



**CONCURSO
DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN
PARA LA
AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA
2004**

**FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE
PROPUESTAS**

Octubre de 2004



CÓDIGO
(Uso interno)

IDP-PI-C-2004- 1- A- 040

SECCIÓN 1 : INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO: "Introducción del cultivo de Goldenberry para pequeños agricultores de la comuna de Yerbos Buenas".

REGION(ES) DE EJECUCIÓN:

- VI VIII X
 VII IX XI

RUBRO(S):

(Señalar él o los rubros principales en la cual se enmarca la propuesta)

- Hortalizas Papa
 Ovinos de carne Apícola
 Berries Bovinos de carne
 Cereales Bovinos de leche

LÍNEA(S) TEMÁTICA(S):

(Marcar la o las Línea(s) Temática(s) principal(es) en la(s) cual(es) se enmarca el proyecto)

- Integración de la producción Diferenciación de productos
 Agregación de valor Gestión y asociatividad
 Calidad y aseguramiento

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

(Valores Reajustados)

: \$

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

(Valores Reajustados)

: \$

APORTE DE CONTRAPARTE

(Valores Reajustados)

: \$





PLAZOS Y DURACIÓN DEL PROYECTO

FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa):	01/05/2005
FECHA DE TÉRMINO (dd/mm/aaaa):	01/05/2008
DURACIÓN (meses)	36

AGENTE POSTULANTE

- Nombre : Agroindustrial Peralillo, Asesorías y Comercio Exterior S.A.
- RUT :
- Dirección :
- Región : Séptima
- Ciudad : Linares
- Fono :
- Fax :
- E-mail :
- Web : En proceso de creación
- Cuenta Bancaria (Tipo, Nº, banco):

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE POSTULANTE

- Nombres y Apellidos :Ejidia Magdalena Moraga Pinochet
- Dirección :
- Comuna :Linares
- Región :Séptima
- Ciudad :Linares
- Fono :
- Fax :
- E-mail :

- Firma :





AGENTES ASOCIADOS

I.-

- **Nombre** : Ilustre Municipalidad de Yervas Buenas
- **RUT** :
- **Dirección** :
- **Región** : Séptima
- **Ciudad** : Yervas Buenas
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :
- **Web** : No posee
- **Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco)** :

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE ASOCIADO

- **Nombres y Apellidos** : Francisco Javier Murillo Ortega
- **Dirección y Comuna** :
- **País** : Chile
- **Región** : Séptima
- **Ciudad** : Yervas Buenas
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :

- **Firma**



AGENTES ASOCIADOS

I.-

- **Nombre** : UNIVERSIDAD BOLIVARIANA
- **RUT** :
- **Dirección** :
- **Región** : Séptima
- **Ciudad** : Linares
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :
- **Web** :
- **Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco)** :

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE ASOCIADO

- **Nombres y Apellidos:** JAIME DUHART AILLON
- **Dirección y Comuna:**
- **País** : Chile
- **Región** : Metropolitana
- **Ciudad** : Santiago
- **Fono** :
- **Fax** :
- **E-mail** :

- **Firma** :

SECCIÓN 2 : EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

COORDINADOR DEL PROYECTO

- Nombres y Apellidos : Carlos Ariel Moya Bravo
- Dedicación Proyecto (% año) : 50%
- Cargo o actividad que realiza : Ingeniero Agrónomo
- Dirección y Comuna :
- Región : Séptima
- Ciudad : Linares
- Fono :
- Fax :
- E-mail :

- Firma :

COORDINADOR ALTERNO DEL PROYECTO

- Nombres y Apellidos : Ejidia Magdalena Moraga Pinochet
- Dedicación Proyecto (% año) : 50%
- Cargo o actividad que realiza : Contador
- Dirección y Comuna :
- Región : Séptima
- Ciudad : Linares
- Fono :
- Fax :
- E-mail :

- Firma :



EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO

(Presentar los curriculum vitae en Anexo 2)

Nombre Completo	Profesión	Especialidad	Función y Actividad en el Proyecto	Dedicación al Proyecto (% año)
Carlos Moya Bravo	Ingeniero agrónomo	Hortofruticultura	Coordinador del Proyecto, Técnico Asesor y Apoyo administrativo del proyecto.	50%
Ernesto E. Rojas Contreras	Ingeniero agrónomo	Fomento de la Producción (Inscrito en el Registro Nacional de Consultores de CORFO). Especialidad en estudios de mercado y comercialización	Consultor en gestión agrícola. Consultor en estudios de mercado. Consultor en comercialización. Capacitador en gestión a pequeños productores.	25%
Por Definir	Ingeniero Agrónomo	Especialista en Goldenberry	Encargado de elaborar y adaptar paquete tecnológico para manejo del cultivo de Goldenberry, a transferir a los pequeños agricultores.	15%
Por Definir	Técnico agrícola	Experiencia en investigación y en transferencia tecnológica.	Responsable toma de datos y mantención del cultivo. Colaboración en asesoría técnica a pequeños productores.	100%
Por Definir	Técnico Alimentos en	Procesos Agroindustriales	Responsable de evaluación aptitud de la fruta para proceso Agroindustrial.	8%
Ejidia Magdalena Moraga Pinochet.	Contador	Administración	Coordinadora alterna Administración del proyecto	50%



SECCIÓN 3 : BREVE RESUMEN DEL PROYECTO

- *¿Cuál es el problema a resolver?*

La comuna de Yerbas Buenas presenta un 90% de ruralidad, por tal razón su principal motor económico es la actividad agrícola, con una marcada estacionalidad entre los meses de noviembre a abril.

Se observa que la pequeña agricultura familiar campesina **no presenta una diversificación productiva**, circunscribiéndose solamente a los cultivos tradicionales, situación que ha provocado una profunda crisis económica debido a una baja sostenida de rentabilidad de sus productos, **sumado a una marcada individualidad en gestión, producción y comercialización, factores que repercuten en acentuar en su baja rentabilidad y su incapacidad de romper este círculo.**

En Yerbas Buenas, de las explotaciones prediales que existen un 40% posee menos de 3 hectáreas físicas, y son estos pequeños agricultores **los que no cuentan con capital de riesgo para introducir nuevas alternativas productivas** de carácter intensivo que permitan generar ingresos al núcleo familiar durante todo el año **y romper con la estacionalidad de los ingresos.**

- *¿De qué manera se propone solucionarlo?*

La sociedad Agroindustrial Peralillo, es una microempresa familiar, como tal se ha propuesto introducir el cultivo del Goldenberry (*Physalis peruviana*) en la comuna de Yerbas Buenas. Para ello, se realizará durante **el primer semestre del primer año**, un Estudio de Mercado, que refleje la demanda del producto en diferentes estados de calidad y presentación. Evaluando la adaptación de distintos ecotipos del cultivo a la zona, en condiciones de producción bajo plástico en invernaderos semicirculares de doble pared **y además evaluar el cultivo al aire libre.**

Para realizar una evaluación, se dispondrá de un laboratorio para determinar las características físicas y químicas de los ecotipos y sus potencialidades para la agroindustria.

En el primer año se desarrollara el Estudio de Mercado y de acuerdo a sus resultados iniciar la Producción de los Plantines de Goldenberry, adaptación de paquete tecnológico de producción de Goldenberry a la realidad de pequeños productores y caracterización de los ecotipos definidos en el Estudio de Mercado, Estructuración de Modelo Asociativo a nivel horizontal (Entre productores) y Vertical (Cadena Productiva y de Comercialización).

En el segundo semestre del primer año, **se inicia el cultivo con grupo seleccionado de 12 familias de pequeños agricultores**, distribuidos entre las zonas de altitud requerida para cultivo comercial del Goldenberry de dos diferentes **localidades de la Comuna de Yerbas Buenas**, formalizando relación comercial en la **modalidad de Contrato de Producción** orientado a la agroindustria con seguimiento evaluativo y apoyo tecnológico.



La introducción del Goldenberry estará bajo la supervisión de un especialista consultor, iniciándose dos unidades demostrativas del cultivo al aire libre de 0,25 Ha cada una para un total de 12 familias..

Se efectuará un trabajo de capacitación técnica, comercial y de gestión con los pequeños productores que se incorporen al proyecto, de manera de lograr un aumento de la superficie del cultivo. Para lo cual se realizará un trabajo de aprendizaje programado y personalizado con grupos asociativos para los 3 años del proyecto.

A través de esto se busca acceder a volúmenes de comercialización que canalizará la empresa Agroindustrial Peralillo S.A. hacia sus asociados industriales.

Proveer a los agricultores de información actualizada de los estudios de comercialización y asesoría en la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura, permitiendo establecer un sistema de Trazabilidad de los productos que demandará el mercado.

Paralelamente, la oferta de plantines de Goldenberry, está abierta a la libre demanda y con opción de Contrato de Producción agroindustrial a terceros.

En el segundo año será incorporado el cultivo a 24 familias de pequeños agricultores, integrándose al grupo asociativo base. Totalizando 36 familias iniciadas en el rubro.

En esta fase se implementará incorporar valor agregado a través del procesamiento de la producción de mermeladas, conservas y jugos concentrados.

Se contempla la comercialización de frutos y hojas, orientado al mercado de alimentos y farmacéutico.

En este esfuerzo, existirá una alianza entre la empresa privada Agroindustrial Peralillo S.A., la municipalidad de Yervas Buenas a través de Prodesal y Oficina Agrícola y la Universidad Bolivariana por medio de la Facultad de Agronomía con sede en Colbún.

• *¿Qué resultados se busca alcanzar?*

- Generar la información de mercado que permita desarrollar el cultivo de Goldenberry en la comuna de Yervas Buenas a integrantes de la pequeña agricultura familiar campesina.
- Desarrollar paquete tecnológico para el cultivo de Goldenberry, según requerimiento del mercado demandante y adaptado al trabajo con pequeños agricultores .
- Generar modelo asociativo entre pequeños agricultores, Agroindustrial Peralillo S.A. y Empresas procesadoras y/o Exportadoras.
- Determinar el ecotipo de Goldenberry más apto para las diferentes zonas de acuerdo al mercado objetivo:
 - Agroindustrial
 - Comercialización en fresco y/o producción de hojas.
- Obtener un paquete de manejo agronómico del cultivo, susceptible de transferir entre los pequeños agricultores de la comuna, **consolidando grupos asociativos entre productores (Asociación Horizontal) y verticalmente con la planta Agroindustrial Peralillo.**



- Obtener un producto que permita aumentar los ingresos del núcleo familiar de los pequeños agricultores durante el año, preferentemente entre los meses de mayo a octubre..
- **Obtener un producto asociado a un Sistema de Aseguramiento de Calidad, enmarcado en las Buenas Prácticas Agrícolas.**
- Contar con un laboratorio y un vivero, donde los pequeños agricultores accedan a materia prima de calidad.
- Disponer de un centro de gestión técnico y comercial del cultivo del Goldenberry.
- Colocar en el mercado internacional productos del Goldenberry en fresco, congelado y otros de mayor valor agregado como mermeladas, conservas y jugos.

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

- *Problemas de tipo climáticos tales como: Heladas extremas, granizados y sequía*
- *Por ser un cultivo nuevo en la zona pueden estimularse plagas y enfermedades que pudieran comprometer el desarrollo del cultivo.*
- ***Al tratarse de una alternativa productiva y económica nueva para la zona, puede verse enfrentado a problemas de comercialización, problemas que serán tratados durante los estudios de mercado y posterior trabajo en comercialización.***

¿Cuál es el costo total del proyecto? ¿Cuánto de este monto se solicita como aporte a FIA y cuánto será aportado por el agente postulante y los agentes asociados (si existen)?

- *Costo total del proyecto:*
- *Monto solicitado al FIA:*
- *Monto aportado por Agente postulante:*
- *Aporte Agentes Asociados:*

*Universidad Bolivariana
Municipalidad de Yerbas Buenas*



SECCIÓN 5 : ANTECEDENTES DEL PROYECTO

La empresa familiar Agroindustrial Peralillo S.A., nace con objetivos comerciales y sociales, dado que se especifica en el artículo tercero de la escritura social que “el objeto de la sociedad será: la realización de toda clase de negocios relacionados con el agro, especialmente hacia el fomento y desarrollo de la denominada Agricultura Familiar Campesina”.

En este sentido, Agroindustrial Peralillo S.A., pretende transformarse para su entorno geográfico comunal, en un centro modelo de Producción y Procesos, para lo cual contempla la introducción del Goldenberry donde se evaluará su producción, procesos de valor agregado y comercialización.

En la actualidad esta empresa familiar, ya inició la reproducción de plantines de Goldenberry, constituyéndose en la primera aproximación comercial y de investigación del cultivo en la zona y orientada al fomento y desarrollo de los emprendimientos a nivel de la denominada Agricultura Familiar Campesina.

El interés del Goldenberry o Uchuva como se le conoce en Colombia, Venezuela y Ecuador, esta dada por su alta demanda en Europa y Estados Unidos, por sus características gastronómicas y medicinales, lo que permite alcanzar valores peak en estado fresco, en los meses de febrero a abril de US \$ 14 a US \$ 17 por kilo, con promedios de US\$ 9 por kilo anuales.

La producción de Goldenberry, en su primer año de evaluación, se hará preferentemente con pequeños productores, beneficiarios de programas de apoyo municipal y organismos del Estado, como lo es Prodesal.

Además, sé consideran otros pequeños productores del entorno de la planta Agroindustrial y un tercer segmento de libre compra orientado a diversos agricultores de la provincia de Linares.

Agroindustrial Peralillo S.A., pretende incorporar valor agregado al Goldenberry, para lo cual se contempla la selección y embalaje en fresco, procesos de congelado, deshidratado, conserva, mermeladas y jugos concentrados. Para dar cumplimiento a estos objetivos, Agroindustrial Peralillo ha hecho un esfuerzo significativo de inversión en infraestructura y equipos por cuanto ya cuenta con cámaras de congelado, línea de selección, horno deshidratador entre otros. (ver anexo de fotos y consolidado de Patrimonio de la sociedad).

En cuanto a la comercialización, el proyecto contempla; primero, la realización de Estudio de Mercado, para luego tener fundamentos para la comercialización directa y por terceros de los diferentes productos generados en la empresa Agroindustrial Peralillo S.A. Actuando además como agente comercializador y representante de empresas exportadoras y agroindustrias ya consolidadas en el comercio exterior de productos similares.



Está dado por:

- Es un cultivo que entra en producción comercial a los 5 meses, lo cual para el pequeño agricultor le permite una recuperación rápida de la inversión inicial, logrando además mejor calidad y volumen con el sistema forzado bajo plástico, **con proyección a comercializar los frutos y las hojas.**
- Si bien la planta es sensible a heladas, se contrarrestaría al lograr su producción bajo plástico, en invernadero semicircular con doble pared, y con sistema de conducción de espalderas que minimicen el riesgo y que además haga la cosecha más eficiente. Además bajo este sistema de cultivo, se tendrá producción durante todo el año, permitiendo la generación de ingresos periódicos al núcleo familiar.
- Puede convertirse en una alternativa a la producción y cosecha de Berries, cuando se acaba la temporada en Abril.
- Es un cultivo que con poco volumen de producción se puede lograr valor agregado en procesos agroindustriales. Contando además con un amplio uso culinario en el hemisferio norte.
- Desde el punto de vista ambiental, la producción de este cultivo estará bajo el concepto de manejo integrado de plagas y enfermedades. Además, Chile a diferencia del principal productor mundial, que es Colombia, cuenta con una excelente condición fitosanitaria. Por otra parte, la fruta tiene una cubierta que le protege y cuenta con cera que es repelente a los insectos. Por lo anterior se emplearan menos controles fitosanitarios lo que se traduce en una menor contaminación del medio ambiente.
- La globalización de los mercados obliga a los pequeños productores a reestructurar su oferta hacia aquellos rubros que tienen mayores ventajas desde la perspectiva de la demanda internacional con el conveniente de no requerir grandes inversiones tecnológicas iniciales.
- La gran cantidad de minifundios en la comuna, lleva a disponer de gran cantidad de mano de obra para el desarrollo de cultivos intensivos como el Goldenberry, al permitir utilizar la mano de obra familiar que no tiene cabida en el trabajo formal como los menores de edad y tercera edad.
- Factibilidad de promover la asociatividad comercial de los pequeños productores agrícolas, a través de la generación de espacios que permitan el desarrollo de capital social, de modo que aprovechen economías de escala en un plano productivo y comercial.
- Este proyecto ha estimulado positivamente la coordinación de los sectores privado, público y académico en las áreas de inversión, innovación, tecnología y programas de desarrollo de las comunas de la provincia de Linares.



SECCIÓN 6 : UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

Nombre lugar o entidad donde se lleva a cabo el proyecto:

Región : Séptima

Provincia : Linares

Comuna : Yervas Buenas

Localidad : Peralillo se ubica en el sector oriente de la Comuna de Yervas Buenas a 8 km. de la localidad cabecera comunal. Yervas Buenas se ubica a 12 Km. al norte de la ciudad de Linares.

Propietario

Nombre : Sociedad Agroidustrial Peralillo.

RUT :

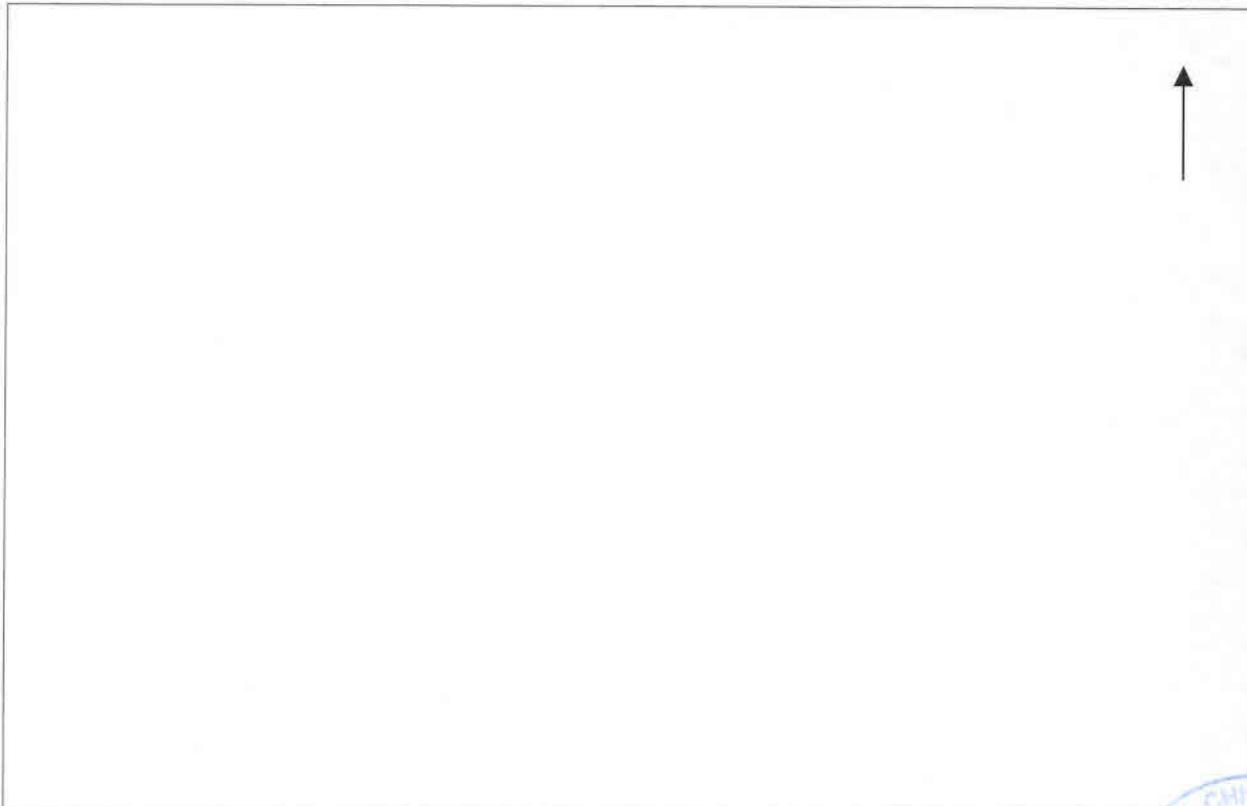
Dirección :

Fono :

Fax :

e-mail :

MAPA DE UBICACIÓN



SECCIÓN 7: OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General:

Introducir el cultivo del Goldenberry como alternativa productiva y de fomento de la pequeña Agricultura Familiar Campesina, en la comuna de Yervas Buenas, en proyección a lograr mejores niveles de ingreso económico familiar y fomento de la asociatividad en gestión, producción y comercialización. Formalizando las relaciones, mediante Contratos de Producción, Convenios Formativos y de Capacitación.

Objetivos Específicos:

1. Definir mercado y desarrollar paquete tecnológico de transferencia del cultivo del Goldenberry a pequeños agricultores de la comuna de Yervas Buenas, incorporando componentes de asociatividad.
2. Idear y validar un modelo asociativo entre la empresa Agroindustrial Peralillo S.A., sus demandantes (empresas exportadoras en fresco, congelado, puré y jugo concentrado) y sus proveedores (pequeños agricultores), donde se de una relación de retroalimentación y decisiones participativas, haciendo uso de los beneficios de la Economía de Escala en el plano de adquisición, manejo cultural productivo y comercialización.
3. Fomentar integración productiva-comercial a nivel vertical y horizontal, creando una cadena conformada por producción, comercialización y transformación industrial, de forma tal que respondan a las necesidades de los consumidores finales
4. Estimular la coordinación de los sectores privado, público y académico en las áreas de inversión, innovación, tecnología y programas de desarrollo socio-productivos.



Esta información se recopilará de informes de mercado emitidos por los países exportadores, importadores, instituciones vinculadas al comercio internacional, departamentos de investigación de universidades; información de Internet y bibliografía en general, actividad que se desarrollará durante mayo y junio del 2005.

1.2. Analizar y cuantificar la información: Actividad a desarrollar por equipo profesional de la Universidad Bolivariana. Durante el mes de julio del 2005.

1.3. Exposición de resultados del Estudio de Mercado: Reunión entre Prodesal Yervas Buenas, Agroindustrial Peralillo S.A. y FIA, con lo cual se dará inicio a la producción de Plantines de Godenberry, durante el mes de agosto del 2005.

1.4. Estudio de Comercialización: A partir del Estudio de Mercado se estructuran las vías y mecanismos de comercialización y nichos meta. Este estudio estará a cargo del mismo profesional de la Universidad Bolivariana que desarrollo el Estudio de Mercado y sus resultados se presentarán en detalle en el primer informe técnico de avance.

1.5. Mantención del mercado cautivo y su ampliación: Mantención del mercado existente utilizando herramientas de mercado y su ampliación. Esta actividad comprende mantener el mercado conquistado durante el periodo de envío de muestras y degustaciones iniciadas en enero del 2006. La ampliación del mercado existente se hará mediante publicidad dirigida (muestras de producto a empresas comercializadoras de mercado interno y externo), degustaciones, distribución de folletos e invitación a seminarios.

2. Inducción a grupo de pequeños productores del PRODESAL de Yervas Buenas y selección de Participantes.

2.1. Realización de charla Informativa a pequeños agricultores de la comuna de Yervas Buenas, por parte de Ingeniero Agrónomo consultor Especialista en el cultivo de Goldenberry, quien expone la experiencia acumulada en el cultivo desde el año 2001 a la Fecha, Universidad Bolivariana (Expone Estudio de Mercado, Comercialización y Rentabilidad del Goldenberry) e integrantes del Prodesal y Oficina Agrícola (Selección de pequeños agricultores que iniciarán el cultivo de Goldenberry).

Reunión Informativa general dirigido a 60 pequeños productores, seleccionados a partir de un universo total de 450 pequeños productores que atiende el programa Prodesal y la Oficina Agrícola de la Municipalidad de Yervas Buenas.

2.2. Selección de agricultores participantes del Proyecto.



- 2.2.1. **Selección en el primer año de 12 pequeños productores** que cumplan con los siguientes requisitos: Trabajar terreno propio o arrendado que sea apto para el cultivo de Goldenberry, disponer de agua para riego, contar con mano de obra familiar, saber leer y escribir, experiencia en el cultivo de hortalizas.

2.2.1.1. **Primera Plantación Productiva al aire libre**

De estos 12 productores se formarán 2 subgrupos de 6 agricultores, de los cuales se seleccionará un productor por cada subgrupo, con el cual se establecerá a lo menos 2.500 m² de cultivo de Goldenberry al aire libre en el mes de octubre del 2005; el terreno cultivado será trabajado en forma asociativa por los productores, bajo la supervisión del consultor Especialista en Goldenberry. Sirviendo además como mecanismo cohesionador del proceso de formación de grupos asociativos.

El material vegetativo entregado a los agricultores tendrá financiamiento compartido de FIA (14%) y Agroindustrial Peralillo S.A. (86%).

2.2.1.2. **Plantación bajo plástico primer grupo**

En el mes de marzo del 2006 se construirán 2 invernaderos (168 m² c/u) que serán trabajados asociativamente por 2 subgrupos compuesto por seis productores cada uno.

El material vegetativo para estas dos unidades demostrativas bajo plástico tendrá financiamiento compartido de FIA (14%) y Agroindustrial Peralillo S.A. (86%).

La división y subdivisión del grupo será efectuada por los propios participantes, haciendo uso de técnicas grupales con un enfoque democrático dirigido y reglamentado con normas establecidas con anticipación por el mismo grupo, bajo la coordinación de profesionales del equipo técnico del proyecto.

En la primera división (plantación al aire libre) se forman dos grupos de 6 productores cada uno en el mes de octubre 2005, asociándose por relaciones de amistad, factores de liderazgo, u otros que el grupo considere importante.

En marzo del 2006 estos 2 subgrupos de 6 productores cada uno, comenzarán a trabajar un invernadero de 7 x 24m., situación que servirá para evaluar y consolidar el modelo asociativo diseñado.

- 2.2.2. **Selección de 24 productores que introducen cultivo de Goldenberry.**

En el año 2006 se seleccionarán 24 productores en el mes de Julio con los requisitos ya mencionados para el primer grupo.



2.2.2.1. Plantación al aire libre segundo grupo

Este nuevo grupo podrá optar a iniciar individualmente, con su grupo familiar o en forma asociativa el cultivo de Goldenberry al aire libre (2.500 m²) en el mes de septiembre del 2006, con esto se pretende evaluar el modelo asociativo tipo diseñado para el primer grupo.

Se introduce al modelo asociativo una nueva variable, en función de la "capacidad de logro" que presenten los integrantes de este grupo, al permitirseles generar mayor ingreso económico al poder optar a una superficie mayor de cultivo de goldenberry.

El material vegetativo será entregado mediante Contrato de Producción con la empresa Agroindustrial Peralillo S.A., que beneficiará a los productores con un descuento del 50% del valor comercial de las plantas. El productor cancelará la diferencia a cosecha.

2.2.2.2. Plantación bajo plástico segundo grupo

En el mes de marzo del 2007 deberá constituirse 6 subgrupos de 4 productores cada uno para trabajar 6 invernaderos de 168 m² c/u.

Se realiza esta metodología a fin de validar el modelo asociativo tipo diseñado, al aumentar el número de integrantes de 6 a 12 en cada subgrupo.

El material vegetativo será entregado mediante Contrato de Producción con la empresa Agroindustrial Peralillo S.A. que beneficiará a los productores con un descuento del 50% del valor comercial de las plantas. El productor cancelará la diferencia a cosecha.

2.3. Desarrollar estructura grupal asociativa con organigrama y funciograma formal que permita cumplir objetivos – metas planificados en forma dinámica y participativa.

Una vez desarrolladas las variables de cohesión y dinámica participativa al interior de los grupos y subgrupos; generadas acciones canalizadas hacia objetivos ya conocidos y aceptados, se formaliza la estructura grupal diseñando un organigrama y funciograma. Lo cual otorgará una caracterización específica al modelo asociativo.

2.4. A partir de esta asociación horizontal se estructura la asociación vertical, al crear vinculación con Agroindustrial Peralillo S.A. que actuará como Centro de Acopio. Por medio de esta empresa se concatena la asociatividad con otras empresas Procesadoras y Exportadoras, al momento de existir la certeza de un volumen de cosecha.



2.5. Día de Campo: Actividad a realizar en octubre del 2005.

Visita a plantación existente en terrenos de Agroindustrial Peralillo S.A., con participación del primer grupo de 12 productores.

3. Determinar el ecotipo de Goldenberry de mejor adaptación a las zonas contempladas en el proyecto, con orientación a satisfacer la demanda de los mercados de exportación en calidad y volumen, de acuerdo a resultados del Estudio de Mercado.

3.1. Caracterización de ecotipos de Goldenberry

Esta etapa estará supervisada y orientada en sus lineamientos técnicos por el Ingeniero Agrónomo Consultor especialista en el cultivo de Goldenberry. Esta etapa se desarrollará entre Junio 2005 y Mayo 2006..

3.1.1. Recolección de semillas.

A partir del mes Mayo se recolectarán semillas de las plantas ya disponibles en terrenos de Agroindustrial Peralillo S.A., además se tomará contacto con otros huertos dentro de la región y del país para tramitar la recolección de semillas. Estas semillas recolectadas, que corresponderán a un lote, según su procedencia se asignará un código que permitirá facilitar su reconocimiento en etapas posteriores.

3.1.2. Selección de semillas.

Cada lote de semillas se seleccionará en función de su estado sanitario, las cuales no deben presentar daño visible ni ataque fungoso. Se realizará test de germinación bajo condiciones controladas de temperatura en invernadero. Se escogerán aquellos lotes de semillas que presenten un 85% de germinación como mínimo, para ser evaluadas en las etapas siguientes. Se medirá el N° de semillas por gramo.

3.1.3. Almácigos.

Esta etapa se realizará entre los meses de Junio y Agosto, en invernadero de Agroindustrial Peralillo S.A. y su ejecución estará a cargo del Ingeniero Agrónomo coordinador del Proyecto y del Técnico Agrícola a partir de las orientaciones del Consultor Especialista en Goldenberry.

Para cada uno de los lotes se hará almácigo en bandejas speedling que poseen 135 alvéolos. Como sustrato se empleará arena con tierra de hoja en una proporción de 2:1, este será desinfectado con vapor de agua. El 50% de los alvéolos contendrá el sustrato mencionado, mientras que el otro 50% tendrá solo arena, también desinfectada con igual método.



Los lotes serán caracterizados desde la fecha de siembra en adelante, anotándose los siguientes registros: como días de siembra a emergencia, caracterización morfológica hasta el estado de segunda hoja verdadera, descripción de plagas y enfermedades.

3.1.4. Transplante.

Como criterio de transplante de los plantines de Goldenberry se considerará el estado de 2 hojas verdaderas o con 10 a 15 cm. de altura de plantas. De cada lote recolectado se plantará una hilera en invernadero y al aire libre. Este se plantará en un terreno bien mullido. La distancia de plantación al aire libre será a 2 m entrehilera y 1.5 m sobre la hilera. Mientras que bajo plástico será a 1,5 m entrehilera y 0,5m sobrehilera.

A la plantación se considera una fertilización Fosfatada de 120 kg/ha P_2O_5 aplicado en preplantación, incorporado a base de Superfostafo triple. La fertilización Potasica será de 150 Kg/ K_2O aplicado en pre plantación bajo la forma de Muriato de Potasio. La dosis de Nitrógeno a emplear será de 150 kg/ha de N. Este se aplicará en un 20% en Plantación, 40% a inicio de Floración y 40% a Inicio de Fructificación. Este será bajo la forma de Urea y Supernitro.

De los invernaderos que aporta Agroindustrial Peralillo S.A., durante el primer año, una nave se destinará para la evaluación de los ecotipos y en la otra nave se hará trabajo de vivero para la producción de plantines. Además, se considera la plantación de 1.000 m² al aire libre.

3.1.5. Caracterización de ecotipos

Esta caracterización se realizara en el primer año, a partir del mes de Octubre en dos sectores de la comuna. Estos sectores son Challacura (terreno de Agroindustrial Peralillo S.A) y Maitencillo (terreno de un agricultor del programa Prodesal). Se considera estos sectores porque son representativos de dos realidades edafoclimáticas distintas de la comuna.

Para ello se realizara plantación de hileras de 10 m de largo de cada Lote de Semillas seleccionados.

Los aspectos a considerar en la caracterización de cada ecotipo serán:



- Descripción de la ocurrencia de los estados fonológicos: Transplante a botón floral, botón floral a primera cosecha, primera cosecha a término de cosecha.
- Floración y cuaja
- N° de frutos por planta.
- Peso de la fruta.
- Cantidad de semilla por fruta.
- Diámetro de la fruta.
- Vida poscosecha de la fruta.

La ejecución de esta etapa, con apoyo del Consultor Especialista, estará a cargo del Ingeniero Agrónomo Coordinador Alterno del Proyecto y del Técnico Agrícola que tendrá la misión de llevar los registro de datos.

3.2. Determinación del perfil físico químico de la fruta orientada al mercado externo en calidad fresco, congelado y agroindustrial.

Este trabajo se hará en dependencias de Agroindustrial Peralillo S.A. y su ejecución estará a cargo del Técnico Agrícola y del Técnico en Alimentos, más el apoyo del Consultor Especializado.

Los aspectos a considerar en el estudio practico serán para cada ecotipo:

- PH, ° Brix , acidez titulable, índice de madurez, % humedad del cáliz.
- Análisis sensorial: Aroma, color, textura, apariencia.
- Análisis proximal de muestras de cada ecotipo, el cual se realizará por el laboratorio Bromatológico de la Universidad de Concepción.

3.3. Análisis y Evaluación de aptitud agroindustrial de la fruta.

Esta actividad estará a cargo del Técnico en Alimentos con colaboración del Técnico Agrícola y del Ingeniero Agrónomo Coordinador del proyecto.

Los aspectos a analizar y evaluar serán:

- Comportamiento de la fruta en packing (fresco, congelado, pulpa).
- Comportamiento de la fruta para mermeladas, conserva, jugos realizado por un especialista en alimentos.
- Realización de Panel sensorial de la fruta fresca y procesada en sus diferentes formas.

4.0. Análisis químico de las hojas y cálices de Goldenberry para determinar su aptitud para farmacopea.



Agroindustrial Peralillo S.A. articulará convenio con laboratorios de farmacopea para la realización de los análisis químicos de las hojas y cálices.

Esta labor será gestionada por el representante de Agroindustrial Peralillo S.A. , en el primer trimestre del año 2006.

Objetivo 2

Idear y validar un modelo asociativo entre la empresa Agroindustrial Peralillo S.A., sus demandantes y sus proveedores (pequeños agricultores), donde se dé una relación de retroalimentación y decisiones participativas, haciendo uso de los beneficios de la Economía de Escala en el plano de adquisición, manejo cultural productivo y comercialización.

Actividades:

1. Estructuración de Modelo Asociativo horizontal (entre Productores).

Se contemplan los siguientes pasos y plazos a desarrollar por Equipo Técnico conformado por integrantes de Prodesal, Consultor Especialista en Goldenberry, Oficina Agrícola y Asesores de Agroindustrial Peralillo S.A; siendo Coordinador el Ingeniero Agrónomo don Carlos Moya o en su reemplazo el Presidente del Directorio de dicha empresa:

- 1.1. MAYO 2005: A partir de los distintos modelos de Asociatividad que existe disponible en la literatura y de la experiencia de años acumulada por los miembros del Prodesal y Agroindustrial Peralillo S.A., se estructura un Modelo Asociativo Tipo (MAT) que se pondrá en práctica en la ejecución de este proyecto.
- 1.2. JUNIO – JULIO 2005: Se recopilará información respecto a experiencias de asociatividad desarrolladas en la región, haciendo énfasis en sus logros, dificultades y fracasos.
Al término de este periodo, se emitirá un informe que incluye análisis FODA.
- 1.3. AGOSTO - SEPTIEMBRE 2005: A partir del Modelo Asociativo Tipo seleccionado, se realiza los ajustes necesarios, considerando las experiencias asociativas recopiladas y las sugerencias de los productores participantes. Es decir, se efectúa una Evaluación Crítica de los Modelos Observados, a través de un análisis FODA de ellos, con





lo cual se estructura un Modelo Asociativo Tipo Ideal que se aplicará en este Proyecto (MATI)

Se dará énfasis a los mecanismos de control, transparencia, formas de operatividad, participación y creación de vínculos garantes de compromiso.

- 1.4. OCTUBRE 2005: Se realiza la socialización del Modelo Asociativo a nivel horizontal con los 12 productores seleccionados para introducir el cultivo de Goldenberry.
Para ello se realiza una jornada de trabajo con Equipo Técnico del Proyecto a fin de que los productores realicen nuevas observaciones de ajuste al Modelo Asociativo Tipo planteado.
Si alguno de los agricultores seleccionados inicialmente desiste de participar de este Modelo Asociativo, podrá renunciar y dar paso a que se integre otro agricultor.
- 1.5. NOVIEMBRE 2005: Los 12 agricultores base que introducen el cultivo de Goldenberry firman protocolo de acuerdo para participar y aceptar las normas, responsabilidades y deberes que el Modelo Asociativo plantea.
- 1.6. FEBRERO año 2006: Se realiza evaluación del Modelo Asociativo con los productores. Para ello se efectúa reunión de trabajo entre productores y Equipo Técnico del Proyecto a fin de realizar ajustes al Modelo de ser necesario.

2. Estructuración de Modelo Asociativo Vertical (Cadena Productiva, de Procesos y Comercialización).

Una vez determinado el ecotipo a multiplicar y estructurado el grupo de 12 pequeños agricultores seleccionados del Programa Prodesal y Oficina Agrícola de la comuna de Yerbos Buenas, se formalizará Contrato de Producción Individual y Grupal con la empresa Agroindustrial Peralillo S.A., donde se establece el compromiso de esta empresa con los productores, en:

- 2.1.- Fecha de entrega de plántulas de Goldenberry.
- 2.2.- Asesoría pre-plantación, en plantación y cuidados culturales hasta cosecha. Asistencia en post-cosecha, análisis y selección por calidad del o los productos obtenidos y su acopio.
- 2.3.- Compra de la producción a un valor establecido de acuerdo a su calidad, cuyos estándares se definieron en el Estudio de Mercado.
- 2.4.- Mantener comunicación permanente con los productores a nivel individual y



grupales con apoyo de material escrito que se entregará semestralmente en forma de Folleto.

Por su parte, los productores se comprometen a:

- Recibir las plántulas de Goldenberry, su protección y cuidado hasta su plantación.
- Destinar el espacio de terreno necesario para su plantación, trabajo personal o familiar que se requiera de acuerdo a las diferentes etapas del cultivo y cosecha, su cuidado y protección en general.
- Participar activamente en Cursos, Charlas, Seminarios y Días de Campo que se realicen bajo el Sistema de Capacitación a implementar.
- Entregar puntualmente la información que se les requiera, tanto verbal o escrita como llenado de Planillas u otro tipo de Registros inherentes al cultivo del Goldenberry.
- Disponer la documentación necesaria de acuerdo a la ley vigente para realizar las operaciones de compra-venta de su producción.

La Municipalidad de Yervas Buenas dentro del año 2005 tendrá una Oficina de Contabilidad, para resolver consultas y trámites a agricultores atendidos por el programa Prodesal y de la Oficina Agrícola.

3. Desarrollo de Sistema de Capacitación.

La empresa Agroindustrial Peralillo S.A. y la Municipalidad de Yervas Buenas a través del Programa Prodesal y la Oficina Agrícola, desarrolla Sistema de Capacitación en Gestión y Técnico Productivo a nivel individual y grupal dirigido a los 12 productores de Goldenberry, integrándolos asociativamente. En esta instancia se definirá la metodología y contenidos de los cursos de capacitación a entregar a los agricultores participantes del proyecto.

La realización de estos cursos y su detalle de ejecución se indican a continuación:

CURSO	AÑO EJECUCION	PARTICIPANTES	QUIEN LO REALIZA
3.1. "Capacitación en Gestión Asociativa" <i>Duración:</i> 3 sesiones de 1,5 horas cada una.	Septiembre a Octubre 2005	12 pequeños agricultores.	Equipo Técnico del proyecto.
3.2. "Capacitación Técnico Productiva sobre el cultivo de Goldenberry" <i>Duración:</i> 3 Sesiones Teóricas y 3 Sesiones Prácticas. Cada sesión de 1,5 horas cada una.	Enero 2006	12 pequeños agricultores.	Consultor Especialista en Goldenberry y Técnico Agrícola del proyecto.
3.3. "Capacitación en Gestión". <i>Duración:</i> 6 Sesiones de 1,5 horas cada una.	Febrero 2006	12 pequeños agricultores.	Equipo Técnico del proyecto.
3.4. "Capacitación en Gestión Asociativa" <i>Duración:</i> 3 sesiones de 1,5 horas cada una.	Agosto 2006	24 pequeños agricultores.	Equipo Técnico del proyecto.

3.5 “Capacitación Técnico Productiva sobre el cultivo de Goldenberry” <i>Duración:</i> 3 Sesiones Teóricas y 3 Sesiones Prácticas. Cada sesión de 1,5 horas cada una.	Enero 2007	24 pequeños agricultores.	Equipo Técnico del proyecto.
3.6 “Capacitación en Gestión”. <i>Duración:</i> 6 Sesiones de 1,5 horas cada una.	Febrero 2007	24 pequeños agricultores.	Equipo Técnico del proyecto.

Nota: En Cada Curso se entregara un Manual de Consulta, en un lenguaje sencillo. Cada sesión tendrá un intermedio de descanso de 15 minutos.

- Las clases tocarán aspectos prácticos de acuerdo a la realidad del pequeño agricultor. Serán expositivas con intercambio de preguntas y respuestas.
- Las clases se realizarán con apoyo audiovisual cuando corresponda.
- El horario se definirá en común acuerdo entre los relatores y los pequeños agricultores.
- Al término de cada curso se realizara un test de evaluación el cual será escrito ú oral, según decida el agricultor. Se entenderá por aprobado aquel agricultor que logre un 60 % de respuestas satisfactorias al test. Al agricultor que no supere el mínimo exigido, se reforzará con tutoría para superar las deficiencias cognitivas mostradas.

4. Economía de Escala.

El Equipo Técnico del Proyecto estimulará la articulación entre los pequeños productores integrantes del proyecto para acceder a los beneficios de la Economía de Escala, lo cual dice relación respecto a las ventajas de comprar en conjunto por volumen insumos, contratación de servicios de maquinaria agrícola, manejo cultural productivo, uso de transporte, centro de acopio y comercialización por volumen, lo que se traduce en una reducción de costos en toda la cadena productiva y de comercialización.

Esta iniciativa comenzará el año agrícola 2006 y 2007 con la compra de insumos en conjunto.

Se realizarán 3 reuniones de trabajo con los productores en cada año, con una periodicidad de 3 meses para fomentar esta articulación; las que estarán orientadas entre otros aspectos a compra de insumos, acopio de fruta y comercialización.

5. Consolidación de Alianza Comercial.

En paralelo a la formalización de Contratos de Producción con los productores asociados al proyecto, Agroindustrial Peralillo S.A. consolida Contrato de



Comercialización, de dar Valor Agregado y/o de Exportación con empresas del rubro.

Existe avanzadas conversaciones con Nevada Export S.A. para comercialización del Goldenberry como producto congelado.

Con JUCOSA S.A., se proyecta comercializar como Jugo Concentrado.

Se ha tomado contacto además con laboratorios farmacéuticos y homeopáticos con el objetivo de proyectar la comercialización de las hojas por su contenido de principios activos antiinflamatorios y antisépticos, los cálices por su contenido de principios activos hipoglicemiantes y antiinflamatorios y sus flores por tener propiedades expectorantes.

Por otra parte, se estructura mecanismo de exportación directa tanto en fresco como de procesado agroindustrial con asesoría en comercialización con la empresa Esmeralda Exportaciones Ltda. del empresario húngaro Tomás Szasz.

Estos Contratos serán del tipo usado en las transacciones de productos en fresco o procesado, existentes y vigentes en el mercado exportador. Los que se realizarán una vez exista el volumen mínimo para proyectar su comercialización de acuerdo a calidad y demanda.

El beneficio directo de las relaciones con el mercado procesador y/o exportador, es la información actualizada de mercado y de calidad que demanda el consumidor final. Lo que retroalimenta las acciones a seguir a nivel de los productores y resto de la cadena productiva-comercializadora.

En la generación de estas relaciones comerciales, se debe considerar que para despachar un contenedor con 20 toneladas de producto I.Q.F. de Goldenberry, se necesita un mínimo de 25 toneladas de materia prima con un 80% de calidad a congelado; volumen que aumentará si el porcentaje es menor.

En el caso del Jugo Concentrado la proporción es 1:10, lo que obliga a disponer de 200 toneladas de materia prima para obtener un contenedor de 20 toneladas de producto terminado.

En el caso de Exportación en Fresco, se debe proyectar un volumen diario, semanal y mensual que permita costear el transporte aéreo y la consolidación en los mercados finales.

Es importante entonces, mantener estrecha comunicación con las empresas ya indicadas y otras del rubro, a partir del primer año de producción, de forma tal de



proyectar los años segundo y tercero del proyecto, según los parámetros que fije el mercado.

Objetivo 3

Fomentar integración productiva-comercial, generando una cadena conformada por producción, comercialización y transformación industrial, de forma tal que respondan a las necesidades de los consumidores finales.

Una vez consolidada Alianza Comercial entre grupo de Productores de Goldenberry participantes de este proyecto, la empresa Agroindustrial Peralillo S.A. y otros agentes procesadores y comercializadores, los profesionales de Prodesal Yerbas Buenas, Agroindustrial Peralillo y Facultad de Agronomía de la Universidad Bolivariana implementarán un programa de capacitación y transferencia tecnológica orientado al logro de los objetivos planificados.

Se articularán reuniones de trabajo mensuales de la totalidad del Equipo Técnico del proyecto para planificar y evaluar las etapas de capacitación y transferencia tecnología del cultivo del Goldenberry.

Para tal fin se ejecutarán las siguientes actividades:

1. Realizar transferencia de paquete tecnológico del cultivo de Goldenberry a pequeños agricultores.

La transferencia de tecnología sobre el cultivo de Goldenberry se comenzará a ejecutar a partir de Octubre del año 2005 hasta Abril del año 2008.

Los responsables de transferir el paquete tecnológico serán: Consultor Especialista del Cultivo quien coordinará a el Ingeniero Coordinador del Proyecto, el Técnico Agrícola del Proyecto, Ingeniero Agrónomo de Prodesal y el Ingeniero Agrícola Encargado de la Oficina Agrícola de la Municipalidad de Yerbas Buenas. La transferencia del paquete tecnológico será con sistema de aprendizaje personalizado.

Esta asesoría será personalizada para cada agricultor, donde las visitas se realizarán mensualmente. En cada visita se dejarán las recomendaciones técnicas para cada etapa del cultivo, esta se hará en un documento escrito



autocopiativo, donde el agricultor deberá firmar como recepcionada las sugerencias técnicas. El escrito original quedara en poder del agricultor, la cual archivará en su carpeta personal. Por otra parte la copia que queda en manos del Asesor Técnico, deberá ser archivada en carpeta que cada agricultor tendrá a disposición en oficina del Ingeniero Agrónomo Coordinador del Proyecto. El cual tendrá la finalidad de llevar un control de hoja de vida de cada huerto de Godenberry.

Además se contará con un libro de registros de Visitas y Actividades (Reuniones y Capacitaciones) donde se refleje la participación y compromiso de los agricultores involucrados en el proyecto.

2. Realización de dos Días de campo.

2.1. Primer día de campo: Dirigido a los 12 productores base, realizado en el primer semestre del año 2006 en plantación de un agricultor del grupo base.

Este día de campo se realizará con apoyo de rota folios para entregar una información más didáctica.

En esta actividad participarán todos los actores involucrados de este proyecto: Agroindustrial Peralillo S.A., Municipalidad de Yervas Buenas y Universidad Bolivariana.

2.2. Segundo día de campo: Dirigido a 24 productores que se inician en el cultivo en el primer semestre del año 2007. El cual se realizará en un predio de uno de los 36 agricultores existentes. Además se pueden integrar a otros agricultores interesados en el cultivo. En este día de campo también se emplearán rota folios y se generarán los espacios para intercambiar experiencias sobre los avances del proyecto.

3. Fomentar las Buenas Prácticas Agrícolas a nivel de productores.

El Equipo Técnico del Proyecto elaborará un programa de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) a partir del ya existente para hortalizas que ha sido desarrollado por la Comisión Nacional de Buenas Practicas Agrícolas. En tal sentido la metodología que considera el fomentar la incorporación de las Buenas Prácticas Agrícolas y el cuidado del medio ambiente al grupo de productores de Goldenberry son:

3.1. Capacitación sobre BPA en el cultivo de Goldenberry. Se realizarán dos cursos, uno el año 2006 y otro el año 2007, dirigido a 12 y 24 familias de agricultores participantes del proyectos. Cada curso se realizará 4 sesiones



capacitación de 1,5 horas cada una. Esta capacitación está orientado a todo el grupo familiar de cada agricultor que participa del proyecto.

Contenidos de la Capacitación:

- Riesgo Contaminación Microbiana y cuidados en cosecha (1 sesión).
- Uso y manejo adecuado de Plaguicidas (2 sesiones).
- Uso de Cuaderno de Registro de Campo (1 sesión).

Nota: En Cada Curso se entregara un Manual de Consulta, en un lenguaje Sencillo. Las clases, que tendrán un intermedio de descanso de 15 minutos en cada sesión, tocarán aspectos prácticos de acuerdo a la realidad del pequeño agricultor. Estas serán expositivas con intercambio de preguntas – respuestas. Las clases se realizarán con apoyo audiovisual cuando corresponda, uso de retroproyector y videos didácticos. El horario se definirá en común acuerdo entre los relatores y los pequeños agricultores. Al termino de cada curso se realizara un test de evaluación el cual será escrito ú oral, según decida el agricultor. Se entenderá por aprobado aquel agricultor que logre un 60 % de respuestas satisfactorias al test. Aquel agricultor que no apruebe, se reforzara con una tutoría por 1 mes aquellas deficiencias cognitivas mostradas, sometiéndose nuevamente a una evaluación.

3.2. Asesoría en Buenas Prácticas Agrícolas a productores de Goldenberry.

Cabe señalar, que dentro de las visitas técnicas que realizara el Equipo Técnico del proyecto en el programa de Transferencia de Paquete Tecnológico, considera un seguimiento personalizado sobre la puesta en práctica de las BPA en cada huerto de Goldenberry de los productores, a cargo del Consultor Especialista Ingeniero Agrónomo Sergio Bazan.

La importancia de la Capacitación y Asesoría Técnica sobre las BPA es que tal actividad produce aseguramiento de la calidad y trazabilidad del producto. Lo cual es de suma importancia ya que se pretende en el mediano plazo la colocación del producto en el mercado externo.

3.3. Capacitación integral del cultivo del Goldenberry.

Esta capacitación estará a orientada a los 36 productores de Goldenberry en temas de actualización en Aspectos Técnico Productivos, de Gestión y de Buenas Practicas Agrícolas. Esta será una capacitación en seis sesiones de 1,5 horas cada una en el mes de enero del año 2008.

3.4. Comercialización asociativa del Goldenberry.



La primera producción asociativa de Goldenberries se espera para mayo del 2007, dado que la producción de la temporada 2005-2006 se ha considerado a nivel experimental demostrativo.

La metodología en detalle de cómo se realizará la comercialización asociativa se explicitará una vez analizados los resultados de la comercialización de la producción 2005-2006 por lo que se presentará en el Segundo Informe Técnico de Avance, con fecha Junio del 2006.

Los puntos de análisis a considerar, serán:

- Calidades producidas.
- Nivel de compromiso logrado en productores asociados.
- Nivel de compromiso logrado entre productores asociados y la Agroindustria.
- Percepción del Mercado (Clientes) hacia el producto recibido.
- Nivel de relación logrado entre el Mercado y el grupo asociado.
- Nivel de satisfacción de los agricultores en relación al modelo asociativo.
- Evaluación de rentabilidad efectiva del cultivo para temporada 2006-2007.
- Evaluación del Cambio en el Nivel de Ingresos de los agricultores vinculados al proyecto.
- Evaluación de Nivel Cumplimiento de Tareas del Grupo Familiar del productor.
- Evaluación de Nivel de Satisfacción del Grupo Familiar (Socio-grupo).

Objetivo 4

Estimular la coordinación de los sectores privado, público y académico en las áreas de inversión, innovación, tecnología y programas de desarrollo socio-productivos.

Se divulgará el Modelo Asociativo entre Agroindustrial Peralillo S.A., Prodesal Yervas Buenas y Universidad Bolivariana explicitando los beneficios para cada una de las entidades en particular y desarrollo social que se manifiesta en lograr eficiencia en el uso de la inversión, mayor innovación y aplicación de tecnologías a menor costo.

La asociatividad generada en los entes ya nombrados marcan en si una innovación, dado que no es común que una Universidad se interrelacione con la agricultura familiar campesina y una entidad de desarrollo comunal (Prodesal y Oficina Agrícola); lo genérico es la unión de un ente académico con empresas privadas medianas o grandes.



El resultado de esta experiencia se divulgará a nivel de asociaciones productivas, gremiales y municipales con el fin de mostrar sus bondades y limitaciones.

1. Divulgación de Modelo Asociativo y Resultados del Proyecto: Realización de dos Seminarios.

1.1. **Primer seminario:** Se realizará en Junio del año 2006, dirigido a los 12 productores base y a pequeños productores atendidos por el programa Prodesal y la Oficina Agrícola de la comuna de Yerbas Buenas. Tendrá una orientación técnica, de gestión y producción del cultivo de Goldenberry.

Se expondrá los resultados del Estudio de Mercado, Evaluación de Ecotipos, fitosanidad, productividad y otros aspectos de relevancia en el manejo agronómico del cultivo.

Este seminario se realizará en la sede comunitaria de la Municipalidad de Yerbas Buenas. La gestión para la ejecución de este seminario estará a cargo del Ingeniero Agrónomo Coordinador del Proyecto, con colaboración de Agroindustrial Peralillo S.A. y la Municipalidad de Yerbas Buenas.

1.2. **Segundo seminario:** Se realizará en el mes de Junio del año 2007, dirigido a los 36 productores del proyecto y a pequeños productores atendidos por el programa Prodesal y la Oficina Agrícola de la comuna de Yerbas Buenas.

La gestión para la ejecución de este seminario estará a cargo del Ingeniero Agrónomo Coordinador del Proyecto, con colaboración de Agroindustrial Peralillo S.A. y la Municipalidad de Yerbas Buenas.

La temática a tratar será el cultivo, producción y comercialización del Goldenberry en la comuna de Yerbas Buenas y su cotejo con otras regiones del país u otros países productores.

2. **Publicación de Folletos.** Se publicarán 100 folletos cada seis meses contado desde el inicio de la ejecución del Proyecto. Los folletos tendrán como contenido noticias sobre el avance del proyecto, los cuales serán distribuidos en forma interna y externa según demanda de pequeños agricultores.

3. **Seminario Magistral:** Esta actividad expositiva será abierta a participantes del proyecto, técnicos, profesionales, productores y público en general. Además, como una manera de resaltar el Modelo Asociativo, se considera la invitación dentro de la VII Región a extensionistas de Programa Prodesal, encargados de OMDEL, INDAP.

A nivel nacional se invitarán empresas comercializadoras ligados al rubro y



Universidades.

En el seminario se mostrará con apoyo técnico audiovisual, de paneles gráficos y orales, el desarrollo del proyecto, haciendo énfasis en los resultados generados por el Modelo Asociativo diseñado y se complementará con muestras de los productos agroindustriales obtenidos.

Esta actividad que marcará la finalización del proyecto, se realizará durante el mes de abril del año 2008.

La gestión para la ejecución de este seminario estará a cargo del Ingeniero Agrónomo Coordinador del Proyecto, con colaboración de Agroindustrial Peralillo S.A., la Municipalidad de Yervas Buenas y la Universidad Bolivariana.

4. **Publicación de Texto.** La gestión para su publicación será por parte de la Universidad Bolivariana durante el año 2008. Este tendrá formato de libro que contendrá los resultados mas relevantes del proyecto. La revisión técnica de los contenidos, previos a la publicación, la realizará el equipo técnico del proyecto con participación de FIA.



SECCIÓN 9: ACTIVIDADES DEL PROYECTO

(Adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del proyecto)

AÑO **2005**

Objetivo Específico N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1	Diseño y Ejecución de Estudio de Mercado.	01/05/05	31/08/05
1	1.1	Recopilación y procesamiento de la información.	01/05/05	30/06/05
1	1.2	Analizar y cuantificar la información.	01/07/05	30/07/05
1	1.3	Exposición de Resultados del Estudio de Mercado.	01/08/05	30/08/05
1	2	Inducción a grupo productores y selección de participantes	10/09/05	30/09/05
1	2.1	Realización de charla informativa del cultivo de Goldenberry a agricultores de la comuna de Yervas Buenas.	15/09/05	15/09/05
1	2.2	Selección de productores participantes del Proyecto	15/09/05	25/09/05
1	2.2.1	Selección de 12 productores para conformar el primer grupo.	15/09/05	25/09/05
1	2.2.1.1	Primera plantación productiva al aire libre	01/10/05	30/10/05
1	2.3	Desarrollo de estructura grupal asociativa.	02/05/05	30/10/05
1	2.4	Estructurar vinculación con Agroindustrial Peralillo.	01/10/05	30/12/05
1	2.5	Primer día de Campo: Visita a plantación existente de Agroindustrial Peralillo S.A.	04/10/05	04/10/05
1	3	Determinar el ecotipo de Goldenberry de mejor adaptación a las zonas contempladas en el proyecto.	02/05/05	31/12/05
1	3.1	Caracterización de ecotipos de Goldenberry	02/05/05	31/12/05
1	3.1.1.	Recolección de semillas	02/05/05	20/05/05
1	3.1.2.	Selección de semillas	21/06/05	31/06/05
1	3.1.3	Realización de almácigos.	01/06/05	30/06/05



1	3.1.4	Transplante	01/07/05	30/08/05
1	3.1.5	Caracterización de los ecotipos de Goldenberry	01/06/05	31/12/05
2	1	Estructuración de modelo asociativo horizontal y vertical.	01/08/05	31/08/05
2	1.1	Estructuración de Modelo Asociativo teórico.	02/05/05	31/05/05
2	1.2	Recopilación y análisis de experiencias asociativas realizadas en la región.	01/06/05	30/07/05
2	1.3	Ajustes al Modelo Asociativo teórico.	01/08/05	01/09/05
2	1.4	Socialización de Modelo asociativo con los 12 productores.	01/10/05	30/10/05
2	1.5	Firma protocolo de aceptación de Modelo Asociativo.	01/11/05	30/11/05
2	2	Formalizar contrato de Producción individual y grupal.	01/10/05	30/12/05
2	2.1	Entrega de plántulas de Goldenberry a productores.	01/10/05	15/10/05
2	2.2	Asesoría en pre-plantación, plantación y cuidados culturales.	01/10/05	30/12/05
2	3.1	Capacitación en Gestión Asociativa	15/09/05	30/10/05
4	2	Emisión de 100 folletos divulgativos con información del proyecto.	02/11/05	30/11/05

AÑO 2006

Objetivo Específico. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.4	Estudio de Comercialización.	02/01/06	02/03/06
1	2.2	Selección de 24 productores participantes del Proyecto para conformar segundo grupo.	01/07/06	30/07/06
1	2.2.1.2	Plantación bajo plástico primer grupo	01/03/06	30/04/06
1	2.2.2	Selección de 24 productores para conformar el segundo grupo.	01/07/06	30/07/06
1	2.2.2.1	Plantación al aire libre segundo grupo	01/09/06	30/10/06
1	3.2	Determinación del perfil físico químico de la fruta.	02/01/06	01/03/06



1	3.3	Análisis de evaluación de aptitud agroindustrial de la fruta.	02/01/06	01/03/06
1	4.0	Análisis químico de las hojas y cálices de Goldenberry para determinar su aptitud para farmacopea.	02/01/06	01/04/06
2	1.6	Evaluación de Modelo Asociativo entre los productores.	01/02/06	28/02/06
2	2.2	Asesoría en cosecha, post cosecha, análisis y selección por calidad de la producción.	02/01/06	30/05/06
2	2.3	Compra de la producción por Agroindustrial Peralillo S.A. a un valor establecido, según calidades definidas en el Estudio de Mercado.	15/02/06	30/12/06
2	2.4	Comunicación permanente de Agroindustrial Peralillo S.A. con los productores de Goldenberry.	02/01/06	30/12/06
2	3	Desarrollo de sistema de capacitación.	02/01/06	30/12/06
2	3.1	Capacitación Técnico Productivo sobre el Cultivo de Goldenberry.	02/01/06	31/01/06
2	3.2	Capacitación en Gestión.	02/02/06	28/02/06
2	3.4	Capacitación en Gestión Asociativa	01/08/06	30/08/06
2	4	Articulación de economía de escala (Compra de insumos por volumen en conjunto)	02/05/06	30/12/06
2	5	Consolidación de alianza comercial.	02/01/06	30/04/06
3	1	Realizar transferencia de paquete tecnológico del cultivo de Goldenberry	02/01/06	31/12/06
3	2.	Realización de días de campo	01/04/06	30/11/06
3	2.1	Primer día de campo	01/04/06	30/04/06
3	2.2	Segundo día de campo	02/11/06	30/11/06
3	3.1	Capacitación sobre BPA en el cultivo de Goldenberry	01/04/06	30/04/06
3	3.2	Asesoría en BPA a productores de Goldenberry	01/01/06	30/12/06
3	3.4	Metodología de Comercialización asociativa	01/06/06	30/06/06
4	1	Divulgación de Modelo Asociativo y Resultados del Proyecto.	01/09/06	30/12/06
4	1.1	Primer seminario	01/09/06	15/09/06
4	2	Emisión de 100 folletos divulgativos con información del proyecto.	01/04/06	30/04/06
4	2	Emisión de 100 folletos divulgativos con información del proyecto.	01/10/06	30/10/06



AÑO 2007

Objetivo Específico N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	1.5	Mantenimiento del mercado cautivo y su ampliación	02/01/07	02/03/07
2	2.2.2.2	Plantación bajo plástico segundo grupo	01/03/07	30/04/07
2	3.1	Capacitación Técnico Productivo sobre el Cultivo de Goldenberry.	02/01/07	31/01/07
2	3.2	Capacitación en Gestión.	02/02/07	28/02/07
2	4	Articulación de economía de escala (Compra de insumos por volumen en conjunto)	02/05/07	30/12/07
3	1	Realizar transferencia de paquete tecnológico del cultivo de Goldenberry	01/10/07	31/12/07
3	2	Realización de días de campo	01/04/07	30/12/07
3	2.1	Primer día de campo	01/04/07	30/04/07
3	2.2	Segundo día de campo	01/12/07	30/12/07
3	3.1	Capacitación sobre BPA en el cultivo de Goldenberry	01/04/07	30/04/07
3	3.2	Asesoría en BPA a productores de Goldenberry	01/01/07	30/12/07
3	3.4	Primera producción que se comercializa en forma asociativa .	01/01/07	30/05/07
4	1.2	Segundo seminario.	01/09/07	30/09/07
4	2	Emisión de 100 folletos divulgativos con información del proyecto.	01/04/07	30/04/07
4	2	Emisión de 100 folletos divulgativos con información del proyecto.	01/10/07	30/10/07

AÑO 2008

Objetivo Específico N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
3	1	Realizar transferencia de paquete tecnológico del cultivo de Goldenberry	02/01/08	30/04/08
3	3.3	Capacitación integral a 36 productores en aspectos de gestión, BPA y manejo técnico productivo del Goldenberry.	02/01/08	30/01/08



4	4.2	Asesoría en BPA en el cultivo de Goldenberry.	02/01/08	30/04/08
4	2	Emisión de 100 folletos divulgativos con información del proyecto.	01/04/08	30/04/08
4	3	Seminario Magistral	01/04/08	30/04/08
4	5	Publicación de Texto con resultados del proyecto.	01/04/08	15/05/08

Carta Gantt Mensual año 2005

Actividad	Año 2005											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Objetivo 1												
Actividad 1					x	x	x	x				
Actividad 1.1					x	x						
Actividad 1.2							x					
Actividad 1.3								x				
Actividad 2									x			
Actividad 2.1									x			
Actividad 2.2									x			
Actividad 2.2.1									x			
Actividad 2.2.1.1										x		
Actividad 2.3					x	x	x	x	x	x		
Actividad 2.4										x	x	x
Actividad 2.5										x		
Actividad 3					x	x	x	x	x	x	x	x
Actividad 3.1					x	x	x	x	x	x	x	x
Actividad 3.1.1					x							
Actividad 3.1.2						x						
Actividad 3.1.3						x						
Actividad 3.1.4							x	x				
Actividad 3.1.5						x	x	x	x	x	x	x
Objetivo 2												
Actividad 1								x				
Actividad 1.1					x							
Actividad 1.2						x	x					
Actividad 1.3								x	x			
Actividad 1.4										x		
Actividad 1.5											x	
Actividad 2										x	x	x
Actividad 2.1										x		



Actividad 2.2											x	x	x
Actividad 3.1									x	x			
Objetivo 4													
Actividad 2												x	

Carta Gantt Mensual año 2006

Actividad	Año 2006												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Objetivo 1													
Actividad 1.4	x	x	x										
Actividad 2.2							x						
Actividad 2.2.1.2			x	x									
Actividad 2.2.2							x						
Actividad 2.2.2.1									x				
Actividad 3.2	x	x	x										
Actividad 3.3	x	x	x										
Actividad 3.4							x						
Actividad 4	x	x	x	x									
Objetivo 2													
Actividad 1.6		x											
Actividad 2.2	x	x	x	x	x								
Actividad 2.3		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Actividad 2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Actividad 3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Actividad 3.1	x												
Actividad 3.2		x											
Actividad 3.4								x					
Actividad 4					x	x	x	x	x	x	x	x	x
Actividad 5	x	x	x	x									
Objetivo 3													
Actividad 1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Actividad 2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Actividad 3				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Actividad 3.1				x									
Actividad 3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Objetivo 4													
Actividad 1									x	x	x	x	
Actividad 1.1									x				
Actividad 2				x							x		



Carta Gantt Mensual año 2007

Actividad	Año 2007											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Objetivo 1												
Actividad 1.5	x	x	x									
Actividad 2.2.2.2			x	x								
Objetivo 2												
Actividad 3.1	x											
Actividad 3.2		x										
Actividad 4					x	x	x	x	x	x	x	x
Objetivo 3												
Actividad 1										x	x	x
Actividad 3				x	x	x	x	x	x	x	x	
Actividad 3.1				x								
Actividad 3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Actividad 3.4	x	x	x	x	x							
Objetivo 4												
Actividad 1.2									x			
Actividad 2				x						x		

Carta Gantt Mensual año 2008

Actividad	Año 2008											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Objetivo 3												
Actividad 1	x	x	x	x								
Actividad 3.3	x											
Objetivo 4												
Actividad 4.2	x	x	x	x								
Actividad 2				x								
Actividad 3				x								
Actividad 5				x	x							



SECCIÓN 10: RESULTADOS ESPERADOS, INDICADORES Y METAS POR OBJETIVO

Objetivo Específico N°	Resultado	Indicador	Meta Final
1	Estudio de Mercado del Goldenberry.	Documento	Definir nichos de mercado potencial para Goldenberry y subproductos Definir ecotipos y estándares de calidad.
1	Adaptar paquetes tecnológicos para producción de Goldenberry al aire libre y bajo plástico con pequeños agricultores	1 ciclo de producción en parcelas y naves demostrativas 2 documentos técnicos	Parcelas y naves demostrativos establecidos Protocolo técnico para producción de Goldenberry al aire libre definido Protocolo técnico para producción de Goldenberry bajo plástico definido
1	Pequeños agricultores de Yerbas Buenas introducen el cultivo de Goldenberry en su estructura productiva.	Agricultores de la comuna de Yerbas Buenas con plantaciones establecidas de Goldenberry	12 agricultores en el año dos. 24 agricultores en el año tres, completando un total de 36.
1	Desarrollo de producción de Goldenberry bajo plástico, con pequeños productores	Invernaderos de Goldenberry en producción.	2 invernaderos construidos en el año 2006 y 2 invernaderos construidos en el año 2007
1	Se dispone de ecotipo de Goldenberry más apto para la zona, según requerimientos del mercado.	Comparación entre parámetros de calidad obtenido versus los exigidos por el mercado (ph, °Brix, índice de madurez, aroma, color, textura).	El 100% de los parámetros de calidad exigido por el mercado se cumplen por el ecotipo de Goldenberry.
2	Se estructura modelo asociativo Horizontal entre productores de Goldenberry y Vertical con Agroindustrial Peralillo S.A. y con Exportadores.	N° Agricultores que formaliza contrato de producción individual y grupal con agroindustrial Peralillo S.A.	12 agricultores en el año dos. 24 agricultores en el año tres, completando un total de 36.





2	Pequeños agricultores asociados se benefician de la economía de escala en cuanto a la adquisición de insumos.	Agricultores que adquieren insumos en grupo.	10 agricultores en el año 2. 30 agricultores en el año 3.
2	Aumentar ingresos anuales de las familias que introducen el cultivo de Goldenberry.	Agricultores que incrementan en un 100% el ingreso anual del grupo familiar. (Como base se considera el sueldo mínimo).	6 Agricultores en año 2. 18 agricultores en año tres.
3	Agricultores reciben asesoría especializada en el cultivo de Goldenberry en cuanto a manejo del cultivo y buenas prácticas agrícolas.	Agricultores que reciben asesoría del cultivo de Goldenberry.	12 agricultores asesorados en el año dos. 24 agricultores asesorados en el año tres, completando un total de 36 agricultores asesorados.
3	Agricultores capacitados en aspectos técnicos-productivos y de gestión en el cultivo de Goldenberry.	Agricultores que obtienen al menos un 60% de puntaje en test de evaluación interno y ponen en practica lo aprendido.	9 Agricultores capacitados en el año 2. 24 agricultores capacitados en el año 3.
4	Divulgación de Modelo Asociativo obtenido en el proyecto.	Realización de seminarios.	60 asistentes al primer seminario. 90 asistentes al segundo seminario. 90 asistentes al Seminario Magistral.

HITOS DEL PROYECTO

Objetivo	Hitos	Fecha
1	Selección de 12 familias de pequeños agricultores para conformar primer grupo asociativo de trabajo que introducen el cultivo de Goldenberry.	Octubre 2005
1	Exposición de resultados del Estudio de Mercado cultivo del Goldenberry.	Septiembre 2005
1	Diseño de estrategia comercial definida para frutos y partes de la planta de Goldenberry, fresco o procesado	Junio 2006



1	Plantación al aire libre de 0,5 Ha de cultivo Goldenberry, que constituye unidad demostrativa para definir y adaptar paquete tecnológico de producción de Goldenberry, a transferir a los grupos de agricultores.	Noviembre 2005
1	Paquete tecnológico para producción al aire libre de Goldenberry bajo esquema de BPA's desarrollado y adaptado.	Diciembre 2005
1	Paquete tecnológico para producción de Goldenberry en invernadero, bajo esquema de BPA's desarrollado y adaptado.	Diciembre 2005
1	Formación de estructura grupal Asociativa Vertical.	Enero 2006
2	Firma protocolo aceptación de Modelo Asociativo por parte de pequeños agricultores del primer Grupo.	Diciembre 2005
1	Socialización de Estudio de Comercialización. Entre productores y otros vinculados al proyecto	Marzo 2006
1	Selección de 24 productores que introducen el cultivo de Goldenberry en su unidad productiva.	Agosto 2006
1	Construcción de 2 invernaderos de 7x24m para el cultivo forzado del Goldenberry.	Mayo 2006
1	Plantación al aire libre de segundo grupo de 24 productores.	Noviembre 2006
2	Consolidación de alianza comercial entre grupo de productores y Agroindustrial Peralillo S.A.	Mayo 2006
4	Divulgación de Modelo Asociativo y Resultados del Proyecto.	Diciembre 2006
3	Primer ciclo de comercialización asociativa de Goldenberry concluido	Mayo 2006
2	Plantación bajo plástico de segundo grupo de productores, con la construcción de dos invernaderos de 7x24m.	Mayo 2007



4	Divulgación de Modelo Asociativo y resultados del Proyecto.	Noviembre 2007
3	Segundo ciclo de comercialización asociativa de Goldenberry concluido	Mayo 2007
2	Resultado de evaluación del Modelo Asociativo Horizontal y Vertical.	Marzo 2008
4	Realización de Seminario Magistral	Abril 2008



SECCIÓN 11: IMPACTO DEL PROYECTO

Económico:

A modo de ejemplo y a partir de la información de referencia contenida en la sección 18: A nivel económico una familia campesina que establezca un Invernadero de 7X24 metros (168 metros cuadrados) y un máximo de ¼ hectárea al aire libre (2.500 metros cuadrados), con una producción anual de 8.000 kilos, logrará un ingreso promedio mensual de \$192.090 (ciento noventa y dos mil noventa pesos) incrementando en un 92% su ingreso como núcleo familiar, que hoy debería alcanzar los \$100.000 mensuales, se agrega a esta situación el hecho de que recibirán ingreso en una época del año en la cual no todos los grupos familiares tienen ingreso, como es entre los meses de mayo a octubre.

Social:

Al tratarse de un cultivo intensivo con alta demanda de mano de obra, especialmente en período de cosecha, podrá generar fuentes de trabajo para el grupo familiar, en especial a los menores de edad y grupos de tercera edad, dado lo fácil de la cosecha que no presenta grandes parámetros selectivos.

Organizacionales

Al constituirse como un cultivo rentable, permitirá la organización de pequeños productores que serán sujetos de un programa de Transferencia Tecnológica, que tendrán capacidad negociadora con empresas proveedoras de insumos y con empresas comercializadoras.

Resulta por tanto, este proyecto como catalizador de factores organizacionales, tanto a nivel intrafamiliar, comunal, sectorial, provincial, nacional e internacional.



SECCIÓN 12: 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?

No se prevén efectos sobre el medio ambiente con la ejecución del proyecto.

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?

Se podría plantear que el único producto que se generará del cultivo, es el material vegetativo que constituye la planta tipo arbusto herbáceo, posterior a su segundo año de cosecha.

Se pretende utilizar este desecho en producción de “humus” mediante lombricultura y/o material para “tierra de hojas” o “tierra vegetal” a utilizar en las mismas plantaciones u otros huertos.

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 se considera la producción de Goldenberry como un cultivo generador de problemas ambientales en ninguno de los países productores.



SECCIÓN 13: RIESGOS POTENCIALES Y FACTORES DE RIESGO DEL PROYECTO

Técnicos

- Problemas climáticos: tales como heladas extremas, granizadas, sequía.
- Problemas fitosanitarios del cultivo que surja por razones de parentesco con especies ya establecidas, como las solanáceas (papa, tomate).

Económicos

- No se visualizan riesgos económicos, al tener las variables bajo control y supervisadas por los equipos técnicos, se debería amortiguar cualquier impacto no previsto.
- Se visualizan riesgos en los canales de comercialización, los cuales se podrá mantener bajo control con información derivada del Estudio de Mercado.

Gestión

- Se considerarían problemas en los canales de comercialización, desde el segundo año del proyecto, donde podrían existir ofertas de otros productores que entren al mercado con precios competitivos.
- Lo anterior obliga a que el sistema propuesto mantenga sus estudios de mercado actualizados, y sistemas ya implementados de aseguramiento de la calidad del producto a nivel de pequeños productores.
- Por otra parte, se anula los riesgos al generar un producto que se diferencia por mostrar fácilmente su trazabilidad, generándole una identidad propia, donde prima el aspecto de "Calidad Artesanal" de la Agricultura Familiar Campesina.



13.1. Nivel de Riesgo y Acciones Correctivas

Riesgo Identificado	Nivel Esperado	Acciones Propuestas
Heladas extremas	M	Invernaderos con doble pared de polietileno y con estufa de aserrín.
Granizadas	B	-----
Sequía	B	-----
Fitosanidad	M	Acceso restringido a vivero y laboratorio.
Dificultades comercialización	M	Procesamiento de la fruta.



SECCIÓN 14: ESTRATEGIA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

Esta se describe a continuación en el siguiente cuadro:

ACTIVIDAD	AÑO DE REALIZACIÓN	CANTIDAD	Nº PERSONAS	OBSERVACIONES
Días de campo.	2005 2006 2007	5	100 asistentes en total para los 5 días de campo.	Dirigido a productores y extensionistas.
Seminarios	2006 2007 2008	3	Primer Seminario: 60 asistentes. Segundo Seminario: 90 Asistentes. Seminario Magistral: 90 Asistentes	Participan productores, extensionistas universitarios y de instituciones tecnológicas y gremiales. También se extendería a extensionistas de organizaciones nacionales e internacionales.
Cursos de capacitación en el área técnica	2006 2007	2	12 Agricultores en el año 2. 24 Agricultores en el año 3.	Participan pequeños agricultores
Cursos de capacitación en gestión	2006 2007	2	12 Agricultores en el año 2. 24 Agricultores en el año 3.	Participan pequeños agricultores.
Trípticos	2005 2006 2007 2008	600	Global	Dirigido a pequeños productores, extensionistas, estudiantes y público en general.
Texto de Introducción para el cultivo zonal	2008	100	Global	Publicación bajo formato de libro.



SECCIÓN 15: CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

15. 1. Antecedentes y Experiencia del Agente Postulante y Agentes Asociados

a) Antecedentes y Experiencia del Agente Postulante

La Sociedad Agroindustrial Peralillo, es una empresa gestada entorno a un grupo familiar que vive de la agricultura denominada familiar campesina.

Este grupo familiar trabaja una superficie de 4.000 metros cuadrados, de un terreno cuya superficie total es de 6.500 metros cuadrados.

En los últimos 4 años su actividad productiva se ha orientado hacia:

- Producción de cultivos forzados como hortalizas de hojas y tomate.
- Berries y condimentos.
- Apicultura y avicultura.

Durante el presente año a incorporado una planta de congelado, selección y empaque de frutas, hortalizas y verduras.

Toda esta acción de desarrollo económico social ha sido apoyada por el Programa de Desarrollo Local (PRODESAL), la Ilustre Municipalidad de Yerbas Buenas y una empresa de desarrollo privada.

b) Antecedentes y Experiencia del Agente Asociado

- Ilustre Municipalidad de Yerbas Buenas

En agosto del año 2001, se inició el programa PRODESAL en la comuna con 140 familias campesinas atendidas.

En julio del año 2002, se inicia la segunda unidad operativa de PRODESAL con la atención a 100 familias más.

En mayo del año 2003, se crea la oficina Agrícola Comunal y la Oficina Municipal Desarrollo Económico Local (OMDEL)

La Experiencia de trabajo apunta, a la labor de asesoría predial, articulación con los instrumentos de fomento del INDAP, giras técnicas, seminarios, reuniones técnicas y grupales.



- Universidad Bolivariana

Los principios de desarrollo estratégico de la Universidad se ajustan plenamente a la participación en este proyecto, ya que sus políticas de desarrollo para la provincia de Linares son los siguientes:

- Contribuir a generar un plan de desarrollo sustentable, acorde la historia social, económica, política y cultural de la región.
- Generar un plan de alianzas estratégicas con los distintos sujetos y actores sociales de la región: autoridades y gobiernos locales; empresarios y organizaciones empresariales; y organizaciones sociales y comunitarias para generar nuevos negocios y servicios en favor del desarrollo y modernización regional.
- Generar políticas de desarrollo universitario que permitan vincular la formación de los estudiantes y los proyectos de investigación y desarrollo, con las actividades económicas, sociales y culturales más relevantes de la región, en particular las que se relacionan con las pequeñas y medianas empresas.
- Generar una plataforma de servicios profesionales y técnicos para el mejoramiento de las actividades productivas y económicas de las empresas de la región.
- Fomentar y estimular la génesis de políticas de gestión descentralizadas y diversificadas para el desarrollo regional.

Además la Universidad Bolivariana ha realizado una multiplicidad de trabajos vinculados al área de educación, elaboración de Planes de Desarrollo Comunales (PLADECOS), talleres de desarrollo económico sustentable, labores realizadas, entre otras, por la Unidad de Proyectos de la Universidad.

15.2. Instalaciones Físicas, Administrativas y Contables

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

a) La empresa Agroindustrial Peralillo S.A. cuenta con las siguientes instalaciones:

- 1500m² de naves de invernaderos semicirculares de PVC. con polietileno de 2 temporadas (con una base de cultivo hidrópico en sustrato sólido).
- Dispone de naves con riego tecnificado.



- 1 cámara de congelado con capacidad de procesar entre 5 y 8 toneladas por día.
- 1 línea de selección.
- 1 horno deshidratador, 1 marmita semi-industrial, 1 hornilla semi-industrial, 2 mesones de acero inoxidable
- 1 computador Pentium 4, Impresora Epson EP2, Scanner AGFA, 2 escritorios, 2 estanterías, 6 sillas, 1 fono fax.
- Útiles varios (se adjunta anexo Patrimonio de la sociedad).

b) Municipalidad de Yerbas Buenas

La Ilustre Municipalidad de Yerbas Buenas dispone de un salón para la realización de reuniones de trabajo del equipo técnico y participantes.

Además dispone de una sede comunitaria con capacidad para 100 personas, para la organización de capacitaciones y seminarios.

c) Universidad Bolivariana

La Universidad Bolivariana, tiene como una de sus políticas de desarrollo para la región, entre otras, la descentralización. Por esta razón ha establecido una sede en la Comuna de Colbún, la cual colinda con Yerbas Buenas, e imparte en esta sede la carrera de Agronomía. De su cuerpo docente y Unidad de Proyectos, hace su aporte a esta gestión, con un profesional Ingeniero agrónomo, con experiencia en gestión, comercialización, y realización de estudios de mercado.

Esta Universidad considera también, como aporte a este proyecto, sus instalaciones físicas, ubicadas en la Comuna de Colbún y sus oficinas en la ciudad de Linares, Parral y Cauquenes.

2. Capacidad de gestión administrativo-contable:

a) Agroindustrial Peralillo cuenta con un profesional del área contable como gerente y representante legal de la sociedad, la cual ha desempeñado labores permanentes en distintas empresas privadas como en aspectos administrativos contables en comercio exterior y en subgerencia administrativa.



b) Municipalidad de Yerbas Buenas

La Municipalidad dispone a través del programa PRODESAL, de 2 Ingenieros Agrónomos y 2 Técnicos Agrícolas.

Además, a través de la oficina OMDEL dispone de 1 Ingeniero Agrícola, 2 Técnicos Agrícolas, para apoyar labores de extensión a pequeños agricultores.

c) Universidad Bolivariana

La Universidad Bolivariana, dispone de recursos con los cuales publica periódicamente una revista, bajo formato de libro, donde difunden trabajos del que hacer académico. Bajo esta modalidad, es que canalizarán esfuerzos de diseño y edición del texto para publicar una vez concluido el proyecto, y durante él.





ANEXO 1
FICHAS DE DATOS PERSONALES DE POSTULANTES, ASOCIADOS Y PARTICIPANTES EN EL PROYECTO



**ANEXO 1. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL AGENTE
POSTULANTE, AGENTE(S) ASOCIADO(S) Y
PARTICIPANTES DIRECTOS EN EL PROYECTO**

Agente Postulante, Agente Asociado y Participantes Directos:

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de agentes asociados y participantes directos estén vinculados al proyecto)

- Si es una empresa, organización o institución:

Tipo de actor en el Proyecto (D)	Agente Postulante o ejecutor		
Nombre de la organización, institución o empresa	Agroindustrial Peralillo, Asesorías y Comercio Exterior S.A		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada	x
Dirección			
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	Yerbas Buenas		
Fono			
Fax			
Email			
Web	En proceso de creación		
Tipo entidad (E)	Empresa productiva y/o de procesamiento		

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Representante legal del Agente postulante o ejecutor		
Nombres	Ejidia Magdalena		
Apellido Paterno	Moraga		
Apellido Materno	Pinochet		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Agroindustrial Peralillo		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	Privada	x
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente		
Profesión	Contador		
Especialidad	Contabilidad		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	Yerbas Buenas		



ANEXO 1. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL AGENTE POSTULANTE, AGENTE(S) ASOCIADO(S) Y PARTICIPANTES DIRECTOS EN EL PROYECTO

Agente Postulante, Agente Asociado y Participantes Directos:

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de agentes asociados y participantes directos estén vinculados al proyecto)

- Si es una empresa, organización o institución:

Tipo de actor en el Proyecto (D)	Agente Postulante o ejecutor		
Nombre de la organización, institución o empresa	Agroindustrial Peralillo, Asesorías y Comercio Exterior S.A		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/> Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
Dirección			
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	Yerbas Buenas		
Fono			
Fax			
Email			
Web	En proceso de creación		
Tipo entidad (E)	Empresa productiva y/o de procesamiento		

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Representante legal del Agente postulante o ejecutor		
Nombres	Ejidia Magdalena		
Apellido Paterno	Moraga		
Apellido Materno	Pinochet		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Agroindustrial Peralillo		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/> Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente		
Profesión	Contador		
Especialidad	Contabilidad		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	Yerbas Buenas		



Fono	
Fax	
Celular	
Email	
Web	En proceso de creación
Género	Masculino <input type="checkbox"/> Femenino <input checked="" type="checkbox"/>
Etnia (B)	Sin clasificar
Tipo (C)	Profesional

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

- Si es una empresa, organización o institución:

Tipo de actor en el Proyecto (D)	Agente Asociado
Nombre de la organización, institución o empresa	Ilustre Municipalidad de Yerbas Buenas
RUT de la Organización	
Tipo de Organización	Pública <input type="checkbox"/> Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Dirección	
País	Chile
Región	Séptima
Ciudad o Comuna	Yerbas Buenas
Fono	
Fax	
Email	
Web	No tiene
Tipo entidad (E)	Instituciones entidades publicas

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Representante legal del Agente Asociado
Nombres	Francisco Javier
Apellido Paterno	Murillo
Apellido Materno	Ortega
RUT Personal	
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Ilustre Municipalidad de Yerbas Buenas
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	
Tipo de Organización o Institución	Pública <input type="checkbox"/> Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Alcalde (S)
Profesión	Ingeniero Civil Industrial
Especialidad	Civil Industrial
Dirección (laboral)	
País	Chile
Región	Séptima





Ciudad o Comuna	Yerbas Buenas		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	-		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

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

- Si es una empresa, organización o institución:

Tipo de actor en el Proyecto (D)	Agente Asociado		
Nombre de la organización, institución o empresa	Universidad Bolivariana		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada
Dirección			
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	Linares		
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)	Instituciones entidades privadas		

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Representante legal del Agente Asociado		
Nombres	Jaime		
Apellido Paterno	Duhart		
Apellido Materno	Aillon		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Universidad Bolivariana		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Representante legal		
Profesión	Economista		
Especialidad	-		
Dirección (laboral)			
País	Chile		





Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Santiago		
Fono			
Fax			
Celular	-		
Email			
Web	-		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

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





ANEXO 4
**CURRICULUM VITAE DEL CADA INTEGRANTE DEL
EQUIPO DE COORDINACIÓN Y
EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO**



Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

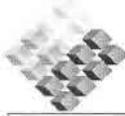
(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Coordinador Principal		
Nombres	Carlos Ariel		
Apellido Paterno	Moya		
Apellido Materno	Bravo		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Agroindustrial Peralillo		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesor		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Hortofruticultura		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	Linares		
Fono	--		
Fax			
Celular			
Email			
Web	En proceso de creación		
Género	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Coordinador Alterno		
Nombres	Ejidia Magdalena		
Apellido Paterno	Moraga		
Apellido Materno	Pinochet		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Agroindustrial Peralillo		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución			





donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente		
Profesión	Contador		
Especialidad	Contabilidad		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	Yerbas Buenas		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	En proceso de creación		
Género	Masculino <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico		
Nombres	Marcelo		
Apellido Paterno	Pinochet		
Apellido Materno	Orellana		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Municipalidad de Yerbas Buenas		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada <input type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Encargado de Omdel		
Profesión	Ingeniero Agrícola		
Especialidad	Ingeniero Agrícola		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	Yerbas Buenas		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	--		
Género	Masculino <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>





Etnia (B)	Sin clasificar
Tipo (C)	Profesional

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico		
Nombres	Patricio Jonny		
Apellido Paterno	Guzman		
Apellido Materno	Aguirre		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Municipalidad de Yerbas Buenas		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Jefe Técnico del Programa Prodesal Unidad Uno Comuna de Yerbas Buenas		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Hortofruticultura		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	Yerbas Buenas		
Fono			
Fax			
Celular			
Email			
Web	--		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico		
Nombres	Sergio		
Apellido Paterno	Bazan		
Apellido Materno	Del campo		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Consultor		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Consultor		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		





Especialidad	Manejo Técnico y administrativo de proyectos frutícolas. Consultor Buenas Practicas Agrícolas.		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	Linares		
Fono			
Fax	-		
Celular			
Email			
Web	-		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)			
Tipo (C)			

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

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico		
Nombres	Ernesto Emilio		
Apellido Paterno	Rojas		
Apellido Materno	Contreras		
RUT Personal			
Nombre de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja	Universidad Bolivariana		
RUT de la Empresa, Predio, Organización o Institución donde trabaja			
Tipo de Organización o Institución	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Docencia		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Fruticultura		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Santiago		
Fono			
Fax			
Celular	-----		
Email			
Web	--		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

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



CURRICULUM VITAE

1) ANTECEDENTES PERSONALES:

Nombres: Carlos Ariel Moya Bravo

Rut:

Fecha Nacimiento: 16 de Enero de 1975

Estado Civil: Soltero

Nacionalidad: chileno

Dirección:

2) ANTECEDENTES ACADÉMICOS:

Año1987: Egresada de Educación Básica del Colegio San Miguel
Arcángel

Año1988: Ingresa de Enseñanza Medía del Liceo de Hombres
"Juan Ignacio Molina". Egresando el año 1991.

3) ANTECEDENTES ESTUDIOS PREGRADO:

Año1992: Ingresa por dos años a la carrera de Químico Marino
en la Universidad Católica de la Santísima Concepción
Talcahuano.

Año 1994: Ingresa a la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca,
Escuela de Agronomía, Talca.

Año2000: Egresada de Enseñanza Universitaria de la Universidad
de Talca, Talca.

4) GRADOS OBTENIDOS:

Año2001: Recibe el Grado de Licenciado en Agronomía,
Mención Hortofruticultura.
Universidad de Talca, Talca.

Año2001: Se Titula de Ingeniero Agrónomo mención en
Hortofruticultura.
Universidad de Talca. Talca



5) PRACTICA ACADÉMICA:

Año 1996: Realiza Practica Estival N° 1 en las secciones de:

- Frutales Menores.
- Lechería.
- Viveros de Flores.
- Bodegas de Vinificación.

En la Escuela Agrícola

"Don Bosco" de la Congregación Salesiana,
Linares.

Año 2000: Realiza Práctica Estival N° 2 en manejo y producción de Frutales Menores, en Predio "Las Mercedes", Quinamávida, Linares.

6) CURSOS, SEMINARIOS Y CONGRESOS:

Año 1998 : Curso de "Frutales Menores".

Año 1999 : Curso de "Comercialización Agrícola".

Año 1999 : Curso de "Formulación y Evaluación de Proyectos".

Año 1999 : Curso de "Viticultura".

Año 1999 : Curso de "Vinificación".

Año 1999 : Curso de "Postcosecha".

Año 1999 : Curso de "Floricultura".

Año 1999 : Curso de "Propagación vegetal"

Año 1999 : Curso de "Enología".

Año 1999 : Curso de "Frutales de Hoja Caduca".

Año 2000 : Curso de "Entomología Frutal y Hortícola".

Año 2000 : Curso de "Patología Frutal y Hortícola".

Año 2000 : 51^{er} Congreso Agronómico de Chile. Universidad de Talca, Chile. (7- 10 de Noviembre de 2000)

Año 2000 : 1^{er} Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura. Universidad de Talca, Chile. (7- 10 de Noviembre de 2000)

Año 2001 : Seminario "Adopción del Manejo Integrado de Plagas: Las razones detrás de esta decisión"; organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca. Talca. (27 de septiembre de 2001)

Año 2004 : Día de Campo "Manejos de establecimiento e hibridación en semillas orgánicas de Hortalizas", organizado por el Departamento de Horticultura de la Universidad de Talca, en conjunto con la Fundación para la innovación Agraria(FIA). Talca.(27 de Enero de 2004)



Año 2004 :Charla de difusión sobre "5º Simposio de Postcosecha realizado en Verona, Italia"; dictada por Don Julio Retamales perteneciente al Instituto de Investigación Agraria(INIA), la Platina; organizado por Centro Regional de Investigación Raihuen y la Fundación para la innovación Agraria(FIA). Villa Alegre.(Agosto de 2004)

7) ANTECEDENTES LABORALES:

Año 2000: Formulación y Puesta en marcha del Proyecto PRORURAL "Cultivo Artificial de micro alga Espirulina", para la Municipalidad de Parral y la Municipalidad de Retiro, otorgando capacitación en el tema a Pequeños Agricultores.

Año 2002: Prestación de Servicios para la Empresa Consultora de INDAP, "EMCAP". En trabajo de Asesoría a Pequeños Agricultores (San Dionisio, Yervas Buenas, Maule Sur y Villa Alegre).

Año 2003: Desempeño de labores como Soporte Técnico en empresa de Informática "IJSOFTWARE", Linares. Desde Julio a la Fecha.

Año 2004: Presta servicios de asesoría en Goldenberries, Viveros, Elaboración de Proyectos en la empresa "Agrocomercial Quilipin Ltda".

Año 2004: Se desempeña como relator de cursos de Capacitación para la empresa "INDECAP Ltda."

8) OTROS:

- Manejo de Programas de Oficina como Word, Excel y Power Point.
- Alto grado de conocimiento en temas de Internet.
- Conocimiento de Sistemas Operativos (Windows y Linux).

Carlos Moya B.
Ingeniero Agrónomo
Mención Hortofruticultura



CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : *Ejidia Magdalena Moraga Pinochet*
RUT :
FECHA NACIMIENTO :
ESTADO CIVIL : *Soltera*
DOMICILIO :
COMUNA : *Yerbas Buenas- Linares*
FONO :

ANTECEDENTES ACADEMICOS

EDUCACION BASICA : *Escuela Particular "Baltazar Urzúa" - Talca*
EDUCACION MEDIA : *Instituto Comercial "Inzuco" - Talca*
TITULO : *Contador.
Instituto Guillermo González Heinrich
Santiago.*

ANTECEDENTES LABORALES

Práctica Profesional : *Estudio Contable "Rolago"; Huérfanos 1181
Santiago Centro.*
1994 - 1996 : *Financiera Conosur; ejecutiva de Ventas
Ahumada N° 181 - Santiago Centro.*
1997 - 2001 : *Administrativo Contable en Comercio Exterior.
Exportadora South Berries Ltda,
Quilipín s/n Camino Peñuelas
Yerbas Buenas - Linares.*
2001 - 2004 : *Sub-Gerente Administrativo y Contable.
Agrícola Comercial e Inversiones Quilipín Ltda
Januario Espinoza N°1183; Pórticos del Maule
Oficina 26. Linares.*
2004 : *Empresaria Rubro Agroindustrial.
Gerente y Representante Legal
"Agroindustrial Peralillo S.A."*



**CURRICULUM
UNIVERSIDAD BOLIVARIANA**

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Asistencia Técnica a Autoridades Municipales de Educación de la I y II Región
Cliente	:	Ministerio de Educación
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prestar Asistencia Técnica en el Marco del Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Gestión Escolar a las autoridades municipales de educación de Arica, Iquique, Antofagasta y Calama

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Fortalecimiento de los Recursos Humanos Municipales de las Regiones de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Maule. PROFIM II
Cliente	:	Subsecretaría de Desarrollo Regional (SUBDERE)
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitar en temas de Gestión Municipal, Legislación, Liderazgo y Habilidades para el trabajo a funcionarios municipales de diversas regiones que cubre el PROFIM II.

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Programa Chile Califica Nivelación de estudios de Enseñanza Media. 2003- 2004, Región Metropolitana
Cliente	:	Personas adultas con estudios regulares incompletos.
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollar Programas de Nivelación de estudios destinados a posibilitar que los adultos puedan acceder a completar la Enseñanza Media

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Programa Chile Califica Nivelación de estudios de Enseñanza Media. 2003- 2004, IV, V y X Región
Cliente	:	Personas adultas con estudios regulares incompletos.
Unidad Responsable	:	Instituto de Educación
Breve Descripción del Curso	:	Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollar Programas de Nivelación de estudios destinados a posibilitar que los adultos puedan acceder a completar la Enseñanza Media



NOMBRE DEL PROYECTO	:	Curso "Administración Municipal" (50 hrs.) 2004
Cliente	:	Funcionarios I.M. de Recoleta
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollar en los participantes habilidades administrativas para que se puedan desempeñar eficiente y eficazmente en la gestión interna de la organización e identificar y conocer las necesidades e intereses de sus clientes, autoridades y sus pares, así como la definición e implementación de estrategias para resolver las necesidades ciudadanas

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Magister en Educación 2003 -2005
Cliente	:	Docentes de establecimientos educacionales de Iquique
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> • Fomentar el análisis crítico de las tendencias pedagógicas actuales más relevantes, como herramienta teórico-metodológica del trabajo docente - investigador. • Favorecer el análisis y la valoración de los componentes del proceso pedagógico y didáctico como fundamentos teórico-práctico de la enseñanza. • Promover el desarrollo de competencias que permitan la selección, elaboración y empleo de métodos participativos para el desarrollo de la práctica docente. • Proporcionar una sólida formación teórica-metodológica, adecuada para la reflexión académica y para desarrollar procesos de investigación acción a nivel de aula y de establecimiento educacional

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Programa Chile Califica Nivelación de estudios Básicos y de Enseñanza Media. 2002 – 2003, Región Metropolitana
Cliente	:	Personas adultas con estudios regulares incompletos.
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollar Programas de Nivelación de estudios destinados a posibilitar que los adultos puedan acceder a completar la Enseñanza Básica y la Enseñanza Media

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Magister en Educación 2002 -2004
Cliente	:	Docentes municipalizados de diferentes comunas de la R.M.
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	Objetivos:



	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar el análisis crítico de las tendencias pedagógicas actuales más relevantes, como herramienta teórico-metodológica del trabajo docente - investigativo. • Favorecer el análisis y la valoración de los componentes del proceso pedagógico y didáctico como fundamentos teórico-práctico de la enseñanza. • Promover el desarrollo de competencias que permitan la selección, elaboración y empleo de métodos participativos para el desarrollo de la práctica docente. • Proporcionar una sólida formación teórica-metodológica, adecuada para la reflexión académica y para desarrollar procesos de investigación acción a nivel de aula y de establecimiento educacional
--	--

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Curso "Técnicas Didácticas para la aplicación del Programa de Lenguaje y Comunicación 5° y 6° año Básico" (30 hrs.) 2002
Cliente	:	Docentes municipalizados Corporación Municipal de Puente Alto
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública / Prorectoría de Post Grados
Breve Descripción del Curso	:	<p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar y ampliar los conocimientos de los docentes en los Contenidos y Didáctica del Programa de Lenguaje y Comunicación referido a 5° Y 6° Año básico- en el Marco del Nuevo Curriculum. • Profundizar y reflexionar sobre la importancia del lenguaje en la vida personal y social de las personas. • Enfatizar la importancia de la expresión oral (hablar y escuchar) y de la expresión escrita (leer y escribir) en la escuela. • Desarrollar con los docentes propuestas didácticas, orientadas a mejorar las prácticas de aula (diseños de clases).

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Curso "Procedimientos de evaluación a nivel aula" (25 hrs.) 2002
Cliente	:	Docentes municipalizados Corporación Municipal de Punta Arenas
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer los conocimientos y técnicas sobre evaluación, en especial la evaluación diferenciada, permitiendo optimizar las prácticas y procedimientos a través de la elaboración y



	aplicación de instrumentos evaluativos pertinentes
--	--

NOMBRE DEL PROYECTO	: Curso "Trabajo en Equipo" (25 hrs.) 2002
Cliente	: Docentes municipalizados Corporación Municipal de Punta Arenas
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: <p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fortalecer la capacidad de relación, motivación y conducta dirigidas a la optimización de la gestión basada en la formación y estabilidad en los equipos de trabajo.

NOMBRE DEL PROYECTO	: Curso "Manejo del estrés laboral" (25 hrs.) 2002
Cliente	: Docentes municipalizados Corporación Municipal de Punta Arenas
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: <p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Desarrollar destrezas cognitivas y corporales para el manejo del estrés laboral, permitiendo la superación del malestar psicológico y la inserción social proactiva.

NOMBRE DEL PROYECTO	: Curso "Procedimientos de evaluación a nivel aula" 2002
Cliente	: Docentes municipalizados, I.M. de San Bernardo
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: <p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fortalecer los conocimientos y técnicas sobre evaluación, en especial la evaluación diferenciada, permitiendo optimizar las prácticas y procedimientos a través de la elaboración y aplicación de instrumentos evaluativos pertinentes

NOMBRE DEL PROYECTO	: Curso Programas y Proyectos Sociales: Familia y Desarrollo Comunitario 2002
Cliente	: Ministerio de Educación
Unidad Responsable	: Instituto de Educación
Breve Descripción del Curso	: <p>Objetivo: Los alumnos Docentes, al final del curso taller, identifican, entienden y manejan estrategias de apoyo en situaciones de riesgo en familias que se encuentran en vulnerabilidad social, de manera que puedan desarrollar estrategias metodológicas con base en los conocimientos adquiridos, para de esta forma hacer partícipe a los infantes sus familias y la comunidad en general en el proceso de crecimiento y de socialización del niño/a.</p> <ul style="list-style-type: none"> Principales resultados o productos: 45 docentes formados en manejo de situación de riesgo con familias de vulnerabilidad social y capaces de establecer redes diversas que están presentes en todos los territorios, zonas o comunidades. Años en que ha desarrollado las experiencias : 2002. Fuentes financiamiento y montos involucrados: Ministerio de



	<p>Educación. Monto: \$3.500.000</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coberturas: 45 docentes del área en Liceos Técnico-profesionales de la educación subvencionada. • Duración : 60 horas pedagógicas • Localización: I y II Región
--	--

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	: 2001 - 2002 Evaluación del Programa de Estrategias Estandarizadas para la Prevención del Consumo de Drogas en Alumnos de Establecimientos Particulares Subvencionados de la I, V, VIII y Región Metropolitana.
Cliente	: Ministerio de Educación de Chile/ CONACE
Breve Descripción del Proyecto	: Investigación dirigida a determinar el impacto producido por el Programa de Estrategias Estandarizadas en los diferentes actores de las unidades educativas.

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	: Post-Título 2001-2002 en Gestión Curricular.
Cliente	: Profesores de establecimientos municipalizados de la Región Metropolitana.
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: Elaborar competencias de los jefes de UTP en temas de la Reforma Curricular y su aplicación al aula.

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	: Curso 2001 "Técnicas Didácticas e Innovación Pedagógica".
Cliente	: Profesores de establecimientos municipalizados de las comunas de Macul (1 curso) y Puente Alto (1 curso).
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: El principal objetivo de este curso dice relación con la adquisición, por parte de los profesores, de estrategias y técnicas de enseñanza innovadoras que promueven el aprendizaje significativo en los alumnos.

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	: Curso 2001 "Innovación Curricular"
Cliente	: Profesores de establecimientos municipalizados de la Comuna "El Bosque".
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: Este curso tiene como propósito elevar las competencias de los jefes e integrantes de las Unidades Técnico Pedagógicas en temas de Innovación Curricular, y nuevas metodologías para la planificación de aula.



NOMBRE DEL PROYECTO	: Diplomado en Gestión Curricular 2001.
Cliente	: Jefes de UTP de establecimientos municipalizados de la Comuna de San Bernardo.
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: Elaborar competencias de los jefes de UTP en temas de la Reforma Curricular y su aplicación al aula.

NOMBRE DEL PROYECTO	: Curso 2001 "La Reforma Curricular en la Educación Parvularia" .
Cliente	: Educadoras de párvulos de establecimientos municipalizados de Iquique.
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: Este curso tiene como objetivo el análisis de la Reforma Educacional y sus incidencias en la Educación Parvularia, así como conocer las bases del Nuevo Curriculum de la Educación Pre-Básica.

NOMBRE DEL PROYECTO	: Diplomado 2001 - 2002 en Informática Educativa.
Cliente	: Profesores de establecimientos municipalizados de la Región Metropolitana , integrantes del Proyecto Enlace del MINEDUC.
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: Este curso está orientado a que los docentes adquieran competencias en el ámbito de la informática educativa con el propósito de utilizar este elemento como una herramienta metodológica que promueve aprendizajes significativos en los alumnos.

NOMBRE DEL PROYECTO	: Curso 2001 "La Reforma Curricular en la Educación Diferencial"
Cliente	: Educadores diferenciales de establecimientos municipalizados de Iquique.
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: Este curso esta orientado al manejo de nuevas estrategias metodológicas a utilizar en el aula y a un análisis propositivo del decreto de Integración en el Marco de la Reforma Educacional.

NOMBRE DEL PROYECTO	: Curso Aplicación de Políticas Económicas y Sociales en el Desarrollo Local. 2001
Cliente	: Funcionarios Municipales de diferentes servicios públicos de la Gobernación del Libertador Bernardo O'higgins (VI Región).
Unidad Responsable	: Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	: Este curso esta enfocado a elevar las competencias de los funcionarios públicos en la aplicación y ejecución de nuevas políticas



	gubernamentales.
--	------------------

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Diplomado en Gestión Estratégica, 2001
Cliente	:	Funcionarios Municipales (técnicos profesionales de la Ilustre Municipalidad de Los Angeles.
Unidad Responsable	:	Dirección de Extensión
Breve Descripción del Curso	:	Este Diplomado eleva las competencias de los funcionarios en el diagnóstico y planificación estratégica en el nivel organizacional.

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Diplomado 2000. "Gestión Local Municipal"
Cliente	:	Funcionarios municipales de l. Municipalidad de Los Angeles
Unidad Responsable	:	Dirección de Extensión
Breve Descripción Curso	:	Este Diplomado se aborda al tema de la gestión municipal en el área social, en el marco de los procesos de descentralización y modernización del Estado.

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Proyecto "Actualización del PLADECO" Municipalidad de Antofagasta 1999
Cliente	:	Municipalidad de Antofagasta
Unidad Responsable	:	Dirección de Extensión
Breve Descripción del Proyecto	:	Consultoría realizada con un enfoque de investigación acción participativa, con actores municipales, y actores relevantes de la comuna de todos los segmentos, que culmina proyectando el desarrollo de la ciudad en cinco objetivos estratégicos, desde los cuales se desprenden proyectos de desarrollo de continuidad y nuevos.

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Proyecto "Plan Estratégico Municipal" Municipalidad de Antofagasta 1999
Cliente	:	Municipalidad de Antofagasta
Unidad Responsable	:	Dirección de Extensión
Breve Descripción del Proyecto	:	Consultoría interna otorgada al municipio en tanto organización de gobierno local, trabajo realizado con un enfoque co-construccionista, dónde emerge un equipo de gestión que lidera el proceso de planificación ligándolo a los objetivos Pladeco.

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Proyecto "Plan Comunicacional de la Ciudad" Municipalidad de Antofagasta 1999
Cliente	:	Municipalidad de Antofagasta
Unidad Responsable	:	Dirección de Extensión
Breve Descripción del Proyecto	:	Consultoría otorgada al equipo municipal, enmarcada en un concepto de marketing de ciudad, a partir de la información proporcionada por los mismos actores participantes del proceso Pladeco.



<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Taller de Desarrollo Económico sustentable. Abril de 1999.
Cliente	:	Profesionales del área de la economía.
Unidad Responsable	:	Unidad de Proyectos / Rectoría
Breve Descripción del Curso	:	Taller de profundización de desarrollo, cuyo principal tópico se refiere a "Economía y Ecología". Taller guiado por el Sr. Antonio Elizalde, rector de la Universidad Bolivariana y la Sra. Rayen Quiroga, profesora de la Universidad Bolivariana

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Diseño del Sistema pro-activo de Información Ambiental para la participación ciudadana 1999
Cliente	:	Fondo de Las Américas
Unidad Responsable	:	Unidad de Proyectos / Rectoría
Breve Descripción del Curso	:	Proyecto financiado por el Fondo de las Américas y realizado conjuntamente con El Canelo de Nos y la Fundación Terram que generó como varios productos, entre ellos la página web "Ecoplaza."

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Proyecto Sistematización, difusión y comunicación del trabajo ambiental en la sociedad civil 1999-00
Cliente	:	FONDO DE Las américas
Unidad Responsable	:	Unidad de Proyectos / Rectoría
Breve Descripción del Curso	:	Proyecto financiado por el Fondo de las Américas y realizado conjuntamente con la Fundación Ideas que permitió el diseño, instalación y desarrollo del diario electrónico "Diario de la Sociedad Civil"

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Curso "Taller de Metodologías Activo Participativas (60 hrs.)"
Cliente	:	I.M. de Rancagua – docentes municipalizados
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar elementos teóricos y prácticos que permitan a los/as docentes del curso desarrollar propuestas metodológicas que faciliten la participación activa de los alumnos en sus propios procesos de aprendizaje. • Facilitar un espacio de participación de los/as docentes para diseñar actividades que promuevan aprendizajes significativos en los alumnos.

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Curso "Gestión Directiva de Establecimientos Educativos" (120 hrs.) 1999
Cliente	:	I.M. de San Joaquín – docentes directivos municipalizados
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública



Breve Descripción del Curso	Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar habilidades cognitivas y procedimentales innovadoras, en las formas y métodos de estructurar y organizar las instituciones educativas, con el fin de implementar una administración dinámica, racional y humanista en cada una de las instancias de responsabilidad directiva. • Asumir la acción curricular como eje central de la gestión directiva de organizaciones educativas con el fin de promover y gestionar participativamente los procesos de transformación educacional en el cual están insertos. • Contextualizar al acontecimiento educativo desde una perspectiva globalista y sinérgica, de forma tal que la labor administrativa sea concebida permanentemente, como un quehacer multivariado y multidimensional que se mueve desde la individualidad a la totalidad
------------------------------------	--

NOMBRE DEL PROYECTO	: Elaboracion de programas de desarrollo de habilidades sociales. 1998 - 2000
Cliente	: Ministerio de Educación
Unidad Responsable	: Instituto de Educación
Breve Descripción del Curso	Objetivo: Programa de 120 horas pedagógicas presenciales destinado a educadores de áreas formal e informal con desempeño en sectores de riesgo, tanto en la enseñanza básica, enseñanza media, educación de adultos, enseñanza diferencial y otros. Su propósito es incorporar en la educación herramientas para comprender las relaciones existentes entre desarrollo de habilidades sociales, la salud mental y la calidad de vida. Entre sus objetivos se destaca el aplicar conocimientos para elaborar programas de desarrollo de habilidades sociales desde el punto de vista del enfoque sistémico. <ul style="list-style-type: none"> • Principales resultados o productos: 45 docentes formados en manejo de situación de riesgo con familias de vulnerabilidad social y capaces de establecer redes diversas que están presentes en todos los territorios, zonas o comunidades • Años en que ha desarrollado las experiencias: 1998-2000 • Fuentes financiamiento y montos involucrados: Sence, financiamiento vía proyectos de mejoramiento educativo y particular. Monto: \$3.000.000 • Coberturas: 60 docentes de Escuelas Diferenciales y liceos de la educación subvencionada. • Duración: 120 horas pedagógicas • Localización: Región Metropolitana, comunas de San Ramón, La Granja, La Pintana y Conchalí



NOMBRE DEL PROYECTO	:	Taller de Desarrollo Económico sustentable. Agosto de 1998.
Cliente	:	Profesionales del área de la economía.
Unidad Responsable	:	Unidad de Proyectos / Rectoría
Breve Descripción del Curso	:	Taller de profundización de desarrollo sustentable, cuyo principal tópico se refiere a "Economía y Ecología". Taller guiado por el Sr. Antonio Elizalde, rector de la Universidad Bolivariana y la Sra. Rayen Quiroga, profesora de la Universidad Bolivariana.

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Taller de Desarrollo Económico sustentable. Octubre de 1998.
Cliente	:	Profesionales del área de la economía.
Unidad Responsable	:	Unidad de Proyectos / Rectoría
Breve Descripción del Curso	:	Taller de profundización de desarrollo sustentable, cuyo principal tópico se refiere a "Economía y Ecología". Taller guiado por el Sr. Antonio Elizalde, rector de la Universidad Bolivariana y la Sra. Rayen Quiroga, profesora de la Universidad Bolivariana

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Diseño e implementación de un Sistema de Participación Ciudadana 1998
Cliente	:	Municipalidad de El Bosque
Unidad Responsable	:	Dirección de Extensión
Breve Descripción del Curso	:	Este proyecto, incluye específicamente la especialidad de Gestión Integral, con un componente de Desarrollo Organizacional, para formular una estructura organizacional y normativa sobre participación ciudadana.

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Formulación de plan de participación ciudadana para la comuna de La Cisterna. 1998
Cliente	:	Municipalidad de La Cisterna
Unidad Responsable	:	Dirección de Extensión
Breve Descripción del Curso	:	El objetivo de este proyecto, auspiciado por la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo, SUBDERE, fue la de potenciar los niveles de coordinación y comunicación entre la Municipalidad y los sectores organizados de la ciudadanía local, a través de un sistema de participación ciudadana

NOMBRE DEL PROYECTO	:	Curso 1998 de Objetivos Fundamentales y Contenidos Mínimos para la Educación Básica.
Cliente	:	Municipalidad de San Joaquín.
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública



Breve Descripción del Curso	:	Este curso está centrado en el análisis de los problemas curriculares y objetivos transversales para la Educación Básica. Contiene una asignatura de Didáctica para la incorporación de los Objetivos Transversales sobre el Medio Ambiente, al Curriculum Escolar.
------------------------------------	---	---

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Curso 1998 de Objetivos Fundamentales y Contenidos Mínimos para la Educación Básica.
Cliente	:	Municipalidad de Iquique
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	Este curso está centrado en el análisis de los problemas curriculares y objetivos transversales para la Educación Básica. Contiene una asignatura de Didáctica para la incorporación de los Objetivos Transversales sobre el Medio Ambiente, al Curriculum Escolar

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Curso 1998 de Objetivos Fundamentales y Contenidos mínimos para la Educación Básica
Cliente	:	Municipalidad de Puente Alto.
Unidad Responsable	:	Instituto de Gestión Pública
Breve Descripción del Curso	:	Este curso está centrado en el análisis de los problemas curriculares y objetivos transversales para la Educación Básica. Contiene una asignatura de Didáctica para la incorporación de los objetivos Transversales sobre el Medio Ambiente al Curriculum Escolar.

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Diplomado 1998 de Educación, Género y Cambio Cultural.
Cliente	:	Mujeres coordinadoras de Integra.
Unidad Responsable	:	Instituto de Género
Breve Descripción del Curso	:	Curso centrado en el rol de la mujer, participación social y liderazgo. Se ahondan diversas temáticas emergentes en la perspectiva del género y la incorporación de los temas del Medio Ambiente en el cambio cultural.

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Construcción de indicadores de sustentabilidad 1997-1998.
Cliente	:	CONAMA
Unidad Responsable	:	Dirección de Extensión
Breve Descripción del Curso	:	Este proyecto, incluye específicamente estrategias para la construcción de indicadores que permitan evaluar las actividades propuestas por la organización



<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Planificación Estratégica para el Cambio Organizacional 1997 (acreditado).
Cliente	:	Municipalidad de Huechuraba
Unidad Responsable	:	Dirección de Extensión
Breve Descripción del Curso	:	El trabajo se realiza con equipos de funcionarios en el diagnóstico y planificación estratégica en el nivel organizacional.

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Estudio Técnico Dirección del Trabajo 1997 (acreditado).
Cliente	:	Dirección del Trabajo
Unidad Responsable	:	Prorectoría
Breve Descripción del Curso	:	Implementación de una estrategia de cambio organizacional en la institución, a través de una metodología secuencial y participativa de los funcionarios.

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Planificación estratégica para el Cambio Organizacional 1997
Cliente	:	Dirección del Trabajo
Unidad Responsable	:	Prorectoría
Breve Descripción del Curso	:	Corresponde a la etapa aplicada del estudio que realizará la Universidad Bolivariana en la Dirección del Trabajo

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Liderazgo y Planificación Estratégica de la unidad de emergencia 1996 (acreditado)
Cliente	:	Hospital de Copiapó
Breve Descripción del Curso	:	Seminario sobre Planificación Estratégica y Gestión Hospitalaria, orientado a generar instrumentos de gestión que mejoren y potencien la atención de este servicio.

<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	:	Proyectos de Mejoramiento Educativo y Asistencia Técnica. 1997
Cliente	:	Ministerio de Educación
Unidad Responsable	:	Instituto de Educación
Breve Descripción del Curso	:	<ul style="list-style-type: none"> • Objetivos: Entregar Asistencia Técnica a Proyectos de Mejoramiento Educativo del Programa MECE, cuyo objetivo es contribuir al Mejoramiento de la Calidad de la Enseñanza. Las áreas más destacadas: Aprendizajes Significativos y Evaluación, el área de Comunicación y Medios y el área de Jóvenes y Valores



	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Principales resultados o productos:</u> Proyectos diseñados, y ejecutados por las 30 unidades educativas asistidas técnicamente • <u>Años en que ha desarrollado las experiencias:</u> desde marzo de 1997 en la Región Metropolitana, V Región, VIII Región y Primera Región. • <u>Fuentes financiamiento y montos involucrados:</u> Ministerio de Educación \$36.000.000. Los proyectos fluctúan entre \$600.000 y \$2.500.000 • Coberturas : 30 profesores de colegio aprox. Un total de 900 profesores en tres años • Duración: Cada proyecto tiene una duración de seis meses aprox. <p>Localización : Escuelas y Liceos subvencionados de la Región metropolitana: Comunas de Santiago, El Bosque, San Ramón, Puente Alto, Conchalí, San Bernardo. Escuelas de la Comuna de Iquique. Escuelas subvencionadas de la V Región: Valparaíso y Quillota. VIII Región: escuelas y Liceos municipalizados de la Comuna de Concepción</p>
--	--

NOMBRE DEL PROYECTO	: Programa de Perfeccionamiento Fundamental 1999
Cliente	: Ministerio de Educación
Unidad Responsable	: Instituto de Educación
Breve Descripción del Curso	: <ul style="list-style-type: none"> • <u>Objetivos:</u> Programa dirigido a profesionales de la educación básica y media que se desempeñan en establecimientos educacionales del sector subvencionados municipal y particular, cuyo objetivo es lograr en los docentes la actualización de conocimientos en las disciplinas que imparten y su vinculación con el mejoramiento del aprendizaje por parte de los alumnos • <u>Principales resultados o productos</u> <p>1999: Fase Instalación del Nuevo Currículum para 5° básico y 1° medio. Cursos de 60 horas pedagógicas . ejecución de 12 cursos en áreas de : Gestión Directiva Básica y Media, Lenguaje y Comunicación NB3, Estudio y Comprensión de la Naturaleza NB3, Biología NM1, Lengua Castellana y Comunicación , Educación Física e Historia y Ciencias Sociales. Cobertura: 480 alumnos entre diciembre y enero de 1999 en comunas de Puente Alto, San Joaquín, Talagante y Santigo. Acreditación CPEIP. Monto: \$24.000.000</p> <p>2000: Fase Instalación del Nuevo Currículo para 6° básico y 2° medio : Cursos de 70 horas pedagógicas . Ejecución de 22 cursos en áreas de: Gestión Directiva, Lenguaje y Comunicación NB4, Matemática NB4, Estudio y Comprensión de la Naturaleza NB4, Inglés NB4, Educación Tecnológica NB4, Artes Visuales NB4. En Enseñanza Media : Biología NM2, Lengua Castellana y Comunicación NM2.</p>



Inglés NM2, Artes Visuales NM2 e Historia y Ciencias Sociales NM2. **Cobertura** : 900 alumnos docentes de aula y docentes directivos en **Comunas** de: Recoleta, Independencia, San Bernardo, El Bosque, Melipilla, Talagante, San Miguel y Santiago en la Región metropolitana y Quilpue, Quillota , La Ligua en la V Región Acreditación CPEIP. Monto: \$54.600.000

2001: Fase Intalación del Nuevo Currículo para 7° básico y 3° medio: Cursos de 70 horas pedagógicas . Ejecución de 45 cursos en áreas de: Gestión Directiva, Estudio y Comprensión de la Naturaleza NB5; Artes Visuales NB5; Artes Musicales NB5; Estudio y Comprensión de la Naturaleza NB5 . En la Enseñanza Media: Biología NM3; Inglés NM3; Historia y Ciencias Sociales NM3; Filosofía NM3, Artes Visuales NM3 y Educación Técnico Profesional para profesores de Especialidad. **Cobertura:** 1800 alumnos docentes de aula y docentes directivos en **Comunas** de: San Bernardo, La Cisterna, El Bosque , Buin Paine, San Ramón, , Ñuñoa, Santiago, Maipú, Quinta Normal, Estación Central, Talagante y Melipilla de la Región Metropolitana; Rancagua de la VI Región y San Felipe, Viña del Mar y Quillota de la V Región. Acreditación CPEIP. Monto: 102.000.000

2002: Fase Intalación del Nuevo Currículo para 8° básico y 4° medio: Cursos de 70 horas pedagógicas . Ejecución de 24 cursos en áreas de: Inglés y Orientación NB6. En la Enseñanza Media: Biología NM4; Lengua Castellana NM4 y Artes Visuales. 1.000 alumnos en la Región Metropolitana, V Región, I Región y IV Región. \$54.000.000

- Años en que ha desarrollado las experiencias :Años 1999, 2000, 2001, 2002.
- Fuentes financiamiento y montos involucrados: Ministerio de Educación. Monto en cuatro años: \$234.600.000
- Coberturas: 4.180 profesores y profesoras de escuelas y liceos subvencionados .
- Duración : cuatro años
- Localización: Región Metropolitana, IV Región, V Región, VI Región
- III.- PROGRAMA DE PERFECCIONAMIENTO FUNDAMENTAL : FASE PROFUNDIZACIÓN Objetivos: Programa desarrollado entre agosto y diciembre y que tiene como objetivo profundizar en el desarrollo de las capacidades de los profesores , profesoras y docentes directivos de Educación Básica y Media para aplicar el programa de estudio de 2º , 3º y 4º año de Enseñanza Media de la Educación Humanística Científica y E. Técnico Profesional. Consiste en la profundización de los aprendizajes y la actualización Pedagógica.
- Principales resultados o productos: 200 profesores de Biología de Iquique, La Serena, Valparaíso, Quillota, San Felipe y Santiago. 300 profesores de Inglés de la E. Media. Perfeccionados. 120

ESTUDIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

	<p>directivos docentes actualizan sus conocimientos en áreas de gestión institucional.</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Años en que ha desarrollado las experiencias</u> : 2000 -2003• <u>Fuentes financiamiento y montos involucrados</u>: Ministerio de Educación. Monto: \$113.000.000• <u>Coberturas</u>: 620 docentes y directivos docentes de E.Med. de la educación subvencionada• <u>Duración</u>: programa ejecutado desde el año 2000 a la fecha.• <u>Localización</u> : I Región, IV, V y Región Metropolitana.
--	--



MARCELO PINOCHET ORELLANA



Datos personales

- R.U.T.:
- Estado civil: Soltero
- Nacionalidad: Chilena
- Fecha de nacimiento:
- Teléfono:
- Teléfono contacto:
- Teléfono Mensaje:
- Correo Electrónico:
- Título : Ingeniero (e) Agrícola

Objetivo

Profesional del área agrícola que puede desempeñarse en los servicios públicos, empresas privadas, centros de investigación, organizaciones internacionales, empresas de comercio exterior y empresas agroindustriales, así como ejerciendo de manera independiente la profesión o en sus propias empresas agropecuarias, a nivel de supervisión, planificación y dirección con un nivel táctico estratégico.

Experiencia

- 2003 Septiembre a la fecha Ilustre Municipalidad de Yerbas Buenas
Encargado OMDEL (Oficina municipal de desarrollo económico local)
Elaboración y evaluación de proyectos productivos, de impacto social y económico.
Adjudicación Proyecto Complejo Criollo y Cultural Yerbas Buenas, por M\$ 230 al F.N.D.R. Ejecución 2005.
Comisión técnica Programa Chile Barrio.
Coordinación para la generación de políticas de desarrollo, a nivel Público y Privado.
Coordinador del área de desarrollo económico Local y productivo.
Coordinador de la oficina Agrícola Municipal, Programa PRODESAL I y II, Programa Servicio País, Programa de Capacitaciones.
- 2003 Marzo - Septiembre Ilustre Municipalidad de Yerbas Buenas.
Encargado Oficina Agrícola
Elaboración y evaluación de proyectos productivos, trabajo con agricultores.
Asesorías técnicas agropecuarias.
- 2002 Mayo - Diciembre ASEPROF CHILE S.A.
Consultor
Elaboración de proyectos.
Capacitación leyes laborales agrícolas.
Capacitación en control de calidad y procesos, para la Empresa UNIFRUTI TRADERS y AGRÍCOLA GONZAGRI.
- 2002 enero - abril Greenwich
Supervisor
Supervisor de Huertos Frutales de Pomáceas y Parking de la Séptima Región Sur.
Supervisión cosecha, embalajes para asiática.
Control despachos a puerto.



Educación

1982- 1990	Instituto Linares	Linares.
1999	Licencia educación Básica	
1991 – 1995	Liceo Juan Ignacio Molina	Linares.
1995	Licencia Educación Media	
1997 - 2002	Universidad Católica del Maule	Curicó
2001	Egresado Ingeniería ejecución agrícola.	
2004	Titulo Ingeniero (e) Agrícola.	
Agosto 2003 diciembre 2004	Universidad del Mar	Talca
Cursando último semestre de la carrera de agronomía optando al título de ingeniero agrónomo bilingüe, licenciado en agronomía.		

Inglés: **Nivel Medio**

Bases de Datos: **Nivel Medio**

Diseño Asistido por Ordenador: **Nivel Básico**

Hojas de Cálculo: **Nivel Avanzado**

Internet: **Nivel Avanzado**

Mail (correo electrónico): **Nivel Avanzado**

Matemáticas /Estadísticas: **Nivel Avanzado**

Presentaciones: **Nivel Avanzado**

Procesador de texto: **Nivel Avanzado**

Intereses y actividades

- Historia, Administración, Negocios, Mercados internacionales.
- Memoria de Título para optar a ingeniero (e) Agrícola **“Incidencia del Rayado en la cuaja de naranjas *Citrus Cinencis Osbek (L)* Cultivar Lane Late sobre Citrumelo Swingle, en la zona de peumo VI Región Chile.”**

Referencias

Ingrid Rosales Rosales Ingeniero Comercial Informático, Directora de desarrollo Comunitario, Ilustre Municipalidad de Yervas Buenas, 073/390090.

Álvaro Aravena Monsalve Ingeniero (e) en administración agroindustrial, Jefe Proyectos, Fundación Caritas Chile, 09/8455531.

Francisco Murillo Ortega Ingeniero Civil Industrial, Director Secretaría Comunal Planificación, Ilustre Municipalidad de Yervas Buenas, 073/390040.



CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMPLETO : PATRICIO JONNY GUZMAN AGUIRRE
FECHA DE NACIMIENTO :
CEDULA DE IDENTIDAD :
ESTADO CIVIL : Soltero
DOMICILIO :
Linares
TELEFONO :
TITULO PROFESIONAL : **INGENIERO AGRONOMO**

II. ANTECEDENTES ACADEMICOS

ENSEÑANZA BASICA : Escuela E – 202 de Rosario. Rengo
ENSEÑANZA MEDIA : Liceo San José de Requínoa
ENSEÑANZA SUPERIOR : Agronomía. Años 1988 a 1992.
Universidad de Talca
TESIS DE GRADO : Control de la roya del clavel a través del
Uso de aceite Mineral en Mezcla con
Mineral en mezcla con bicarbonatos.
GRADO ACADEMICO : Licenciado en Agronomía
TITULO PROFESIONAL : **Ingeniero Agrónomo**
ESPECIALIDAD : Hortofruticultura

RAMOS ESPECIALIDAD :- Floricultura y plantas ornamentales
- Poscosecha
- Viticultura
- Patología Hortofrutícola Aplicada
- Entomología Hortofrutícola Aplicada
- Hortalizas I y II
- Frutales de hoja caduca
- Procesamiento de frutas y hortalizas



OTROS

- Fundamentos de Producción Animal
- Fundamentos de Nutrición Animal
- Inglés Instrumental Técnico
- Computación a Nivel de Usuario (Ambiente Windows, Microsoft Word, Microsoft Excel, Power Point, Manejo Correo Electrónico e Internet)

III. PRACTICAS PROFESIONALES

- Enero - Febrero de 1989, realiza práctica estival en el centro CRATE de la ciudad de Molina.
- Enero – Febrero de 1991, realiza práctica estival en los huertos frutales Sol del Sur y Santa Petra de la localidad de Rosario, comuna de Rengo.

IV. ANTECEDENTES LABORALES

- a) Enero – Marzo de 1991 se desempeña como *Operador de Autoclave* en línea de proceso en Agroindustria FRUVEG de Rosario.
- b) Enero – Marzo de 1993 se desempeña como *Analista de Laboratorio* en Control de Calidad en Agroindustria FRUVEG de Rosario.
- c) Enero – Julio de 1994 se desempeña como *Relator* del curso SENCE – INDAP "*Producción de flores y plantas de interior cultivadas bajo plástico*", con 150 horas de duración. Dictado por la consultora Sociedad de Apoyo al Desarrollo Campesino. Localidad de Las Mercedes, comuna de Talca.
- d) Marzo – Diciembre de 1995 se desempeña como *Asesor en la Formulación de Proyectos Productivos* para las comunas de Navidad y Paredones, de la Provincia de Cardenal Caro. Trabajo realizado a través del Programa Servicio País.
- e) Julio – Agosto de 1995 *Formula proyecto "Construcción e implementación de obras menores de riego"* para la Asociación Gremial de Mujeres Campesinas de Rapel de Navidad. Proyecto Concurso de Modernización del INDAP.



- f) Enero – Diciembre de 1996 se desempeña como *Asesor en la Formulación de Proyectos Productivos* para las comunas de Navidad y Paredones, de la Provincia de Cardenal Caro. Trabajo realizado a través del Programa Servicio País.
- g) Septiembre – Octubre de 1996 realiza *Charlas y Asesoría Técnica* a la Asociación Gremial de Agricultores de Peralillo (AGRISEXPE), a través de la Consultora del Programa Economía del Trabajo (PET) de Rancagua.
- h) Enero – Septiembre de 1997 se desempeña como *Coordinador y Asesor en Gestión* del Proyecto Microempresarial de Longaví "*Fomento y desarrollo de la microempresa comunal*". Ejecutado por el Instituto de Promoción Agraria y financiado por el FOSIS.
- i) Octubre 1997 – Diciembre 1998, se desempeña como *Coordinador y asesor en Gestión* en los Proyectos Microempresariales en las comunas de Longaví y Linares. Ejecutado por el Instituto de promoción Agraria y financiado por el FOSIS. Además realiza labores de Formulación de propuestas para el Programa de Apoyo a la Microempresa del FOSIS y Proyectos de Capacitación vía SENCE – INDAP para la Creación de Microempresas Agrícolas.
- j) Enero 1999 *Formula proyecto Productivo* para la Agrupación de 32 Horticultores de Llepo, comuna de Linares, para la postulación del traspaso del Servicio de Asesoría Local (SAL) a Servicio a Asesoría de Proyecto (SAP) del INDAP.
- k) Agosto 1999 *Formula propuestas de Capacitación para el Trabajo Independiente y Creación de Microempresas Agrícolas* vía SENCE – INDAP. Trabajo realizado para la consultora Programa Economía del Trabajo, PET Rancagua.
- l) Abril 2000, Formula proyectos productivos para la Fundación Andes y del Fondo de Desarrollo Asociativo (FONDAC) para grupos de agricultores de la Federación Esperanza Campesina de Linares.
- m) Mayo 2000 hasta la fecha se desempeña como Coordinador de los Servicios de Desarrollo Tecnológico y Jefatura Técnica de los grupos que son asesorados por la Federación Esperanza Campesina.
- n) Realiza asesorías particulares.



V. EXPERIENCIA ACADÉMICA

- a) Primer semestre de 1993 se desempeña como *ayudante* de la cátedra de *Recursos Naturales* en la Escuela de Agronomía de Universidad de Talca.
- b) Segundo semestre de 1993 se desempeña como *ayudante* de la cátedra de *Nutrición Animal* en la Escuela de Agronomía de la Universidad de Talca.
- c) Segundo semestre de 1993 se desempeña como *ayudante* de laboratorio de la cátedra de *Patología Hortofrutícola Aplicada* en la Escuela de Agronomía de la Universidad de Talca.
- d) Primer semestre de 1994 se desempeña como *ayudante* de la cátedra de *Floricultura y Plantas Ornamentales* en la Escuela de Agronomía de la Universidad de Talca.
- e) Durante Agosto de 1997 *Co-ejecuta* curso de capacitación *Manejo adecuado en la aplicación de Agroquímicos* en la localidad de la Tercera, comuna de Longaví. Duración 24 horas cronológicas.
- f) Durante Septiembre de 1997 *Co-ejecuta* el curso de capacitación *Comercialización, Mercado y Ventas* en la localidad de Longaví, a través del programa de Microempresas. Duración 30 horas cronológicas.
- g) Durante Octubre – Noviembre de 1997 *ejecuta* curso de capacitación *Gestión Técnico-Productiva en predios agrícolas* en la localidad de Paihuen, comuna de Longaví. Duración 45 horas cronológicas.
- h) Durante Noviembre de 1998 *ejecuta* el curso de capacitación *Producción de flores y plantas de interior cultivadas bajo plástico* en la comuna de Linares. Duración 30 horas cronológicas.



VI. SEMINARIOS Y CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- a) Durante el 10 y el 14 de Enero de 1994 participa como expositor en el *Séptimo Congreso Latinoamericano de Fitopatología*, realizado en la PUC de Santiago.
- b) Entre el 26 de Marzo y el 8 de Mayo de 1996 realiza curso de *Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión*, dictado por Les Halles Consultores de Empresas.
- c) Participa en el seminario *Difusión de la Política Ambiental*, realizado el 28 de Agosto de 1998 y organizado por la CONAMA en Talca.
- d) Durante el 31 de Agosto al 1 de Septiembre de 1998, realiza en la Universidad de Talca curso de *Riego Tecnificado*, organizado por el Servicio Integrado de Agroclimatología – Riego y el Proyecto Canal Melado.
- e) Participa en el seminario *Comercialización y Mercado de Hortalizas*, realizado el 07 de Noviembre del 2000 y organizado por el FIA en Talca.
- f) Participa en el seminario *Producción Limpia*, realizado el 27 de Noviembre del 2000 y organizado por la CONAMA en Talca.
- g) Participa en el curso "*Gestión de Recursos Hídricos*" dictado por Procasur y auspiciado por Indap, realizado entre el 22 y 25 de enero del 2001, en Centro Canelo de Nos.

VII. OTROS ANTECEDENTES

- Registro Colegio de Ingenieros Agrónomos N° 5458
- Operador del Programa Recuperación de Suelos Degradados,





CURRICULUM VITAE

NOMBRE : Sergio Bazan del Campo
RUT :
FECHA NACIMIENTO :
NACIONALIDAD : Chilena
ESTADO CIVIL : Casado
PROFESION : Ingeniero Agrónomo. Universidad de Concepción.
TELEFONO :
CELULAR :
EMAIL :

EXPERIENCIA LABORAL

- 1987, Encargado de programa de madurez y control de calidad en COPEFRUT Linares.
- 1988-1996, Gerente de producción de Sociedad Agrícola Millahue Ltda.
- 1996-1997, Administrador Fundo las Pataguas y Las Perdices.
- 1997-2003, Encargado Técnico y Jefe de Producción en Chiquita-Enza Chile Ltda. Certificación EUREPGAP y Buenas Practicas Agrícolas.
- 2001, Ensayo e inicio de cultivo de *Physalis peruviana* L.
- 2004, consultor en proyectos frutícolas.

CURSOS DE ESPECIALIZACION

- Especialización en Buenas Prácticas Agrícolas.
- Especialización de HACCP y EUREPGAP.
- Giras Técnicas a:
 - Estado de Santa Catalina y Río Grande en Brasil.
 - Río Negro Argentina
 - Estado de Washington USA
 - Ciudad del Cabo Sudáfrica
- Integra Agrupación AGRO 21, cuyo objetivo es promover e intercambiar tecnologías de punta en producción Frutícola.





CURRICULUM VITAE



ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre Ernesto Emilio Rojas Contreras.
RUT
Fecha de nacimiento:
Profesión Ingeniero agrónomo. Universidad de Chile (Registro: 4.256 de abril de 1987)
Domicilio
E- mail
Teléfonos

ESTUDIOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS

Colegio San Gabriel. Enseñanza Básica.
Colegio De La Salle. Educación Media.

ESTUDIOS SUPERIORES

Universidad de Chile. **Facultad de Ciencias Agrarias. Ingeniero agrónomo.**

DESEMPEÑO PROFESIONAL

Consultor independiente para empresas Pyme para CORFO y otras instituciones privadas en el área agronómica y gestión empresarial. Consultor inscrito en el Registro Nacional de Consultores de CORFO, desde septiembre de 2000 a la fecha. Santiago, Región Metropolitana.

Consultorías y Asesorías:

Julio & Rojas Consultores Asociados: Consultoría en Prospección de Nuevos Mercados y Tecnologías en producción de Almácigos. Prospección y análisis de clientes actuales. Prospección y análisis de potenciales clientes. Registro de costos y volúmenes de producción y ventas. Planificación de nuevas tecnologías aplicables a la producción. Prospección y selección de alianzas estratégicas.





Ricardo Ratto Ferrando: Consultoría Técnica gestionada a través de la Corporación Chilena del Vino cuyos objetivos fueron; cambiar tipo de poda en parronales de uva Cabernet y Sauvignon Blanc. Implementar criterios técnicos de podas futuras en las variedades señaladas. Restablecer la ubicación de la carga en el parronal. Regular carga (kilos por hectárea). Criterios de poda y establecimiento de yemas por hectárea. Establecer relación de biomasa de poda v/s cantidad de yemas. Ubicar los centros frutales y manejo de canopía.

Jaime Fuenzalida Moreno: Consultoría gestionada a través de la Corporación Chilena del Vino cuyos objetivos fueron la implementación de elementos técnicos para la poda de variedades de uva vinífera de las variedades Cabernet Sauvignon, Cabernet Franc, Merlot, Sauvignon Blanc, Sauvignon Hass. Regulación de carga en kilos por hectárea en virtud de la carga deseada en cosecha y distribución de la carga en el sistema de conducción. Ubicación de centros frutales respetando la distribución de canopías. Formación de sistemas de conducción de cruceta. Relación de peso de poda versus cantidad de yemas. Ubicación de los elementos productivos, manejo de sistema de conducción y cantidad de uva por hectárea.

Unión de Empresarios Cristianos A.G. (USEC) (Rodolfo Muggli Prieto – Gerente de Proyectos): Consultoría desarrollada para fomentar al interior de la Asociación los criterios de fomento productivo impartidos por CORFO, y dar a conocer a sus asociados, ejecutivos y directivos las diferentes fuentes de financiamientos e instrumentos de fomento y otras fuentes de co-financiamiento. Proyecto Responsabilidad Social Empresarial (RSE – BID)

Corporación Chilena del Vino (CCV) (Francisca Fresno Rivas, Gerente de Proyectos): realización y evaluación de diagnósticos para empresas postulantes a los Fondos de Asistencia Técnica (FAT), instrumento de financiamiento CORFO.

Agratecnológica Ltda.: (Jorge Wicha, Gerente General) Asesor permanente en materias de Fomento Productivo, desde el año 2001 a la fecha.

Agrícola Taormina Ltda.: (Jaime Roselló Larraín, Gerente General) Asesoría en Manejo Estival de Viñedos de Uva Vinífera. FAT a través de la Corporación Chilena del Vino (CCV)

Agrícola Taormina Ltda.: (Jaime Roselló Larraín, Gerente General) Asesoría en instalación de un Sistema de Gestión a nivel predial. FAT a través de la Corporación Chilena del Vino.

Universidad Bolivariana: Gestión de Proyectos con fondos gubernamentales.

Proyectos Aprobados: Concurso de Proyectos de Innovación para la Agricultura Familiar Campesina, a través del la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

Universidad de Las Américas: Profesor Guía de Alumnos de Pre-Grado. Facultad de Agronomía.

Federación Gremial Nacional de Productores de Frutas. FEDEFruta. Desde diciembre de 1996 hasta agosto de 2000. Director de Programas de Fomento ante CORFO, y labores gremiales. Santiago, Región Metropolitana.





Logros y actividades

- Crear al interior de la Federación el Programa de Fomento impartido por CORFO.
- Administrar y gestionar los recursos financieros Proyectos de Fomento (PROFO) y Fondos de Asistencia Técnica (FAT).
- Evaluar y desarrollar Proyectos.
- Actividades gremiales.

Proyectos aprobados

- **PROCITRUS S.A.:** Producción y exportación de cítricos
- **HORTOFRUTÍCOLA DE TALAGANTE:** Producción y comercialización de frutas y hortalizas para el mercado interno.
- **NOVATERRA S.A.:** Producción y comercialización de hortalizas para la exportación.
- **FLOREXPORT S.A.:** Producción y comercialización de flores de corte para la exportación y mercado interno.
- **FLOREX S.A.:** Producción y comercialización de flores de corte para la exportación y mercado interno.
- **GRUPO POMAIRES S.A.:** Comercialización de excedentes de frutas de exportación para el mercado interno y nuevas tecnologías para aumentar el valor agregado.
- **FRUTERRA S.A.:** Producción y comercialización de frutas para el mercado interno desarrollando nuevas estrategias de ventas y puntos de venta.
- **HORTOFRUIT S.A.:** Producción y comercialización de frutillas y otros frutales menores para la exportación y el mercado interno
- **HUERTOS ORGÁNICOS DE CHILE S.A.:** Producción y comercialización de frutas con criterios de producción orgánica.

Ilustre Municipalidad de Peñaflor. Director de Aseo y Ornato.1996. Peñaflor, Región Metropolitana.

Arrocera Tucapel S.A.I.C. Administrador de Planta. San Carlos, Ñuble, Octava Región. Desde agosto de 1991 hasta febrero de 1996.

Promotora de Semillas de Oleaginosas. PROMOSOL LTDA. Gerente Técnico. Santiago, Región Metropolitana. Desde enero de 1988 a agosto de 1991.

Otros conocimientos y aptitudes personales

- Dominio computación nivel usuario: Power Point, Excel, Word, Internet.
- Dominio inglés escrito nivel intermedio.





- Leyes Laborales.
- Bases de Contabilidad.
- Corrector de prueba para revistas institucionales.
- Liderazgo.
- Excelentes relaciones interpersonales.
- Proactivo y creativo.
- Capacidad para trabajar bajo presión
- Capacidad para trabajar sobre la base de cumplimiento de objetivos.
- Capacidad para trabajar y dirigir equipos y grupos de trabajo.
- Administración y manejo de personal.
- Aptitud para relacionarme con ejecutivos de pequeñas y grandes empresas.
- Experiencia en venta y promoción de productos, servicios e intangibles.

Ernesto Rojas Contreras

Ingeniero agrónomo

Santiago, julio de 2005.



Términos de referencia Asesor Especialista en Goldenberry

Descripción:

Se requiere de una persona, hombre o mujer de formación Ingeniero Agrónomo en el área de Fruticultura, preferentemente con residencia en la zona.

Experiencia en el tema

Experiencia demostrable en labores de manejo productivo, desde vivero y plantación hasta postcosecha y packing de berries. Necesaria experiencia o conocimientos en el cultivo de Goldenberry

Experiencia en producción cumpliendo estándares de Buenas Prácticas Agrícolas

Dedicación al proyecto

Entre un 15 y 20% de su tiempo profesional

Funciones y labores que implica:

- Llevar a cabo la evaluación de aptitud Agroindustrial de la fruta del Goldenberry.
- Entregar las recomendaciones de proceso, que permitan obtener un producto que cumpla los requerimientos que demande el mercado.





Términos de referencia Técnico en Alimentos

Descripción:

Se requiere de una persona, hombre o mujer de formación Técnico Superior en el área de Técnico en alimentos o afines.

Experiencia en el tema

Deseable que haya desempeñado labores de control analítico de calidad en Agroindustrias que procesan frutos vegetales.

Horas de dedicación

1 mes año 1 y año 2.

Funciones y labores que implica:

- Llevar a cabo la evaluación de aptitud Agroindustrial de la fruta del Goldenberry.
- Entregar las recomendaciones de proceso, que permitan obtener un producto que cumpla los requerimientos que demande el mercado.



Términos de referencia Técnico Agrícola

Descripción:

Se requiere de una persona , hombre o mujer de formación Técnico Agrícola que tenga interés y compromiso de participar en un trabajo con rigor científico.

Experiencia en el tema

Deseable que haya participado como ayudante en trabajos de investigación en alguna institución pública o privada.

Horas de dedicación

100% de dedicación.

Funciones y labores que implica:

- Llevar a cabo las instrucciones de manejo de los ensayos en campo que señale el Ingeniero Agrónomo que esta a cargo.
- Tomar mediciones de campo con rigor científico.

