales de los precios en el mercado interno, lo que genera inestabilidad en la rentabilidad del rubro e inseguridad en los productores, gran parte de ellos pequeños agricultores, que realizan sus siembras con la incertidumbre de si será un "año bueno o malo" para la papa. Se debe considerar que los precios a nivel mayorista, y los precios a productor, generalmente, presentan aún mayores variaciones.

Esta inestabilidad también tiene repercusiones en la industria de derivados de papa, que no cuentan con un valor de referencia estable de la materia prima en el mercado para consumo fresco. De esta forma, en años de precios bajos cuentan con abundante oferta y son una buena alternativa para los productores; y en años de escasa oferta y altos precios tienen dificultades para abastecerse y el mercado para consumo en fresco ejerce una importante competencia al ofrecer mayores precios por el producto.



La papa de guarda se produce en el sur del país, principalmente en las regiones IX y X, y es cosechada entre marzo y mayo; corresponde a la mayor oferta en el mercado interno y, por

lo tanto, a partir de esos meses se producen los menores precios. Por otra parte, la producción de papa temprana se realiza en el norte del país, principalmente en las regiones IV y V. El grueso de la producción de papa temprana es cosechada entre septiembre y noviembre, cuando en el mercado se producen los mayores precios. Como se puede ver en la **Figura 2**, los precios de la papa de guarda y la temprana siguen más o menos la misma tendencia año a año.



La recién pasada temporada del año 2004 fue un año de alta oferta y bajos precios, precedido por dos temporadas de precios altos. En el año 2002 una menor superficie sembrada y bajos rendimientos, producto del déficit de lluvias en el sur del país durante la primavera de 2001, provocaron una escasa oferta y una importante alza en los precios a partir de febrero de 2002, la cual se fue acrecentando a medida que disminuía el bajo stock de guarda. A esto se sumó una reducida producción de papa temprana, afectada por fuertes lluvias invernales, lo que hizo subir más los precios. Estos fenómenos normalmente habrían originado una mayor superficie sembrada para la siguiente temporada; sin embargo, la persistencia de las lluvias en el sur durante la primavera de 2002 frustró las siembras de muchos agricultores y provocó el atraso de otras, lo que causó una nueva cosecha sureña magra en resultados, con la consecuencia de altos precios. La cosecha de papa temprana del año 2003 no tuvo problemas y los precios volvieron a niveles más normales e incluso a fines de año disminuyeron en forma importante. Así, la cosecha de papa de guarda del año 2004 comenzó y terminó con un nivel de precios bajo, el cual se mantuvo sin mayores variaciones durante todo el año, como se observa en el Gráfico1 (ODEPA 2005).

SECCIÓN 7 : UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

(Anexar además un plano o mapa de la ubicación del proyecto)

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD CENTRAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVA DEL PROYECTO (Unidad donde se lleva a cabo la mayor parte de la ejecución, control y seguimiento técnico y financiero del proyecto. En caso de productores individuales, corresponde a la misma unidad predial o productiva donde se ejecutará el proyecto)

Propietario: Municipalidad de Lago Ranco

Región : Décima

Provincia: Valdivia

Comuna : Lago Ranco

Localidad: Lago Ranco: Oficinas PRODESAL y Centro de Gestión Municipal Lago Ranco

Dirección:

DESCRIPCIÓN DE UNIDADES PRODUCTIVAS PARTICIPANTES (Unidades de ensayo, prediales, demostrativas y/o de réplica)

UNIDAD PRODUCTIVA 1

Propietario	Juan Italo Calfueque Antillanca - Ensayo de papa primor
Región	Décima
Provincia	Valdivia
Comuna	Lago Ranco
Localidad	

UNIDAD PRODUCTIVA 2

Propietario	Carlos Soto Silva - Ensayo de papa primor
Región	Décima
Provincia	Valdivia
Comuna	Lago Ranco
Localidad	

UNIDAD PRODUCTIVA 3

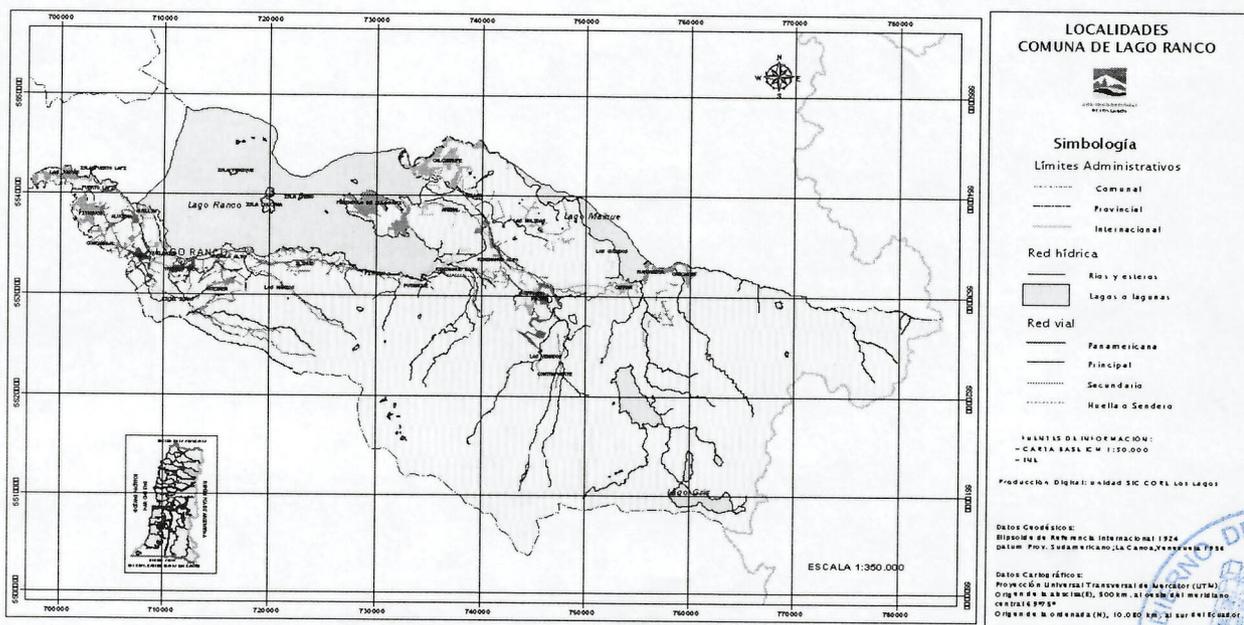
Propietario	Raúl Villagrán – Producción de tubérculos semillas para producción de papa primor
Región	Décima
Provincia	Valdivia
Comuna	Lago Ranco
Localidad	Sector Tringlo, Lago Ranco

UNIDAD PRODUCTIVA 4

Propietario	Silvia del Carmen Silva Leal – Producción de tubérculos semillas para producción de papa primor
Región	Décima
Provincia	Valdivia
Comuna	Lago Ranco
Localidad	Sector Pitriuco, Lago Ranco

(Repetir esta información tantas veces como número de unidades productivas existan)

ADJUNTAR MAPAS DE UBICACIÓN DE LAS DISTINTAS UNIDADES ANTES DESCRITAS



SECCIÓN 8 : OBJETIVOS DEL PROYECTO

8.1. Objetivos Generales

Aumentar la calidad, productividad y rentabilidad de la papa primor en las producciones de agricultores de familias mapuches-huilliches de la cuenca del Lago Ranco

8.2. Objetivos Específicos

1. Introducir y evaluar variedades con mayor potencial para producción de papa temprana en la zona de la cuenca del Lago Ranco
2. Incorporar métodos de acondicionamiento de semilla que aumenten sanidad y precocidad de la producción
3. Introducir técnicas de manejo agronómico para producir papa primor bajo las normas de buenas prácticas agrícolas
4. Mejorar la presentación y comercialización del producto, a través de la incorporación de nuevas técnicas de envasado, etiquetado y rotulado. Certificando la identidad y calidad del producto obtenido por agricultores Mapuche-Huilliche del Lago Ranco.
5. Capacitar a los agricultores beneficiarios en gestión de recursos y comercialización del cultivo de papa

SECCIÓN 9 : METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS

(Describir en detalle la metodología y procedimientos a utilizar en la ejecución del proyecto. esta sección además de detallar la **metodología para cada uno de los objetivos** a abordar, se deben señalar aspectos tales como: la organización del equipo técnico, el detalle de las responsabilidades de cada profesional y/o técnico y la relación con los agentes asociados)

a. Organización del equipo técnico y responsabilidades.

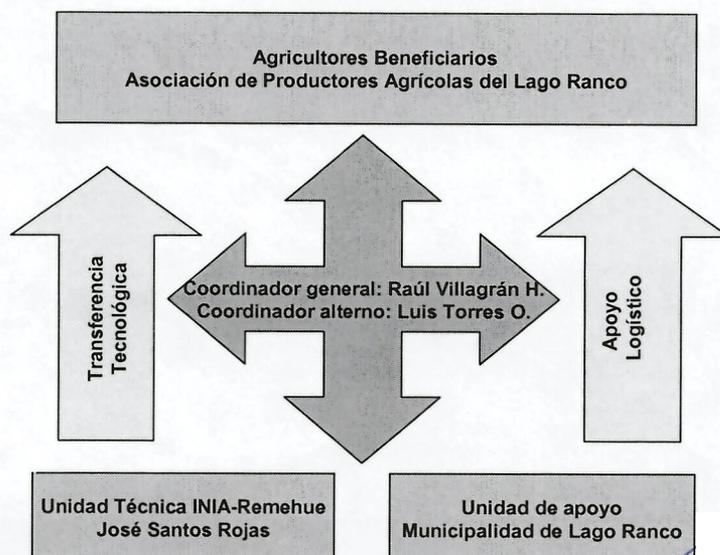
La coordinación general del proyecto estará a cargo de presidente de la agrupación beneficiaria Don Raúl Villagrán Huaito, quien coordinar todas la actividades relacionadas con el proyecto y estará encargado de cumplir con las obligaciones requeridas por el FIA, tales como informes técnicos y contables. Además, en su calidad de Presidente de la Agrupación beneficiaria (Agrupación de productores agrícolas de Lago Ranco) velará para que estos cumplan los compromisos estipulados en el proyecto y para que finalmente se beneficien de la nueva tecnología propuesta.

El coordinador alterno, el Ing. Agrónomo Luis Torres Ojeda, apoyara activamente todas las actividades del coordinador general y a su vez será el encargado directo de coordinar las actividades con la unidad técnica de INIA-Remehue y la unidad de apoyo de la Municipalidad de Lago Ranco.

La unidad técnica de INIA-Remehue, estará a cargo del Ing. Agrónomo Ph.D. José Santos Rojas, quien coordinará al equipo de profesionales que desarrollaran las actividades comprometidas por INIA en el proyecto.

La unidad de apoyo de la Municipalidad del Lago Ranco, proveerá oficinas, teléfonos, salas de reuniones, servicios de computación y otros elementos de apoyo logístico para actividades de coordinación, capacitación y transferencia.

Organigrama



- b. Introducción de variedades aptas para producción de papa temprana
- a. Establecimientos de ensayos demostrativos y evaluación. Los ensayos de papa primor se realizarán en predios de los agricultores que pertenecen a la agrupación beneficiaria y/o predios que puedan arrendarse en la zona para efectos del proyecto.

- i. Ensayo de Primera temporada 2005-2006.
- Ensayo de evaluación de variedades para la producción de papa temprana.
 - Ensayo de fenología de una variedad especializada en la producción de papa temprana con el objetivo de evaluar el rendimiento y calidad de producción en diferentes épocas.

Se detectaran problemas asociados a la sanidad y fisiología de la producción que no hayan sido previstos.

- ii. Ensayo de segunda temporada 2006-2007
- Ensayo para evaluar dos épocas de plantación: Agosto y Septiembre, con tres de las mejores variedades resultantes de la temporada 2005-06. Este ensayo considerará también la evaluación de la técnica del pre-brotado de los tubérculos-semillas. En este ensayo los parámetros evaluados serán rendimiento y calidad, de la producción.
 - Ensayo de fertilización: N-P-K para evaluar el efecto de estos nutrientes en el rendimiento y calidad de la producción.
 - Ensayo del efecto del riego sobre el rendimiento y calidad de la producción.

El diseño experimental de estos ensayos será de Bloques completamente al azar con tres repeticiones. Con un tamaño de parcela de 4 hileras de 5 m de largo plantadas a 0.75m entre hileras y 0.33 m sobre hilera.

- b. Producción de tubérculos semillas para plantación comercial de papa primor. La producción de semilla se realizará en predios de los agricultores beneficiarios.
- c. Producción comercial de papa primor. Se realizará la tercera temporada (2007). Se utilizará un paquete tecnológico que introduzca las tecnologías validadas en las temporadas anteriores.
- c. Acondicionamiento de tubérculo semilla mediante la técnica del pre-brotado. Esto se realizará mediante la exposición de los tubérculos semilla a luz difusa, entre 30 y 40 días antes de plantación.
- d. Técnicas de manejo agronómico para producir papa primor. Se procura entregar, aplicando en la práctica en los ensayos y replicas, toda la tecnología para manejar el

cultivo de papa, incluyendo preparación de suelo, fertilización, profundidad de plantación, densidad de plantación de acuerdo al número de tallos principales por hectárea, manejo de malezas, aporca, control de plagas y cosecha.

- e. Capacitación de agricultores en el manejo del cultivo de papa primor. Además de los ensayos demostrativos se realizarán seminarios y talleres de capacitación.
- f. Mejoramiento de presentación y comercialización del producto. Se desarrollan aspectos tales como:
 - a. Nuevas técnicas de envasado, etiquetado y rotulado
 - b. Certificando la identidad y calidad del producto obtenido por agricultores Mapuche-Huilliche del Lago Ranco
 - c. Avances en la futura obtención de denominación de origen
 - d. Incorporación de elementos de trazabilidad
- g. Capacitación de agricultores en gestión de recursos y comercialización agrícola. Se realizarán talleres especiales para este tema a cargo del Ingeniero Agrónomo, M.Sc. Rodrigo Bravo, la idea es que los agricultores logren integrar planillas simples de ingresos y gastos.

Metodología: Actividades de Transferencia de Tecnología:

A. Agronómica

Se realizará utilizando los siguientes Instrumentos:

- a) **Parcelas o ensayos demostrativos:** (2 en el 1º año y 3 en el 2º año):
 - Ensayo de evaluación de variedades para la producción de papa temprana (Año 1)
 - Ensayo de fenología de una variedad especializada en la producción de papa temprana con el objetivo de evaluar el rendimiento y calidad de producción en diferentes épocas (Año 1).
 - Ensayo para evaluar dos épocas de plantación: Agosto y Septiembre, con tres de las mejores variedades resultantes de la temporada 2005-06. Este ensayo considerará también la evaluación de la técnica del pre-brotado de los tubérculos-semillas. (Año 2)
 - Ensayo de fertilización: N-P-K para evaluar el efecto de estos nutrientes en el rendimiento y calidad de la producción (Año 2)
 - Ensayo del efecto del riego sobre el rendimiento y calidad de la producción (Año 2)

Los ensayos permitirán ir generando conocimiento y experiencia que se irán incorporando en las actividades de producción comercial de papa temprana de los productores. Así por ejemplo, el acondicionamiento de tubérculos-semillas prebrotados con luz difusa validar la técnica para adelantar el ciclo productivo de los materiales a fin de lograr mejores precios en el mercado.

Los ensayos también permitirán identificar las variedades o cultivares más apropiados a la producción de papa temprana y al mismo tiempo evaluar su susceptibilidad a las enfermedades o problemas que afectan este tipo de producción.

b) **Días de campo (2 anuales durante el desarrollo del Proyecto):** donde se da a conocer, además de lo indicado anteriormente, prácticas agronómicas en el cultivo a intervenir para mejorar la productividad (fertilización, densidad de plantación, control de malezas y enfermedades, fisiología del desarrollo del cultivo, etc.) y calidad de la producción (preparación del suelo, aporca apropiada, madurez del cultivo y acondicionamiento del producto a la cosecha, etc.).

c) **Seminarios (2):** donde se expone los avances logrados hasta el momento en el desarrollo del Proyecto (Octubre del 2006) y los resultados y logros finales conseguidos por éste (Agosto del 2008).

d) **Seminarios de capacitación (2):** donde se traten aspectos agronómicos y de manejo del cultivo a realizarse en Junio del 2006 y Julio del 2007).

e) **Talleres de programación (2):** donde se programen la plantación de semilleros y la plantación comercial de papa temprana, a realizarse en el mes de agosto del año 2006 y el año 2007.

f) **Boletines Técnicos (3):** complementan y aportan conocimientos fundamentales sobre técnicas y prácticas que permiten a los pequeños productores de Lago Ranco mejorar el rendimiento y calidad de la producción del cultivos de Papa. Estos boletines se editarán en diciembre del 2005, diciembre del 2006 y en diciembre del 2007.

g) **Página Web (1):** Destaca actividades relevantes en el desarrollo del Proyecto y la participación de todos los agentes involucrados en el proceso de producción y comercialización de papa temprana.

h) **Programa radial local (1):** Se implementará y desarrollará un Programa Radial que informe, divulgue y transfiera los avances habidos en el Proyecto. La instancia servirá de nexo entre los productores participantes del Proyecto, los cuales se mantendrán además informados, de las actividades realizadas y programadas durante el curso del Proyecto. La alta sintonía en la zona entregará una gran cobertura de usuarios beneficiados con la transferencia de conocimientos generados en el desarrollo del Proyecto.

i) **Programa televisión local (1):** Se desarrollará un Programa de televisión orientado a entregar la trayectoria productiva de la organización de agricultores desde el inicio del desarrollo del Proyecto hasta su finalización. Recogerá las experiencias y avances habidos en el área de aplicación de técnicas agronómicas, transferencia de tecnología, capacitación en gestión de recursos y comercialización del cultivo de papa, etc.

B. Gestión

Se realizará utilizando los siguientes Instrumentos:

a) **Seminarios (2):** donde se expone temas relacionados con factores de gestión y administración de empresas agrícolas, a realizarse en el mes de Julio del 2006 y 2007)

b) **Taller de capacitación (2):** donde se analicen y discutan en la práctica, con los productores, los temas tratados en los Seminarios.

C. Comercialización

- La producción comercial de papa temprana obtenida en el año 2007 será acopiada en las bodegas de almacenamiento de los productores, la cual funcionará como centro de trabajo para las actividades de envasado y etiquetado de la producción que será destinada a venta.
- La promoción y venta de la producción de papa temprana se realizará en la Feria Municipal Lago Ranco.

SECCIÓN 10 : ACTIVIDADES DEL PROYECTO

(Adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto) Esta información puede trabajarse en el disket adjunto, en el archivo cuadros_afc.xls

AÑO 2005

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1, 2 y 3	1	Ensayo de evaluación de variedades para la producción de papa temprana.	Oct/05	Enero/06
1, 2 y 3	2	Ensayo de fenología de una variedad especializada en la producción de papa temprana. Esto con el objetivo de evaluar el rendimiento y calidad de producción en diferentes épocas	Oct/05	Enero/06
1, 2,3, 4 y 5	3	Desarrollo Seminario – Taller con Productores y Profesionales participantes del Proyecto: establecer compromisos	Nov/05	Nov/05
1,2,3,4 y 5	4	Programa radial local (una vez al mes)	Nov/05	Dic/05
1, 2 y 3	5	Día de Campo destinado a identificar diferentes variedades de papa con potencial para papa temprana.	Dic/05	Dic/05
1, 2, y 3	6	Boletín Técnico: Tecnología de Producción de Papa Temprana	Dic/05	Dic/05

AÑO 2006

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1,2,3,4 y 5	7	Programa radial local (una vez al mes)	Enero/06	Dic/06
1,2 y 3	8	Día de Campo en Centro Experimental La Pampa del INIA en Purrangué.	Enero/06	Enero/06
1,2, 3 y 5	9	Seminario de Capacitación donde se traten aspectos agronómicos y de manejo del cultivo.	Junio/06	Junio/06

1,2 y 3	10	Charla Técnica y Clase práctica sobre Selección y Acondicionamiento tubérculos-semillas para plantación de primores.	Junio/06	Junio/06
4 y 5	11	Seminario y Taller 1 de Gestión y comercialización de papa.	Julio /06	Julio /06
1,2 y 3	12	Taller de programación plantación de ensayos y semilleros para la producción comercial de papa temprana con productores.	Agosto/06	Agosto /06
1,2 y 3	13	Ensayo para evaluar dos épocas de plantación: Agosto y Septiembre, con tres de las mejores variedades resultantes de la temporada 2005-06. Este ensayo considerará también la evaluación de la técnica del pre-brotado de los tubérculos-semillas.	Agost y Sept/06	Dic/06
1,2 y 3	14	Ensayo de fertilización: N-P-K para evaluar el efecto de estos nutrientes en el rendimiento y calidad de la producción	Sept/06	Dic/06
1,2 y 3	15	Ensayo del efecto del riego sobre el rendimiento y calidad de la producción	Sept/06	Dic/06
1,2 y 3	16	Plantación Semillero de las variedades aptas para producción de papa temprana.	Sept/06	Dic/06
1,2,3 y 5	17	Seminario sobre Avances logrados durante el desarrollo del Proyecto	Octubre/06	Octubre/06
1,2 y 3	18	Día de Campo en Predios de los productores: donde se realice un recorrido a los ensayos de campo y Semilleros.	Dic/06	Dic/06
1,2 y 3	19	Boletín Técnico: "Gestión productiva y comercial de papa temprana"	Dic/06	Dic/06

AÑO 2007

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1, 2,3,4 y 5	20	Programa radial local (una vez al mes)	Enero/07	Dic/07
1,2,y 3	21	Día de Campo en Centro Experimental La Pampa del INIA-Remehue	Enero/07	Enero/07
4 y 5	22	Seminario y Taller 2 de Gestión y Comercialización de Empresas agrícolas.	Julio /07	Julio /07
3	23	Seminario de Capacitación donde se traten aspectos agronómicos y de manejo del cultivo	Julio/07	Julio/07
2 ,3 y 4	24	Taller de programación de la plantación del Semillero y la producción comercial de papa temprana.	Agosto/07	Agosto /07
2,3, 4 y 5	25	Plantación comercial Papa Temprana.	Agosto-Sept/07	Dic/07- Ene/08
1,2,3,4,y 5	26	Seminario sobre Avances logrados durante el desarrollo del Proyecto.	Oct/07	Oct/07

3	27	Día de Campo en Predios de los productores: donde se realizó la plantación del Semillero y la producción comercial de papa temprana.	Dic/07	Dic/07
4 y 5	28	Boletín Técnico: Producción y Comercialización de Papa Temprana"	Dic/07	Dic/07
4 y 5	29	Promoción y venta de producción papa primor en Feria Municipal Lago Ranco	Dic/07	Dic /07- Enero 08

AÑO 2008

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1,2,3,4 y 5	30	Programa radial local (una vez al mes)	Enero/08	Oct/08
1,2,3,4 y 5	31	Implementación de una Página Web	Junio/08	Octubre/08
1,2,3,4 y 5	32	Programa televisión local	Sept/08	Sept/08
	33	Plantación de temporada 2008 de papa temprana (actividad desarrollada exclusivamente por los agricultores)	Sept/08	Oct/08
1,2,3,4 y 5	34	Seminario resultados obtenidos durante el desarrollo del Proyecto	Oct/08	Oct/08

SECCIÓN 11: RESULTADOS ESPERADOS E INDICADORES

11.1. Resultados Esperados por Objetivo

Obj. Esp. N°	Activ. N°	Resultado	Indicador	Meta Final	Parcial	
					Meta	Plazo
1	1 y 2	Variedad con mejor potencial para producción de papa primor definida	Precocidad (n° días) y rendimiento (ton/ha)	Ciclo corto de 105 días y 35 ton/ha	Mejor precio y rentabilidad	Enero 2006 / Dic 2006
1	1,2 y 13	Fecha optima de plantación definida	Rendimiento (ton/ha) y rentabilidad (Margen/ha)	Rendimiento 35 ton/ha y mejor precio	Mejor precio y rentabilidad	Dic 2006
2	1, 2 y 13	Efecto de pre- brotación validado	Precocidad (n° días)	Acortar el ciclo en 15 días	Mejor precio y rentabilidad	Dic 2005
3	1,2,13, 14 y 15	Tecnología de manejo agronómico de producción de papa primor definida	Precocidad (n° días), rendimiento (ton/ha) y rentabilidad (margen / ha)	Cosecha temprana 105 días, 35 ton/ha y precio unitario alto	Mejor precio y rentabilidad	Dic 2006
2	9,10, 13, y 23	Agricultores capacitados en acondicionamiento de	N° Productores capacitados	10 productores	Agricultores aprenden a	Dic 2006

		semilla		producen papa temprana a partir de tubérculos-semillas prebrotados (acondicionamiento)	acondicionar sus tubérculos-semillas (Técnica de Pre-brotado)	
3	9 y 23	Agricultores capacitados en manejo agronómico de papa primor	Nº Productores capacitados	10 productores producen papa temprana con el manejo agronómico requerido, asistidos por el conocimiento adquirido en la capacitación.	Agricultores comprenden y diferencian el manejo por tipo de producción en la multiplicación del cultivo. Conociendo particularmente el manejo para la producción de papa temprana, el cual practican.	Dic 2007
4 y 5	11, 19, 22 y 28	Agricultores capacitados en gestión y comercialización	Nº Productores capacitados	8 productores manejan un tipo de gestión media en la producción de papa temprana y además comercializan en un mercado formal.	Agricultores inician un ordenamiento sistemático de datos e información necesaria para comenzar con su gestión productiva y comercial del rubro.	Dic 2007
4 y 5	29	Primera cosecha comercial de papa primor vendida a buen precio	Precio saco 80 kilos como referencia	Saco 80 k => \$14.000	Saco 80 k => \$14.000	Dic 2007
4	29	Nueva forma de presentar el producto para su comercialización	Producción (ton) distribuida en nuevos envases (5-10-15 y 50 kg) además de un etiquetado incorporado para su comercialización	El 70 % de la producción comercial es distribuida en nuevos envases (5-10-15 y 50 kg) y estos llevan incorporada	Productores analizan las ventajas de presentar y comercializar el producto	Dic 2007

				la nueva rotulación (etiquetado)		
4	29	Promoción y venta de la producción de papa temprana	Producción (ton) promocionada y vendida en feria municipal	70 % de la producción comercial obtenida (año 2007) es etiquetada y vendida en Feria Municipal	Agricultores analizan promoción y venta de la producción de papa temprana en Seminarios y taller.	Dic 2007
1,2,3,4 y 5	33	Agricultores adoptan y difunden tecnología de producción de papa primor	Aumento de superficie plantada	5 ha	Agricultores deciden producir papa temprana y aumentan su superficie para este tipo de producción.	Oct 2005
1,2,3, y 5	6, 19 y 28	Edición de 3 Boletines Técnicos (Uno por año)	Nº de Boletines editados e impresos	750 Boletines editados e impresos (250 boletines / año)	Información recopilada en ensayos y experiencias locales será manejada para ser representada en Boletines	Dic 2005, Dic 2006 y Dic 2007
1,2,3,4 y 5	4,	Difusión de proyecto realizado	Nº actividades de difusión realizadas	Nº Programa radiales (34), programa tv local (1), pagina web (subida y actualizada)	2 programas radio, pagina web subida	Dic 2005
					12 programa radio, pagina web actualizada	Dic 2006
					12 programa radio, pagina web actualizada	Dic 2007
					8 programa radio, pagina web actualizada y 1 programa de tv local	Oct 2008

11.2. Detalle de los hitos relevantes del proyecto

(Para completar este cuadro se debe considerar que un hito es un conjunto de resultados que permiten analizar el cumplimiento de las metas parciales, en un determinado momento. Así, los hitos hacen posible corroborar los supuestos o redefinir la metodología y/o las actividades en que se basa el proyecto, para lograr los resultados e impactos propuestos).

Hito	Mes	Año
Variedades, fecha de plantación y acondicionamiento de semilla para producción de papa primor definidas	Dic	2006
Tecnología de manejo agronómico para producción de papa primor definida	Dic	2006
Tecnología de producción de papa primor transferida y adoptada	Dic	2007
Métodos de gestión y nuevas técnicas de comercialización adoptadas	Ene	2008
Significativo aumento de la producción de papa primor en el Lago Ranco	Oct	2008

SECCIÓN 12 : IMPACTO DEL PROYECTO

12.1. Económico

La tecnología aplicada a la producción de la papa primor en la zona de la cuenca del Lago Ranco permitirá a los productores incrementar la calidad, productividad y rentabilidad de su producto, esto se logrará acortando el ciclo de desarrollo del cultivo, incrementando su sanidad y rendimiento, que junto a la incorporación de nuevos métodos de presentación y venta del producto traerá una mayor rentabilidad directa a los productores.

12.2. Social

Una mejora en la rentabilidad del cultivo beneficiará directamente a las familias campesinas Mapuche-huilliches de los agricultores que participan en el proyecto, mejorando la calidad de vida. El aumento de superficie proyectado (hasta 30 ha) creará una demanda por más mano de obra, por lo tanto beneficiará a otras familias campesinas.

12.3. Otros

(Legal, gestión, administración, organizacionales, etc.)

La organización participante es una de las primeras que organiza y especializa en el rubro, por lo tanto se convertirá en un muy buen referente para los otros miembros de la comunidad que no están organizados.

SECCIÓN 13 : EFECTOS AMBIENTALES

¿El proyecto tiene un efecto ambiental negativo o genera productos que en el corto, mediano o largo plazo puedan dañar el medio ambiente?

(Tipo de efecto y grado)

Durante el proyecto se hará especial énfasis en la conveniencia de apegarse a las normas de buenas prácticas agrícolas definidas para el rubro papa. Este cultivo requiere una fertilización que raya en los límites permitidos, especialmente si se trabaja cerca de aguas superficiales. Sin embargo, esta tecnología de producción de papa primor en la zona sur esta limitada a pequeños nichos y por lo tanto no debiera convertirse en un riesgo ambiental.

Si el proyecto tiene un efecto ambiental negativo o genera productos que en el corto, mediano o largo plazo puedan dañar el medio ambiente, ¿qué acciones o medidas propone implementar para evitar ese riesgo o disminuir su efecto?

No se prevén riesgos ambientales

Si el proyecto tiene un efecto ambiental negativo o genera productos que en el corto, mediano o largo plazo puedan dañar el medio ambiente, ¿de qué forma se puede hacer un seguimiento o monitorear dichos efectos? ¿qué indicadores pueden ser utilizados y cómo pueden ser medidos?

(Sistema de seguimiento e indicadores)

No aplica porque no se prevén riesgos ambientales

SECCIÓN 17 : RIESGOS POTENCIALES Y FACTORES DE RIESGO DEL PROYECTO

17.1. Técnicos

Se trata de transferir una tecnología que existe y no presenta riesgos desde el punto de vista de investigación. Sin embargo por tratarse de un proyecto agronómico que considera tres temporadas en campo, tiene todos los riesgos que podría producirse en estas condiciones, tales como:

- a. Condiciones ambientales extremas impredecibles
- b. Destrucción de ensayos por animales y/o personas

17.2. Económicos

Fluctuación del precio de las papas: La constante fluctuación de el precio de la papa para consumo siempre es un riesgo, sin embargo el precio de la papa primor es el mas estable año a año (ODEPA)

17.3. De Gestión

Poca experiencia de el agente postulante: El agente postulante se formó recientemente como organización y posee poca experiencia en la administración y ejecución de este tipo de proyectos.

17.4. Otros

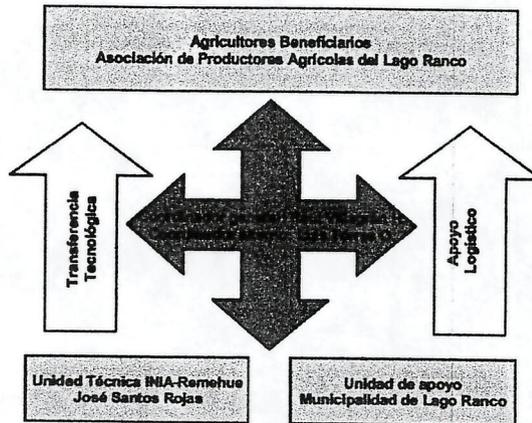
17.5. Nivel de Riesgo y Acciones Correctivas

Riesgo Identificado	Nivel Esperado	Acciones Propuestas
Condiciones ambientales extremas impredecibles	Bajo, no se tiene registros de problemas climáticos en los últimos 10 años	Un fenómeno climático extremo no se puede predecir y sería difícil tomar medidas de prevención. Sin embargo, existe la convicción que ante tal eventualidad se considerara solo una interrupción parcial, pues el proyecto se continuaría la siguiente temporada.
Destrucción de ensayos por animales y/o personas	Mediano, los agricultores de la zona se dedican tanto a la producción de cultivos y de animales	Para evitar problemas con animales y/o personas se dispondrá de cercos y control diario. Los agricultores participantes ya tienen experiencia de parcelas de ensayos demostrativos
Fluctuación del precio de las papas	Mediano, la fluctuación del precio es siempre una apuesta para los productores	Aun cuando el precio de la papa varía de año en año, el mercado de la papa primor es el más estable y mantiene un buen precio. La asimilación de nuevas formas de presentación y venta de productos aumenta las opciones para obtener un buen precio de mercancía.
Poca experiencia de el agente postulante	Alto, es primer proyecto que postulan como asociación	Considerando esta debilidad del agente postulante, se conformó un equipo técnico asesor de mucha experiencia en ejecución de proyectos de investigación y transferencia. El coordinador alterno, Ing. Agrónomo Luis Torres, tiene una amplia experiencia en trabajo con organizaciones rurales.

SECCIÓN 18: ESTRATEGIA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

La organización del equipo técnico y las entidades tecnológica y de apoyo estarán coordinadas de tal manera que la transferencia tecnológica sea constante. Esta se realizará a través de las siguientes actividades:

- a) Ensayos demostrativos en campo de agricultores
- b) Seminarios
- c) Talleres
- d) Días de campo
- e) Boletines técnicos
- f) Visitas prediales



SECCIÓN 19 : CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

19.1. Antecedentes y Experiencia del Agente Postulante y Agentes Asociados

(Adjuntar en Anexo 8 el Perfil Institucional y documentación que indique la naturaleza jurídica del agente postulante)

Agente postulante: Es una organización de agricultores Mapuches-Huilliche quienes nacieron a alero de un Grupo de Transferencia Tecnológica dirigido por INIA-Remehue. Es un grupo bastante cohesionado y tiene muchas perspectivas en el rubro papa.

INIA-Remehue: Centro Regional del Instituto de Investigaciones agropecuarias de Chile. En este centro se encuentra el mayor grupo de especialistas del rubro papa.

Municipalidad del Lago Ranco: A través de su PRODESAL presta constante apoyo a los pequeños agricultores.

19.2. Instalaciones Físicas, Administrativas y Contables

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

El INIA-Remehue y la Municipalidad del Lago Ranco, las entidades tecnológica y de apoyo logístico, respectivamente, apoyaran las actividades administrativas y contables del proyecto. Estas entidades cuentan con la infraestructura y equipamiento suficiente para garantizar las actividades del proyecto.

2. Capacidad de gestión administrativo-contable

Además del apoyo de las entidades INIA-Remehue y la Municipalidad del Lago Ranco, el profesional Ing. Agrónomo Luis Torres será el director altemo del proyecto quien apoyará directamente al agente postulante en la gestión técnica administrativa.

SECCIÓN 20 : OBSERVACION SOBRE POSIBLES EVALUADORES

(Identificar a el o los especialistas que usted estime inconveniente que evalúen su propuesta y justifique las razones.)

Nombre	Institución	Cargo	Observaciones

ANEXO 1
FICHAS DE DATOS PERSONALES Y DATOS DE ORGANIZACIONES

ANEXO 1.1 : FICHA DE DATOS PERSONALES

1.1.1. Ficha Representante(s) Legal(es)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE POSTULANTE		
Nombres	RAUL JORGE		
Apellido Paterno	VILLAGRAN		
Apellido Materno	HUAITO		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización			X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRESIDENTE		
Dirección (laboral)	TRINGLO - LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE ASOCIADO		
Nombres	JULIO		
Apellido Paterno	KALAZICH		
Apellido Materno	BARASSI		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización		X	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	DIRECTOR		
Dirección (laboral)			
País	CHILE		
Región	DECIMA		
Ciudad o Comuna	OSORNO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (B)	SIN CLASIFICAR		
Tipo (C)	PROFESIONAL		

Ficha Representante(s) Legal(es)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE ASOCIADO		
Nombres	SANTIAGO		
Apellido Paterno	ROSAS		
Apellido Materno	LOBOS		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	I. MUNICIPALIDAD DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	ALCALDE		
Dirección (laboral)	VIÑA DEL MAR 345 LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	Lagoranco.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	SIN CLASIFICAR		
Tipo (C)	SIN CLASIFICAR		

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

Ficha Representante(s) asociado

Tipo de actor en el Proyecto (A)	<i>Representante legal del Agente Asociado</i>		
Nombres	<i>Julio Cesar</i>		
Apellido Paterno	<i>Kalazich</i>		
Apellido Materno	<i>Barassi</i>		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	<i>Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA</i>		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	<i>Director Regional INIA Remehue, Osorno</i>		
Dirección (laboral)			
País	<i>Chile</i>		
Región	<i>Décima</i>		
Ciudad o Comuna	<i>Osorno</i>		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)			
Tipo (C)			

Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal y el Coordinador Alterno como por cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	<i>Equipo Técnico</i>		
Nombres	<i>José Santos</i>		
Apellido Paterno	<i>Rojas</i>		
Apellido Materno	<i>Rojas</i>		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	<i>Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA</i>		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	<i>Sub-Director Centro Experimental Pampa e investigador en Producción de Semilla de papa</i>		
Profesión	<i>Ing. Agrónomo, Ph. D..</i>		
Especialidad	<i>Fisiología de plantas, producción de Semilla de Papa</i>		
Dirección (laboral)			
País	<i>Chile</i>		
Región	<i>Décima</i>		
Ciudad o Comuna	<i>Osorno</i>		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	<i>Sin clasificar</i>		
Tipo (C)	<i>Profesional</i>		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	<i>Equipo Técnico</i>		
Nombres	<i>Rodrigo Santiago Gabriel</i>		
Apellido Paterno	<i>Bravo</i>		
Apellido Materno	<i>Herrera</i>		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	<i>Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA</i>		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	<i>Investigador en Economía y Gestión</i>		
Profesión	<i>Ingeniero Agrónomo, M.Sc.</i>		
Especialidad	<i>Economía y Gestión</i>		
Dirección (laboral)			
País	<i>Chile</i>		
Región	<i>Décima</i>		
Ciudad o Comuna	<i>Osorno</i>		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	<i>Sin clasificar</i>		
Tipo (C)	<i>Profesional</i>		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	<i>Equipo Técnico</i>		
Nombres	<i>Alicia</i>		
Apellido Paterno	<i>Acuña</i>		
Apellido Materno	<i>Bravo</i>		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	<i>Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA</i>		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	<i>Investigadora en Fitopatología</i>		
Profesión	<i>Ingeniero Agrónomo, Ph. D.</i>		
Especialidad	<i>Fitopatología</i>		
Dirección (laboral)			
País	<i>Chile</i>		
Región	<i>Décima</i>		
Ciudad o Comuna	<i>Osorno</i>		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	<i>Sin clasificar</i>		
Tipo (C)	<i>Profesional</i>		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	<i>Equipo Técnico</i>		
Nombres	<i>Sandra Valeska</i>		
Apellido Paterno	<i>Orena</i>		
Apellido Materno	<i>Alvarado</i>		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	<i>Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA</i>		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	<i>Ayudante de Investigación</i>		
Profesión	<i>Ingeniero de Ejecución Agrícola</i>		
Especialidad	<i>Manejo Agronómico de Papa y Ensayos de Campo</i>		
Dirección (laboral)			
País	<i>Chile</i>		
Región	<i>Décima</i>		
Ciudad o Comuna	<i>Osorno</i>		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	<i>Sin clasificar</i>		
Tipo (C)	<i>Profesional</i>		

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

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

1.1.2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

Tipo de actor en el Proyecto (A)	COORDINADOR PRINCIPAL		
Nombres	RAUL JORGE		
Apellido Paterno	VILLAGRAN		
Apellido Materno	HUAITO		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRESIDENTE		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	TRINGLO – LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	COORDINADOR ALTERNO		
Nombres	LUIS ALBERTO RODOLFO		
Apellido Paterno	TORRES		
Apellido Materno	OJEDA		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	PRODESAL –LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	JEFE TECNICO		
Profesión	INGENIERO AGRONOMO		
Especialidad	DESARROLLO RURAL		
Dirección (laboral)			
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	PROFESIONAL		

1.1.3. Ficha Participantes o Beneficiarios Directos

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	RODOLFO SEGUNDO		
Apellido Paterno	GARCIA		
Apellido Materno	CURINAO		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	SECRETARIO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	TRINGLO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	ROLANDO		
Apellido Paterno	FERNANDEZ		
Apellido Materno	CATRINAHUEL		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADOS		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	PITRIUCO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	CARLOS ALBERTO		
Apellido Paterno	HUEQUELEF		
Apellido Materno	PERAN		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	ILIHUE- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	JUAN ITALO		
Apellido Paterno	CALFUEQUE		
Apellido Materno	ANTILLANCA		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	ILIHUE- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	BETTY SONIA		
Apellido Paterno	CASANOVA		
Apellido Materno	REYES		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	<input type="checkbox"/> Pública	<input type="checkbox"/> Privada	<input checked="" type="checkbox"/> X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTORA ASOCIADA		
Profesión	AGRICULTORA		
Especialidad			
Dirección (laboral)	IGNAO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	<input type="checkbox"/> Masculino	<input type="checkbox"/> Femenino	<input checked="" type="checkbox"/> X
Etnia (B)	Sin Clasificar		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	ALFONSO SEGUNDO		
Apellido Paterno	SILVA		
Apellido Materno	OVALLE		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	<input type="checkbox"/> Pública	<input type="checkbox"/> Privada	<input checked="" type="checkbox"/> X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	IGNAO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	<input type="checkbox"/> Masculino	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> Femenino
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	JUAN VICTOR		
Apellido Paterno	GUENTREPAN		
Apellido Materno	TRAUQUIEN		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	IGNAO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	TERESA JUDITH		
Apellido Paterno	GUENTREPAN		
Apellido Materno	TRAUQUIEN		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTORA ASOCIADA		
Profesión	AGRICULTORA		
Especialidad			
Dirección (laboral)	IGNAO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	Femenino	X
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	LUIS CONRADO		
Apellido Paterno	NEIRA		
Apellido Materno	LOPETEGUI		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	ALHCEMA- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	ELADIO ENRIQUE		
Apellido Paterno	CALFUEQUE		
Apellido Materno	NAHUEL PAN		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	ILIHUE- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	NELLY VICTORIA		
Apellido Paterno	LLEUFO		
Apellido Materno	DEL RIO		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	PITRIUCO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	Femenino	X
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	AIDA MELIA		
Apellido Paterno	QUEZADA		
Apellido Materno	MENIL		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	PITRIUCO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	Femenino	X
Etnia (B)	MAPUCHE		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	SILVIA DEL CARMEN		
Apellido Paterno	Silva		
Apellido Materno	Leal		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	IGNAO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	Femenino	X
Etnia (B)	SIN CLASIFICAR		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	SIMON		
Apellido Paterno	CORONADO		
Apellido Materno	LEAL		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	TRINGLO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	Femenino	X
Etnia (B)	SIN CLASIFICAR		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	BETTY SONIA		
Apellido Paterno	CASANOVA		
Apellido Materno	REYES		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	IGNAO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	Femenino	X
Etnia (B)	SIN CLASIFICAR		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	BENEFICIARIO DIRECTO: PRODUCTOR		
Nombres	SILVIA DEL CARMEN		
Apellido Paterno	Silva		
Apellido Materno	Leal		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	AGRUPACIÓN DE AGRICULTORES DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	PRODUCTOR ASOCIADO		
Profesión	AGRICULTOR		
Especialidad			
Dirección (laboral)	IGNAO- LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DÉCIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web			
Género	Masculino	Femenino	X
Etnia (B)	SIN CLASIFICAR		
Tipo (C)	PRODUCTOR INDIVIDUAL PEQUEÑO		

ANEXO 1.2 : FICHA DE DATOS DE LA ORGANIZACIÓN

2.1.1. Ficha Agentes Postulantes y Asociados

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Agente Postulante o Ejecutor, como por cada uno de los Agentes Asociados al proyecto)

Tipo de actor en el Proyecto (D)	AGENTE POSTULANTE		
Nombre de la organización, institución o empresa	AGRUPACION DE PRODUCTORES AGRICOLAS DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Dirección	LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DECIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	ORGANIZACIÓN O ASOCIACION DE PRODUCTORES PEQUEÑOS		

Tipo de actor en el Proyecto (D)	AGENTE ASOCIADO		
Nombre de la organización, institución o empresa	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada <input type="checkbox"/>
Dirección			
País	CHILE		
Región	DECIMA		
Ciudad o Comuna	OSORNO		
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	INSTITUTO DE INVESTIGACION		

Tipo de actor en el Proyecto (D)	AGENTE ASOCIADO		
Nombre de la organización, institución o empresa	MUNICIPALIDAD DE LAGORANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada <input type="checkbox"/>
Dirección			
País	CHILE		
Región	DECIMA		
Ciudad o Comuna	LAGORANCO		
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	INSTITUCIONES O ENTIDADES PUBLICAS		

2.1.2. Ficha Organizaciones Participantes o Beneficiarios Directos

(Esta ficha debe ser llenada por cada una de las organizaciones, instituciones o empresas que participan y/o están vinculadas al proyecto)

Tipo de actor en el Proyecto (D)	ORGANIZACIÓN O ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES		
Nombre de la organización, institución o empresa	AGRUPACION DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LAGO RANCO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	X
Dirección	LAGO RANCO		
País	CHILE		
Región	DECIMA		
Ciudad o Comuna	LAGO RANCO		
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	ORGANIZACIÓN O ASOCIACION DE PRODUCTORES PEQUEÑOS		

(D), (E) : Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de participantes o beneficiarios directos participen y/o estén vinculados al proyecto)

(D) Tipo de actores en el proyecto (Organizaciones)

Actores	—> Agente postulante o Ejecutor
	—> Agente(s) Asociado(s)
	—> Beneficiario Directo: Empresa y/ Organización vinculada al Proyecto
	—> Empresa productiva o comercial
	—> Organización o Asociación de productores

(E) Tipo de entidad

Universidades Nacionales
Universidades Extranjeras
Instituciones o entidades Privadas
Instituciones o entidades Públicas
Instituciones o entidades Extranjeras
Institutos de investigación
Organización o Asociación de Productores pequeños
Organización o Asociación de Productores mediano-grande
Empresas productivas y/o de procesamiento
Sin clasificar

ANEXO 2
**CURRICULUM VITAE DEL EQUIPO DE COORDINACIÓN Y
DEL EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO**

Luis Alberto Torres Ojeda

1. INFORMACIÓN PERSONAL	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profesión.: Ingeniero Agrónomo ▪ Grado: Magíster en Desarrollo Rural ▪ RUT ▪ Fecha nacimiento: ▪ Dirección, Lago Ranco ▪ Teléfono: ▪ Especialidad: Desarrollo Rural y Proyectos
2. EDUCACIÓN	<p>1962.-1967.- Estudios Universitarios. Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía, Concepción - Chillán Chile.</p> <p>1991 -1996.- Estudios de Post Grado.- Universidad Austral de Chile. Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Agrarias, Valdivia, Chile</p> <p>Títulos y Grados Académicos Obtenidos</p> <p>1967.- Ingeniero Agrónomo, Universidad de Concepción</p> <p>1996.- Magíster en Desarrollo Rural, Universidad Austral de Chile.</p>

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

1971- 1973 Ministerio de Agricultura, Servicio Agrícola y Ganadero. Rancagua Planta Directiva

Director Zonal (Regional) (1971 -73)

1973- 1976 Universidad Técnica del Estado (UTE), actual Universidad de Santiago, Tecnológico de Castro, Chiloé.- Profesor Titular de Plantas Forrajeras, Producción Bovina, Producción Porcina y Tecnología de los Productos Pecuarios.

1977- 1984. Servicio Veterinario Agronómico, SERVETAGRO, (Empresa privada de servicios para la pequeña agricultura). Castro, Chiloé. **Socio y Gerente:** Ejecuta el Programa de Asistencia Técnica Agropecuaria (ATE), apoyando a 70 agricultores de diferentes comunas de la Provincia de Chiloé

1985- 1990. Obispado de Ancud. Castro, Ancud, Chiloé. Contrato

Asesoría y Capacitación

1991- 1994. Instituto de Desarrollo Agropecuario, INDAP. Paillaco y Valdivia, Décima Región.

Jefe de Area de Paillaco (1991 -93).-

Jefe de Area de Valdivia (1993 -94).

1995- 2000.- Consultor Agropecuario. Décima Región, Valdivia

Consultoría y Asesoría en Proyectos Agropecuarios:

- **Instituto Nacional de Estadísticas (INE).** Valdivia: VI Censo Nacional Agropecuario: Encargado de capacitación y Supervisor del Levantamiento Censal, Panguipulli (1996)
- **Gobierno Regional Décima Región de Los Lagos.** Asesoría en Proyectos de Desarrollo y Estudios sectoriales, Lago Ranco, Valdivia (1996- 1997)
- **Corporación de Desarrollo Social de Osorno.** Formulación de Proyectos para Programas del Fondo de Solidaridad e Inversión Social. Valdivia. (1996).

- Instituto de Desarrollo Agropecuario:** Consultor: Asesoría Técnica Especializada, en Huertos Hortícola y Producción de flores, Capacitación Técnica y Estudios de Mercado para organizaciones campesinas. La Unión (1997- 2000).
- Escuela de la Mujer PRODEMU:** Asesoría y Capacitación en Proyectos Productivos y Gestión Empresarial con Organizaciones de Mujeres, Comunas de la Provincia de Valdivia (1995 - 2000).
- Instituto Forestal:** Estudio de Investigación para la Elaboración de Programas de Transferencia Tecnológica Forestal en la Décima Región, Equipo profesional, Valdivia (1998).
- Universidad de Los Lagos:** Plan de Desarrollo Comunal de la Comuna de la Unión, Encargado del Area Rural, Equipo Profesional Académico, Osorno - La Unión, (1999).
- Universidad de Los Lagos** Curso de Capacitación "Formación de Agentes para la Autogestión Mapuche Huilliche de la Región de Los Lagos", Osorno (2000)
- Fondo de Solidaridad e Inversión Social (FOSIS)** Servicio de Apoyo a la Gestión Territorial, Programa Desarrollo Productivo Rural. Formulación, Capacitación y Puesta en Marcha de Proyectos, Paillaco, Valdivia (1999-2000)
- Programa ORIGENES:** Formulación de Planes Productivos de Comunidades Indígenas. ORIGENES, INDAP, CONADI, Lago Ranco (2002-2003)

2000 –2004.- Servicio PRODESAL (Programa de Desarrollo para localidades pobres) – Convenio MUNICIPIO - INDAP

Jefe Técnico Modulo 2 PRODESAL Lago Ranco.

Asesoría Técnica a productores campesinos en actividades relacionadas con Producción de Hortalizas, manejo de frutales, producción de flores, semilleros de papas, con 150 familias..

- Creador y Conductor del Programa de Educación para el mundo rural "PRODESAL INFORMA" medio radial
- Organiza Giras Técnicas y Días de campo para apoyar procesos innovadores
- Ejecuta Proyectos relacionados con fomento de la lectura, rescate de expresiones culturales y actividades de investigación en áreas indígenas

4. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO Y TRABAJOS DE CAPACITACIÓN (ÚLTIMOS AÑOS).

4.1. Participación en Proyectos de Desarrollo con Organizaciones Campesinas

- Elaboración y Ejecución de un Proyecto de Desarrollo Productivo para la Comunidad Indígena de Huiro, Comuna de Corral. Obispado de Valdivia - WUS-Chile. (1990-1991).
- **Consultor** en la Formulación y Puesta en Marcha de Proyectos de Iniciativas de Desarrollo Local del FOSIS en comunidades indígenas de la comuna de Lago Ranco. **Corporación de Desarrollo Social de Osorno - FOSIS. 1996.**
- **Asesor Técnico** en la Ejecución del Proyecto "Banco Rotatorio de Semillas de Papas" con 14 Comunidades Indígenas de la Comuna de Lago Ranco. **Instituto de Desarrollo Agropecuario y Gobierno Regional Décima Región de Los Lagos. (1996-1997).**
- **Asesor Técnico** para la Puesta en Marcha del Proyecto **Producción de flores para corte y su comercialización asociada en la localidad de Mashue, Comuna de la Unión. INDAP.- 1999.**

- **Asesor Técnico** para la Puesta en Marcha de Proyectos de **Producción comercial de hortalizas en las localidades de Chamul e Ignao**, con la Asociación Indígena RUFCHÉ MAPU y la Comunidad Indígena de Ignao Comuna de Lago Ranco. **INDAP.- 1999**.
- **Asesor Técnico** en la puesta en marcha del proyecto "Producción y comercialización de frutillas en la Costa de la Unión", con grupos de jóvenes campesinos, **INDAP 2000-2001**
- **Asesor Técnico** en proyectos de producción hortícola, producción de flores, frutillas y cultivo bajo plástico con agricultores del Servicio PRODESAL, I. **Municipalidad de Lago Ranco, 2000-2002**
- **Jefe Técnico** Programa PRODESAL en la Comuna de Lago Ranco, 2000-2003
- **Consultor Programa ORIGENES** para la Formulación de 10 Planes Productivos de Comunidades Indígenas de la Cuenca del Lago Ranco (Comunas de Lago Ranco y Futrono)

4.2. Ejecución de Actividades de Capacitación (solo algunas)

- **Capacitación en Cultivo Bajo Plástico y Mejoramiento de la Alimentación** con grupos de mujeres rurales de las comunidades indígenas de la Comuna de Lago Ranco. Programa de Fundación PRODEMU – FOSIS. 1996.
- **Capacitación en Producción y Saneamiento de Semilleros de Papas en 14 Comunidades Indígenas de la Comuna de Lago Ranco.** Programa del Gobierno Regional Los Lagos - Federación Indígena de Lago Ranco. 1996 -1997
- **Capacitación en desarrollo de mercados para productos campesinos**, con énfasis en el mercado de la papa con productores de Ignao, La Junta, Pitiuco, Chamul, Calcurrepe, Riñinahue, Pocura, Ilihue, Tringlo y Lago Ranco, Comuna de Lago Ranco. INDAP y Gobierno Regional de los Lagos. 1996-1997
- **Capacitación en producción y comercialización de hortalizas.** Para 45 familias de las Comunidades Indígenas de Ignao y Chamul en la Comuna de Lago Ranco. Instituto de Desarrollo Agropecuario. 1998.
- **Capacitación** en Cultivos bajo Plástico de tres Proyectos para Grupos Vulnerables, con producción de hortalizas en Ignao y Chamul en la Comuna de Lago Ranco y Mashue, Comuna de la Unión. Instituto de Desarrollo Agropecuario. 1999.
- **Capacitación** en la puesta en marcha del Proyecto Producción y Comercialización de Frutillas con productores jóvenes de la Costa de la Unión, INDAP, 2000
- **Curso de Capacitación**, Módulo Desarrollo Productivo y Economía Regional. Universidad de Los Lagos y Asociación Indígena RUFCHÉ MAPU. 2000.

6. CURSOS DE ESPECIALIZACION (ULTIMOS AÑOS)

- Curso **"Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios"**: (80 Horas). Universidad de Chile. (PIADE) - Instituto de Desarrollo Agropecuario, Santiago. (1992)
- Curso **"Producción y comercialización de nuevos Berries para Chile"**. Fundación Chile, Santiago. 1995.
- Curso **"Comunicación y pedagogía audiovisual"**, con el Profesor Manuel Calvelo Ríos: FAO - Universidad Austral de Chile, Valdivia. 1994.
- Curso **"Producción de Hortalizas y huertos familiares"** Universidad de la Frontera y Universidad Austral de Chile. Valdivia. 1994.

- Conjunto de Cursos del Curriculum del **Programa de Magíster en Desarrollo Rural**, Universidad Austral de Chile, Valdivia (1991 -1994)
 - Ecología Agrícola, 1991.
 - Sociología del Desarrollo Rural, 1991
 - Economía de los Recursos naturales, 1991.
 - Antropología Cultural, 1991.
 - Conservación de los Recursos naturales, 1991.
 - Teorías del Desarrollo, 1991.
 - Métodos de Investigación en Estadística Social, 1992.
 - Taller de experiencias en Desarrollo Rural, 1992.
 - Administración de Organizaciones para el Desarrollo Rural, 1992.
 - Planificación Educacional y Desarrollo Rural, 1992.
 - Formulación y Evaluación Social de Proyectos, 1992.
 - Avances de Investigación en Desarrollo Rural., 1992.
 - Ordenamiento Jurídico y Desarrollo Rural, 1993.
 - Comunicación y Desarrollo, 1993.
 - Proyectos de Desarrollo, 1994

7. PUBLICACIONES Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

- **"La Protección del Medio Ambiente en la Legislación Chilena"**. Seminario. Universidad Austral de Chile, Programa de Magíster en Desarrollo Rural. Valdivia. 1993.
- **Asentamientos Humanos de la Costa de Valdivia: El Caso de la Comunidad de Huiro"**. Tesis de Grado para optar al Grado de Magíster en Desarrollo Rural, Universidad Austral. 1996.
- **Localización y aspectos administrativos de un Banco Rotatorio de Semillas de Papas"**. Informe de Desarrollo de Asesoría en Agronegocios., Lago Ranco. 1997.
- **"Análisis del Mercado de Papas y Hortalizas"**. Informe de Desarrollo de Asesoría en Agronegocios. Lago Ranco, 1997.
- **"Puesta en marcha de un modelo de Producción y comercialización de hortalizas"**. Lago Ranco, INDAP, Informe de Asesoría Técnica, 1998
- **"Investigación para la Elaboración de Programas de Transferencia Tecnológica Forestal para la Décima Región"**: INFOR - Gobierno Regional.- 1998.
- **"Plan de Desarrollo de la Comuna de La Unión"**, Equipo Profesional, Universidad de Los Lagos - I. Municipalidad de La Unión. 1999.
- **Diagnostico de localidades de la Comuna de Lago Ranco para inversión FOSIS**, Illahuape, Calcurrupe Alto, Pitruco, FOSIS 2000.
- **Planes productivos (Formulación) de las Comunidades de Maihue y Mapuche Huequecura en Futrono, Programa ORIGENES MIDEPLAN BID -2003**
- **Planes productivos (Formulación) de las Comunidades Indígenas Ilihue Centro, MONMAPU, TRAUNKALIN, CHAMUL, ILLAHUAPE BAJO, JUAN GUENUPAN INALLAO, NEHUEN, SRUMULAFQUEN Y MAPU NEMAI Programa ORIGENES MIDEPLAN BID -de la Comuna de Lago Ranco -2002-2004**