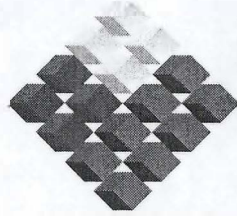


P/T. 2007.003



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FORMULARIOS DE POSTULACION

Programas de Innovación Territorial
por Cadena, Rubro o Sistema Productivo

AGROINDUSTRIAL SURFRUT LTDA PARTE 1

AGOSTO 2007



FORMULARIO GENERAL DEL PROGRAMA

CÓDIGO (Uso interno)

I. PRESENTACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

1.1. Nombre del Programa:

Producción sustentable, post cosecha y comercialización de frutas y hortalizas orgánicas en la VII y VIII región para el mercado internacional y nacional de productos frescos y agroindustriales

1.2. Rubro, cadena o sistema productivo:

Producción orgánica de frutas y hortalizas

1.3. Estructura de financiamiento:

	Valor	%
FIA	520.745.322	50
Contraparte	520.745.322	50
Total	1.041.490.644	

1.4. Identificación del territorio en que se llevará a cabo el Programa:

Región (es)	VIII Región del Biobío VII Región del Maule	Todas las comunas de la VIII Región Todas las comunas de la VII Región
-------------	--	---

1.5. Período de ejecución:

Fecha de inicio	1/12/07
Fecha de término	30/10/10
Duración (meses)	35

1.6. Identificación de los agentes postulantes:

Nombre Agente postulante	Giro/Actividad	Rut Agente postulante	Representante Legal	Firma
AGROINDUSTRIAL SURFRUT LTDA	AGROINDUSTRIA		JAIME CRISPI SOLER	En carta adjunta Anexo 7 y 8
SURFRUT FRESH S.A	EXPORTADORA		IGNACIO OSORIO VEGA	En carta adjunta Anexo 7 y 8
UNIVERSIDAD DE TALCA	EDUCACION		JUAN ANTONIO ROCK TARUD	En carta adjunta Anexo 7 y 8
INDAP INSTITUTO NACIONAL DESARROLLO AGROPECUARIO	SERVICIOS		REBECA BULNES	En carta adjunta Anexo 7 y 8
INIA INSTITUTO NACIONAL INVESTIGACION AGROPECUARIA	INVESTIGACIÓN AGRICOLA		LEOPOLDO SANCHEZ GRUNERT	En carta adjunta Anexo 7 y 8
BIOINSUMOS NATIVA LTDA	PRODUCCIÓN DE INSUMOS		PABLA REBOLLEDO	En carta adjunta Anexo 7 y 8
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	EDUCACION		JOSE ANTONIO VALDIVIESO RODRIGUEZ	En carta adjunta Anexo 7 y 8
BCS - CHILE LTDA	CERTIFICACIÓN		LUIS MELENDEZ CARDOSO	En carta adjunta Anexo 7 y 8
BIO BIO ORGÁNICO	ASOCIACIÓN GREMIAL		GUILLERMO RIVEROS URZUA	En carta adjunta Anexo 7 y 8
ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES ORGÁNICOS DE LA VII R (en formación)	ASOPCIACIÓN GREMIAL (En formación)		RENÉ VIDAL (como representante provisorio)	En carta adjunta Anexo 7 y 8
CONSULTORÍAS Y SERVICIOS EN AGROECOLOGÍA LTDA	SERVICIOS		CARLOS PINO TORRES	En carta adjunta Anexo 7 y 8

1.7. Nombre de la Entidad Responsable:

Agroindustrial Surfrut Ltda.

1.8. Identificación del estado de constitución legal de la Entidad Responsable al momento de ser presentado el formulario:

	Situación (marcar con X)
Constituida	X
No constituida	

1.9. Identificación del representante de la Entidad Responsable:

Nombre	JAIME CRISPI SOLER
Rut	
Profesión	MEDICO VETERINARIO
Dirección (comercial)	
Teléfono	
Fax	
E-mail	
Firma	

1.10. Identificación del coordinador del Programa:

Nombre	FELIPE TORTI SOLAR
Rut	
Profesión	INGENIERO AGRÓNOMO
Dirección (comercial)	
Teléfono	
Fax	
E-mail	
Firma	

1.11. Resumen ejecutivo del Programa (escribir en máximo media página):

El Programa “Producción sustentable, post cosecha y comercialización de frutas y hortalizas orgánicas en la VII y VIII región para el mercado internacional y nacional de productos frescos y agroindustriales” reúne a un grupo de actores relevantes de la VII y VIII región, compuesto por empresas comercializadoras y de elaboración de insumos, dos universidades, dos agrupaciones de productores (una en formación), organismos estatales y una certificadora. Su desafío común es solucionar el problema presentado por una baja capacidad técnica y de gestión de los agricultores y empresas para satisfacer la gran demanda de los mercados internacionales por hortalizas y frutas orgánicas frescas y procesadas.

El objetivo principal de esta iniciativa es generar, mediante la capacitación de agricultores de la VII y VIII región y la articulación de la cadena productiva e instrumentos de innovación tecnológica, una oferta amplia, diversificada y constante de frutas y hortalizas orgánicas, en estado fresco y procesado con el fin de satisfacer los requerimientos de los mercados internacionales en volumen, calidad y seguridad. Para lograr el objetivo se trabajará en forma articulada entre los actores buscando solucionar mediante proyectos y estudios de innovación, giras tecnológicas, y contratación de consultores, los principales problemas técnicos de producción, de gestión y de comercialización que actualmente no permiten abastecer en forma adecuada el mercado internacional de alimentos orgánicos.

Para el logro de los objetivos propuestos se hace necesaria la capacitación y transferencia tecnológica orientada principalmente a los agricultores, operarios, técnicos y profesionales del Territorio, la implementación de un sello e imagen distintiva para las frutas y hortalizas producidas, el desarrollo del mercado nacional para productos orgánicos y la creación de un centro tecnológico de la producción orgánica que perpetúe en el tiempo la Investigación y Desarrollo (I+D) orgánico en la VII y VIII región.

II. ANTECEDENTES QUE JUSTIFICAN LA POSTULACIÓN DEL PROGRAMA

2.1. Estado del arte del ámbito que aborda el Programa (escribir en máximo tres páginas):

La agricultura orgánica en el mundo y en Chile, aunque en menor medida, ha experimentado un importante y sostenido crecimiento en los últimos años. La superficie agrícola destinada a cultivos orgánicos en el mundo asciende a los 30 millones de ha (Fibl, 2007), mientras que en Chile la cifra corresponde a 5.892 ha (Odepa, 2006).

Según la consultora británica Organic Monitor, la cifra de ventas mundial de productos orgánicos se incrementa cada año en más de 5.000 millones de dólares y superará en 2007 la barrera de los 40 millones de dólares.

En la actualidad la demanda de productos orgánicos en el mundo crece más rápidamente que la oferta, realidad que pudo ser comprobada directamente, gracias a la experiencia recogida en una Gira Tecnológica y Asistencia a la feria Orgánica más importante del mundo, Biofach - Nuremberg por un grupo de agricultores orgánicos y personal de la empresa Surfrut gracias al apoyo de FIA en febrero del presente año. Esta iniciativa fue una más de las desarrolladas en el Territorio compuesto por la VII y VIII región en el Marco de la agricultura orgánica, gran parte de ellas desarrolladas gracias al apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria y Corfo.

La empresa Surfrut, Entidad Responsable, ha definido como uno de sus ejes estratégicos la producción, procesamiento y comercialización de productos orgánicos, lo que se inició hace 4 años con el cultivo y deshidratación de manzanas orgánicas y al que en el año 2006 se agregó el rubro de las hortalizas orgánicas deshidratadas, gracias a un proyecto FIA de innovación que en menos de 6 meses ya ha conseguido importantes logros nivel tecnológico y de comercialización. Por otra parte, la Universidad de Talca ha desarrollado proyectos de innovación pioneros en el cultivo y manejo orgánico de hortalizas, lo mismo sucede con las sedes regionales del INIA, que no sólo desarrolla proyectos de innovación orgánicos sino que también posee un equipo multidisciplinario de profesionales largamente capacitados y con experiencia práctica en los distintos ámbitos de la producción y gestión agrícola orgánica.

En el ámbito de asociatividad, se destaca la presencia de la agrupación de agricultores más grande del país, Bio Bio Orgánico, que agrupa a más de 90 agricultores orgánicos, todos ellos certificados por la certificadora BCS, también participante en esta Propuesta. Cabe destacar en este ámbito que la VIII y la VII región son las dos regiones con mayor superficie orgánica del país. Transversalmente a los agricultores y a las empresas señaladas se encuentra la certificadora BCS-Chile, con la mayor superficie de hectáreas certificadas a nivel nacional, y una de las más importantes a nivel mundial, que se encuentra estratégicamente ubicada en la VIII región.

La cantidad de agricultores y empresas orgánicas, asociado al nivel de

desarrollo e innovación con que aportan universidades y el INIA han determinado que en el territorio se encuentren también empresas elaboradoras de insumos para la producción orgánica, destacando entre ellas el caso de Bioinsumos Nativa, dedicada a la elaboración de controladores biológicos y cuyo nacimiento y desarrollo fue también apoyado por FIA. Los antecedentes anteriores y el nivel medio de articulación que a la fecha se ha producido entre algunas de las entidades postulantes sin embargo no son suficientes para determinar un avance importante y sostenido de la agricultura orgánica en el Territorio, lo que sí podrá ser logrado mediante la articulación organizada de los actores bajo el alero de un Programa Territorial.

2.2. Identificación y análisis del problema (u oportunidad) que el Programa intenta resolver:

2.2.1. ¿Cuál es el problema (u oportunidad) que da origen al Programa? (escribir en máximo media página)

Actualmente existe una demanda insatisfecha en los mercados internacionales, especialmente en la Comunidad Económica Europea y en Estados Unidos por hortalizas en estado fresco, congelado y en conservas. Esta oportunidad de mercado se enfrenta con un problema a nivel nacional y regional: la existencia de muchos agricultores interesados en producir bajo estos sistemas productivos pero no están capacitados en el manejo técnico y de gestión orgánico y/o no tienen capacidad empresarial para llegar a los mercados de destino en forma aislada.

2.2.2. ¿Cuáles son las causas que dan origen a este problema? (escribir en máximo media página)

Existe desconocimiento de los agricultores sobre los fundamentos técnicos de manejo agronómico, post cosecha, embalaje, transporte, y gestión en producción orgánica, lo que lleva a problemas que impiden desarrollar en forma sustentable y rentable la producción de frutas y hortalizas, especialmente para exportación en fresco. Sumado a esto, existe un alto costo de certificación y una falta de articulación entre todos los actores involucrados en la cadena productiva, lo que provoca una insuficiente producción y oferta de frutas y hortalizas orgánicas que impide satisfacer la demanda existente.

2.3. Objetivos del Programa:

2.3.1. Objetivo general

Generar una oferta amplia, diversificada y constante de frutas y hortalizas orgánicas, en estado fresco y procesado con el fin de satisfacer los requerimientos de los mercados internacionales en volumen, calidad y seguridad, mediante la capacitación de agricultores de la VII y VIII regiones y la articulación de la cadena productiva.

2.3.2. Objetivos específicos (enumerar máximo 5)

1. Encontrar solución para los principales problemas técnico-productivos de la producción sustentable de hortalizas y frutas orgánicas.
2. Diseñar e implementar un sistema integral y permanente de capacitación de profesionales, técnicos, agricultores y operarios agrícolas en producción y gestión orgánica.
3. Incorporar a productores de frutas y hortalizas de la VII y VIII regiones a la producción orgánica sustentable.
4. Desarrollar el mercado nacional (supermercados, tiendas, raciones infantiles, etc) para las frutas y hortalizas orgánicas.
5. Construir una imagen y un sello de identificación y diferenciación para las frutas y hortalizas orgánicas producidas en la VII y VIII regiones
6. Generar las bases de un Centro Tecnológico de Investigación y Promoción de la Producción y Post Cosecha de Frutas y Hortalizas Orgánicas de la VII y VIII Regiones.
7. Determinar y cuantificar las mejores alternativas de comercialización en el mercado internacional para frutas y hortalizas orgánicas que puedan producirse en la VII y VIII regiones.

2.4. Resultados esperados del Programa:

Nº	Descripción	Resultado
		Indicador de cumplimiento
1	Principales problemas técnicos de la producción orgánica de frutas y hortalizas, identificados, cuantificados y solucionados	Listado de problemas técnicos elaborado Lista de solución a los problemas detectados
2	Manual de producción orgánica de frutas y hortalizas para las condiciones de la VII y VIII región elaborado y editado	Manual elaborado y difundido
3	Metodología adecuada para el manejo post cosecha de frutas y hortalizas orgánicas destinadas a la exportación en su estado fresco, desarrollada	Metodología de manejo post cosecha para frutas y hortalizas definida y publicada
4	Curso completo de producción orgánica en que se incluyan los aspectos conceptuales, técnicos, gestión y control para ser impartidos a profesionales, técnicos, productores y operarios relacionados a la producción orgánica, diseñado	Curso dictado en la VII y VIII región
5	Cursos de producción orgánica en al menos dos universidades, cuatro institutos técnicos y cuatro escuelas agrícolas de la VII y VIII regiones, implementados	Curso de producción orgánica impartido anualmente en dos universidades, cuatro institutos técnicos y cuatro escuelas agrícolas
6	Incorporación, anualmente, de al menos 50 hectáreas al manejo orgánico en las regiones VII y VIII	50 nuevas hás incorporadas a la producción orgánica y certificadas en la VII y VIII región
7	Estudio de mercado que defina la mejor ubicación y formato (tienda, góndola en supermercado, etc.) para promover el consumo de productos orgánicos en el mercado nacional, realizado	Estudio de mercado elaborado plan de marketing puesto en marcha
8	Proyecto destinado a la generación de un Centro Tecnológico de Investigación y Promoción de productos orgánicos formulado y presentado a CORFO	Proyecto presentado antes de finalizar el período de ejecución del Programa
9	Estudio de mercado que permita conocer las mejores alternativas de comercialización a nivel	Estudio de mercado elaborado

	internacional de los productos hortofrutícolas de las regiones VII y VIII, realizado	
10	Imagen y sello de diferenciación para frutas y hortalizas orgánicas de la VII y VIII región	Imagen corporativa y sello definido y aprobado por Directorio
11	Abastecimiento permanente con frutas y hortalizas de la VII y VIII región a la vía de comercialización definida para el mercado nacional	Plan de abastecimiento elaborado
12	Catastro de agricultores, superficies y zonas productivas elaborado y actualizado anualmente	Catastro realizado y difundido
13	80% del universo de agricultores, operarios, técnicos y profesionales participantes del Programa Territorial con curso de capacitación aprobado	Capacitación aprobada por el 80% de los participantes del Programa
14	Certificación asociativa implementada	Certificación asociativa obtenida en la VII y VIII región
15	Bases y procedimientos de operación y gestión del Centro tecnológico escritas y aprobadas por las Entidades Postulantes	Proyecto presentado a CORFO antes de finalizar el período de ejecución del Programa
16	Exportaciones realizadas de al menos 3 frutas y 5 hortalizas producidas en el Territorio	Exportaciones realizadas de 3 frutas y 5 hortalizas desde la VII y VIII región

2.5. Impactos esperados del Programa (enumerar y escribir en máximo media página):

2.5.1. Impacto económico:

El mercado de alimentos orgánicos paga sobreprecios de entre 15 y 50% a los productos comercializados, se espera que los agricultores orgánicos de la VII y VIII región accedan a estos rangos de sobreprecios en forma estable por sus frutas y hortalizas. En forma paralela se espera incorporar anualmente al menos 50 há a la producción orgánica lo que significa que esa superficie también se incorpora a la obtención de este rango de sobreprecios. Debido a lo anterior, y a la baja de costos que se espera obtener gracias a la capacitación y a los proyectos de innovación que se ejecutarán, se espera un aumento de los ingresos y de la calidad de vida de los agricultores de la VII y VIII región que participen en este Programa Territorial

2.5.2. Impacto social:

Con el aumento de los ingresos de los agricultores se espera también una mejoría en el estándar de vida de ellos y de su entorno familiar. Lo mismo se espera suceda con los trabajadores que operan en los huertos orgánicos que debieran recibir un mayor salario producto del sobreprecio obtenido por los agricultores.

La agricultura orgánica utiliza una mayor cantidad de mano de obra que la agricultura convencional por lo tanto se espera una disminución del desempleo rural en la VII y VIII región.

La capacitación y transferencia tecnológica entregará conocimientos y habilidades en producción orgánica a agricultores, técnicos y profesionales de la VII y VIII región, Los Agentes Postulante de esta propuesta tienen la firme y segura convicción de que la capacidad técnica y de gestión para realizar agricultura orgánica significa un importante impacto social, cultural y emocional para los actores beneficiarios ya que se genera un conocimiento mayor no solo por las capacidades adquiridas propiamente tal sino que sobretodo por tratarse de una filosofía y tecnología que respeta y mejora el medioambiente, la salud humana y la calidad de vida.

2.5.3. Impacto ambiental:

La agricultura orgánica no utiliza productos químicos (pesticidas y fertilizantes) que provocan contaminación de las aguas subterráneas, del suelo, animales, insectos benéficos y del medioambiente en general. Además la agricultura orgánica propicia la biodiversidad vegetal y animal, permitiendo el desarrollo de pequeños agroecosistemas con varios cultivos y autosustentables, mejora la biofauna del suelo y en general, permite una renovación y enriquecimiento del ecosistema.

Los efectos ambientales son definitiva y consistentemente positivos en la producción orgánica de frutas y hortalizas con lo que se beneficiará todo el territorio comprendido en esta Propuesta

2.6. Descripción de la situación de mercado y/o tendencia que da pie a la ejecución del Programa (escribir en máximo dos páginas):

El mercado orgánico a nivel mundial ha experimentado un crecimiento sostenido en las últimas décadas, actualmente casi 31 millones de hectáreas son manejadas orgánicamente, siendo Oceanía, con un 39% de la superficie, y Europa, con el 23%, los dos principales sectores de producción orgánica en el globo. (The World of Organic Agriculture, Ifoam 2007)

Las ventas globales de alimentos y bebidas se han incrementado en un 43% desde el año 2002 (23 billones de dólares) hasta alcanzar los 33 billones de dólares el año 2005, tanto Estados Unidos como Europa, los dos principales mercados de productos orgánicos en el mundo, experimentan un constante desabastecimiento ya que las producciones internas no son capaces de satisfacer la demanda. Los productos que experimentan el mayor índice de demanda insatisfecha son las frutas y hortalizas, carne y derivados, bebidas e ingredientes. (Ifoam, 2007)

El mercado europeo se estima entre 13 y 14 billones de euros al año 2005, siendo el mercado más importante Alemania con un comercio anual estimado en 3,9 billones de euros, lo sigue Italia con 2,4 billones de euros y Francia con 2,2 billones de euros. El país donde el mercado orgánico tiene la mayor participación en el mercado total es Suiza con un 4,5%. En Suiza también se encuentra el mayor consumo de alimentos y bebidas orgánicas per capita; 100 euros por habitante / año. Los países de Europa que han experimentado un mayor crecimiento en el mercado orgánico son República Checa (33%), Reino Unido (29%) y España (20%). (Ifoam, 2007). En Alemania la comercialización de hortalizas orgánicas ha aumentado un 21% entre el 2004 y el 2005, siendo junto a las frutas y los derivados de la leche los subsectores de mayor crecimiento. En Italia, por otra parte el uso de comidas orgánicas en los colegios se ha incrementado en un promedio de 15% anual desde el 2003, situación que por supuesto implica un aumento también en el consumo de hortalizas, frutas y otros alimentos. Finalmente se puede afirmar que en Francia un estudio del Agencia Bio indicó que un 73% de los encuestados compra frutas y hortalizas orgánicas regularmente. (Ifoam, 2007)

Estados Unidos, el país que presenta el mayor mercado de alimentos orgánicos a nivel mundial, experimenta anualmente crecimientos promedio del 16%. Importante es señalar también el ingreso al mercado de importantes compañías elaboradoras de alimentos y comercializadoras como General Mills y Kraft por nombrar solo algunas. En el año 2005 las ventas orgánicas en los Estados Unidos alcanzaron los 14.6 billones de dólares, en el 2005, para el 2006 las expectativas eran de 17 billones de dólares. La misma fuente indica que un 56% de los consumidores de este país compran productos orgánicos al menos en forma ocasional. (Barbara Haumann, Organic Trade Association).

En Asia se encuentran importantes productores de alimentos orgánicos a nivel mundial como China e India, sin embargo el mercado en esos países no es tan importante como la producción (similar a lo que sucede en Chile). En contraposición Taiwán, Singapur y Japón son mercados importantes en este continente. El mercado Japonés comercializa alrededor de 750 millones de dólares, tanto en este país como en Singapur y Taiwán los alimentos orgánicos pueden llegar a precios 4 y 5 veces más altos que los mismos productos producidos en forma convencional (Ifoam, 2007)

2.7. Descripción de la brecha que la propuesta de innovación del Programa pretende eliminar (escribir en máximo una página):

La producción orgánica de frutas y hortalizas a nivel nacional presenta algunas limitantes de tipo técnico y de gestión que dificultan el desarrollo de la actividad y el ingreso de una mayor cantidad de agricultores a este tipo de sistema productivo. Las principales limitantes son:

- deficientes alternativas para control de malezas
- dificultad para obtener un eficiente control de plagas y enfermedades
- riesgo permanente de pérdida de fertilidad del suelo
- alto costo de la certificación para poder comercializar las frutas y hortalizas cosechadas en el mercado en forma certificada
- pocas alternativas de productos para mantener o mejorar la vida post cosecha de las frutas y hortalizas cosechadas
- insuficiente capacitación de los agricultores, técnicos y profesionales respecto a los conocimientos y fundamentos de la agricultura orgánica
- bajísimo desarrollo del mercado interno para alimentos orgánicos
- poca claridad de los reglamentos (USA, UE, Japón) y dificultad para acceder y entenderlos por parte de los agricultores
- Alto nivel de mano de obra calificada requerido por la agricultura orgánica

El presente Programa territorial pretende solucionar estas limitantes de manera de que los agricultores puedan reducir sus costos, aumentar sus rendimientos, mejorar la calidad de sus productos y, por lo tanto aumentar sus ingresos. En forma paralela, la solución de estos problemas permitirá facilitar el ingreso de más agricultores y la dedicación de una mayor superficie de cultivo a la producción orgánica en la VII y VIII región.

III. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

3.1. Grupo postulante (escribir como máximo en el espacio especificado para cada punto):

3.1.1. Objetivo que los convoca y representatividad.

Las entidades que se han reunido para postular a este Programa territorial se caracterizan por tener un alto grado de compromiso y experiencia con la producción orgánica en la VII y VIII región, en las entidades postulantes se encuentran expertos profesionales, experimentados agricultores y exitosas empresas que llevan años desarrollando la agricultura orgánica en el territorio. Para todos ellos es muy importante aunar los esfuerzos de manera de en conjunto encontrar solución a los problemas y limitantes que han impedido hasta ahora masificar la producción orgánica en el país y así aprovechar la alta demanda que en este momento existe por alimentos orgánicos a nivel mundial. Las entidades postulantes se caracterizan también por trabajar en estrecho vínculo entre ellas y por estar permanentemente innovando en aspectos relacionados a la agricultura orgánica y a prácticas que respeten el medioambiente:

Universidad de Talca: proyectos de innovación en agricultura orgánica, orientación orgánica en cátedras de hortalizas y fruticultura, estación experimental con sección orientada a producción orgánica (Panguilemo)

Universidad Católica del Maule: Cátedra de agricultura orgánica, superficie orgánica certificada y en producción en campus experimental, profesionales con orientación a la producción orgánica en todas sus áreas.

Bio Bio Orgánico: principal asociación gremial de agricultores orgánicos del país

Asociación gremial de la VII región: Asociación en proceso de formación, más de 20 agricultores con experiencia en producción y de frutas y hortalizas orgánicas

Bioinsumos Nativa: producción de insumos específicos para la producción orgánica

Agroecología: consultora orientada completamente a la entrega de asesorías integrales en producción orgánica con amplia cobertura de agricultores en la región.

Indap: organismo estatal con gran experiencia y conocimiento de la agricultura familiar campesina en el país

Inia: Larga y vasta experiencia en innovación en agricultura orgánica y su

difusión hacia la Agricultura familiar campesina (días de campo, manuales, charlas, etc). Profesionales orientados a la producción orgánica en todas las áreas

BCS Chile: principal certificadora orgánica en el país, amplia cobertura de empresa y agricultores en la VII y VIII región, especialmente con las entidades postulantes de esta propuesta

Agroindustrial Surfrut Ltda: empresa procesadora y exportadora de frutas y hortalizas frescas, deshidratadas y congeladas con 5 años de experiencia en exportación de manzanas orgánicas y un año en hortalizas orgánicas deshidratadas. Equipo técnico y comercial con orientación y permanente capacitación en agricultura orgánica

3.1.2. Trabajo conjunto previo en el ámbito del Programa.

- Productores de la VII región, Universidad de Talca y Surfrut están desarrollando el proyecto Fia denominado Producción orgánica de Hortalizas para la agroindustria del deshidratado
- La Universidad de Talca, en conjunto con agricultores de la VII región ha desarrollado dos proyectos de innovación Fia
- Agroecología presta servicios de asesoría a agricultores orgánicos de la VII y VIII región y a la empresa Agroindustrial Surfrut Ltda. Y ha desarrollado proyectos de innovación Fia relacionados con la producción orgánica
- Bio Bio orgánico y agricultores orgánicos de la VII y VIII región comercializan parte de sus frutas y hortalizas a través de Surfrut Fresh y de Surfrut
- BCS Chile certifica a la mayor parte de los agricultores orgánicos de la VII y VIII región, entre ellos a Bio Bio Orgánico y a Surfrut
- INIA VIII región ha liderado una serie de iniciativas tendientes a incentivar la agricultura orgánica en la zona, contando con un equipo multidisciplinario de profesionales expertos en producción orgánica y que han desarrollado proyectos de investigación, cursos de capacitación, elaboración de manuales, etc. Su asesoría y capacitación a sido aprovechada desde bastante tiempo por los agricultores y empresas de la VII y VIII región.
- Bioinsumos nativa provee de insumos para la producción orgánica a la gran mayoría de empresas y agricultores de la VII y VIII región, además ha desarrollado proyectos Fia de innovación para el desarrollo de biocontroladores y elaboración de insumos orgánicos

3.1.3. Organización necesaria para llevar a cabo Programa.

Se ejecutará un instrumento de “Dirección estratégica del Programa Territorial Orgánico de la VII y VIII regiones” (P-21), encargado de supervisar permanentemente el estado de cumplimiento de los objetivos y la orientación del proyecto.

Como parte del equipo técnico de este instrumento se contratará un profesional (jefe de Programa) que tenga experiencia en la gestión de proyectos de innovación quien supervisará en terreno las actividades de los diferentes instrumentos y será el responsable de canalizar la información generada en los instrumentos en la redacción de los avances técnicos y financieros para FIA. Junto al jefe de Programa existirá un Directorio conformado por el Equipo Técnico del Programa (representando a cada una de las entidades postulantes) que se reunirán periódicamente para analizar el estado de avance del mismo

Cada uno de los instrumentos a ejecutar durante el período de desarrollo de la propuesta será liderado por una entidad postulante y un coordinador perteneciente a la entidad, sin embargo en el desarrollo del instrumento participaran personas de las otras entidades (empresas, organismos estatales, agricultores, universidades) y además los resultados parciales y finales serán permanentemente difundidos y transmitidos a todas las entidades del Programa

El liderazgo de los instrumentos está organizado de la siguiente manera:

Proyectos de Innovación tecnológica: liderados por Universidad de Talca, Inia, Universidad Católica del Maule, BCS Chile y Bioinsumos Nativa

Estudios de mercado y prospecciones: Agroecología y Surfrut

Giras tecnológicas y Consultorías: Agroecología y Universidad de Talca

Curso, Seminarios y Manuales: Inia

Agricultores: ejecución de proyectos de innovación en parcelas demostrativas al interior de sus predios

3.2. Descripción del área de influencia del Programa (escribir en máximo una página):

Las regiones VII y VIII presentan el mayor desarrollo de la agricultura orgánica en el país. Según datos de Odepa 2006, la región con mayor cantidad de superficie orgánica cultivada es la VII con 1.614 hás y en segundo lugar está la VIII región con 1.283 hás. Según la misma fuente, entre ambas regiones suman 2.897 hás, que equivalen al 49% del total de hás orgánicas cultivadas en el país. En el Territorio conformado por ambas regiones se presenta la particularidad de que además se cultivan algunos de los rubros más importantes de la agricultura nacional como manzanas, cerezas y hortalizas para la agroindustria y el consumo fresco. En todos estos cultivos existen una demanda importante y concreta en los mercados orgánicos internacionales. Otra característica del Territorio definido es que en él se encuentran posicionados una gran parte de los actores nacionales más relevantes de la producción orgánica, entre ellos se destacan universidades con carreras de Agronomía e investigación orientada hacia la producción orgánica, dos sedes regionales de Inia con amplia experiencia práctica y proyectos de innovación en producción orgánica, la más grande Asociación Gremial del rubro orgánico en el país y empresas con experiencias exitosas en la comercialización de productos orgánicos. Existen en el territorio una gran cantidad de ecosistemas agroecológicamente aptos para la agricultura orgánica los cuales serán detectados y clasificados en el Estudio N° 1 de la presente propuesta

3.3. Descripción de instrumentos:

3.3.1. Instrumentos requeridos para la ejecución del Programa.

	Instrumento	Descripción de objetivos (objetivos específicos)	Período de ejecución	Resultados esperados
1	Prospección y clasificación de agricultores, superficie y zonas para la producción orgánica de frutas y hortalizas en la VII y VIII región	1 3 6	30/11/07 al 30/5/08	1 2 3 4 8 13 14
2	Alternativas de comercialización y marketing para desarrollar el mercado nacional de frutas y hortalizas orgánicas	2 4 5	01/06/08 al 31/12/08	5 6 7 9 10 11 12
3	Tendencias del mercado mundial para frutas y hortalizas orgánicas frescas y procesadas	2 5 7	01/12/07 al 30/07/08	5 6 7 11 12 15 16
4	Curso de Actualización de Conocimientos en Agricultura Orgánica	2	01/04/08 al 31/10/10	5 6 7
5	Seminario Internacional de Agricultura Orgánica	2	01/01/10 al 30/12/10	5 6 7
6	Elaboración: "Manual hortofrutícola orgánico para las Regiones del Maule y del Bio Bio"	1 2	01/11/09 al 01/10/10	1 2 3 4 5 6 7
7	Captura tecnológica de producción orgánica de hortalizas a Brasil	1 2	1/6/08 al 31/8/08	1 2 3 4 5 6 7
8	Producción hortofrutícola orgánica integral	1 6	01/11/07 al 01/10/10	1 2 3 4 13 14
9	Alternativas de manejo integrado para los principales problemas técnicos en la producción orgánica de frutas y hortalizas	1 6	1/12/07 al 15/10/10	1 2 3 4 13 14
10	Alternativas de manejo para mejorar la vida post cosecha de frutas y hortalizas orgánicas para el mercado fresco	1 6	15/12/07 al 15/6/10	1 2 3 4 13 14
11	Captura tecnológica de	1 2	15/06/08 al	1 2 3 4 5 6 7

	producción orgánica autosustentable de hortalizas en Europa		15/08/08	
12	Determinación y control de puntos críticos en la producción y certificación orgánica de frutas y hortalizas	1 5	30/03/08 al 30/03/10	1 2 3 4 11 12
13	Captura tecnológica de frutales de hoja caduca orgánicos a Estados Unidos	1 2	15/07/08 al 15/09/08	1 2 3 4 5 6 7
14	Captura tecnológica de producción orgánica autosustentable de frutales en Europa	1 2	28/07/09 al 15/08/09	1 2 3 4 5 6 7
15	Consultoría en técnicas y manejos de fertilización orgánica	1 2	01/12/08 al 15/12/08	1 2 3 4 5 6 7
16	Consultoría especializada en manejo autosustentable de explotaciones orgánicas	1 2	15/02/08 al 15/04/08	1 2 3 4 5 6 7
17	Consultoría internacional en control orgánico de plagas	1 2	1/01/09 al 1/03/09	1 2 3 4 5 6 7
18	Consultoría internacional en autoelaboración de preparados orgánicos	1 2	1/01/09 al 1/03/09	1 2 3 4 5 6 7
19	Consultoría en control orgánico de malezas	1 2	1/09/08 al 1/11/08	1 2 3 4 5 6 7
20	Desarrollo y evaluación de insumos específicos para la producción orgánica de frutas y hortalizas	1 6	01/11/07 al 30/10/10	1 2 3 4 13 14
21	Dirección estratégica del Programa Territorial Orgánico de la VII y VIII regiones	Gobernabilidad	1/11/07 al 30/10/07	

3.3.2. Vínculo entre instrumentos y objetivos del Programa (escribir en máximo dos páginas).

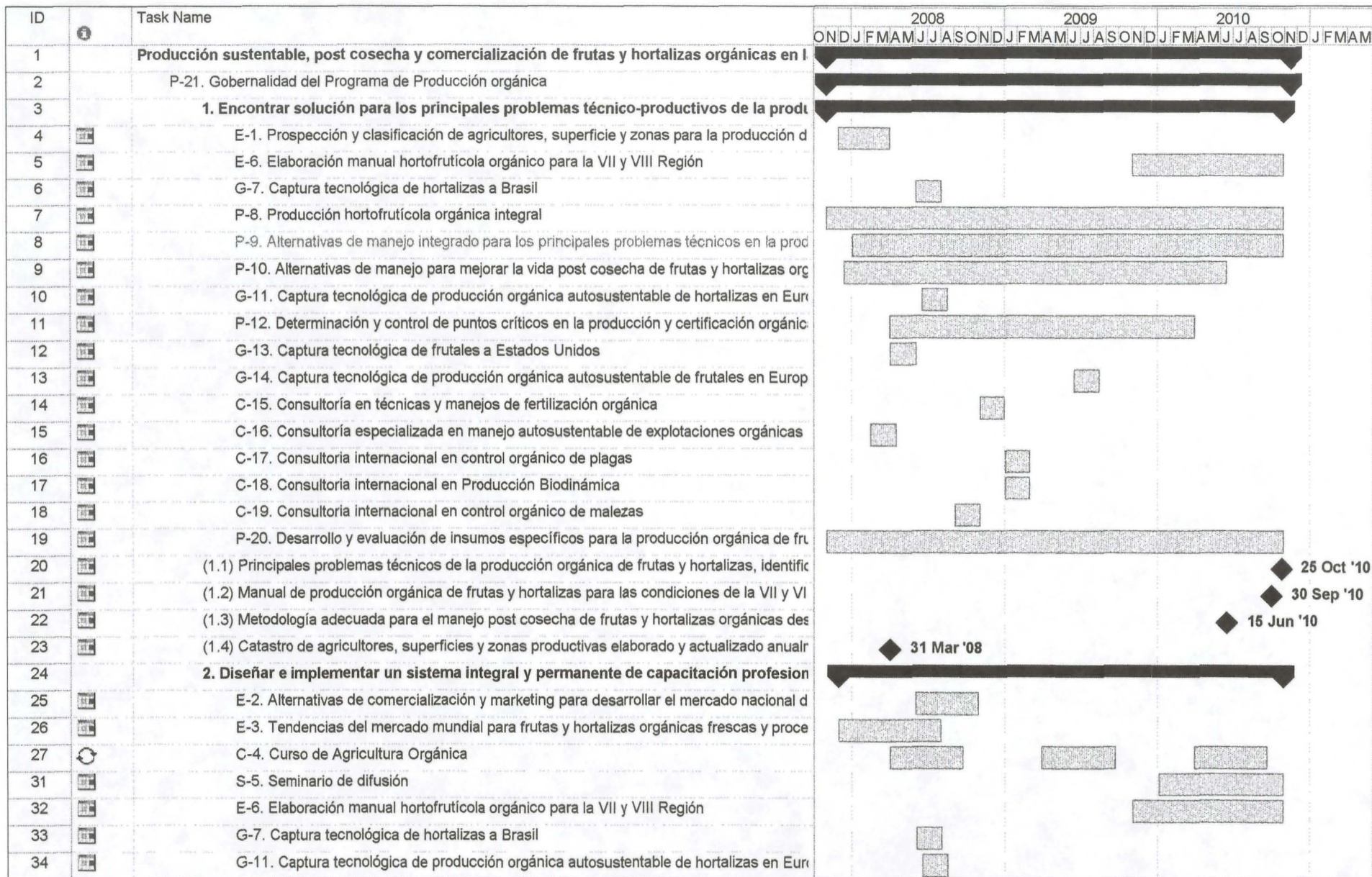
Dentro de los 21 instrumentos del Programa, 20 de ellos son tendientes a dar respuestas a los objetivos planteados (Cuadro 3.3.1 y Carta Gantt Programa). El instrumento 21 será el encargado de garantizar gobernalidad sobre los instrumentos del Programa mediante la formación de un Directorio. Paralelamente, se formarán tres áreas dentro del Programa en donde se reunirán los distintos tipos de instrumentos (Área de proyectos, Área de estudios y capacitación y Área de difusión) facilitando el cumplimiento de los objetivos del Programa de manera eficiente.

3.3.3. Identificación de los ámbitos de innovación de los instrumentos.

Instrumento ¹	Ámbito de Innovación (marcar con X)			
	Producto	Proceso	Marketing	Organización y/o Gestión
1				X
2			X	
3	X	X	X	
4	X			
5	X			
6	X			
7				X
8		X		
9		X		
10		X		
11				X
12		X		
13				X
14				X
15				X
16				X
17		X		
18		X		
19		X		
20	X			
21				X

3.3.4. Elaborar y adjuntar Carta Gantt del programa. (Se adjunta en anexos)

¹ Cuidar que orden dado a instrumentos en punto 3.3.3. de este formulario, sea concordante con el señalado en el punto 3.3.1.



Project: Territorial Project
Date: Wed 26/09/07

Task



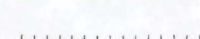
Milestone



External Tasks



Split



Summary



External Milestone



Progress



Project Summary



Deadline





Project: Territorial Project
Date: Wed 26/09/07

Task



Milestone



External Tasks



Split



Summary



External Milestone



Progress



Project Summary



Deadline



ID	Task Name	2008	2009	2010
		O N D J F M A M J J A S O N D J F M A M J J A S O N D J F M A M		
66	7. Determinar y cuantificar las mejores alternativas de comercialización en el mercado			
67	E-3. Tendencias del mercado mundial para frutas y hortalizas orgánicas frescas y proce			
68	(7.1) Estudio de mercado mejores alternativas de comercialización a nivel internacional de los			
69	(7.2) Exportaciones realizadas de al menos 5 frutas y 5 hortalizas producidas en el Territorio			

31 Jul '08

29 Oct '1

Project: Territorial Project
Date: Wed 26/09/07

Task



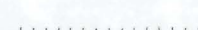
Milestone



External Tasks



Split



Summary



External Milestone



Progress



Project Summary



Deadline



3.5. Competencias requeridas en el equipo técnico para la ejecución del Programa:

Nombre	Formación/grado académico	Cargo dentro del Programa	Función y responsabilidad dentro del Programa
FELIPE TORTI SOLAR	Ingeniero Agrónomo	Coordinador Programa, coordinador instrumento	Dirección estratégica del Programa e instrumentos, vinculación de resultados con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio
POR DEFINIR	Ingeniero Agrónomo	Jefe de proyecto	Gestión de proyecto, rendiciones técnicas y financieras, supervisión de actividades de instrumentos, participación en reuniones de directorio, vinculación con productores
IGNACIO OSORIO VEGA	Ingeniero Agrónomo	Coordinador instrumento	Dirección estratégica de instrumentos, vinculación de resultados con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio
HERNÁN PAILLÁN	Ingeniero Agrónomo	Coordinador instrumento	Dirección estratégica de instrumentos, vinculación de resultados con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio
MARÍA PÍA ALFARO	Ingeniero Agrónomo	Representante productores de INDAP	Vinculación de productores con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio
CECILIA CESPEDES	Ingeniero Agrónomo	Coordinadora instrumento	Dirección estratégica de instrumentos, vinculación de resultados con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio
EDUARDO DONOSO		Coordinador instrumento	Dirección estratégica de instrumentos, vinculación de resultados con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio

NELSON LOYOLA	Ingeniero Agrónomo	Coordinador instrumento	Dirección estratégica de instrumentos, vinculación de resultados con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio
LUIS MELENDEZ CARDOSO	Ingeniero Agrónomo	Coordinador instrumento, certificación	Dirección estratégica de instrumentos, vinculación de resultados con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio
GUILLERMO RIVEROS URZUA	Productor	Representante productores VIII R	Vinculación de productores con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio
REPRESENTANTE PRODUCTORES VII R	Productor	Representante productores VII R	Vinculación de productores con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio
CARLOS PINO TORRES	Ingeniero Agrónomo	Coordinador instrumento	Dirección estratégica de instrumentos, vinculación de resultados con Jefe de Proyectos, participación en reuniones de directorio

3.6. Función y responsabilidad de cada agente postulante en la ejecución del Programa:

Agente postulante	Función y responsabilidad dentro del Programa
AGROINDUSTRIAL SURFRUT LTDA	Coordinación programa, parte del directorio coordinación de instrumentos, equipo técnico de instrumentos, comercialización de resultados
SURFRUT FRESH S.A	Parte del directorio, equipo técnico de instrumentos, comercialización de resultados
UNIVERSIDAD DE TALCA	Parte del directorio, coordinación de instrumentos, equipo técnico de instrumentos
INDAP INSTITUTO NACIONAL DESARROLLO AGROPECUARIO	Parte del directorio, equipo técnico de instrumentos
INIA INSTITUTO NACIONAL INVESTIGACION AGROPECUARIA	Parte del directorio, coordinación de instrumentos, equipo técnico de instrumentos
BIOINSUMOS NATIVA LTDA	Parte del directorio, coordinación de instrumentos, equipo técnico de instrumentos
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	Parte del directorio, coordinación de instrumentos, equipo técnico de instrumentos
BCS - CHILE LTDA	Parte del directorio, coordinación de instrumentos, equipo técnico de instrumentos
BIO BIO ORGÁNICO	Parte del directorio, equipo técnico de instrumentos
ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES ORGÁNICOS DE LA VII R (en formación)	Parte del directorio, coordinación de instrumentos, equipo técnico de instrumentos
CONSULTORIAS Y SERVICIOS EN AGROECOLOGÍA LTDA	Parte del directorio, coordinación de instrumentos, equipo técnico de instrumentos

3.7. Estrategia de ejecución del Programa (escribir en máximo tres páginas):

Agroindustrial Surfrut Ltda. como Entidad Responsable tiene como misión la coordinación y gestión del Programa. Además aportará con la comercialización de frutas y hortalizas deshidratadas, congeladas y en conserva producidas por los participantes del Programa.

Surfrut Fresh S.A. aportará con la comercialización de fruta y hortalizas frescas e información sobre mercados orgánicos.

La Universidad de Talca y Universidad Católica del Maule ejecutarán proyectos tendientes a dar solución de problemas técnicos, de manejo y de gestión agrícola y solución de problemas de post cosecha.

INIA diseñará metodologías de transferencia tecnológica y educativas y desarrollará proyectos de innovación técnica en conjunto con las universidades y Agroecología.

Bioinsumos Nativa desarrollará insumos específicos para el control orgánico de plagas, enfermedades y malezas a través de un Proyecto de Innovación

INDAP apoyará la capacitación y transferencia tecnológica a agricultores de los resultados del Programa. Además participará en la elaboración del diagnóstico inicial (productores y suelos) en conjunto con Agroecología.

BCS- Chie SA diseñará y controlará inspecciones y certificaciones asociativas. Además, ejecutará un proyecto de determinación de puntos críticos en la certificación orgánica.

Bio Bio Orgánico y la nueva Asociación de la VII región como asociación de productores orgánicos destinará suelos y manejo agrícola para desarrollar proyectos

La primera etapa del Programa comprende un diagnóstico completo de la situación de la producción orgánica en la VII y VIII región, definiendo disponibilidad de suelos, tipo de agricultores, suelos y sectores de mayor aptitud para la producción orgánica. También se definirá, en base a un Estudio de mercado, las especies vegetales en las que se centrará el Programa. En forma paralela se diseñarán y elaborarán los cursos y actividades de capacitación destinadas a profesionales, técnicos, productores y operarios del Territorio. En la parte productiva se realizarán los proyectos de innovación, enfocados a solucionar los principales problemas técnicos de la producción orgánica en pre y post cosecha, para lo cual también se realizarán Giras de captura tecnológica y Contratación de Consultores.

La segunda etapa contempla un estudio de mercado para definir la o las mejores alternativas de comercialización para frutas y hortalizas orgánicas en el mercado nacional. En esta etapa se espera realizar alianzas con algún supermercado y con los organismos estatales encargados de la alimentación estatal en comedores infantiles, hospitales y otros. También se realizarán actividades de promoción y marketing de los productos orgánicos en Chile y en el extranjero.

En una tercera etapa, y como resultado del desarrollo alcanzado y de la

experiencia en la articulación del sistema productivo orgánico, se creará un Centro tecnológico con el objetivo de perpetuar la innovación y desarrollo orgánico en el territorio y se implementará un sello distintivo para las frutas y hortalizas.

Hitos del proyecto

- 1. Principales problemas técnicos (malezas, fertilidad, post cosecha, plagas y enfermedades, certificación asociativa) con alternativas de solución propuestas (Evaluación en diciembre de cada año)**
- 2. 50 háas anuales incorporadas a la producción orgánica en la VII y VIII región (Evaluación en diciembre de cada año)**
- 3. Ventas nacionales de frutas y hortalizas orgánicas producidas en la VII y VIII región (Evaluación en diciembre del 2° año)**
- 4. 3 frutas y 5 hortalizas orgánicas producidas en la VII y VIII región vendidas internacionalmente (Evaluación al final del programa)**

ANEXO 1

ANTECEDENTES AGROINDUSTRIAL SURFRUT LTDA

Agroindustrial Surfrut Ltda., es una empresa agroindustrial que ha desarrollado sus actividades en la VII región por más de 50 años. Sus inicios fueron como una Empresa Agrícola, sin embargo, en la década del Setenta, empieza a desarrollar negocios y procesos paralelos que la llevan a transformarse gradualmente en una Agroindustria productora de frutas y hortalizas deshidratadas y en conservas.

Actualmente exporta a más de 20 países, principalmente a EE.UU., Europa (Francia, Inglaterra, Holanda, Suiza, Suecia, Noruega, Alemania, España, etc.), Japón, Australia, Nueva Zelanda, México, Brasil, entre otros, donde sus principales clientes son FDP USA, Kraft, general Mills, Pepsico, Sturm y Scalzo con una venta promedio de los dos últimos años de USD 3.460.711, 1.132.352 y 503.970.

Durante este proceso de cambio Agroindustrial ha realizado grandes aportes a la agricultura de la región. En el año 1987 introdujo en la zona el cultivo del pimiento para deshidratado, generando una nueva fuente de ingresos para alrededor de 50 agricultores anualmente. El año 2003 en una apuesta innovadora se inician la exportaciones de manzana orgánica deshidratada, las que actualmente alcanzan a los 3.5 millones de kilos procesados. La orientación hacia la producción orgánica se confirma el año 2007 cuando se inician las exportaciones de hortalizas orgánicas por un volumen de 1,2 millones de kilos, en ambas situaciones Surfrut se convierte en la primera empresa nacional en este tipo de exportaciones

En forma paralela, desde sus inicios como agroindustria, ha sido una alternativa permanente para que los productores de cerezas y manzanas de la VII región comercialicen sus fruta. En el siguiente cuadro se muestra el volumen actual de materias primas procesadas en Agroindustrial Surfrut Ltda. La información se entrega por especie y hectáreas involucradas:

Especie	Kilos de materia prima procesados anualmente	Hás
Manzanas deshidratadas	18.250.000	1.000 (*)
Pimentón deshidratado	8.000.000	200
Tomate deshidratado	1.750.000	25
Apio deshidratado	3.120.000	39
Zapallo italiano deshidratado	400.000	5
Cerezas en conserva	400.000	50
Duraznos en conserva	150.000	7

(*) Se estima que el 35% de los kilos producidos en una hectárea de manzana se destinan a deshidratado

Con estas cifras Agroindustrial Surfrut Ltda. se coloca como la principal empresa deshidratadora de la VII región y como una de las dos más importantes del país. Debido a sus altos estándares de calidad e higiene (certificaciones de calidad internacional y sistemas de auditorías internas en higiene y sanidad, trazabilidad) y moderna tecnología de secado (proceso continuo, uso de acero inoxidable) también se puede considerar como líder a nivel latinoamericano en el rubro.

El siguiente paso en este sentido es iniciar las exportaciones de frutas (manzanas y cerezas) y hortalizas orgánicas frescas producidas en la VII y VIII región.

Además de su posición de liderazgo en su producción, la Empresa se destaca por su permanente preocupación e inquietud para mejorar sus procesos y su gestión, tanto a nivel interno como en relación a sus proveedores y clientes. Esta inquietud se ha traducido en una serie de proyectos y acciones realizados con este propósito, lo cual la distingue como una de las empresas más innovadoras en su rubro. Algunos de estos hitos son:

Certificación ISO 9002 desde 1998 a 2003 (primera empresa chilena de alimentos en obtenerla). A partir del 2003 obtiene la Certificación ISO 9001 Versión 2000
Premio nacional a la innovación agraria del FIA en 1999.
Certificación en categoría "Excelente" del American Baking Institute. (Certificadora de higiene y sanidad de alimentos líder en Estados Unidos)
Programa de Desarrollo de Proveedores (1998-2003, primera empresa chilena en aplicar este tipo de programas).

Es importante destacar el innovador sistema de gestión implementado a partir de 1992 en la Empresa y que fue galardonado con el Premio a la Innovación en Gestión Agraria 1999 por FIA, ya que en él se basa no solo los logros económicos y productivos que la Empresa ha alcanzado sino también la calidad en las relaciones que tiene con sus Proveedores, Clientes y Trabajadores. El Sistema de Gestión involucra un conjunto de prácticas innovativas como el empleo permanente y capacitación continua del personal, la participación amplia del personal en la planificación y evaluación de la empresa y en el mejoramiento continuo de los procesos, una organización matricial con equipos flexibles multidisciplinarios, la relación de confianza y de ganar – ganar con los proveedores de materia prima, relaciones estratégicas con los clientes y la implementación de sistemas de certificación de calidad, higiene y seguridad de los alimentos.

Agroindustrial Surfrut Ltda. también espera hacer frente a los desafíos del futuro y la globalización de una manera eficiente y acorde a sus principios y política. Para esto se han desarrollado al interior de la Empresa alternativas y negocios como por ejemplo la creación de dos nuevas empresas, Surfrut Fresh, dedicada a la exportación de fruta fresca y que en menos de tres años se ha transformado en una de las principales exportadoras de cerezas del país con un volumen superior a las 200.000 cajas anuales, y Surcrea, que se dedica a la asesoría en las materias de Gestión y Mejoramiento Continuo, haciendo de la exitosa experiencia de Surfrut en estos ámbitos, un producto disponible para los empresarios de nuestra región. En forma paralela, y con el mismo objetivo de alinearse adecuadamente con las exigencias cada vez mayores de los mercados internacionales, se han orientado grandes esfuerzos para tener hoy en día un moderno Sistema de trazabilidad, que permite asociar el producto terminado con el huerto en que fue producida la materia prima, un riguroso Plan HACCP y la creación de un Área de Investigación y Desarrollo de nuevos productos.

La Política de Agroindustrial Surfrut Ltda se sustenta en siete acciones estratégicas que involucran al Cliente, los Proveedores, la Calidad, el Personal, Mejoramiento Continuo, la Tecnología y la Innovación. Centrados en estos pilares esperamos hacer frente en forma exitosa a los desafíos del nuevo siglo.

ANEXO 3

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES :

NOMBRE	: Felipe Torti Solar
FECHA NACIMIENTO	:
EDAD	: 38 años
CED. DE IDENTIDAD	:
NACIONALIDAD	: Chileno
ESTADO CIVIL	: Casado, 1 hijo
DOMICILIO	:
TELEFONO	:
TELEFONO CELULAR	:

ESTUDIOS :

1974 - 1982

Kinder a Octavo Básico en el Colegio Sagrados Corazones, Padres Franceses de Viña del Mar.

1983 - 1987

Octavo Básico a Cuarto medio en el Colegio Seminario San Rafael de Valparaíso.

1988 - 1994

Carrera de Agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso.

1995

Obtención del Título de Ingeniero Agrónomo y Licenciado en Agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso.

EXPERIENCIA LABORAL :

PREVIO A TITULACIÓN:

1990 ENERO: Práctica Estival en el predio La Portada de Curicó (Uva de mesa).

ENERO A MARZO DE 1992: UTC San Felipe: Control de Calidad en packing de Uva de mesa y carozos.

NOVIEMBRE 1992 A MARZO 1993: UTC San Felipe: Ayudante de Agrónomo en cultivo de uva de mesa, carozos y kiwis.

NOVIEMBRE 1993 A ABRIL 1994: UTC San Felipe: Ayudante de Agrónomo y Coordinador de Controles de Calidad, asesorando productores y packing de uva de mesa, carozos y kiwis.

NOVIEMBRE 1994 A JUNIO 1995: UTC San Felipe: Ayudante de Agrónomos, asesorando productores y packing de uva de mesa, carozos y kiwis.

POST TITULACIÓN:

JULIO 1995 A ENERO 1998:

UTC San Felipe: Agrónomo del Departamento Técnico, asesorando productores y packing de uva de mesa, carozos, kiwis y peras. Encargado Programa de Carozos de la Zona San Felipe.

FEBRERO 1998 A DICIEMBRE 2003:

Agroindustrial Surfrut Ltda., Curicó: Jefe Técnico del Área de Abastecimiento de Materias Primas. Actividades realizadas:

1992 Jefe Técnico del Programa de Desarrollo de Proveedores (PDP) realizado por Surfrut junto a Copeval y CORFO entre 1998 y 2002. Este PDP fue el pionero en la agricultura nacional y finalizó exitosamente en Diciembre del año 2003, cumpliendo el objetivo de mejorar las relaciones entre los productores de materias primas y la agroindustria.

1993 Definición y mejoramiento continuo del manejo técnico y fitosanitario de las materias primas de Surfrut (Tomate, Pimentón, Apio, Zapallo italiano, Ají, Repollo, Coliflor, Manzana, Cereza, Durazno y Ciruelas)

1994 Encargado de definir y controlar la calidad de la materia prima recepcionada en todas las especies.

1995 Encargado del manejo técnico en post cosecha de la materia prima almacenada en todas las especies.

- Desarrollo de técnicas de compostaje para la reutilización de los residuos agroindustriales
- Responsable del programa de control de residuos de pesticidas en todos los productos elaborados en la empresa
- Contraparte SAG para exportaciones de cerezas y manzanas frescas (año 2002 y 2003)

ENERO 2004 A LA FECHA:

Agroindustrial Surfrut Ltda., Curicó: Se forma el Area de Investigación y Desarrollo, a la cual me incorporo como Agrónomo a cargo de la Investigación y Desarrollo, con orientación definida a la creación de nuevos productos, reducción de costos de producción agroindustriales y formulación y coordinación de proyectos de innovación con fondos estatales y privados. Actividades realizadas:

- Planteamiento y desarrollo de ideas orientadas a la creación e implementación de nuevos productos agroindustriales de mayor valor agregado
- Investigación permanente orientada a la captación de nuevas alternativas de negocios agroindustriales
- Desarrollo de un plan de conversión orgánico a mediano y largo plazo de la producción agrícola y agroindustrial (hortalizas y manzanas). Responsable de la certificación orgánica de productores y planta de proceso.
- Responsable de la calidad y manejo post cosecha de la materia prima recepcionada y almacenada en todas las especies. (hortalizas y frutales)
- Responsable del programa de prevención y control de residuos de pesticidas en todos los productos elaborados en la empresa
- Contraparte en la empresa de la ejecución del proyecto de regularización de los RILes desarrollado por la Universidad Católica de Valparaíso
- Formulación, desarrollo y análisis estadístico de ensayos orientados a reducción de costos de procesamiento, implementación de nuevos equipos y maquinarias.
- Formulación, gestión y ejecución de proyectos de innovación.

Proyectos formulados y desarrollados (o en desarrollo):

- "Implementación de laboratorio de Investigación y Desarrollo". Proyecto financiado por la Línea 2 Fontec-CORFO con \$18.000.000
- "Producción de manzanas como insumo en alimentos procesados para bebés en el mercado europeo" Proyecto financiado por FIA (Fundación para La innovación Agraria) con \$43.000.000
- "Innovación en el manejo de post cosecha de manzana para deshidratado y obtención de un nuevo producto a partir del desecho de la cáscara de la manzana" proyecto financiado por Corfo- Innova con \$50.000.000
- "Producción orgánica de hortalizas para la agroindustria del deshidratado" Proyecto financiado por Fia con \$51.820.804
- "Gira tecnológica corta de producción, industrialización y comercialización de productos orgánicos en Alemania y Asistencia a Feria Orgánica Biofach, Nuremberg 2007". Proyecto Financiado por Fia con \$17.044.322

- “Consultoría Internacional: estudio de opciones de mercado en Norteamérica para comercializar manzanas procesadas sin presencia de residuos de pesticidas”. Proyecto financiado por Fia con \$4.500.000
- “Pasantía en prevención y control ecológico de plagas en alimentos almacenados y asistencia a Primera Conferencia en Marketing Orgánico y valorización de regiones (IFOAM)” Proyecto financiado por Fia con \$ 3.616.492

En forma paralela, durante la permanencia en la empresa, he desarrollado las siguientes actividades:

- Auditor interno Iso 9001-2000
- Auditor interno de la certificación de higiene de alimentos AIB (American Institute of Baking).
- Responsable técnico del Sistema interno de Control Integrado de Plagas Urbanas (roedores e insectos) en las instalaciones de la empresa.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS, LABORALES Y DE CAPACITACIÓN:

1996 MARZO A JULIO: Profesor Titular de la Cátedra Sanidad Vegetal II (7º Semestre en Ingeniería de Administración Agropecuaria) Universidad Viña del Mar.

1999 MARZO - ABRIL: Integrante del Staff de Profesores de la Cátedra CAF - 706 (Frutales) de la Universidad de Las Américas. (4 clases) - Santiago.

1999 y 2000: Integrante del Staff de Profesores de la Cátedra de Frutales de hoja caduca de la Universidad Católica del Maule. (1 clase por semestre) Curicó.

2003 AGOSTO: Gira técnica Estados de Oregon y Washington, Usa. Visita a huertos y packing de cereza, técnicas de manejo en cosecha, embalaje y post cosecha

2007 FEBRERO: Gira tecnológica Fia a Alemania, asistencia a Feria orgánica Biofach – Nuremberg y visita a productores, cooperativas, comercializadoras y supermercados orgánicos

VARIOS:

- Inglés conversacional y escrito; buen nivel
- Computación a nivel de usuario; buen nivel

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
Nombre completo	FELIPE TORTI SOLAR
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	CHILENO
Dirección particular (indicar comuna y región)	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Banco y número de cuenta corriente personal	
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymara, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	NO
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	LUZ URRUTIA

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	AGROINDUSTRIAL SURFRUT LTDA.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	JAIME CRISPI SOLER
Cargo que ocupa en la Institución o Empresa	AGRÓNOMO I+D
Profesión	INGENIERO AGRÓNOMO

Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono y Fax comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO
Banco y número de cuenta corriente de la institución o empresa	

ANEXO 4

ANEXO 5

ANTECEDENTES SURFRESH S.A.

Surfrut Fresh S.A (Surfresh), es un empresa exportara de fruta fresca de carácter familiar creada al inicio del año 2002, perteneciente al holding Surgroup, grupo de empresas lideres en el sector agroindustrial chileno, en su conjunto exportan sus productos a más de 40 países en todo el mundo.

Surfresh cuanta con sus propios huertos de frutas ubicados en el valle de Curico, a 200 km. al Sur de Santiago.

La mayor parte de esta superficie, esta compuesta por huertos de cerezos, manzanos y kivis en plena producción. Destacan además, campos de manejos orgánicos, entre ellos cerezos, manzanos, ciruelos y arandanos

ANTECEDENTES UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

La universidad Católica del Maule es una institución de educación superior fundada por el excelentísimo Señor Obispo de la Diócesis de Talca , Monseñor Carlos González Cruchaga , mediante decreto de fecha 10 de Julio de 1991.

Nuestra casa de estudio deriva de la Pontificia Universidad Católica de Chile Sede regional del Maule por lo tanto es sucesora legal en materias académicas y patrimoniales.

La Universidad participa de la personalidad jurídica de derecho publico de la iglesia Católica, es persona de derecho publico en conformidad con la legislación Chilena, reconocido por el Estado Chileno como universidad derivada de la Pontífice Universidad Católica de Chile, según decreto N° 930 del ministerio de hacienda del 15 de Octubre de 1991.

El termino de su condición de sede ,le planteo a esta nueva Universidad la necesidad de definir independientemente su quehacer futuro, sobre la base de la experiencia acumulada para asumir los desafíos que representa la existencia como Universidad autónoma.

De este modo, la Universidad Católica del Maule es una institución con plena autonomía, entendida esta como el derecho de decidir por si misma, conforme con sus Estatus y Reglamentos, todo lo concerniente al cumplimiento de sus finalidades.

Entre los principales logros de su historia como Sede Universidad autónoma destaca: el esfuerzo de la comunidad universitaria de crear un espacio en la Región del Maule para la formación de profesionales, imbuidos de un autentico espíritu cristiano al servicio de la sociedad; la comunidad de maestros y discípulos que se ha ido gestando a través del dialogo; la preocupación por la cultura regional y su desarrollo; y la responsabilidad de eficiencia en la administración de los recursos humanos y materiales.

MENSION DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE

LA universidad Católica del Maule participa en la misión evangelizadora de la iglesia, en dialogo con los desafíos de la Región del Maule y de Chile, en el contexto de un mundo globalizado.

En tanto comunidad de conocimiento y aprendizaje, asume este compromiso mediante la formación integral de personas solidarias y competentes que buscan la verdad y la excelencia académica, mediante la investigación científica y un conocimiento cultural inspirados por la fe y la ética cristiana.

VISION DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE

Ser percibida como una institución que ha conformado una masa crítica de académicos y administrativos de excelencia reconocida por la calidad de sus actividades y el compromiso constante en la formación integral y que ha logrado incorporar conscientemente los valores del evangelio en sus actividades y, en consecuencia, en la formación de profesionales solidarios y al servicio de quienes mas lo necesitan.

DATOS CURRICULARES DE LA EMPRESA

EXPERIENCIA

BCS Chile Ltda.: es representante exclusivo de la certificadora alemana BCS Öko Garantie GmbH, acreditada para ISO65 y EN4011, para la ejecución de auditorias de los reglamentos EurepGAP, ChileGAP, Agricultura Orgánica y BPA. Además, autorizado por NSF para la auditoria del protocolo Prosafe.

BCS Chile Ltda. es continuación de la consultora Melagro Ltda. quien desarrolló programas de INDAP a 500 familias de la VIII región entre los años 1987 y 1997, razón por lo cual su gerencia así como el equipo técnico central acumulan una vasta experiencia en el trato con la AFC.

Actualmente se dedica sólo auditorias y capacitación agroambiental, su oficina central se ubica en la ciudad con un equipo administrativo de 6 funcionarios y 15 auditores, 12 de ellos radicados en regiones, 1 de ellos con residencia en la ciudad de Talca. El trabajo de auditorias lo inició el actual Gerente General el año 2000 y a la fecha mantiene un trabajo creciente de auditorias que el año 2006 superó los 150 proyectos principalmente de normas de agricultura orgánica de EEUU, Europa y Japón.

Nuestro Cliente objetivo va desde la microempresa campesina hasta la gran empresa, en los ámbitos de la producción primaria (vegetal, animal, apícola y acuícola) y de la elaboración (empacadoras, industrias y exportadoras) para el mercado nacional y extranjero. Sin embargo nuestro compromiso también está con el desarrollo de la actividad y por ello nuestro decidido apoyo a la investigación cuyo fin sea la protección del recurso natural.

Como empresa Auditora Agroambiental garantizamos a las empresas de todo Chile y a los consumidores de Chile y del mundo que los productos inspeccionados por BCS Chile, según los Reglamentos para la Agricultura Orgánica, EurepGAP (hoy GlobalGAP), USAGAP y de Buenas Prácticas Agrícolas, cumplen a cabalidad con los estándares pedidos por los mercados mundiales.

Quienes depositan su confianza en nuestra integridad y calidad empresarial al elegirnos como sus prestadores de servicios deben saber que nuestros desvelos están destinados a cumplir con sus expectativas, dentro del marco de la imparcialidad y rectitud. Sabemos que nuestro quehacer se refleja en la comercialización y consumo de los productos que nosotros auditamos, y por ello el reconocimiento de nuestra imparcialidad y desapego se define cada día como más importante.



Consultorías y Servicios en Agroecología Ltda. es una empresa de servicios de carácter privado, la cual se dedica a prestar servicios de asesoría y consultoría, en pos de la creación y ejecución integral de proyectos agropecuarios sustentables, en la resolución de problemas específicos del área de tecnologías limpias, gestión de procesos y de calidad. El equipo profesional está formado por ingenieros que han complementado su formación académica con cursos nacionales e internacionales de agroecología, producción orgánica de frutales y viñas, protocolos de gestión de procesos y certificación de calidad del área agroalimentaria.

La empresa desarrolla asesorías y proyectos de fomento productivos en el área de certificación de calidad y agricultura sustentable, contando con experiencia en proyectos cofinanciados por CORFO a través de los instrumentos PDP, FOCAL, FAT-Producción Limpia, en las siguientes temáticas:

- Asesorías en la implementación del Acuerdo de Producción Limpia de la Industria Vitivinícola, manejo de residuos industriales sólidos y líquidos.
- Asesoría Integral en implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (EUREPGAP, USGAP, ChileGAP, Nature's Choice).
- Asesorías en producción orgánica de frutales y viñas. Asesoría Integral en la implementación de protocolos de gestión de calidad de la agroindustria (HACCP, BRC, BPM, ISO 9001-2000).
- Servicios de capacitación en el área de la producción agropecuaria, empaque y vinificación.

El equipo de profesionales de Agroecología Ltda. Asesora más de 250 Empresas.

Empresas e instituciones que han sido asesoradas en Producción Orgánica (Gerente como persona natural):

Viña Cono Sur S.A. (Chimbarongo), INIA (Cauquenes), Viñateros de Molina S.A. (Molina), Viña Errázuriz S.A. (Panquehue), Viña San Pedro (Totihue), Agrícola Santa Aurora (Teno y Quilvo) Viñedos y bodegas Córpora (Panquehue), Viña Concha y Toro S.A (Pencahue), Agropecuaria Walker Prieto Ltda. (Curicó), Agroindustrial Surfruit (Romeral), Agrícola San Clemente (Talca), Exportadora Subsole (Ovalle), Vivero Huerto California (Quillota), Camposol S.A., (Trujillo, Perú), Viña Cousiño Macul, Agrícola Sambrosur (Linares.), SIASA (Santiago), Zuccardi Familia (Mendoza, Argentina), Viña de Martino (Isla de Maipo), Viña Caliterra (Colchagua), Viña San Esteban (San Esteban), Frutasol (Curicó), Hortifrut (Chillán – Negrete)

Empresas asesoradas en la implementación Acuerdo de Producción Limpia de la Industria Vitivinícola Chilena (Consultora a través de su Jefe de proyectos):

Agrícola Taormina Ltda., Agr. Santa Irene del Huique Ltda., Agr. Los Olmos del Huique Ltda., Agrícola Lihueimo Ltda., Pino Azul S.A., Viña Los Nogales S.A., Aurelio Montes Baseden, Agr. Sta. Marta de Estancia S.A., Viña Falernia S.A., Mauro Olivier A., Viña Errázuriz S.A., Bodega Panquehue, Viñedos La Escultura, Viñedos Chadwick, Viñedo Los Morros, Viña Caliterra S.A., Bodega Arboleda, Bodega Los Olivos y Bodega El Descanso.

La relación entre la entidad responsable, Consultorías y Servicios en Agroecología Ltda., y las empresas participantes en la gira es de carácter profesional. Agroecología Ltda. ha desarrollado distintos protocolos de manejo en el ámbito de la producción limpia y de la gestión ambiental en base a la normativa nacional, internacional y a los principios de la Agroecología. La empresa a su vez pertenece a la Agrupación de Agricultura orgánica de Chile (AAOCH).

El Gerente de la empresa, por medio de su labor como docente e investigador de la Escuela de Agronomía de la Universidad Católica del Maule, ha desarrollado las siguientes actividades con las empresas participantes de la gira tecnológica planteada:

Investigaciones:

Cultivos de cobertura en producción de vid orgánica, Viña Cono Sur S.A.

Caracterización del proceso y las características físico químicas del compost producido a partir de residuos sólidos orgánicos de vinificación, Viña Cono Sur S.A.

Manejo orgánico de malezas, Viña Cono Sur S.A.

Control biológico de chanchito blanco, Soc. Agrícola Santa Aurora S.A.

Manejo orgánico de la falsa arañita roja de la Vid (*Brevipalpus chilensis*), Viña Errázuriz S.A.

Control biológico del burrito de la vid (*Naupactus xanthographus*), Viña Cono Sur S.A. – INIA QUILAMAPU.

INIA, Producción sostenible de vinos orgánicos para el mercado suizo, Provincia de Cauquenes, VII Región.

ANTECEDENTES BIO BIO ORGANICO

Sabido es que la región del Bio Bio concentra cerca del 25% de los agricultores orgánicos de Chile y el 80% de ellos está en la provincia de Ñuble. En este contexto se han reunido en la gobernación un grupo de agricultores con el objetivo de conformar una agrupación legal cuyas principales funciones son fomentar y proteger la agricultura orgánica en la zona, además de aprovechar los diferentes instrumentos que el Estado pone a disposición de este tipo de proyectos.

La demanda mundial por alimentos orgánicos está en constante crecimiento sobre todo en países como los de la Unión Europea, Estados Unidos y Asia, por lo que representa una gran oportunidad para los agricultores de Chile que deben canalizar toda su fuerza a través de organizaciones como Bio Bio Orgánico.

Presidente: Guillermo Rivero Urzúa
Vice presidentes: José Hidalgo Sánchez
Henrich Mannle
Tesorera: Rosa Munita Zapata
Secretario: José Riquelme Vásquez

ANTECEDENTES UNIVERSIDAD DE TALCA

A continuación se mencionan algunos Proyectos de investigación en los cuales ha participado la Universidad, en especial la Facultad de Ciencias Agrarias.

- 1.- Investigación de nuevas alternativas de producción en invernaderos en la región del Maule, 1992 – 1995
- 2.- Estudio de prefactibilidad del Potencial Productivo, Comercialización y Desarrollo Agroindustrial del Valle de Péncahue
- 3.- Evaluación de Hortalizas de interés agroindustrial; cultivo orgánico de brócoli, coliflor y su calidad como materia prima para congelado
- 4.- Investigación del potencial hortícola para la producción de primores y de uso agroindustrial en la región del Maule
- 5.- Desarrollo de Tecnologías para la Horticultura Orgánica en dos áreas Agro ecológicas de la VII región (FIA -UTAL)
- 6.- Evaluación de formulaciones de Microorganismos controladores de enfermedades y plagas en cultivos hortofrutícolas de importancia agrícola (FIA – UTAL)
- 7.- Producción de semillas de hortalizas orgánicas en la VII región (FIA - UTAL)

Instalaciones Físicas, Administrativas y Contables

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

La Universidad de Talca, aparte de toda la infraestructura propia de una institución de su tipo, dispone de:

- Laboratorio de suelos
- Laboratorio de patología vegetal
- Laboratorio de hortalizas
- Laboratorio de informática
- Laboratorio de Fisiología vegetal
- Biblioteca Central
- Estación Experimental

Y un gran número de servicios relacionados con la investigación para satisfacer las mayores necesidades de un estudio de este orden.

2. Capacidad de gestión administrativo-contable

Por su naturaleza, la Universidad de Talca posee toda la infraestructura necesaria, en relación a la gestión administrativo – contable requerida necesaria para este estudio.

ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES ORGANICOS DE LA VII REGION

Esta asociación está en vías de formación ya que no existe aún en esta región.

Se adjunta la declaración de intenciones y la firma de algunos agricultores comprometiéndose a participar en ella. Las Entidades postulantes al presente programa territorial se comprometen a incentivar y propiciar la creación de esta Asociación.

ANTECEDENTES BIO INSUMOS NATIVA LTDA.

Bio Insumos Nativa Ltda., es la primera empresa biotecnológica nacional dedicada exclusivamente a la creación, producción y comercialización de insumos, para la agricultura convencional y orgánica.

Posee una idea de negocio distinto al concepto actual, considerando una gama de productos biológicos, creados en base a hongos, bacterias y otros microorganismos benéficos nativos, pero igualmente efectivos que los químicos que se usan en agricultura convencional.

Esto, por consiguiente, origina un formulado mejor adecuado a las condiciones locales, igualmente efectivo en el control de los insectos y patógenos presentes en el país y con un menor precio final. Es necesario mencionar que la empresa, además de la venta del producto, entrega un servicio integral, en el que apoyamos al productor en su manejo productivo sin costo alguno: análisis patológicos y entomológicos (básicos), servicio de compatibilidad con otros químicos (para ser usados en forma conjunta), entre otros.

Estas características, unido a lo exitoso de nuestra iniciativa, nos han hecho merecedor del **Premio a la Innovación Agraria 2003**, otorgado por la Fundación para la Innovación Agraria

Las personas que hemos formado esta empresa creemos que con buenas ideas y capacidad emprendedora podemos contribuir a la agricultura de nuestro país.

CURRICULUM

NOMBRE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Razón Social : INIA

RUT

Dirección

Casilla

Teléfono

Fax

Dirección VIII Región

Teléfono

Fax

POLITICAS DEL INIA

El INIA fue creado como una institución destinada a realizar investigación agropecuaria, llegando a ser la principal institución en la materia. Posteriormente inició programas de transferencia de tecnología hacia los productores agrícolas y de preparación y ejecución de proyectos de desarrollo científico y agrícola.

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACION DEL INIA

La administración central está integrada por un Consejo, cuyo presidente es el Ministro de Agricultura. El Director Nacional es el Sr. Leopoldo Sánchez Grunert. En la Región del Bío Bío el Director Regional es el Sr. Claudio Pérez Castillo.

Bajo la autoridad anterior existen las Subdirecciones Nacionales de Investigación y Desarrollo y de Administración y Finanzas. Todas estas unidades se proyectan sobre los Centros Regionales de Investigación.

LOS RECURSOS DEL INIA

El INIA cuenta con un equipo de 271 profesionales de los cuales el 60% tiene estudios de postgrado (Ph.D. y M.Sc.). Posee 10 centros regionales de Investigación (CRI) y 9 Campos Experimentales, en 11 de las 13 regiones del país. Cuenta con laboratorios al servicio de los programas de investigación y de los usuarios externos, una moderna estación cuarentenaria y un banco base y tres bancos activos de germoplasma con capacidad de almacenamiento de 240.000 muestras.

CENTROS DE INVESTIGACION DEL INIA

Los Centros Regionales de Investigación /Desarrollo (CRI) son los siguientes :

<u>Nombre del CRI</u>	<u>Ubicación</u>	<u>Regiones de Influencia</u>
"Intihuasi"	La Serena	IV
"V Región"	V	V
"La Platina"	Santiago	Metrop.
"Rayentué"	VI	VI
"Raihuén"	Villa Alegre	VII
"Quilamapu"	Chillan	VIII
"Carillanca"	Temuco	IX
"Remehue"	Osorno	X
"Tamel Aike"	Coyhaique	XI
"Kampenaike"	Magallanes	XII

Integrando las actividades y el área de influencia de los CRI existen diversas dependencias como Centros Experimentales y Predios Productivos.

ALGUNOS EJEMPLOS DE PROYECTOS CONTRATADOS Y/O EN EJECUCION

- Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) ligados a la Agricultura Familiar Campesina. INIA – INDAP.
- Control biológico del cabrito de los frutales (*Aegorhinus superciliosus*) mediante la utilización de nemátodos entomopatógenos nativos. FIA.
- Producción de manzanas libres de insecticidas, utilizando el nuevo concepto para Chile de manejo de plagas en área extensa. FIA.
- Sistema de producción orgánica para el valle de riego de la zona centro sur de Chile: Estudio de manejo integral de un predio orgánico comercial. FIA – Alejandro Jiménez O.
- Control biológico de la polilla del tomate (Tuta absoluta) mediante la integración de organismos entomopatógenos. FIA – XILEMA.
- Incremento selectivo de microorganismos benéficos en compost para mitigar problemas de nemátodos fitoparásitos de la vid y aumentar la fijación no simbiótica de Nitrógeno. Financiamiento: FIA
- Determinación de la capacidad de migración de la polilla de la manzana en Chile
- Producción de manzanas libres de insecticidas, utilizando el nuevo concepto para Chile de manejo de plagas en área extensa. Financiamiento: FIA
- Control integrado del insecto urbano rural *Vespula* germánica. Financiamiento: FONDEF.
- Desarrollo de Estrategias de Control Biológico para el Manejo Integrado de Plagas de Frutales (Manzanos). Financiamiento: FONTAGRO.
- Identificación, síntesis y uso de sustancias semioquímicas (Feromonas y Kairomonas) que afecten el comportamiento de la cuncunilla de las hortalizas, *Copitarsia turbata* (Lepidoptera: Noctuidae), aplicación en monitoreo y control. Financiamiento: FIA
- Desarrollo de un acaricida biológico para el manejo no contaminante de varroa destructor en colmenares comerciales. Financiamiento: FIA.
- Centro Experimental en crianza masiva de enemigos naturales para el control de plagas agrícolas y forestales. FDI.
- Producción de *Trichogramma* spp, par el control de plagas agrícolas y forestales. FIA
- Educar a alumnos en el uso de control biológico de plagas mediante el método aprender haciendo, en Colin, Maule. EXPLORA - CONICYT
- Bioplaguicidas para una agricultura sustentable: Producción masiva en biorreactores del nemátodo nativo N12 para el control de la babosa gris, *Deroceras reticulatum*. Innova Bío Bío
- Introducción y estudio de razas ecoclimáticas de los bioagentes *Tetranychus lintearius* Dufour y *Agonopterix ulicetella* (stainton) para el control biológico de *Ulex europaeus* L. Fondecyt.

- Estudio de las especies nativas de *Trichogramma* en la VII y VIII regiones de Chile, su taxonomía y comportamiento parasítico. Fondecyt.
- Producción y Uso de Enemigos Naturales para el Control del Ácaro Fitófago *Brevipalpus Chilensis* Beker en Huertos Comerciales de Uva de Mesa y Viñas. FIA.
- Desarrollo de estrategias sustentable para controlar enfermedades fungosas en plantaciones de manzanos (*Malus pumilla*) I etapa. FDI.
- Control de babosas en terrenos con cultivo de cero labranza. FONTEC.
- Desarrollo de tecnologías limpias para el control de plagas en la producción de paltas de Exportación. FONDEF.
- Desarrollo de un Manejo Integrado de Plagas en cítricos de Perú y Chile para el cumplimiento de la normativa internacional de Buenas Prácticas Agrícolas. BID
- Producción y manejo de enemigos naturales para el control de la Escama Blanca de la Hiedra. Contratos
- Diagnóstico y manejo de las principales plagas presentes en viñedos orgánicos del Valle de Casablanca. Contratos.
- Producción de forraje de Alta Calidad y Bajo Costo para producción intensiva en el Valle Regado. Ejecutor, contratante y financiamiento: INIA.
- Explotación de potencial Hortícola de la Provincia de Arauco, Ejecutor INIA, Financiamiento : FNDR
- Análisis Económico de Rubros Productivos Ejecutor INIA, Financiamiento INIA.
- Convenio de Producción de semillas entre INIA y Arrocería Tucapel (Recuperación Genética de variedades de arroz Oro, Cristal y Perla). Agente contratante , beneficiario y financiamiento : Cía. Arrocería Tucapel.
- Biotecnología en especies forestales. FDI.
- Mejoramiento de la calidad del productividad y calidad del espárrago. FONTEC.
- Desarrollo de la producción intensiva de carne bovina en la precordillera andina con machos de raza de carne. Provincia de Ñuble. FNDR.
- Desarrollo de la producción intensiva de carne bovina en la precordillera andina con machos de raza de carne. Provincia de Ñuble. FNDR.
- Desarrollo de Capacidades para la innovación tecnológica en riego y drenaje en las regiones VIII, IX y X, con el objeto de fortalecer la aplicación de instrumentos de fomento del Estado. FDI-CORFO, CNR.
- Manejo Tecnológico de Sistemas de Riego intrapredial, "Capacitación de Extensionistas Zona Sur". CNR.
- Sistema de Información Geográfica en la agricultura. Servicios con empresas.
- Elaboración y ejecución de un programa de desarrollo de sistemas de validación y transferencia de tecnologías, en sistemas productivos campesinos, optimizando la variables hídrica, comuna de Portezuelo. CNR.
- Validación y transferencia de tecnologías de riego y sistemas productivos en áreas regadas por el Canal Cayucupil y Peleco. CNR.
- Validación y transferencia de tecnologías de riego y sistemas productivos en áreas regadas por el Proyecto Sifón Loncomilla. CNR.
- Adaptación agronómica y difusión de cultivares de alta calidad de castaña y avellana europea y efecto de la micorrización en ambas especies. FIA.

- Evaluación de la factibilidad del uso de la técnica de inmersión temporal en bioreactores para mejorar la eficiencia de la micropropagación en especies anuales, frutales y vides. FIA.
- Desarrollo de la tecnología de manejo de sitio específico en viñedos, para mejorar la calidad de la uva a vinificar. FIA.
- Conservación de Medio Ambiente y Desarrollo Rural Participativo en Secano Mediterráneo de Chile (CADEPA). Financiamiento: INIA - JICA - CNR - FNDR VIII - MINAGRI
- Sistema de alerta temprana sobre la base de una red de estaciones meteorológicas automáticas en tiempo real. Financiamiento: INNOVA Bío Bío
- Programa de Capacitación de Riego a Nivel Nacional. Subprograma de capacitación de agentes de riego o extensionistas. Financiamiento: CNR
- Determinación edafogeológica del área vitícola de la IX Región para la caracterización de la tipicidad del vino. Financiamiento: Agraria - FDI
- Desarrollo de la tecnología de manejo de sitio específico en viñedos, para mejorar la calidad de la uva a vinificar. Financiamiento: FIA
- Desarrollo de una metodología nueva para manejo sectorizado de huertos de manzanas y duraznos, usando imágenes multiespectrales en tiempo real. Financiamiento: FIA
- Desarrollo de la cadena productiva del arroz. FDI. Fundación Chile. INIA.
- Transferencia de nuevas tecnologías y caracterización de la Cuenca del Valle del Itata para la producción y gestión de viñedos finos para incrementar la producción de vinos de exportación. Financiamiento: Itata Wines - Innova Bío Bío.

INDAP DEL MAULE.

El Gobierno de Chile, a través del Ministerio de Agricultura, ha definido como estrategia transformar a Chile en Potencia Agroalimentaria y Forestal en forma inclusiva, donde cobra relevancia la Agricultura Familiar Campesina como un actor que se beneficie y contribuya a esta apuesta país.

En este sector es posible verificar un importante dinamismo en la capacidad de emprender, arriesgar y decidir. Encontramos productores que mejoran sus sistemas productivos con el fin de ahorrar egresos y aumentar sus ingresos para complementarlos con otros no agrícolas, así como también otros que se esfuerzan por ser más competitivos estando vinculados establemente a mercados internos y externos, altamente dinámicos y exigentes. Sin embargo, esta realidad presenta desafíos provenientes de las características del propio sector, de los cambios en la industria agroalimentaria y del surgimiento de nuevos modelos de agronegocios. Este escenario de alta fragilidad es la razón por la cual es necesario ser mucho más eficiente al momento de intervenir con los servicios de fomento productivo.

Es por ello que, a partir del año 2006, INDAP ha implementado una nueva Política de Fomento Productivo, cuyo objetivo es **fortalecer el encadenamiento o articulación sustentable de la Agricultura Familiar Campesina (AFC), a sus actuales o potenciales mercados**, independientemente de las diversas características y magnitud de sus emprendimientos; propósito y acciones expresadas en el Programa para la Competitividad de la Agricultura Familiar Campesina, anunciado por la Presidenta de la República.

Para abordar estos desafíos se requiere diseñar una nueva estrategia que busque fortalecer el encadenamiento comercial sustentable de las empresas, especialmente de productores individuales, colocando como eje central el identificar, cuantificar y abordar las brechas existentes que limiten las alianzas con otros eslabones de la industria agroalimentaria. Bajo este escenario INDAP Maule cobra un rol relevante, ya que es la una de las regiones con más alta ruralidad del país y hace suyo el desafío propuesto por la Presidenta y el Ministerio.

A través de los distintos instrumentos y servicios, hace su trabajo operativo, esto significa gestionar los servicios de fomento productivo, en su colocación, ajuste, entrega y evaluación, de manera que proveer una mejor respuesta técnica a las demandas de los usuarios.

Indap Maule cuenta con una Dirección regional y 10 agencias de área que cubren todo el territorio regional rural, potenciando el fomento productivo en el segmento de la agricultura familiar campesina.

ANEXO 9

CURRÍCULO NORMALIZADO

1.- INFORMACIÓN GENERAL.

1.1. DATOS PERSONALES

Loyola	López	Nelson Eduardo
Apellido paterno	Materno	Nombres

	Valparaíso	Chilena
	Lugar	Nacionalidad
		R.U.T.

Soltero	Ingeniero Agrónomo MSc. in Horticulture Diploma in Food Processing and Quality Assurance
Estado Civil	Profesión (título profesión) y/o grado académico

1.2. DIRECCIÓN:

Dirección Particular	Fono

Dirección oficina o estudio privado	Fono

1.3. RELACION LABORAL

Académico	Ciencias Agrarias	Ciencias Agrarias y Forestales
Cargo	Unidad académica	Facultad/Instituto (adscripción)

Marzo 2002	Completa	Auxiliar
Fecha ingreso	Tipo jornada (nombramiento)	Categoría actual

1.4. CARGO (s) QUE DESEMPEÑA

Coordinador Postítulos INGEA e Ing.Agro-industria	Facultad Ciencias Agrarias UCM	8 h
Cargo	Institución	Dedicación horaria/semanal

Director Departamento	Facultad Ciencias Agrarias UCM	14 h
Cargo	Institución	Dedicación horaria/semanal

Administrador Predio Santa Elisa, UCM en Parral.	UCM	8 h
Cargo	Institución	Dedicación horaria/semanal

2.FORMACION ACADEMICA: Títulos, grados y perfeccionamiento.

2.1. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS CONDUCENTES A TITULO

Institución y sede	Título	Especialidad	Fecha
Universidad Católica de Valparaíso Chile. Facultad de Agronomía	Ingeniero Agrónomo	Horticultura	1982 - 1987.
International Agricultural Center Wageningen The Netherlands	Diploma	Food Processing and Quality Assurance	1993.

2.2. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS CONDUCENTES A UN GRADO ACADEMICO

Institución y sede	Título	Especialidad	Fechas inicio-término
Universidad Católica de Valparaíso Chile.	Licenciado en Agronomía	Horticultura	1982 – 1987.
Washington State University Department of Horticulture and Landscape Architecture Washington United States of America	Master of Science in Horticulture	Post Harvest Physiology	1995 - 1997.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Detallar actividades profesionales y laborales (no académicas universitarias). Indicar en cada caso la Institución en que se haya prestado servicios, cargo y tipo de actividad, dedicación (tipo de jornada) y fecha.

Actividad	Institución/lugar	Dedicación	Fecha
-----------	-------------------	------------	-------

Gerente de Proyecto de
Fomento Agro Comercial
Chile, S.A.

auspiciado por
Corporación de Fomento
a la Producción (CORFO).

44h

Noviembre 1998
a Marzo del 2001

Secretario Técnico
Consultor del Instituto
Nacional de Normalización

Organismo dependiente
de CORFO.

4h

Junio del 2001
a la fecha.

5. EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y/O CREACIÓN.

5.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Detallar las actividades de investigación en que ha participado, señalando en cada caso la entidad donde se realizó, y el patrocinio, la calidad en que se participó (Responsable, Coinvestigador, Colaborador), la materia investigada, fechas de inicio y término.

Nombre Proyecto	Institución y patrocinio	Calidad	Materia	Fechas
Universidad Austral de Chile y Berries La Unión, S.A.	Investigador Responsable	Evaluación y caracterización de berries: moras, frambuesas en post-cosecha		Enero 18, 1990
Universidad Austral de Chile y Berries La Unión, S.A.	Investigador Responsable	Conservación berries para exportación vía marítima		Marzo, 1990
Incorporación al C.I.I.D. (Investigación apoyada por el gobierno de Canadá) y la Universidad Austral de Chile	Co-investigador	Evaluación de Desordenes Fisiológicos en Cultivares de papas cv: Atica, Desirre y Ultimus.		Marzo 1990
Universidad Austral de Chile y Tecnofrío Cautín S.A. Loncoche	Investigador Responsable	"Estudios de Post cosecha en espárragos (<i>Asparagus officinalis</i> L.)"		Junio 1990
Proyecto con la Dirección de Investigación, Universidad Austral de Chile.	Investigador Responsable	"Efecto de la Modificación de Atmósfera en Arándanos (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) cv. Blueray "		Marzo 1993
Proyecto CORFO – ODEPA Universidad Austral de Chile.	Investigador Alterno	"Incorporación de la Juventud Rural de la Zona Sur de Chile en Labores de Lechería".		Marzo 1993
Proyecto con la Dirección de	Investigador	"Evaluación de Dos Tipos		

Investigación, Universidad Austral de Chile	Responsable	de Pelado Físico - Químico en Castañas para Consumo Fresco".	Mayo 1994
Decreto 138, art. 36c. Sistema de Educación Dual. Ministerio de Educación y la Universidad Austral de Chile.	Investigador Alternativo	"Asistencia y Educación mediante la Incorporación de Empresas en el Desarrollo del Sur de Chile".	Junio 1994
Instituto de Desarrollo Agropecuario INDAP	Investigador Responsable	"Mejoramiento de la Agricultura Campesina".	Mayo 1999
Ministerio de Relaciones Exteriores, oficina de Pro Chile.	Investigador Responsable	"Programa de Promoción de Exportaciones; Etapa I: Prospección de Mercados".	Junio 1999
Fondo de Tecnología (FONTEC - CORFO).	Investigador Responsable	"Programa de Transferencia Tecnológica"	Junio 1999
Ministerio de Relaciones Exteriores, oficina de Pro Chile.	Investigador Responsable	"Programa de Promoción de Exportaciones; Etapa II: Penetración de Mercados".	Julio 2000
Farmacéutica Knop.	Investigador Responsable	"Multiplicación in Vitro y Extracción de Ingredientes Activos de <i>Aloe vera</i> "	Septiembre 2002
Proyecto Interno U.C.M.	Investigador Responsable	"Elaboración y Evaluación de Appertizado de Caracoles (<i>Helix aspersa</i> M.)"	Octubre 2004
Proyecto Interno U.C.M.	Investigador Responsable	"Evaluación del contenido de almidón de papa (<i>Solanum tuberosum</i> cv. Puren INIA) producidas en forma orgánica y convencional en Los Niches, Curico, VII región, Chile"	Abril 2006
Proyecto INNOVA CORFO	Asesor	Aplicaciones de la biotecnología en la propagación, caracterización y mejoramiento genético de variedades	Junio 2006

y portainjertos de *Prunus* sp.

Viveros La Fama
Universidad Católica
del Maule

Responsable

Evaluación
Post-cosecha
de nectarines y duraznos

Marzo 2006

CURRICULUM VITAE

1.- ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : CARLOS ALBERTO PINO TORRES
FECHA DE NACIMIENTO :
R.U.T. :
NACIONALIDAD : Chileno
PROFESION : Ingeniero Agrónomo MSc.
IDIOMAS Agroecología : Ingles, Italiano.
DIRECCION LABORAL

FONO LABORAL
DIRECCION PARTICULAR

FONO
E-MAIL

2.- EXPERIENCIA LABORAL

2.1.- SITUACION LABORAL ACTUAL

Mes/Año inicio	Cargo	Actividades	Nombre Institución
Febrero 1998	Académico	Profesor media jornada. Cátedras de Epistemología Agroecología, Diseño y Manejo de Sistemas Agropecuarios Proyecto subdivisión predial y declaración de impacto ambiental Predio San Isidro, Los Niches. Establecimiento y Asesor Viñedos Orgánicos, Fundo Santa Elisa de Parral. UCM. Administrador Predial de Estación experimental orgánica San Isidro de Los Niches (15há)	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Escuela de Agronomía
Junio 2003	Gerente	Jefe de Proyectos de Asistencia Técnica en Producción Limpia y FOCAL (Consultor CORFO) Asesor de Manejo Orgánico de Frutales y Viñas	Consultorías y Servicios en Agroecología Ltda.

2.2.- EXPERIENCIA LABORAL ANTERIOR

Mes/Año Inicio	Mes/Año Fin	Cargo	Actividades	Nombre Empresa
Febrero 1997	Mayo 1997	Agrónomo De Terreno	Supervisión y estimación de cosechas de frutales	CHIQUITA CHILE
Mayo 1997	Agosto 1997	Asistente De Investigación	Investigación en proyectos de Agroecología	University of California, Berkeley USA
Septiembre 1997	Noviembre 1997	Asesor Producción Biológica	Asistencia producción orgánica de frutales y viñas	Studio A.G.E.R. Perugia ITALIA

2.3.- EXPERIENCIA LABORAL COMO CONSULTOR

Mes/Año Inicio	Mes/Año Fin	Cargo	Actividades	Nombre Empresa
Septiembre 1998	Noviembre 2003	Asesor de Manejo Orgánico Viñas	Manejo orgánico de plagas y enfermedades de Vides. Var. Cabernet Sauvignon, Merlot, Pinot Noir	Viña Concha y Toro Fundo Lourdes Fundo Quebrada de Agua
Mayo 1999	Mayo de 2003	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico de Manzanos Var. Pink Lady. Galaxy	Agropecuaria Wapri Ltda. Fundo Río Claro
Diciembre 1999	Enero 2000	Asesor Manejo Frutales	Manejo Integrado de Cítricos	Fundación CRATE Productores Licanten
Febrero 2000	A la fecha	Asesor de Manejo Orgánico Viñas	Manejo orgánico de Vides Var. Cabernet Sauvignon, Merlot, Carménère, Pinot Noir, Chardonnay.	Viña Cono Sur Fundo Santa Elisa Chimbarongo
Agosto 2000	Septiembre 2000	Asesor Manejo Frutales	Manejo Integrado de Durazneros, Nectarines y Damascos	AG Desarrollo Campesino Productores Talca
Noviembre 2000	Diciembre 2000	Asesor Manejo Frutales	Manejo Integrado de Cerezos	Agroindustrial Surfrut Romeral
Diciembre 2000	Enero 2001	Asesor Manejo Frutales	Manejo Integrado de Durazneros, Nectarines y Damascos	Centro de Gestión Empresarial Pelarco UTAL, INDAP
Abril 2001	Abril 2003	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico de Cerezos y Kiwis	Agropecuaria Wapri Ltda. Fundo Morza Fundo San León
Mayo 2001	Mayo 2002	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico de Manzanos. Var. Gala Vides. Var. Concorde Cerezos. Varias	Agrícola San Clemente Fundo Quilpué. San Clemente
Marzo 2002	A la fecha	Asesor Manejo Orgánico de Viñas	Manejo orgánico de Vides. Var. Cabernet Sauvignon, Chardonnay, Carmenere, Merlot.	Agrícola Santa Aurora Teno

Abril 2002	Mayo 2002	Asesor Manejo Orgánico de Olivos	Manejo orgánico de Olivos	Prodecop Olivícola de La Estrella, VII región
Julio 2002	Enero 2003	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico de Cerezos	Exportadora Chiletraders Curicó
Agosto 2002	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Sistema comparativo de manejo orgánico e integrado Manejo orgánico de Viñas Pequeños productores de Cauquenes	INIA Cauquenes Viticultores Proyecto Ministerio de Agricultura Memorando Suiza - Chile
Febrero 2003	Diciembre 2004	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico e integrado de Uva de Mesa	Exportadora Subsole Ovalle La Serena
Febrero 2003	Junio 2003	Asesor Manejo Orgánico De Insumos	Insumos orgánicos Bioestimulantes	Ingemer Rancagua Málaga - España
Mayo 2003	Mayo 2003	Asesor Manejo de residuos	Manejo de residuos, compostaje, reciclaje, reuso.	PROFO V región
Mayo 2003	A la fecha	Asesor Manejo Ecológico	Cultivos de cobertura, reciclaje, control biológico	Vivero Huerto California V región, Quillota
Junio 2003	Junio 2003	Asesor Manejo orgánico de manzanos	Manejo orgánico de manzanos	PROFO VIII región
Agosto 2003	Agosto 2004	Asesor Manejo Sustentable	Manejo sustentable a gran escala (frutales y hortalizas)	Camposol S.A., Trujillo - PERU.
Diciembre 2003	Enero 2004	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Control biológico Burrito de la Vid	Viña Cousiño Macul
Enero 2004	Mayo 2004	Asesor Manejo orgánico de frutales	Manejo orgánico de frutales menores	Agrícola Sambros Sur, Linares
Febrero 2004	Febrero 2005	Asesoría Programa de manejo orgánico	Programa de manejo orgánico de Viñas	SIASA Eduardo Silva Santiago
Julio 2004	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Franc, Sauvignon Vert, Sauvignon Blanc, Pinot Noir, Cabernet Sauvignon, Chardonnay.	PROFO Viñalhue Molina VII región
Octubre 2004	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Sauvignon, Merlot.	Viña San Pedro Totihue VI región
Noviembre 2004	Mayo 2006	Asesor Producción Limpia	Asesor cumplimiento de APL	Viña Errázuriz Viña Caliterra
Enero 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Sauvignon Blanc, Carménère, Gewurstraminer, Chardonnay, Cabernet Sauvignon	Viña Domaine Raab Ramsay Quilpue El Sol
Enero 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Sauvignon, Merlot, Syrah.	Viña Errázuriz Panquehue

Enero 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Sauvignon, Merlot, otras.	Viña Seña Ocoa
Marzo 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Sauvignon, Merlot	Viñedos Córpora Panquehue Totihue
Marzo 2005	A la fecha	Asesor Manejo Orgánico de Cerezos y Viñas	Manejo orgánico de Vides. Var. Sauvignon Blanc, Viognier, Carménère, Sauvignon Gris. Cerezos Lapins, Bing, Van.	Agrícola Santa Aurora Fundo Quilvo
Junio 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Varias.	Viña San Rafael Viawine VII región
Agosto 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Sauvignon	La Laguna de Batuco Batuco Región Metropolitana
Junio 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Muscat de Frontignan, País, Chardonnay.	Viña El Renacer de l Los Perales Lo Orozco V región
Junio 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Cerezos	Manejo orgánico de Cerezos	Hortifrut Chillán - Negrete VIII región
Julio 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de Vides	Viña San Esteban Los Andes V región
Agosto 2006	Septiembre 2006	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Malbec, Petit Syrah, Chardonnay, Cabernet Sauvignon, Varias.	Viña Zuccardil Familia Beltrán y Santa Rosa Mendoza ARGENTINA
Agosto 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Kiwis	Manejo orgánico de Kivis Hayward, Matua, Tomuri.	Project Fruit Teno, VII región
Octubre 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Paltos	Manejo orgánico de suelos en Paltos	Exportadora Subsole V región
Octubre 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Manzanos	Manejo orgánico de Manzanos y compostaje	Frutasol Los Niches VII región
Marzo 2007	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Frutales	Manejo orgánico de Manzanos, Cerezos, Berries y Hortalizas	Surfrut Romeral, VII región
Marzo 2007	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Frutales	Manejo orgánico de Frutales y Berries	Ganadera Peteroa Los Quillayes, VII región
Abril 2007	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Berries	Manejo orgánico de Moras y Arándanos	Agrofrutícola Pehuenche. San Clemente, VII región
Mayo 2007	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Frutales	Manejo orgánico de Manzanos y Cerezos	Las Garzas S.A. San Nicolás, VIII región
Junio 2007	A la fecha	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico de Cerezos y Manzanos	Agropecuaria Wapri Ltda.

Junio 2007				
------------	--	--	--	--

CONSULTOR FAT PRODUCCIÓN LIMPIA y FOCAL BPA

AUDITORIAS PARA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Declaración de Impacto Ambiental aceptada planta de compostaje Agrícola Santa Aurora, Quilvo.
VII región

Proyectos de compostaje de INIA Cauquernes, Universidad Católica del Maule, Camposol (Trujillo-Perú), Viña Concha y Toro (Pencahue), Viña Cono Sur (Chimbarongo) Viña Errázuriz (Panquehue, Sagrada Familia) , Viña Caliterra (La Palmilla), Viña VIWine (San Rafael), Viña Los Nogales (Curicó), Viña Los Huañiles (Teno), Viñalhue (Molina),

Proyectos adjudicados FAT PL 2002-2003:

- ↳ Auditoria Agropecuaria Walker Prieto
- ↳ Auditoria Agrizano
- ↳ Auditoria Agrícola Agua Santa
- ↳ Auditoria Gonzalo Fuenzalida
- ↳ Auditoria Jorge Fuenzalida
- ↳ Auditoria Jesús Ceresuela Pons
- ↳ Auditoria Jesús Ceresuela de Dios
- ↳ Auditoria Agrícola Trapa Trapa
- ↳ Auditoria Huertos Santa Constanza
- ↳ Auditoria Sociedad Agrícola Moreno Martín
- ↳ Auditoria Ulises Correa Bascuñan
- ↳ Auditoria Sociedad Agrícola Santa Lucía de Todos los Santos

Proyectos adjudicados BPA 2003-2004:

Diagnóstico BPA, Sistema de Control de Gestión Programa PDP On Consultorías – Del Monte Fresh Fruit. 70 Fruticultores y Viticultores VI y VII región.

Proyectos adjudicados FAT PL Frutícolas 2004

Jorge Gutiérrez, Salfavel Agrícola S.A., Agrícola San José Convento Viejo, Agrícola El Porvenir.

Proyectos adjudicados FAT PL Vitícolas 2004 -2005

Acuerdo de Producción Limpia en proceso.

Aurelio Montes, Viña Los Nogales, Agrícola Santa Irene, Agrícola El Carmen del Huique, Pino Azul, Catalina Rojas Castro.

Proyectos adjudicados FAT PL Vitícolas 2006

Vitivinícola y Comercial Millahue, Declaración de Impacto Ambiental Alejandro Hernández, Viña San Esteban – Agrícola Paidahuen.

Proyectos adjudicados FOCAL BPA 2005-2006

Sociedad Agrícola Los Alerces, Sociedad Agrícola el Ballico, Tomas Bustamante, Eduardo Tagle

3.- ANTECEDENTES ACADEMICOS

3.1.- ENSEÑANZA SUPERIOR

Año Inicio	Año Término	Título/ Grado	Institución
1990	1995	Ingeniero Agrónomo Licenciado en Agronomía	Universidad Católica de Valparaíso
2004	2006	MSc. Agroecología	Universidad Internacional de Andalucía

3.2.- EXPERIENCIA ACADEMICA

Mes/Año Inicio	Mes/Año Término	Curso	Institución
Marzo 98	Julio 2000	Post Cosecha de Frutas	Universidad Católica del Maule
Julio 98	Diciembre 2000	Frutales de Carozo	Universidad Católica del Maule
Julio 98	Diciembre 2000	Entomología y Fitopatología	Universidad Católica del Maule
Marzo 99	Julio 2000	Frutales Pomáceas	Universidad Católica del Maule
Marzo 99	Julio 2000	Reconocimiento y manejo de plagas	Universidad Católica del Maule
Marzo 2000	A la fecha	Manejo orgánico de frutales y viñas	Universidad Católica del Maule
Marzo 2002	A la fecha	Coordinador prácticas alumnos Bloque de Producción Vegetal	Universidad Católica del Maule
Marzo 2002	A la fecha	Diseño y Manejo de Sistemas Agropecuarios	Universidad Católica del Maule
Julio 2002	A la fecha	Epistemología Agroecológica	Universidad Católica del Maule

3.3.- CURSOS Y SEMINARIO DICTADOS

Fecha	Lugar	Curso/Seminario/Congreso
Septiembre 1999	Universidad Católica del Maule Curicó.	Principales plagas y enfermedades de Vides Viníferas en la zona centro – sur de Chile
Noviembre 1999	Universidad Católica del Maule Curicó.	La Vitivinicultura orgánica en Chile
Julio 2000-2001	Universidad del Mar Valparaíso	Manejo biorracional de enfermedades de frutales y vides
Noviembre 2000	51° CONGRESO AGRONOMICO DE CHILE Universidad de Talca	Manejo de transición orgánica de <i>Brevipalpus chilensis</i> en Vides Viníferas
Noviembre 2000	Instituto de Educación Rural Santiago	Manejo de frutales y viñedos orgánicos
Septiembre 2001	Villa Cultural Huilquilemu UCM, Talca.	Seminario de Manejo Orgánico en Frutales y Viñas
Septiembre 2001	Liceo Padre Hurtado Molina	Charla de Agroecología

Octubre 2001	52° CONGRESO AGRONÓMICO DE CHILE Universidad Católica de Valparaíso	Manejo orgánico de <i>Brevipalpus chilensis</i> y sus enemigos naturales asociados en Vides Viníferas
Diciembre 2001	Agrupación de Agricultura Orgánica de Chile Prochile	Charla Principios y Manejo Práctico del Compostaje
Agosto 2002	Oficina Federal de Agricultura Zurich- Berna, SUIZA	Proyecto Sistema comparativo Orgánico, Integrado y convencional para producción de uvas viníferas
Septiembre 2002	INIA CAUQUENES	Proyecto Sistema comparativo Orgánico, Integrado y convencional para producción de uvas viníferas
Septiembre 2002	Universidad Católica del Maule FIA	Charla extensión gira FIA, Vitivinicultura Orgánica en Suiza e Italia
Octubre 2002	Colegio de Ingenieros Agrónomos Universidad del Mar	Charla manejo bioracional de Viñas y Cerezos Orgánicos
Diciembre 2002	Encuentro Iberoamericano de Agricultura Sostenible Viña del Mar	Sostenibilidad de sistemas productivos de frutales y viñas orgánicas
Enero Febrero 2003	Universidad Católica del Maule Universidad de California, Berkeley	Gira agricultores desde IV a VIII región, Bases agroecológicas para el manejo orgánico de frutales y viñas (Subsole, Unifrutti, Huertorganic, Cabilfrut, Chiletraders, Viña Cono Sur, Viña Santa Aurora, Alsacia, Hortifrut, INIA Quilamapu)
Abril 2003	Universidad de California Universidad del Mar	Seminario internacional, La conversión a una agricultura orgánica, bases agroecológicas y comerciales
Abril 2003	INIA Quilamapu CORFO-Hortifrut VIII Región Universidad de California	Bases Agroecológicas para la conversión hacia una agricultura orgánica
Abril 2003	CORFO V Región CODESSER FEDEFruta Universidad de California	Seminario Internacional Producción Agrícola Limpia
Abril 2003	SUBSOLE, IV Región Universidad de la Serena ACHS, BCS	Bases Agroecológicas para la conversión a una agricultura limpia
Julio 2003	Universidad de Talca FIA, AAOCH	Diseño y manejo orgánico de huertos frutales de alta densidad, Pomáceas y Carozos
Octubre 2003	54 Congreso Agronómico de Chile Universidad de Magallanes Torres del Paine, XII región	Efectividad de <i>Beauveria bassiana</i> , <i>Metharhizium anisopliae</i> y <i>Steinernema</i> sp. En el control de <i>Naupactus xanthographus</i>
Octubre 2003	MAPO, IFOAM, PREDEG Universidad de Córdoba Argentina	Control biológico de burrito de la vid con entomopatógenos.
Noviembre 2003	INIA Cauquenes Chile	Seminario Sistemas de producción integrado y orgánico de uvas para vino
Abril 2004	Universidad Internacional de Andalucía – España	Estado de Desarrollo de la Agroecología en el Cono Sur de América
Junio 2004	Universidad Internacional de Andalucía – España	Diseño y manejo orgánico de frutales y viñedos.....Del como hacer, Confesiones de un Ecotecnócrata.
Agosto 2004	Codesser –Profo agricultores orgánicos VII región	Segundo seminario nacional de agricultura orgánica del Maule. Viñas y Vino orgánico
Septiembre – Noviembre	University of California, Berkeley UCT, UFRO, USER, UCM	Curso por internet de Agroecología, participación como profesor tutor.

2004		
Octubre 2004	INIA Cauquenes Chile	Seminario Nutrición vegetal de sistemas orgánicos "Nutrición orgánica en vides"
Noviembre 2004	Universidad Católica del Maule	Diploma de especialización universitaria en producción de vinos Manejo orgánico de Viñas
Mayo 2005	FIA INIA RAIHUEN	Seminario Producción Sostenible de vinos elaborados con uvas orgánicas para el mercado Suizo. Tecnologías para la producción orgánica de vides en Chile y sus nuevas demandas
Agosto 2005	INIA QUILAMAPU	Primer Simposio nacional de Control Biológico Control biológico del Chancho Blanco de la Vid
Agosto 2005	FIA Agroecología Ltda.	Seminario Gira vitivinicultura orgánica al norte de California USA. Aspectos técnicos
Agosto 2005	Prochile, CORFO, Copeval, Codesser, Talca	Maule, Desarrollo exportador 2005, mercado, trazabilidad y calidad
Octubre 2005	Chile Oliva Casa Piedra, Santiago	Tercer encuentro nacional del aceite de oliva Normativa para la certificación orgánica
Junio 2006	UCM, INIA, FIA, Gobierno Suizo, Chile Califica, Red Vitivinícola región del Maule Curicó	Seminario Tecnología y educación, como pilares de la producción sostenible en vitivinicultura orgánica. Evaluación de sostenibilidad en sistemas vitícolas bajo manejo orgánico en la Provincia de Cauquenes
Julio 2006	Agroecología Ltda. UCM, Los Niches	Curso de viticultura orgánica para mandos medios
Agosto 2006	Codesser –Maule Orgánico UCM VII región	Cuarto seminario nacional de agricultura orgánica del Maule. Manejo del viñedo orgánico con sostenibilidad
Octubre 2006	Subsole PUCV, Quillota	Manejo Sostenible de Agroecosistemas
Octubre 2006	Encuentro Internacional Terra Madre – Show Food TORINO - ITALIA	Sostenibilidad de sistemas vitícolas en la provincia de Cauquenes, Chile
Diciembre 2006	2° Jornada Capacitación en Agroecología CET Chiloe, Notuco	Transición agroecológica en la UCM
Marzo 2007	Taller difusión Misión de prospección tecnológica Vitivinícola orgánica a Nueva Zelanda UCM, Innova CORFO. Los Niches, Curicó	Aspectos técnicos y filosóficos de la permacultura, viticultura orgánica y biodinámica en Nueva Zelanda.
Mayo 2007	Venezuela	
Julio 2007		Producción orgánica de cerezos

3.4.- CURSOS Y SEMINARIO ASISTIDOS

Fecha	Lugar	Curso/Seminario/Congreso
Junio-1997	Center of Biological Control, University of California, Berkeley, USA	International Course of Agroecology
Septiembre-1997	Umbertidae- Perugia, Italia	Sviluppo della Frutticoltura Biologica

Octubre 1998	UCV – Universidad del Mar Viña del Mar	Interacción Insecto - Planta
Abril 1999	ODEPA – SAG –RPC Santiago de Chile	Monitoreo ambiental de plaguicidas
Julio 1999	UCM – UFRO – UC de Temuco Temuco	Conferencia Internacional Estilo de desarrollo en América Latina: Propósitos y Olvidos
Septiembre 2000	U de Chile – UC Berkeley Santiago de Chile	Seminario Agroecología Prof. Miguel Altieri
Junio- Agosto 2002	Oficina federal de agricultura Suiza	Curso manejo orgánico e integrado de viñas
Diciembre 2002	FIMAULE FIA Talca	Agricultura y Producción Limpia
Noviembre 2003	MAPO IFOAM UNC Córdoba - Argentina	Taller Latinoamericano de control orgánico de plagas y enfermedades
Mayo 2004	Junta de Andalucía, SEAE, CAAE, IFOAM Jaén - España	Ecoliva 2004 V Jornadas Internacionales del Olivar Ecológico
Julio 2005	Senado de La República de Chile	Realidades y perspectivas de la agricultura orgánica
Noviembre 2005	FAO Santiago de Chile	Agricultura orgánica, una aproximación holística.
Diciembre 2005	INIA Quilamapu Chillán, Chile	Agricultura orgánica, principios y prácticas de producción
Septiembre 2006	Pontificia Universidad Católica de Valparaiso Viña del Mar, Chile	Seminario internacional manejo de cerezos
Octubre 2006	Terra Madre – Slow Food Torino, Italia	Encuentro internacional académicos y comunidades agrícolas tradicionales de 150 países del mundo.

3.5.- PUBLICACIONES

Autor	Título	Año	Edit/Revista
Pino Carlos	Estudio de parasitismo de <u>Coccidoxenoides peregrina</u> sobre especies y estadios de Pseudococcidae	Diciembre 1996	Universidad Católica de Valparaíso
Altieri Giuseppe, Pino Carlos.	La Rivoluzione della "naturaleza"	Septiembre 1997	Revista Mediterraneo – ITALIA
Pino Carlos, Hinojosa Gonzalo.	El vino orgánico en Chile	Noviembre 1999	Revista Chile Agrícola - Chile Vol. XXIV, N° 241
Pino Carlos, Hinojosa Gonzalo.	El vino orgánico en Chile cap. 2	Marzo 2000	Revista Chile Agrícola - Chile Vol. XXV, N° 242
Pino Carlos, Hinojosa Gonzalo.	El vino orgánico en Chile cap. 3	Mayo 2000	Revista Chile Agrícola - Chile Vol. XXV, N° 243
Pino Carlos, Hinojosa Gonzalo.	El vino orgánico en Chile cap. 4	Septiembre 2000	Revista Chile Agrícola – Chile Vol. XXV, N° 245
Pino Carlos, Hinojosa Gonzalo.	El vino orgánico en Chile cap. 5	Noviembre 2000	Revista Chile Agrícola – Chile Vol. XXV, N° 247
Pino Carlos, Saud Guillermo	Principios básicos de compostaje	Noviembre 2001	Revista Chile Agrícola – Chile Vol. XXVI, N° 250
FIA, AOOCH, FIBL	Transición exitosa hacia la agricultura orgánica	Noviembre 2002	Publicación conjunta y traducción FIA, Fibl, AAOCH
Pino Carlos, Labra Romilio, Berchinger Lukas	Viticultura orgánica e integrada en Suiza	Diciembre 2002	Revista Chile Agrícola – Chile
FIA, AOOCH, FIBL	Diseño y establecimiento de huertos frutales de alta densidad, Pomáceas y Carozos	Junio 2003	Publicación conjunta y traducción FIA, Fibl, AAOCH
FIA, AOOCH, FIBL	Manejo de huertos frutales de alta densidad, Pomáceas y Carozos	Julio 2003	Publicación conjunta y traducción FIA, Fibl, AAOCH
Pino Carlos, France Andrés, Norambuena Rodolfo, Patricio Mejías	El control biológico del burrito de la Vid.	Marzo 2004	Vendimia. N°36. Ed. CCV. Santiago de Chile.
Pino, Carlos.	Plan de manejo orgánico de manzanos.	Octubre 2004	Chile Agrícola. Vol XXIX. N°268. Ed. Chile Agrícola.
Pérez Marcelo Pino, Carlos.	Compostaje de residuos sólidos de bodega vitivinícola	Junio 2005	Chile Agrícola. Vol XXX. N°274. Ed. Chile Agrícola.

Aránquiz Ines Pino, Carlos.	Liberación inundativa de enemigos naturales sobre chanchito blanco de la vid, su asociación al ataque de botrytis en racimos de vides c.v Merlot y presencia de enemigos naturales en corredores biológicos.	Agosto 2005	Chile Agrícola. Vol XXX. N°274. Ed. Chile Agrícola.
Pino Carlos	Estudio de sostenibilidad de sistemas vitícolas en transición agroecológica en la Provincia de Cauquenes, Chile	Octubre 2006	Tesis de Maestría en Agroecología y Desarrollo Rural Sostenible. Universidad Internacional de Andalucía

4.- OTRAS ACTIVIDADES

Participación en la elaboración y consulta pública de la **NCh2439.cR2003 Producción orgánica.** (Año 2003)

Evaluador de proyectos regionales FIA en producción orgánica. (Año 2004-2005)

Participación en el equipo Chileno coordinado por INIA en la Plataforma tecnológica regional de agricultura orgánica, en el ámbito del PROCISUR (Programa Cooperativo para el desarrollo tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del cono Sur)

Evaluador de proyectos en agricultura orgánica, software AISO de INIA Quilamapu (2005 2006).

Evaluador publicaciones de revista Agricultura Técnica, INIA Quilamapu. (2006).

CURRICULUM VITAE

1.- ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	LUIS ALBERTO MELENDEZ CARDOSO
FECHA DE NACIMIENTO	
R.U.T.	
NACIONALIDAD	CHILENA
PROFESION	INGENIERO AGRONOMO
IDIOMAS	INGLES
DIRECCION LABORAL	
FONO LABORAL	
DIRECCION PARTICULAR	
FONO	
E-MAIL	

2.- EXPERIENCIA LABORAL

2.1. SITUACION LABORAL ACTUAL

MES/AÑO INICIO	CARGO	ACTIVIDADES O FUNCION	EMPRESA/INSTITUCION
		CONSULTOR INDEPENDIENTE EN AGRICULTURA ORGANICA	

2.2.- EXPERIENCIA LABORAL ANTERIOR

MES/AÑO INICIO	MES/AÑO TERMINO	CARGO	ACTIVIDADES O FUNCIONES	EMPRESA/INSTITUCION
DIC 99	MAR 00	GERENTE	ADMINISTRACION / ELAB. PROYECTOS	PROBIO S.A.
MAR 99	MAR 00	GERENTE	ADMINISTRACION / ELAB. PROYECTOS	PROFO PROBIO S.A.
JUN 87	AGO 98	SOCIO CONSULTOR	ADMINISTRACION / ELAB. PROYECTOS	MELAGRO LTDA.

2.3- EXPERIENCIA LABORAL ANTERIOR COMO CONSULTOR

MES/AÑO INICIO	MES/AÑO TERMINO	CARGO	ACTIVIDADES O FUNCIONES	EMPRESA/INSTITUCION
SET 00	A LA FECHA	INSPECTOR	AUDITORIA REGLAMENTO CEE 2092/91	BCS OEKO-GARANTIE
SET 98	MAR 99	INSPECTOR	AUDITORIA REGLEMENTO IFOAM	CERTIFICADORA CHILE ORGANICO
AGO 98	MAR 99	ASESOR	DESARROLLO PROGRAMA AGRICULTURA ORGANICA	ENEC LTDA.

3.- ANTECEDENTES ACADEMICOS

3.1. ENSEÑANZA SUPERIOR

AÑO INICIO	AÑO TERMINO	AÑO TITULACION	TITULO	INSTITUCION
1979	1985	1987	INGENIERO AGRONOMO	UNIVERSIDAD DE CHILE

3.2. ENSEÑANZA POSTGRADO

AÑO INICIO	AÑO TERMINO	AÑO TITULACION	TITULO	INSTITUCION

3.3. EXPERIENCIA ACADEMICA

MES/AÑO INICIO	MES/AÑO TERMINO	ACTIVIDAD	INSTITUCION
JUL 00	JUL 00	INDUCCION A LA AGRICULTURA ORGANICA	CENTRO DE GESTION ÑUBLE
AGO 00	AGO 00	INDUCCION A LA AGRICULTURA ORGANICA	ASOCIACION DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE FRUTALES ORGANICOS DE COLLIPULLI
NOV 00	DIC 00	INTRODUCCION A LA AGRICULTURA ORGANICA	SENCE-CEPROF
JUN 01	JUN 01	USO SUSTENTABLE DE RECURSOS LOCALES	HORTIFRUT S.A.

3.4. CURSOS Y SEMINARIOS AMBIENTALES

FECHA	LUGAR	CURSO/SEMINARIO/CONGRESO	EXPOSITOR
SET 00	VIII y R.M.	INSPECTORES ORGANICOS	CERTIFICADORA BCS OEKO GARANTIE
MAY 00	STGO.	INSPECTORES ORGANICOS	CERTIFICADORA BIOLATINA
OCT 97	YUMBEL	INSPECTORES ORGANICOS	INDEPENDET ORGANIC INSPECTORS ASSOCIATION
SEP 97	OXFORD	MERCADOS ORGANICOS	IFOAM

3.5. PUBLICACIONES

AUTOR (ES)	TITULO	AÑO	EDITORIAL
FIABANE Y MELENDEZ	ELABORACION DE COMPOST UTILIZANDO ASERRIN DE PINO COMO FERTILIZANTE	1987	
MELENDEZ, LUIS	EXPERIENCIA ORGANIZATIVA DE AGRICULTORES ORGANICOS	1999	
MELENDEZ, LUIS	GUIA PARA LA CONVERSION PREDIAL ORGANICA	2000	
MELENDEZ, LUIS	COMPOST COMO FERTILIZANTE	2000	

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES:

NOMBRE : MARIA PIA ALFARO MARTINEZ
F. NACIMIENTO :
R.U.T. :
NACIONALIDAD : CHILENA
ESTADO CIVIL : SOLTERA
RESIDENCIA :
FONO - FAX :
CELULAR :

ESTUDIOS:

- Enseñanza Básica 1978 -1985: Colegio Providencia Linares.
- Enseñanza Media 1986 : María Auxiliadora (Primero Medio)
1987 -1989. Instituto Linares (Segundo a Cuarto Medio)
- 1990 Enfermería. Universidad del Bío -Bío
- 1991 -1998 Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía Chillán.

TITULO : INGENIERO AGRONOMO. AGOSTO DE 1998

PRACTICA REALIZADAS:

1996 : Plantel avícola de la Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía. Se trabajó en planificación de producción y administración de personal. Se realizaron ensayos de alimentación, reproducción en distintas etapas de postura con el fin de aumentar la producción.

1997 : Instituto de Desarrollo Agropecuario INDAP Linares. Realización de Diagnóstico de producción predial y manejo de recursos naturales de las zonas agroecológicas de la VII Región.

CURSOS REALIZADOS

1996 : Alfalfa. Avances en manejo y utilización de las distintas variedades en la VII y VIII Regiones. Colegio de Ingenieros Agrónomos de Ñuble A.G.. Temas sobre Genética y manejo agronómico del cultivo.

2001 : Curso Taller "Turismo Rural", dictado por INDAP Nacional Agosto 2001.

2002 : Curso de Comercialización, dictado por la Universidad de Talca.

2003 : Curso de Buenas Prácticas agrícolas, dictado por Fundación Chile.

Curso de "Entrenamiento para los nuevos modelos de intervención en las agencias de áreas en evaluación de proyectos y proceso de crédito." Dictado por INDAP e Instituto de estudios Bancarios.

2004 : Curso de producción Limpia, dictado por la Universidad Católica del Maule.

Curso de Probidad Administrativa, @-Learning, a través de la OTEC t-gestiona e INDAP.

Curso de "Formación para autoevaluadores en el Modelo de Excelencia de la Gestión de INDAP". Dictado por el centro Nacional de productividad y calidad e INDAP.

Participación en la primera promoción de profesionales formados para liderar una nueva gestión en el sector agrícola. Fundación Chile 21.

Participación y aprobación de Perfeccionamiento “ Liderazgo Aplicado a la eficiencia y eficacia en el equipo de trabajo” Dictado por la Universidad Católica del Maule e INDAP.

Curso de “Conservación de Recuperación de suelos” Dictado por el colegio de Ingenieros forestales de Chile.A.G.

2006 : Curso “seminario de Alimentación del rebaño Criancero”

ACTIVIDADES LABORALES

1993 : Encargada de Packing en la empresa de AGRINOVA de Linares. Además se realizaron tareas de control de calidad, sistema de embalaje, normas de exportación y comercialización.

1997 : Laboratorio de cultivos. Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía, Chillán. Se realizó el diagnóstico ecológico de bacteria y virus en cultivos de la VIII Región y asesoría de mejoramiento genético.

Enero a Abril de 1999 encargada de la capacitación a pequeños agricultores en Llano Blanco, especialmente en invernadero de los cultivos forzados de tomate y lechuga. Proyecto FOSIS.

Desde Marzo de 1999 hasta junio de 2002. Jefe Técnico del PRODESAL (Programa de Desarrollo Local para comunidades pobres) en la comuna de Colbún. Se trabaja con 140 familias en distintos rubros, Hortalizas, Invernaderos, Ganadería, Turismo rural, Artesanías.

Desde 1999 hasta Junio 2002 operadora de cambios de uso de suelo y subdivisiones prediales en la Provincia de Linares y operadora del Programa de Recuperación de Suelos Degradados, temporada 2001 -2002 para el SAG e INDAP.

Apoyo a la oficina de fomento productivo de la Ilustre Municipalidad de Colbún, OMDEL, formando parte del equipo de trabajo y capacitado por el Gobierno Regional y las Instituciones involucradas.

Desde Julio del 2002 a Febrero del 2005. Jefa de la Agencia de área INDAP de Parral.

Desde Febrero del 2005 hasta Abril 2006 “ Secretaria Regional Ministerial de Agricultura, de la Región del Maule.

Desde mayo 2006 a la fecha me desempeño como Jefa Regional del departamento de Fomento de INDAP.

OTRAS ACTIVIDADES

Diploma en Estudios Teológicos. Universidad católica del Maule.(2001-2004)

Diplomado en Gestión de la Calidad y Buenas Prácticas Agrícolas. Universidad de Talca. 2006.

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

IDENTIFICACIÓN PERSONAL

Juan Hernán Paillán Legüe

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Ingeniero Agrónomo (1977)
Universidad Austral, Valdivia, Chile

ESTUDIOS DE POSTGRADO

Doctor en Ciencias Agrarias (Dr. sc agr)
Titulo extendido por la Universidad de Hohenheim el 26 de febrero 1988

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 1989 (Junio): Investigador – Asociado del Departamento de Fruticultura de la Estación Experimental de Viticultura y Fruticultura en Weinsberg del Estado de Baden – Württemberg; Alemania Federal. Programa de Investigación. Métodos alternativos para el control de Malezas en Huertos Frutales y sus efectos sobre la calidad de la fruta, crecimiento vegetativo, conservación y disponibilidad de nutrientes en el suelo.
- 1991 (Septiembre), a la fecha: Profesor de Horticultura a Jornada completa en la Facultad de ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
- 1994 a la fecha: Director Centro de Gestión y Tecnologías en Horticultura. Proyecto Fundación Steinbeis, Universidad de Talca y Fundación Chile.

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- | | |
|------|--|
| 1977 | : Curso Mejoramiento Empresarial de las Coop. IFICOOP Santiago. |
| 1978 | : Control Integrado de Afidos en Cereales. FAO - INIA, Universidad Austral. Valdivia. |
| 1979 | : Administración y Gestión de Coop. Campesina. Fundación Konrad-Adenauer y Fed. Coop. del Paraguay, Asunción. |
| 1981 | : Producción de Tomates y Nuevas Alternativas de Cultivo en Invernaderos. U. Católica de Valparaíso, Quillota. |
| 1982 | : Curso de idioma Alemán en Ludwig-Maximilians Universitat. München. Alemania Federal. |

- 1990 : Agricultura biológica dinámica. Forschungsring für biologisch Dynamisch Landwirtschaft. Frankfurt. Alemania Federal. Enero
: Lenguaje Computacional Basic I Volkhochschule Heilbronn. Alemania Federal.
- 1991 : Curso sobre Técnicas Pedagógicas en Deutsche Stiftung für Internationale Entwicklung. Bad Honnef. A. Federal
: Curso Taller en Tecnologías de Producción, Comercialización y Exportación de Ajos en Chile. Est. Exp. La Platina Santiago (Noviembre).
- 1995 : Entrenamiento en gestión y organización de Centros de Transferencia de Tecnologías en la Fundación Steinbeis, Stuttgart, Alemania Federal. 12 de Enero al 10 de Febrero.
- 1996 : Estadía de Perfeccionamiento Académico Universidad de Hohenheim.
- Aspectos Curriculares y contenidos de la Formación del Ing. en Horticultura en Alemania, nuevos enfoques.
- Desarrollo de una metodología para investigación en Sólidos Solubles y Carotenoides en Hortalizas.
- Nuevos enfoques de la investigación en Horticultura.

ACTIVIDADES ACADEMICO ADMINISTRATIVAS EN LA UNIVERSIDAD DE TALCA

Cargo: Director Departamento de Horticultura
Función: Integrante Consejo de Facultad
Comité de Autoevaluación y Rediseño Curricular

ACTIVIDADES DOCENTES EN UNIVERSIDAD DE TALCA

Cargo Académico: Profesor de Horticultura
Jerarquía Académica: Profesor Asistente
Área de Investigación: Fisiología y calidad de los productos hortícolas
Producción Orgánica y Sistemas Sustentables

Responsable de las siguientes cátedras de Pregrado:

- Fundamentos de Olericultura
- Producción de Hortalizas
- Cultivos Forzados
- Horticultura Orgánica

Responsable de la cátedra de Posgrado – Magíster en Horticultura:

- Olericultura Avanzada

Experiencia Profesional y Formación en el área de la Agricultura Biodinámica

- 1989 : Conferencia “Ventajas y Desventajas de los Métodos Alternativos de control de Malezas en Huertos Frutales, Colloquium para Fruticultores Jóvenes en Weinsberg (8 Junio).
- 1989 : Participación en las Jornadas de Invierno sobre Agricultura Biológica-Dinámica (Forschungsring für biologisch dynamisch Landwirtschaft) Frankjunt Alemania Federal. (8 al 10-12).
- 1990 : Participación en las II Jornadas sobre Fruticultura Ecológica, Estación Experimental de Weinsberg-Centro de Asesoría para la Fruticultura Ecológica. e.V. en Weinsberg Alemania Federal (9 al 11-03). Tema Conferencia: Manejo alternativo de suelo y control de malezas en huertos frutales.
- :Asistencia al Congreso Anual de la Soc. Alemana de Ciencias de la Horticultura en Veitshochheim Alemania Federal (21 al 24-03).
- 1990- 1991 Asesor e Investigador en la granja Experimental sobre horticultura biológica dinámica Willmann en Ingersheim, Alemania Federal
- 1991 :Asistencia a las Jornadas Internacionales sobre Agricultura Biológica - Dinámica en el centro de Investigaciones Goetheanum en Dornach - Suiza (6 al 10-02).

Visitas Tecnológicas y Pasantías en Agricultura Orgánica y Biodinámica

- 1999 Gira tecnológica para conocer experiencias de reconversión en agricultura orgánica y biodinámica a los países de Holanda y Alemania (julio, 1999, patrocinado por FIA.
- 2002 Visita Instituto de Agricultura Orgánica de la Universidad de Wageningen (Holanda)
- Visita Instituto de Fruticultura, viticultura y producción de hortalizas y manejo ecológico: universidad de Hohenheim, Alemania
- Visita Instituto de Investigación de la Agricultura Biológica FIBL, Suiza
- Visita Empresa Vitalis, semillas Biodinámicas, Holanda
- 2003 Gira Tecnológica y producción y mercado de semillas orgánicas en Holanda, Alemania y Suiza; patrocinado por FIA.
- 2004 Visita de intercambio Académico a la Facultad de Agricultura Ecológica en Witzenhausen-Universidad de Kassel- Alemania
- Prof. Dr. P. v. Fragstein.
- Encuentro de Intercambio Prof. Dr. H.P. Liebig Instituto de Horticultura y Estac. Exp. De Agric. Orgánica, Universidad de Hohenheim- Alemania.
- Visita de intercambio Dr. P. Mäder Biología de Suelo , FIBL Suiza.

PUBLICACIONES

- ♦ Paillán, H. y Pierret, J. 1995. Contenido de nitrato en lechuga (*Lactuca sativa* L.) cultivadas en invernadero en Talca. Simiente 65 (1 - 3) : 51.
- ♦ Paillán, H. y Mancilla, V. 1995. Evaluación del *contenido de color y rendimiento industrial de cinco cultivares de pimentón* (*Capsicum annuum* L.) para deshidratado en la zona de Talca. Simiente 65 (1 - 3) : 50.
- ♦ Paillán, H. 1994/95. Resultados de la evaluación de variedades hortícolas de uso Agroindustrial en la zona de Talca. En informe 1^{er} y 2^{do} Año Proyecto FNDR. Convenio Cri-Quilamapu - UTAL. 90 p.
- ♦ Paillán, H. 1994. Cultivo orgánico de brócoli y coliflor y su calidad como materia prima para congelado. Simiente 64 (1 - 3) : 146.
- ♦ Paillán, H. 1993. Cultivos Forzados en: Cultivos no tradicionales. P. Barriga y M. Neira (eds.). Serie avances en producción y sanidad vegetal. Universidad Austral de Chile. pp. 147 - 180.
- ♦ Paillán, H. 1992. Evaluación de variedades de pimentón para la industria del deshidratado en la zona de Talca. En: Investigación en técnicas de producción, variedades y calidad de poscosecha del pimentón industrial. Informe final INIA/Estación Experimental La Platina. Santiago. 166 p.
- ♦ Paillán, H. 1992. Variación de la composición en los aceites esenciales y calidad del perejil cultivado en invernadero. Simiente 62 (4) : 251.
- ♦ Paillán, H. 1988. Contenido de aceites esenciales en hojas y raíces de cultivares de perejil (*Petroselinum crispum* (Miller) Nym.) según diversos niveles de fertilización nitrogenada bajo condiciones de invernadero. Tesis de doctorado. Universidad de Hohenheim. 137 p.
- ♦ Paillán, H. 1997. Horticultura Orgánica, "Perspectivas y Oportunidades"; curso taller. Facultad de Ciencias Agrarias Universidad de Talca. 74 p.
- ♦ Paillán, H. 1997. Efectos del Manejo Orgánico sobre la producción de Tomate en Invernadero. Resumen XLVIII Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile.
- ♦ Paillán, H. 1998. Horticultura Orgánica. "Situación actual y desafíos futuros". Boletín trimestral del movimiento agroecológico de Chile. Año 6, N° 20, p:12- 16.
- ♦ Paillán, H. 1997. Cultivos forzados: Situación actual y desafíos tecnológicos. Acta X^a Jornadas de Extensión Agrícola Universidad Católica de Temuco. Editores Gina Leonelli y Ximena Araneda. p: 175-186.
- ♦ Paillán, H. 1998. Producción hortícola orgánica y su relación con la producción europea. En Producción de alimentos orgánicos. Editado por CRI-Quilamapu.
- ♦ Paillán, H. 1998. Manejos de implantación de espárragos orgánicos. En Acta resúmenes IX Congreso Latinoamericano de Horticultura.
- ♦ Paillán, H.; Cuevas, N. 1998. Concentración de Nitratos y ácido ascórbico en tres cultivares de rabanito bajo cultivo orgánico en invernadero. En Acta resúmenes IX Congreso Latinoamericano de Horticultura.

- ♦ Paillán, H.; Ibáñez, D. 1998. Evaluación de la calidad industrial y productiva de 4 cultivares de brócoli, bajo manejo orgánico. En Acta resúmenes IX Congreso Latinoamericano de Horticultura.
 - ♦ Paillán, H. Alegría, H.; Díaz, J.; 1998. Estudio de la demanda potencial de hortalizas orgánicas de la ciudad de Talca. En Acta resúmenes IX Congreso Latinoamericano de Horticultura.
 - ♦ H. Paillán, C. Nicanor, G. Carrasco. 2001. Contenido de nitrato y ácido ascórbico en rabanito (*Raphanus sativus* L) bajo producción orgánica en invernadero. International Journal of Experimental Botan (Phyton) 50: 141 - 146.
 - ♦ S. Ortega. J. Márquez. H. Valdés. H. Paillán. 2000. Efecto de cuatro láminas de agua sobre el rendimiento y calidad de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) c.v. FA-144) de invernadero producido en otoño. Agricultura técnica 61: (4): 479 - 487.
 - ♦ H. Paillán. C. Moggia. V. Sedano. 2000. Calidad de poscosecha de cultivares de tomate larga vida (*Lycopersicon esculentum* Mill) producidos bajo manejo orgánico y conservados en almacenaje refrigerado. Horticultura Argentina. Vol 19 (46) pag 59 (Resumen congreso)
 - ♦ H. Paillán. M. Díaz. 2000. Productividad y calidad de tres cultivares de Brócoli (*Brassica oleracea* L. Var. Italica Plenck) manejados orgánicamente. Libro resumen 51 Congreso Agronómico de Chile. Pag 115-116
 - ♦ Paillán. C. Moggia. M. Obreque. 2000. Calidad de postcosecha, según estado de madurez de tres cultivares de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) durante almacenaje refrigerado. Congreso Agronómico de Chile. pag 116
 - ♦ Paillán. S. Ortega. C. Vásquez. 2000. Productividad, calidad y precocidad de cultivares de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill), bajo manejo orgánico en invernadero. Libro de resumen 51 Congreso Agronómico de Chile. p.117
 - ♦ S. Ortega, Leyton B – H, Valdés, Paillán H. 2003. Efecto de cuatro laminas de agua sobre el rendimiento y calidad de tomate en invernadero producido en primavera – verano. Agricultura Técnica 63 (4): 394 - 402 ,
 - Paillán, H. Vásquez, C.2003 “Evaluación de manejos de fertirrigación en producción de semilla híbrida orgánica de melón (*Cucumis melo*) tipo Honey Dew “. 54° Congreso Agronómico de Chile. Y 4° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, Torres del Paine. Chile, Octubre.
 - ♦ Paillán ,H., Astudillo, L.,Valenzuela, D.2003 “ Fluctuaciones de las reservas carbonadas de una esparraguera orgánica (*Asparagus officinallis* L.) cv UC-157 F2 con tres manejos de fertilización”. 54° Congreso Agronómico de Chile . Y 4° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, Torres del Paine, Chile, Octubre.
 - ♦ Paillán, H. , Carrasco, G.,Villalobos, H. 2004. “Effect of fruit load array on melon (*Cucumis melo* L.) seed production in greenhouse under organic cultivation: Yield and seed quality. Proceedings of the First World Conference on Organic Seed. Julio 5 al 7, FAO Headquarters , Roma, Italia: 186 pp
- Paillán, H.Carrasco, G. Villalobos, H. “Efecto del arreglo de la carga frutal en la producción de semilla de melón (*Cucumis melo* L.) en invernadero bajo manejo orgánico: Fotosíntesis y partición de materia seca. 55° Congreso Agronomico .Universidad Austral. Valdivia. Octubre 2004.

Paillán ; H. , Astudillo, L., Ubilla, C. “ Contenido de pigmento en dos momentos de establecimiento en cv. de espinaca (*Spinacea oleracea* L.) bajo producción orgánica en invernadero. 55° Congreso Agronomico .Universidad Austral. Valdivia. Octubre 2004.

Paillán, H. , Vásquez, C. “ Producción de semilla híbrida de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) bajo manejo orgánico en invernadero. 55° Congreso Agronomico .Universidad Austral. Valdivia. Octubre 2004.

EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS

1. Investigación en nuevas alternativas de producción en invernadero en la Región del Maule. UTAL-DIAT 1992-93 y 94-95.
2. Evaluación de hortalizas de interés agroindustrial en la región. UTAL-DIAT 1993-1995.
3. Investigación en variedades hortícolas de uso Agroindustrial, Convenio INIA/UTAL. Financia FNDR. 1993-94 y 94-95
4. Estudio “Estrategias de Desarrollo Agrícola de las Áreas”. Convenio INDAP - Universidad de Talca. 1994.
5. Estudio de Prefactibilidad del Potencial Productivo, Comercialización y Desarrollo agroindustrial, Valle Penciahue, Convenio INDAP/UTAL 1994-95.
6. Investigación del potencial hortícola para la producción de primores y de uso agroindustrial. Financia FNDR. 1995-98.
7. Estudio de adaptabilidad potencial de los pequeños productores al impacto social, productivo y económico de la puesta en riego del Valle de Penciahue. UTAL 1994-95.
8. Unidad de adaptación de tecnologías en cultivos forzados Lo Figueroa - Penciahue. Convenio Universidad de Talca - Fundación CRATE. 1993-94 y 94-95.
9. Mejoramiento de técnicas de riego y producción, Proyecto Canal Melado. Convenio Universidad de Talca - ODEPA. 1996 - 99.
10. Desarrollo de Tecnologías para la Horticultura Orgánica en dos áreas Agroecológicas de la VII Región. Convenio FIA-UTAL 1997 – 2001
11. Investigación sobre variación estacional de la acumulación de Nitratos en Hortalizas, estimación de su magnitud y control. Proyecto FONDECYT N° 1970585 Co-Investigador. 1996 - 2000
12. Horticultura Orgánica, mercados de exportación. FNDR . 1998 - 2002
13. Evaluación de formulaciones de microorganismos controladores de enfermedades y plagas de cultivos hortofrutícolas de importancia regional. Proyecto FIA. Co-investigador. 1997 - 2001
14. Efectividad de formulaciones foliares ACB-PM y AC200-F en rabanitos. Convenio Ley de donaciones Cyanamid Chile Ltda. 1997 - 1998
15. Efectos de la fertirrigación en la calidad y rendimiento en tomate industrial. Convenio Ley de donaciones Empresa Norks - Hydro Chile S.A. 1998 - 1999

16. Investigación en producción de semilla híbrida de melón en dos áreas de la provincia de Talca, bajo invernadero. Empresa Maraseed Ley de Donación. 1999 - 2000
17. Reconversión a la producción orgánica de un huerto de manzanos c.v. Fuji en la VII región. Fondo SAG. Coordinador. 2000 – 2003
18. Producción de semillas de hortalizas orgánicas en la VII región. Convenio FIA - UTAL 2001 – 2004.
19. Proyecto Chile Califica – RED HORTOFRUTICOLA Séptima región, 2003 – 2006.
- 20.- Evaluación del uso complementario de Nitrato de sodio Natural en el Manejo de la Fertilización Orgánica de cultivos hortícolas según la norma NOP: Efectos en productividad y biodiversidad del suelo. SQM-Nitratos 2005-2006.

IGNACIO A. OSORIO VEGA

Suplen 78329793 - 498329794

INFORMACIÓN PERSONAL

- Estado civil: Casado, 3 hijos.
- Nacionalidad: Chileno
- Edad: 34 años.
- Lugar de nacimiento: Rancagua

EDUCACIÓN

- Básica : Instituto Inglés (Rancagua)
- Media 1° y 2° : Instituto O'higgins (Maristas Rancagua)
- Media 3° y 4° : Escuela Naval (Valparaíso)
- Universitaria : Universidad Central (Santiago)
Ingeniero en adm. Agro negocios. (1990-1996)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Nov. De 1996 a la fecha

Agroindustrial Surfrut Ltda.

Gerente de Administración y Finanzas

- Responsable de las áreas de contabilidad, finanzas, informática y personal de la empresa.
- Administración general de los recursos de la empresa.
- Confección y control de flujo de caja.
- Tesorería
- Negociación con bancos nacionales y extranjeros.
- Presentación anual de los estados financieros al directorio y entidades privadas.
- Implementación de software de producción y contabilidad.
- Durante 1997 y hasta el año 2001 a cargo además de abastecimiento de materias primas para la empresa.

Gerente de Abastecimiento agrícola

- En el año 2001 dejó el cargo de Gerente de Adm. y Finanzas para tomar 100% el área de abastecimiento de materias primas y las empresas agrícolas de propiedad de los mismos socios, Agrícolas dedicadas a la producción de fruta de exportación.
- Responsable de abastecer a la empresa de materias primas para la producción de deshidratados y conservas. Total de compras de us\$ 3,5 Mill.
- Preparar, supervisar programas de producción con Productores contratados. Asesoría Técnica, Financiera y de gestión.
- Comprar materia prima mercado Spot. Manzana y otros frutales.
- Responsable de la comercialización de la producción agrícola propia, fruta de exportación.
- Responsable de un equipo de abastecimiento 11 personas.
- Presentación e implementación del primer PDP (Programa de Desarrollo de proveedores) en Chile año 1999.
- Gestor y responsable del proyecto e implementación del packing de cerezas. Construcción de cámaras frigoríficas, línea packing de cereza y gestión comercial del packing (Servicios).

Enero del 2003 a la fecha

Surfrut Fresh S.A.

Gerente General

- Formador de esta empresa, gerente y director.
- A cargo de todos los procesos de negocio, producción, planificación y administrativos de la empresa.
- Empresa formada para comercializar la producción propia de fruta y la de productores externos a la empresa, que entregan su fruta para su comercialización.
- Responsable de establecer la cartera de clientes. Logrando ventas US\$ 4 mill. equivalente a 500.000 cajas de fruta a la tercera temporada. La apertura de mercados fue efectuada personalmente en Europa, USA, Latinoamérica, China, Taiwán, Japón, Corea , mediante contactos y giras comerciales.
- Implementar programas de fruta. Primer año cereza fresca y manzana. Segundo año incorporación de kiwi, carozos y uva.
- Durante el 2005 conseguí la representación para Chile y Argentina de la línea de calibradores electrónicos para cereza., primeros en ser comercializados en el mundo.
- Desde el 2003 a la fecha mantengo el cargo en Agroindustrial Surfrut Ltda. y en Surfrut Fresh S.A. paralelamente.

IDIOMAS

Inglés avanzado

CURSOS

- **Coach organizacional:** Curso dictado por Rafael Echeverría. En México y España. Ontología del lenguaje. 1999
- **Inglés intermedio:** Curso efectuado en San Francisco, Ca, USA. Instituto EF. Tres semanas intensivo .2001
- **Inglés avanzado:** Curso efectuado en Boston, USA. Rassias fundation. Tres semanas intensivas. 2002

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES :

NOMBRE	: Felipe Torti Solar
FECHA NACIMIENTO	:
EDAD	: 38 años
CED. DE IDENTIDAD	:
NACIONALIDAD	: Chileno
ESTADO CIVIL	: Casado, 1 hijo
DOMICILIO	:
TELEFONO	:
TELEFONO CELULAR	:

ESTUDIOS :

1974 - 1982

Kinder a Octavo Básico en el Colegio Sagrados Corazones, Padres Franceses de Viña del Mar.

1983 - 1987

Octavo Básico a Cuarto medio en el Colegio Seminario San Rafael de Valparaíso.

1988 - 1994

Carrera de Agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso.

1995

Obtención del Título de Ingeniero Agrónomo y Licenciado en Agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso.

EXPERIENCIA LABORAL :

PREVIO A TITULACIÓN:

1990 ENERO: Práctica Estival en el predio La Portada de Curicó (Uva de mesa).

ENERO A MARZO DE 1992: UTC San Felipe: Control de Calidad en packing de Uva de mesa y carozos.

NOVIEMBRE 1992 A MARZO 1993: UTC San Felipe: Ayudante de Agrónomo en cultivo de uva de mesa, carozos y kiwis.

NOVIEMBRE 1993 A ABRIL 1994: UTC San Felipe: Ayudante de Agrónomo y Coordinador de Controles de Calidad, asesorando productores y packing de uva de mesa, carozos y kiwis.

NOVIEMBRE 1994 A JUNIO 1995: UTC San Felipe: Ayudante de Agrónomos, asesorando productores y packing de uva de mesa, carozos y kiwis.

POST TITULACIÓN:

JULIO 1995 A ENERO 1998:

UTC San Felipe: Agrónomo del Departamento Técnico, asesorando productores y packing de uva de mesa, carozos, kiwis y peras. Encargado Programa de Carozos de la Zona San Felipe.

FEBRERO 1998 A DICIEMBRE 2003:

Agroindustrial Surfrut Ltda., Curicó: Jefe Técnico del Área de Abastecimiento de Materias Primas. Actividades realizadas:

1992 Jefe Técnico del Programa de Desarrollo de Proveedores (PDP) realizado por Surfrut junto a Copeval y CORFO entre 1998 y 2002. Este PDP fue el pionero en la agricultura nacional y finalizó exitosamente en Diciembre del año 2003, cumpliendo el objetivo de mejorar las relaciones entre los productores de materias primas y la agroindustria.

1993 Definición y mejoramiento continuo del manejo técnico y fitosanitario de las materias primas de Surfrut (Tomate, Pimentón, Apio, Zapallo italiano, Ají, Repollo, Coliflor, Manzana, Cereza, Durazno y Ciruelas)

1994 Encargado de definir y controlar la calidad de la materia prima recepcionada en todas las especies.

1995 Encargado del manejo técnico en post cosecha de la materia prima almacenada en todas las especies.

- Desarrollo de técnicas de compostaje para la reutilización de los residuos agroindustriales
- Responsable del programa de control de residuos de pesticidas en todos los productos elaborados en la empresa
- Contraparte SAG para exportaciones de cerezas y manzanas frescas (año 2002 y 2003)

ENERO 2004 A LA FECHA:

Agroindustrial Surfrut Ltda., Curicó: Se forma el Area de Investigación y Desarrollo, a la cual me incorporo como Agrónomo a cargo de la Investigación y Desarrollo, con orientación definida a la creación de nuevos productos, reducción de costos de producción agroindustriales y formulación y coordinación de proyectos de innovación con fondos estatales y privados. Actividades realizadas:

- Planteamiento y desarrollo de ideas orientadas a la creación e implementación de nuevos productos agroindustriales de mayor valor agregado
- Investigación permanente orientada a la captación de nuevas alternativas de negocios agroindustriales
- Desarrollo de un plan de conversión orgánico a mediano y largo plazo de la producción agrícola y agroindustrial (hortalizas y manzanas). Responsable de la certificación orgánica de productores y planta de proceso.
- Responsable de la calidad y manejo post cosecha de la materia prima recepcionada y almacenada en todas las especies. (hortalizas y frutales)
- Responsable del programa de prevención y control de residuos de pesticidas en todos los productos elaborados en la empresa
- Contraparte en la empresa de la ejecución del proyecto de regularización de los RILes desarrollado por la Universidad Católica de Valparaíso
- Formulación, desarrollo y análisis estadístico de ensayos orientados a reducción de costos de procesamiento, implementación de nuevos equipos y maquinarias.
- Formulación, gestión y ejecución de proyectos de innovación.

Proyectos formulados y desarrollados (o en desarrollo):

- "Implementación de laboratorio de Investigación y Desarrollo". Proyecto financiado por la Línea 2 Fontec-CORFO con \$18.000.000
- "Producción de manzanas como insumo en alimentos procesados para bebés en el mercado europeo" Proyecto financiado por FIA (Fundación para La innovación Agraria) con \$43.000.000
- "Innovación en el manejo de post cosecha de manzana para deshidratado y obtención de un nuevo producto a partir del desecho de la cáscara de la manzana" proyecto financiado por Corfo- Innova con \$50.000.000
- "Producción orgánica de hortalizas para la agroindustria del deshidratado" Proyecto financiado por Fia con \$51.820.804
- "Gira tecnológica corta de producción, industrialización y comercialización de productos orgánicos en Alemania y Asistencia a Feria Orgánica Biofach, Nuremberg 2007". Proyecto Financiado por Fia con \$17.044.322

- “Consultoría Internacional: estudio de opciones de mercado en Norteamérica para comercializar manzanas procesadas sin presencia de residuos de pesticidas”. Proyecto financiado por Fia con \$4.500.000
- “Pasantía en prevención y control ecológico de plagas en alimentos almacenados y asistencia a Primera Conferencia en Marketing Orgánico y valorización de regiones (IFOAM)” Proyecto financiado por Fia con \$ 3.616.492

En forma paralela, durante la permanencia en la empresa, he desarrollado las siguientes actividades:

- Auditor interno Iso 9001-2000
- Auditor interno de la certificación de higiene de alimentos AIB (American Institute of Baking).
- Responsable técnico del Sistema interno de Control Integrado de Plagas Urbanas (roedores e insectos) en las instalaciones de la empresa.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS, LABORALES Y DE CAPACITACIÓN:

1996 MARZO A JULIO: Profesor Titular de la Cátedra Sanidad Vegetal II (7º Semestre en Ingeniería de Administración Agropecuaria) Universidad Viña del Mar.

1999 MARZO - ABRIL: Integrante del Staff de Profesores de la Cátedra CAF - 706 (Frutales) de la Universidad de Las Américas. (4 clases) - Santiago.

1999 y 2000: Integrante del Staff de Profesores de la Cátedra de Frutales de hoja caduca de la Universidad Católica del Maule. (1 clase por semestre) Curicó.

2003 AGOSTO: Gira técnica Estados de Oregon y Washington, Usa. Visita a huertos y packing de cereza, técnicas de manejo en cosecha, embalaje y post cosecha

2007 FEBRERO: Gira tecnológica Fia a Alemania, asistencia a Feria orgánica Biofach – Nuremberg y visita a productores, cooperativas, comercializadoras y supermercados orgánicos

VARIOS:

- Inglés conversacional y escrito; buen nivel
- Computación a nivel de usuario; buen nivel

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : María Cecilia Céspedes León
Fecha de Nacimiento :
RUT :
Nacionalidad : Chilena
Estado civil : Casada, 2 hijos
Domicilio :

Teléfono :

GRADO ACADÉMICO

1991. Ingeniero Agrónomo. Universidad de Chile.
Especialidad: Fitotecnia.
2001 Master of Science. Oregon State University. USA. Major: Soil
Science. Minor: Integrated.

ANTECEDENTES LABORALES

- 1985 – 1987 Corporación Industrial para el desarrollo regional del
BioBio (CIDERE BIOBIO). Investigación en adaptación
de plantas medicinales.
1991 – 1992 Aldeas Infantiles S.O.S. Profesor producción orgánica
de hortalizas
1994 – 1996 Instituto de Investigaciones Agropecuarias Quilamapu.
Investigados en Control Biológico de Plagas
1997 – presente Instituto de Investigaciones Agropecuarias Quilamapu.
Investigador en Agricultura Orgánica y manejo
sustentable del recurso suelo

RESUMEN DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS Y CIENTÍFICAS:

- 14 participaciones como organizadora de simposios, conferencias
cursos y talleres
- 37 Asistencias a cursos, talleres, simposios y giras tecnológicas
- 13 Publicaciones científicas
- 13 Publicaciones divulgativas
- 9 Resúmenes de congresos
- 3 Capítulos de libros

PRINCIPALES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de tecnología para la producción comercial de hortalizas orgánicas en la VIII Región.
- Desarrollo de la producción hortícola sin uso de Agroquímicos en la provincia de Arauco.
- Sistema de Producción orgánica para el valle de riego de la zona centro sur de Chile, estudio de manejo integral de un predio orgánico comercial.
- Desarrollo y evaluación agronómica de insumos para agricultura sustentable, a partir de residuos de la industria pesquera utilizando tecnología enzimática.
- Incremento selectivo de microorganismos benéficos en compost para mitigar problemas de nemátodos fitoparásitos de la vid y aumentar la fijación no simbiótica de Nitrógeno.

OTRAS ACTIVIDADES

- Participación de la elaboración y revisión de la Norma Chilena " Producción orgánica – Requisitos" NCh 2439
- Participación de la elaboración de la Norma Chilena " Compost – Clasificación y requisitos" NCh 2880
- Miembro Comité editor revista Agricultura Técnica. INIA. 2006 a la fecha.

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	Eduardo Patricio Donoso Cuevas
FECHA DE NACIMIENTO	20 de Agosto de 1972
ESTADO CIVIL	Casado
NACIONALIDAD	Chilena
CEDULA DE IDENTIDAD	14.585.495-0
DIRECCION	Facultad de Ciencias Agrarias, Depto. de Producción Agrícola,

ANTECEDENTES ACADEMICOS

ESTUDIOS SECUNDARIOS	Colegio Integrado (1988-1991)
ESTUDIOS UNIVERSITARIOS	Universidad de Talca, Facultad de Agronomía, Talca, Chile (1992-1998)
	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile (2003-2005)

TITULOS Y GRADOS

	Ingeniero Agrónomo, Mención Hortifruticultura (1998)
	Licenciado en Agronomía (1998)
	Magister en Ciencias biológicas mención ecología (2005)

ANTECEDENTES LABORALES

- 2004- Investigador proyecto FIA-Utalca "Evaluación de cepas nativas de la bacteria *Pasteuria penetrans* para el biocontrol de nematodos fitoparásitos asociados a cultivos de vid, tomate y cítricos"
- 2004 Profesor de taller, escuela de agronomía, Universidad Bolivariana.
- 2003- Coordinador proyecto FONTEC "Desarrollo de un sistema de producción masivo de *Bacillus subtilis*, para el control de enfermedades bacterianas"
- 2002- Investigador proyecto FIA-Utalca "Evaluación de cepas nativas de la bacteria *Bacillus subtilis* en el biocontrol de enfermedades bacterianas de cultivos hortofrutícolas de importancia regional. Socio fundador y gerente técnico de Bio-Insumos Nativa Ltda.
- 2002 Profesor conferenciante de la cátedra de ecología, Escuela de Arquitectura.
- 1998-2001 Investigador proyecto FIA-Utalca "Evaluación de cepas nativas de biocontroladores de plagas y enfermedades, de cultivos de importancia económica"
- 1997-1998 Profesor de Laboratorio Cátedra de Ecología, Facultad de Ciencias Agrarias.

CONGRESOS Y SEMINARIOS

Con presentación oral

- XXIII Reunión de la Sociedad de Botánica, Talca, 2006
Relación mutualista entre *Triticum aestivum* y *Trichoderma harzianum*.
- XIV Congreso Chileno de Fitopatología. 2005. Arica, Chile.
- Evaluación de *Bacillus* spp. sobre *Pseudomonas syringae* Pv. *tomato*, en tomate.
 - Evaluación de *Bacillus* spp. sobre *Pseudomonas syringae* Pv. *syringae*, en cerezos.
- XXVII Annual meeting of the organization of nematologists of tropical america ONTA, Viña del Mar, 2005
- Primer reporte de presencia de *Pasteuria penetrans* en Chile.
- II Seminario de insumos organicos AOOCH, Santiago, 2005
- Uso de Trichonativa en el control de enfermedades fungosas.

I Seminario de insumos organicos AOOCH, Santiago, 2005
- Control biologico de enfermedades de plantas cultivadas.

I Congreso de Control Biologico, Chillan 2005
- Efecto de *Bacillus* spp., sobre *Erwinia carotovora*, en papas de almacenaje.

XIII Congreso Chileno de Fitopatología. 2004. Talca, Chile.
- Potencial biocontrolador de cepas nativas de *Bacillus*, en el control de enfermedades bacterianas.

X Congreso Chileno de Fitopatología. 2000. Valdivia, Chile.
- Potencial biocontrolador de cepas nativas de Chile, pertenecientes al género *Trichoderma*.

CURSOS DICTADOS Y GIRAS DE CAPTURA TECNOLÓGICA.

Manejo integrado de plagas y enfermedades de pomáceas ,bajo sistema de buenas practicas agrícolas.

Organizado por Universidad de Talca, Rancagua 2006

Control biológico de enfermedades de hortalizas.
Organizado por Universidad de Talca, Talca 2005

Manejo biológico de enfermedades.
Organizado por INIA Intihuasi, Ovalle 2004

Gira de Captura Tecnológica:

Experiencias en Control Biológico en Cuba. FIA, Agosto 2004.

Control Biológico en Chile. FIA, Julio 2003.

Idiomas:

Ingles avanzado

Francés medio

Otras actividades

2002-2004	Presidente Brigada de Rescate Andino del Maule
2003	Expedición cruce en randonee, paso Vergara – Las Leñas (Argentina)
2002	Expedición cruce Paso Pehuenche – Malargue (Argentina)
1999-2003	Curso y practica de atencion pre-hospitalaria en SAMU Talca.
1998-	Miembro Brigada de Rescate Andino del Maule

FORMULARIO PARA INSTRUMENTOS DEL PROGRAMA

CÓDIGO (Uso interno)

I. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO (identifique con una X)

Proyecto	
Estudio	X
Gira	
Consultoría	
Curso	
Evento técnico	
Otro	

Si la respuesta en el punto anterior fue “otro”, especificar:

--

II. ANTECEDENTES GENERALES DEL INSTRUMENTO

Nombre de la propuesta:

“Prospección y clasificación de agricultores, superficie y zonas para la producción orgánica de frutas y hortalizas en la VII y VIII región”

Estructura de financiamiento:

	Valor	%
FIA		
Contraparte		
Total		

Lugar de ejecución:

País (es)	Chile
Localidad (es)	Regiones del Maule y del Bio-Bio

Período de ejecución (fecha de inicio y término):

Fecha de inicio	30 de noviembre de 2007
Fecha de término	30 de mayo de 2008
Duración (meses)	6

Identificación del Coordinador del Instrumento:

Nombre	Carlos Pino Torres
Profesión	Ingeniero Agrónomo

III. INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL INSTRUMENTO

Resumen del instrumento (escribir en máximo una página).

Se elaborará un catastro, en la VII y VIII región con la información de los agricultores con experiencia en agricultura orgánica y de los agricultores con capacidad y condiciones (suelo, clima, capacidad técnica y de gestión) para incorporarse a la producción orgánica. El catastro debe incluir no solo la información correspondiente a los agricultores y sus suelos sino también a las zonas y sectores con suelos y clima más aptos para la producción orgánica en el Territorio. En una segunda etapa se desarrollara un análisis profundo del funcionamiento de los agroecosistemas caracterizados, en base al uso de indicadores de sostenibilidad basados en las dimensiones económica, ecológica y sociocultural. Los indicadores utilizados permitirán evaluar los atributos de sostenibilidad de los agroecosistemas tales como la productividad, estabilidad, resiliencia, confiabilidad, adaptabilidad y autogestión.

Objetivos del instrumento:

3.2.1. Objetivo general

Elaborar un estudio de prospección y caracterización de productores y zonas agroclimáticas para la producción orgánica de frutas y hortalizas en la región del Maule y la región del Bio-Bio.

3.2.2. Objetivos específicos (enumerar máximo 5)

1. Identificar y clasificar a los productores que actualmente practican la agricultura orgánica en las regiones objeto del estudio.
2. Determinar y clasificar las zonas o sectores con mayor potencial agroecológico para ser incorporadas a la producción orgánica
3. Clasificar las zonas de producción según la superficie, especie y mercados.
4. Caracterizar y evaluar los predios más representativos de las zonas de producción estudiadas.

Resultados esperados del instrumento (enumerar):

1. Catastro de productores y superficie destinada a la producción orgánica en la VII y VIII región.
2. Caracterización edafoclimática de las diferentes zonas de producción.
3. Mapa georeferenciado de zonas con potencialidades agroecológicas para la producción orgánica de diferentes especies de frutales y hortalizas.
4. Estudio de sostenibilidad de agroecosistemas bajo manejo orgánico, más representativos de las regiones.

Metodología (escribir en máximo 3 páginas):

1. Clasificación de productores y zonas de producción

En primer lugar se procederá a realizar un diagnóstico de la situación de la agricultura orgánica en las regiones que serán objeto de estudio, a través de la búsqueda y análisis de información secundaria proporcionada principalmente por INDAP, pero también por entidades como el INE y las empresas certificadoras. Finalmente se realizará una tipificación de los productores en cuanto a su superficie, rubros, zonas geográficas y formas de manejo.

2. Caracterización y evaluación de los sistemas productivos

Entendiendo que la agricultura orgánica debe manejarse en base técnicas agroecológicas que tiendan a la sostenibilidad de los agroecosistemas, se caracterizarán y evaluarán los predios más representativos de las diferentes zonas de producción identificadas en la etapa anterior. Para esto se aplicará la metodología del MESMIS (MARCO PARA LA EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES MEDIANTE INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD), los pasos a seguir serán los siguientes:

a) Definición del objeto de evaluación.

Esta etapa permitirá caracterizar a los productores orgánicos, sus sistemas productivos y las zonas de producción. Esto se realizará por medio de la captura de información primaria en base a encuestas y entrevistas personales. Las encuestas se aplicarán a los agroecosistemas más representativos de cada una de las zonas estudiadas, y las entrevistas personales con diferentes actores del sector. La caracterización se realizará por medio de la construcción de diagramas de flujos.

b) Identificación de los puntos críticos del sistema

En conjunto con los productores se definirán los puntos críticos de los agroecosistemas, incluyendo aquellos que limitan o fortalecen la capacidad de los agroecosistemas para sostenerse en el tiempo.

c) Selección de los criterios de diagnóstico e indicadores

La selección de los indicadores se realizará a partir de la información obtenida de la identificación de los puntos críticos de los agroecosistemas y

se clasificara según los atributos de sostenibilidad de los agroecosistemas tales como la productividad, estabilidad, resiliencia, confiabilidad, adaptabilidad y autogestión.

d) Medición y monitoreo de indicadores

En este punto se compara la información entregada por los indicadores con revisión bibliográfica, principalmente lo referido a rendimientos por especie, además de los análisis de diversidad, suelo, económicos y socioculturales mediante el uso de indicadores de los predios caracterizados.

e) Integración de resultados

Los datos obtenidos mediante el uso de indicadores, se representan en una grafica tipo AMEBA o AMIBA, la cual presenta la ventaja de poder mostrar con facilidad la información y ponderación de datos cualitativos y cuantitativos, obtenidos desde los agroecosistemas y los agricultores.

f) Conclusiones y recomendaciones sobre los métodos de manejo

Las conclusiones y recomendaciones serán entregadas en base a la información proporcionada por los indicadores, esto facilita el manejo del agroecosistema, ya que presenta de forma clara y precisa, en que atributo esta deficiente el agroecosistema, cual es la dimensión o dimensiones(Económica, ecológica y socio-cultural) a mejorar, optimizando así tiempo, energía y recursos.

En el cuadro 1 se presenta a modo de ejemplo, posibles indicadores de sostenibilidad y su clasificación en los atributos y dimensión que corresponde.

Los indicadores utilizados permitirán tener información concreta de factores tan importantes como calidad del suelo, diversidad de los predios y el nivel de autogestión por parte de los agricultores, además permitirán monitorear los cambios económicos, ecológicos y sociales.

3. Integración de resultados

Finalmente, con toda la información recopilada y las evaluaciones prediales finalizadas, se procederá a elaborar una matriz de fortalezas, amenazas, debilidades y oportunidades para el desarrollo de la agricultura orgánica en las diferentes zonas de las regiones en estudio.

Con toda la información obtenida a partir de un diagnóstico participativo entre técnicos y agricultores, en las etapas anteriores se podrá orientar y apoyar de mejor forma y las estrategias destinadas al apoyo de la agricultura orgánica en la región del Maule y del Bio-bio.

Cuadro 1. Atributos, criterios de diagnóstico y posibles indicadores a utilizar en el estudio

Atributo	CRITERIO DE DIAGNOSTICO	INDICADOR	DIMENSIÓN
RESILENCIA	DIVERSIDAD DE ESPECIES	Nº DE SP. Y VARIEDADES AGRICOLAS	AMBIENTAL SOCIO-CULTURAL.
PRODUCTIVIDAD	EFICIENCIA	RENDIMIENTO	AMBIENTAL ECONÓMICA
AUTOGESTIÓN	CONTROL DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN	GRADO DE DEPENDENCIA DE INSUMOS EXTERNOS	SOCIAL AMBIENTAL ECONÓMICA
ADAPTABILIDAD	CAPACIDAD DE INNOVAR	CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN A LOS CAMBIOS(EJ:BAJA EN EL PRECIO)	ECONÓMICA SOCIAL
ESTABILIDAD	CONSERVACIÓN RECURSO SUELO	BALANCE DE NUTRIENTES	AMBIENTAL ECONÓMICA
CONFIABILIDAD	PARTICIPACIÓN EN FUTURO PROYECTO DE AGRICULTURA ORGÁNICA.	INTERES DEL AGRICULTOR POR LA AGRICULTURA ORGÁNICA	SOCIAL AMBIENTAL ECONOMICA

El estudio será realizado por profesionales de Agroecología Ltda., del Instituto de Desarrollo Agropecuario y Profesionales contratados especialmente para el desarrollo del estudio.

Equipo Técnico

Carlos Pino Torres: Ing. Agr. MSc en Agroecología. Coordinador del estudio, encargado de gestionar y administrar el estudio.

Ines Aranguíz. Ing. Agr. Parte del equipo de Agroecología Ltda. Encargada de la ejecución de la primera parte del estudio.

Marcelo Pérez Gómez. Ing. Agr. MSc©. Encargado de la ejecución del estudio de sostenibilidad de los agroecosistemas.

Andrea Zwanger. Ing. Agr. Profesional encargada del apoyo en terreno a la realización de todo el estudio.

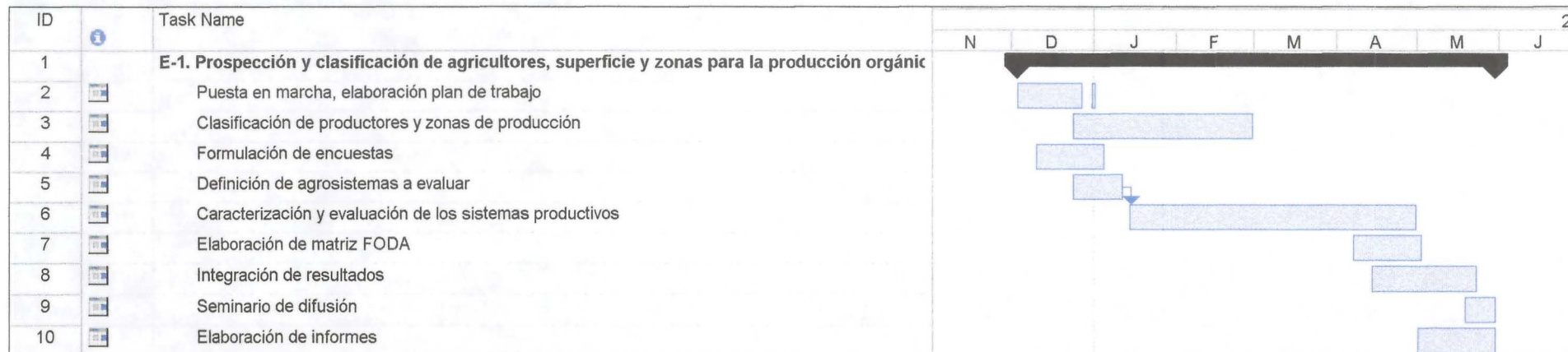
INDAP: pondrá a disposición un profesional para entregar y analizar la información disponible respecto a las zonas de producción y a los agricultores. También colaborará en las visitas a terreno a los agricultores

Descripción de la articulación entre resultados e impactos de este instrumento y la ejecución de los demás instrumentos del programa (escribir en máximo una página):

El presente estudio es parte de un programa de innovación territorial, liderado por Agroindustrial Surfrut Ltda. orientado a potenciar el desarrollo de la producción de hortalizas y frutales orgánicos en las regiones del Maule y del Bio-bio.

Con la realización de este estudio se podrá contar con información respecto de la cantidad de agricultores dedicados a la producción orgánica, la superficie, los rubros, las especies más cultivadas, su ubicación geográfica y sus principales fortalezas y debilidades, así como las principales oportunidades y amenazas que presenta el sector orgánico en las zonas donde se desarrollara el estudio.

En resumen este estudio permitirá canalizar de mejor forma todos los esfuerzos tendientes a la ejecución del programa de innovación.



Project: E-1 Project
Date: Wed 26/09/07

Task



Milestone



External Tasks



Split



Summary



External Milestone



Progress



Project Summary



Deadline



5. Anexos

Anexo 1: Currículum Vitae y ficha de antecedentes resumida del coordinador del instrumento.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
Nombre completo	Carlos Pino Torres
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chileno
Dirección particular (indicar comuna y región)	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Banco y número de cuenta corriente personal	
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Ines Aranguiz Arce

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Agroecología Ltda.
Rut de la Institución o Empresa	

Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Carlos Pino Torres
Cargo que ocupa en la Institución o Empresa	Gerente
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono y Fax comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado
Banco y número de cuenta corriente de la institución o empresa	

ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL) (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Resumen de sus actividades	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

CURRICULUM VITAE

1.- ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : CARLOS ALBERTO PINO TORRES
FECHA DE NACIMIENTO
R.U.T.
NACIONALIDAD : Chileno
PROFESION : Ingeniero Agrónomo MSc. Agroecología
IDIOMAS : Ingles, Italiano.
DIRECCION LABORAL

FONO LABORAL
DIRECCION PARTICULAR

FONO
E-MAIL

2.- EXPERIENCIA LABORAL

2.1.- SITUACION LABORAL ACTUAL

Mes/Año inicio	Cargo	Actividades	Nombre Institución
Febrero 1998	Académico	Profesor media jornada. Cátedras de Epistemología Agroecología, Diseño y Manejo de Sistemas Agropecuarios Proyecto subdivisión predial y declaración de impacto ambiental Predio San Isidro, Los Niches. Establecimiento y Asesor Viñedos Orgánicos, Fundo Santa Elisa de Parral. UCM. Administrador Predial de Estación experimental orgánica San Isidro de Los Niches (15há)	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Escuela de Agronomía
Junio 2003	Gerente	Jefe de Proyectos de Asistencia Técnica en Producción Limpia y FOCAL (Consultor CORFO) Asesor de Manejo Orgánico de Frutales y Viñas	Consultorías y Servicios en Agroecología Ltda.

2.2.- EXPERIENCIA LABORAL ANTERIOR

Mes/Año Inicio	Mes/Año Fin	Cargo	Actividades	Nombre Empresa
Febrero 1997	Mayo 1997	Agrónomo De Terreno	Supervisión y estimación de cosechas de frutales	CHIQUITA CHILE
Mayo 1997	Agosto 1997	Asistente De Investigación	Investigación en proyectos de Agroecología	University of California, Berkeley USA
Septiembre 1997	Noviembre 1997	Asesor Producción Biológica	Asistencia producción orgánica de frutales y viñas	Studio A.G.E.R. Perugia ITALIA

2.3.- EXPERIENCIA LABORAL COMO CONSULTOR

Mes/Año Inicio	Mes/Año Fin	Cargo	Actividades	Nombre Empresa
Septiembre 1998	Noviembre 2003	Asesor de Manejo Orgánico Viñas	Manejo orgánico de plagas y enfermedades de Vides. Var. Cabernet Sauvignon, Merlot, Pinot Noir	Viña Concha y Toro Fundo Lourdes Fundo Quebrada de Agua
Mayo 1999	Mayo de 2003	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico de Manzanos Var. Pink Lady. Galaxy	Agropecuaria Wapri Ltda. Fundo Río Claro
Diciembre 1999	Enero 2000	Asesor Manejo Frutales	Manejo Integrado de Cítricos	Fundación CRATE Productores Licanten
Febrero 2000	A la fecha	Asesor de Manejo Orgánico Viñas	Manejo orgánico de Vides Var. Cabernet Sauvignon, Merlot, Carménère, Pinot Noir, Chardonnay.	Viña Cono Sur Fundo Santa Elisa Chimbarongo
Agosto 2000	Septiembre 2000	Asesor Manejo Frutales	Manejo Integrado de Durazneros, Nectarines y Damascos	AG Desarrollo Campesino Productores Talca
Noviembre 2000	Diciembre 2000	Asesor Manejo Frutales	Manejo Integrado de Cerezos	Agroindustrial Surfrut Romeral
Diciembre 2000	Enero 2001	Asesor Manejo Frutales	Manejo Integrado de Durazneros, Nectarines y Damascos	Centro de Gestión Empresarial Pelarco UTAL, INDAP
Abril 2001	Abril 2003	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico de Cerezos y Kiwis	Agropecuaria Wapri Ltda. Fundo Morza Fundo San León
Mayo 2001	Mayo 2002	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico de Manzanos. Var. Gala Vides. Var. Concorde Cerezos. Varias	Agrícola San Clemente Fundo Quilpué. San Clemente
Marzo 2002	A la fecha	Asesor Manejo Orgánico de Viñas	Manejo orgánico de Vides. Var. Cabernet Sauvignon, Chardonnay, Carmenere, Merlot.	Agrícola Santa Aurora Teno

Abril 2002	Mayo 2002	Asesor Manejo Orgánico de Olivos	Manejo orgánico de Olivos	Prodecop Olivícola de La Estrella, VII región
Julio 2002	Enero 2003	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico de Cerezos	Exportadora Chiletraders Curicó
Agosto 2002	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Sistema comparativo de manejo orgánico e integrado Manejo orgánico de Viñas Pequeños productores de Cauquenes	INIA Cauquenes Viticultores Proyecto Ministerio de Agricultura Memorando Suiza - Chile
Febrero 2003	Diciembre 2004	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico e integrado de Uva de Mesa	Exportadora Subsole Ovalle La Serena
Febrero 2003	Junio 2003	Asesor Manejo Orgánico De Insumos	Insumos orgánicos Bioestimulantes	Ingemer Rancagua Málaga - España
Mayo 2003	Mayo 2003	Asesor Manejo de residuos	Manejo de residuos, compostaje, reciclaje, reuso.	PROFO V región
Mayo 2003	A la fecha	Asesor Manejo Ecológico	Cultivos de cobertura, reciclaje, control biológico	Vivero Huerto California V región, Quillota
Junio 2003	Junio 2003	Asesor Manejo orgánico de manzanos	Manejo orgánico de manzanos	PROFO VIII región
Agosto 2003	Agosto 2004	Asesor Manejo Sustentable	Manejo sustentable a gran escala (frutales y hortalizas)	Camposol S.A., Trujillo - PERU.
Diciembre 2003	Enero 2004	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Control biológico Burrito de la Vid	Viña Cousiño Macul
Enero 2004	Mayo 2004	Asesor Manejo orgánico de frutales	Manejo orgánico de frutales menores	Agrícola Sambros Sur, Linares
Febrero 2004	Febrero 2005	Asesoría Programa de manejo orgánico	Programa de manejo orgánico de Viñas	SIASA Eduardo Silva Santiago
Julio 2004	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Franc, Sauvignon Vert, Sauvignon Blanc, Pinot Noir, Cabernet Sauvignon, Chardonnay.	PROFO Viñalhue Molina VII región
Octubre 2004	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Sauvignon, Merlot.	Viña San Pedro Totihue VI región
Noviembre 2004	Mayo 2006	Asesor Producción Limpia	Asesor cumplimiento de APL	Viña Errázuriz Viña Caliterra
Enero 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Sauvignon Blanc, Carménère, Gewurstraminer, Chardonnay, Cabernet Sauvignon	Viña Domaine Raab Ramsay Quilpue El Sol
Enero 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Sauvignon, Merlot, Syrah.	Viña Errázuriz Panquehue

Enero 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Sauvignon, Merlot, otras.	Viña Seña Ocoa
Marzo 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Sauvignon, Merlot	Viñedos Córpora Panquehue Totihue
Marzo 2005	A la fecha	Asesor Manejo Orgánico de Cerezos y Viñas	Manejo orgánico de Vides. Var. Sauvignon Blanc, Viognier, Carménère, Sauvignon Gris. Cerezos Lapins, Bing, Van.	Agrícola Santa Aurora Fundo Quilvo
Junio 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Varias.	Viña San Rafael Viawine VII región
Agosto 2005	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Cabernet Sauvignon	La Laguna de Batuco Batuco Región Metropolitana
Junio 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Muscat de Frontignan, País, Chardonnay.	Viña El Renacer de l Los Perales Lo Orozco V región
Junio 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Cerezos	Manejo orgánico de Cerezos	Hortifrut Chillán - Negrete VIII región
Julio 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de Vides	Viña San Esteban Los Andes V región
Agosto 2006	Septiembre 2006	Asesor Manejo orgánico de Viñas	Manejo orgánico de viñas Malbec, Petit Syrah, Chardonnay, Cabernet Sauvignon, Varias.	Viña Zuccardil Familia Beltrán y Santa Rosa Mendoza ARGENTINA
Agosto 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Kiwis	Manejo orgánico de Kivis Hayward, Matua, Tomuri.	Project Fruit Teno, VII región
Octubre 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Paltos	Manejo orgánico de suelos en Paltos	Exportadora Subsole V región
Octubre 2006	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Manzanos	Manejo orgánico de Manzanos y compostaje	Frutasol Los Niches VII región
Marzo 2007	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Frutales	Manejo orgánico de Manzanos, Cerezos, Berries y Hortalizas	Surfrut Romeral, VII región
Marzo 2007	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Frutales	Manejo orgánico de Frutales y Berries	Ganadera Peteroa Los Quillayes, VII región
Abril 2007	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Berries	Manejo orgánico de Moras y Arándanos	Agrofrutícola Pehuenche. San Clemente, VII región
Mayo 2007	A la fecha	Asesor Manejo orgánico de Frutales	Manejo orgánico de Manzanos y Cerezos	Las Garzas S.A. San Nicolás, VIII región
Junio 2007	A la fecha	Asesor Manejo Orgánico Frutales	Manejo orgánico de Cerezos y Manzanos	Agropecuaria Wapri Ltda.

Junio 2007				
------------	--	--	--	--

3.- ANTECEDENTES ACADEMICOS

3.1.- ENSEÑANZA SUPERIOR

Año Inicio	Año Término	Título/ Grado	Institución
1990	1995	Ingeniero Agrónomo Licenciado en Agronomía	Universidad Católica de Valparaíso
2004	2006	MSc. Agroecología	Universidad Internacional de Andalucía

3.2.- EXPERIENCIA ACADEMICA

Mes/Año Inicio	Mes/Año Término	Curso	Institución
Marzo 98	Julio 2000	Post Cosecha de Frutas	Universidad Católica del Maule
Julio 98	Diciembre 2000	Frutales de Carozo	Universidad Católica del Maule
Julio 98	Diciembre 2000	Entomología y Fitopatología	Universidad Católica del Maule
Marzo 99	Julio 2000	Frutales Pomáceas	Universidad Católica del Maule
Marzo 99	Julio 2000	Reconocimiento y manejo de plagas	Universidad Católica del Maule
Marzo 2000	A la fecha	Manejo orgánico de frutales y viñas	Universidad Católica del Maule
Marzo 2002	A la fecha	Coordinador prácticas alumnos Bloque de Producción Vegetal	Universidad Católica del Maule
Marzo 2002	A la fecha	Diseño y Manejo de Sistemas Agropecuarios	Universidad Católica del Maule
Julio 2002	A la fecha	Epistemología Agroecológica	Universidad Católica del Maule

3.3.- CURSOS Y SEMINARIO DICTADOS

Fecha	Lugar	Curso/Seminario/Congreso
Septiembre 1999	Universidad Católica del Maule Curicó.	Principales plagas y enfermedades de Vides Viníferas en la zona centro – sur de Chile
Noviembre 1999	Universidad Católica del Maule Curicó.	La Vitivinicultura orgánica en Chile
Julio 2000-2001	Universidad del Mar Valparaíso	Manejo biorracional de enfermedades de frutales y vides
Noviembre 2000	51° CONGRESO AGRONÓMICO DE CHILE Universidad de Talca	Manejo de transición orgánica de <i>Brevipalpus chilensis</i> en Vides Viníferas
Noviembre	Instituto de Educación Rural	Manejo de frutales y viñedos orgánicos

2000	Santiago	
Septiembre 2001	Villa Cultural Huilquilemu UCM, Talca.	Seminario de Manejo Orgánico en Frutales y Viñas
Septiembre 2001	Liceo Padre Hurtado Molina	Charla de Agroecología
Octubre 2001	52° CONGRESO AGRONÓMICO DE CHILE Universidad Católica de Valparaíso	Manejo orgánico de <i>Brevipalpus chilensis</i> y sus enemigos naturales asociados en Vides Viníferas
Diciembre 2001	Agrupación de Agricultura Orgánica de Chile Prochile	Charla Principios y Manejo Práctico del Compostaje
Agosto 2002	Oficina Federal de Agricultura Zurich- Berna, SUIZA	Proyecto Sistema comparativo Orgánico, Integrado y convencional para producción de uvas viníferas
Septiembre 2002	INIA CAUQUENES	Proyecto Sistema comparativo Orgánico, Integrado y convencional para producción de uvas viníferas
Septiembre 2002	Universidad Católica del Maule FIA	Charla extensión gira FIA, Vitivinicultura Orgánica en Suiza e Italia
Octubre 2002	Colegio de Ingenieros Agrónomos Universidad del Mar	Charla manejo bioracional de Viñas y Cerezos Orgánicos
Diciembre 2002	Encuentro Iberoamericano de Agricultura Sostenible Viña del Mar	Sostenibilidad de sistemas productivos de frutales y viñas orgánicas
Enero Febrero 2003	Universidad Católica del Maule Universidad de California, Berkeley	Gira agricultores desde IV a VIII región, Bases agroecológicas para el manejo orgánico de frutales y viñas (Subsole, Unifrutti, Huertorganic, Cabilfrut, Chiletraders, Viña Cono Sur, Viña Santa Aurora, Alsacia, Hortifrut, INIA Quilamapu)
Abril 2003	Universidad de California Universidad del Mar	Seminario internacional, La conversión a una agricultura orgánica, bases agroecológicas y comerciales
Abril 2003	INIA Quilamapu CORFO-Hortifrut VIII Región Universidad de California	Bases Agroecológicas para la conversión hacia una agricultura orgánica
Abril 2003	CORFO V Región CODESSER FEDEFruta Universidad de California	Seminario Internacional Producción Agrícola Limpia
Abril 2003	SUBSOLE, IV Región Universidad de la Serena ACHS, BCS	Bases Agroecológicas para la conversión a una agricultura limpia
Julio 2003	Universidad de Talca FIA, AAOCH	Diseño y manejo orgánico de huertos frutales de alta densidad, Pomáceas y Carozos
Octubre 2003	54 Congreso Agronómico de Chile Universidad de Magallanes Torres del Paine, XII región	Efectividad de <i>Beauveria bassiana</i> , <i>Metharhizium anisopliae</i> y <i>Steinernema</i> sp. En el control de <i>Naupactus xanthographus</i>
Octubre 2003	MAPO, IFOAM, PREDEG Universidad de Córdoba Argentina	Control biológico de burrito de la vid con entomopatógenos.
Noviembre 2003	INIA Cauquenes Chile	Seminario Sistemas de producción integrado y orgánico de uvas para vino
Abril 2004	Universidad Internacional de Andalucía – España	Estado de Desarrollo de la Agroecología en el Cono Sur de América

Junio 2004	Universidad Internacional de Andalucía – España	Diseño y manejo orgánico de frutales y viñedos.....Del como hacer, Confesiones de un Ecotecnócrata.
Agosto 2004	Codesser –Profo agricultores orgánicos VII región	Segundo seminario nacional de agricultura orgánica del Maule. Viñas y Vino orgánico
Septiembre – Noviembre 2004	University of California, Berkeley UCT, UFRO, USER, UCM	Curso por internet de Agroecología, participación como profesor tutor.
Octubre 2004	INIA Cauquenes Chile	Seminario Nutrición vegetal de sistemas orgánicos “Nutrición orgánica en vides”
Noviembre 2004	Universidad Católica del Maule	Diploma de especialización universitaria en producción de vinos Manejo orgánico de Viñas
Mayo 2005	FIA INIA RAIHUEN	Seminario Producción Sostenible de vinos elaborados con uvas orgánicas para el mercado Suizo. Tecnologías para la producción orgánica de vides en Chile y sus nuevas demandas
Agosto 2005	INIA QUILAMAPU	Primer Simposio nacional de Control Biológico Control biológico del Chancho Blanco de la Vid
Agosto 2005	FIA Agroecología Ltda.	Seminario Gira vitivinicultura orgánica al norte de California USA. Aspectos técnicos
Agosto 2005	Prochile, CORFO, Copeval, Codesser, Talca	Maule, Desarrollo exportador 2005, mercado, trazabilidad y calidad
Octubre 2005	Chile Oliva Casa Piedra, Santiago	Tercer encuentro nacional del aceite de oliva Normativa para la certificación orgánica
Junio 2006	UCM, INIA, FIA, Gobierno Suizo, Chile Califica, Red Vitivinícola región del Maule Curicó	Seminario Tecnología y educación, como pilares de la producción sostenible en vitivinicultura orgánica. Evaluación de sostenibilidad en sistemas vitícolas bajo manejo orgánico en la Provincia de Cauquenes
Julio 2006	Agroecología Ltda. UCM, Los Niches	Curso de viticultura orgánica para mandos medios
Agosto 2006	Codesser –Maule Orgánico UCM VII región	Cuarto seminario nacional de agricultura orgánica del Maule. Manejo del viñedo orgánico con sostenibilidad
Octubre 2006	Subsole PUCV, Quillota	Manejo Sostenible de Agroecosistemas
Octubre 2006	Encuentro Internacional Terra Madre – Show Food TORINO - ITALIA	Sostenibilidad de sistemas vitícolas en la provincia de Cauquenes, Chile
Diciembre 2006	2º Jornada Capacitación en Agroecología CET Chiloe, Notuco	Transición agroecológica en la UCM
Marzo 2007	Taller difusión Misión de prospección tecnológica Vitivinícola orgánica a Nueva Zelanda UCM, Innova CORFO. Los Niches, Curicó	Aspectos técnicos y filosóficos de la permacultura, viticultura orgánica y biodinámica en Nueva Zelanda.
Mayo 2007	Venezuela	
Julio 2007		Producción orgánica de cerezos

3.4.- CURSOS Y SEMINARIO ASISTIDOS

Fecha	Lugar	Curso/Seminario/Congreso
Junio-1997	Center of Biological Control, University of California, Berkeley, USA	International Course of Agroecology
Septiembre- 1997	Umbertidae- Perugia, Italia	Sviluppo della Frutticoltura Biológica
Octubre 1998	UCV – Universidad del Mar Viña del Mar	Interacción Insecto - Planta
Abril 1999	ODEPA – SAG –RPC Santiago de Chile	Monitoreo ambiental de plaguicidas
Julio 1999	UCM – UFRO – UC de Temuco Temuco	Conferencia Internacional Estilo de desarrollo en América Latina: Propósitos y Olvidos
Septiembre 2000	U de Chile – UC Berkeley Santiago de Chile	Seminario Agroecología Prof. Miguel Altieri
Junio- Agosto 2002	Oficina federal de agricultura Suiza	Curso manejo orgánico e integrado de viñas
Diciembre 2002	FIMAULE FIA Talca	Agricultura y Producción Limpia
Noviembre 2003	MAPO IFOAM UNC Córdoba - Argentina	Taller Latinoamericano de control orgánico de plagas y enfermedades
Mayo 2004	Junta de Andalucía, SEAE, CAAE, IFOAM Jaén - España	Ecoliva 2004 V Jornadas Internacionales del Olivar Ecológico
Julio 2005	Senado de La República de Chile	Realidades y perspectivas de la agricultura orgánica
Noviembre 2005	FAO Santiago de Chile	Agricultura orgánica, una aproximación holística.
Diciembre 2005	INIA Quilamapu Chillán, Chile	Agricultura orgánica, principios y prácticas de producción
Septiembre 2006	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Viña del Mar, Chile	Seminario internacional manejo de cerezos
Octubre 2006	Terra Madre – Slow Food Torino, Italia	Encuentro internacional académicos y comunidades agrícolas tradicionales de 150 países del mundo.

3.5.- PUBLICACIONES

Autor	Título	Año	Edit/Revista
Pino Carlos	Estudio de parasitismo de <u>Coccidoxenoides peregrina</u> sobre especies y estadios de Pseudococcidae	Diciembre 1996	Universidad Católica de Valparaíso
Altieri Giuseppe, Pino Carlos.	La Rivoluzione della "naturaleza"	Septiembre 1997	Revista Mediterraneo – ITALIA
Pino Carlos, Hinojosa Gonzalo.	El vino orgánico en Chile	Noviembre 1999	Revista Chile Agrícola - Chile Vol. XXIV, N° 241
Pino Carlos, Hinojosa Gonzalo.	El vino orgánico en Chile cap. 2	Marzo 2000	Revista Chile Agrícola - Chile Vol. XXV, N° 242
Pino Carlos, Hinojosa Gonzalo.	El vino orgánico en Chile cap. 3	Mayo 2000	Revista Chile Agrícola - Chile Vol. XXV, N° 243
Pino Carlos, Hinojosa Gonzalo.	El vino orgánico en Chile cap. 4	Septiembre 2000	Revista Chile Agrícola – Chile Vol. XXV, N° 245
Pino Carlos, Hinojosa Gonzalo.	El vino orgánico en Chile cap. 5	Noviembre 2000	Revista Chile Agrícola – Chile Vol. XXV, N° 247
Pino Carlos, Saud Guillermo	Principios básicos de compostaje	Noviembre 2001	Revista Chile Agrícola – Chile Vol. XXVI, N° 250
FIA, AOOCH, FIBL	Transición exitosa hacia la agricultura orgánica	Noviembre 2002	Publicación conjunta y traducción FIA, Fibl, AAOCH
Pino Carlos, Labra Romilio, Berchinger Lukas	Viticultura orgánica e integrada en Suiza	Diciembre 2002	Revista Chile Agrícola – Chile
FIA, AOOCH, FIBL	Diseño y establecimiento de huertos frutales de alta densidad, Pomáceas y Carozos	Junio 2003	Publicación conjunta y traducción FIA, Fibl, AAOCH
FIA, AOOCH, FIBL	Manejo de huertos frutales de alta densidad, Pomáceas y Carozos	Julio 2003	Publicación conjunta y traducción FIA, Fibl, AAOCH
Pino Carlos, France Andrés, Norambuena Rodolfo, Patricio Mejías	El control biológico del burrito de la Vid.	Marzo 2004	Vendimia. N°36. Ed. CCV. Santiago de Chile.
Pino, Carlos.	Plan de manejo orgánico de manzanos.	Octubre 2004	Chile Agrícola. Vol XXIX. N°268. Ed. Chile Agrícola.
Pérez Marcelo Pino, Carlos.	Compostaje de residuos sólidos de bodega vitivinícola	Junio 2005	Chile Agrícola. Vol XXX. N°274. Ed. Chile Agrícola.

Aránquiz Ines Pino, Carlos.	Liberación inundativa de enemigos naturales sobre chanchito blanco de la vid, su asociación al ataque de botrytis en racimos de vides c.v Merlot y presencia de enemigos naturales en corredores biológicos.	Agosto 2005	Chile Agrícola. Vol XXX. N°274. Ed. Chile Agrícola.
Pino Carlos	Estudio de sostenibilidad de sistemas vitícolas en transición agroecológica en la Provincia de Cauquenes, Chile	Octubre 2006	Tesis de Maestría en Agroecología y Desarrollo Rural Sostenible. Universidad Internacional de Andalucía

4.- OTRAS ACTIVIDADES

Participación en la elaboración y consulta pública de la **NCh2439.cR2003 Producción orgánica.** (Año 2003)

Evaluador de proyectos regionales FIA en producción orgánica. (Año 2004-2005)

Participación en el equipo Chileno coordinado por INIA en la Plataforma tecnológica regional de agricultura orgánica, en el ámbito del PROCISUR (Programa Cooperativo para el desarrollo tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del cono Sur)

Evaluador de proyectos en agricultura orgánica, software AISO de INIA Quilamapu (2005 2006).

Evaluador publicaciones de revista Agricultura Técnica, INIA Quilamapu. (2006).

Anexo 2: antecedentes de instituciones o personas a cargo de ejecución de proyectos, estudios o cursos. Información sobre giras o asistencia a eventos técnicos.

Anexo 3: memoria de cálculo (entregar en archivo Excel)

Ítems de costos y Subítems	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Aporte FIA	Contraparte	Costo Total
----------------------------	------------------	----------	----------------	------------	-------------	-------------

Ítems a considerar

Subítems

1. Recursos Humanos
 - Nombre Coordinador 1
 - Nombre Coordinador 2
 - Nombre Profesional 1
 - Nombre Profesional 2
 - Nombre Profesional 3
 - Nombre Profesional n
 - Técnicos
 - Administrativos
 - Mano de obra
2. Equipamiento
 - Laboratorio
 - Producción y Proceso
 - Administración
3. Infraestructura
4. Viáticos y Movilización
 - Viáticos
 - Movilización
5. Materiales e Insumos
 - Materiales
 - Insumos
 - Material Genético
6. Servicios a Terceros
7. Difusión
8. Capacitación
9. Gastos Generales
10. Gastos Administrativos
11. Imprevistos

FORMULARIO PARA INSTRUMENTOS DEL PROGRAMA

CÓDIGO (Uso interno)	
-----------------------------	--

I. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO (identifique con una X)

Proyecto	
Estudio	X
Gira	
Consultoría	
Curso	
Evento técnico	
Otro	

Si la respuesta en el punto anterior fue “otro”, especificar:

--

II. ANTECEDENTES GENERALES DEL INSTRUMENTO

2.1. Nombre de la propuesta:

Alternativas de comercialización y marketing para desarrollar el mercado nacional de frutas y hortalizas orgánicas
--

2.2. Estructura de financiamiento:

	Valor	%
FIA		
Contraparte		
Total		

2.3. Lugar de ejecución:

País (es)	Chile
Localidad (es)	VII, VIII y Metropolitana

2.4. Período de ejecución (fecha de inicio y término):

Fecha de inicio	01/06/2008
Fecha de término	31/12/2008
Duración (meses)	6

2.5. Identificación del Coordinador del Instrumento:

Nombre	FELIPE TORTI SOLAR
Profesión	INGENIERO AGRONOMO

III. INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL INSTRUMENTO

3.1. Resumen del instrumento (escribir en máximo una página).

El presente instrumento se origina en la necesidad de generar una oferta a nivel nacional de frutas y hortalizas orgánicas de manera de incentivar y desarrollar el consumo interno de este tipo de alimentos ya que en nuestro país este mercado es prácticamente inexistente.

El desarrollo de este mercado permitirá no sólo la comercialización de excedentes de exportación, sino que también se espera que se genere una demanda específica por frutas y hortalizas orgánicas que puedan cultivarse en forma específica para el mercado interno propiciando así el cultivo de una mayor superficie de frutas y hortalizas orgánicas en la VII y VIII región.

En primer lugar se analizará, a través de un Estudio de Mercado, la demanda interna por frutas y hortalizas orgánicas y las cadenas de comercialización más adecuadas para incursionar en el mercado interno. Una vez definidas estas vías de comercialización se elaborará una imagen corporativa para el grupo participante consistente en posters, folletos, etiquetas, etc. En forma paralela se desarrollará un Plan de marketing y un Plan de gestión Comercial que permitirán un adecuado abastecimiento de la cadena de comercialización escogida.

Para enfrentar estas actividades se contratará una empresa consultora, otra para el diseño de imagen, y un Experto en Marketing para hacer los diseños respectivos y definir las estrategias. Por su parte Surfrut aportará la experiencia de su personal en los puntos de marketing, abastecimiento y coordinación de proyectos.

La información a medida que es recopilada, analizada y organizada será compartida periódicamente con el resto de las entidades participantes de manera de generar acciones inmediatas de posicionamiento en el mercado.

3.2. Objetivos del instrumento:

3.2.1. Objetivo general

Conocer, incorporarse, aumentar, consolidar y perpetuar el mercado nacional de frutas y hortalizas orgánicas

3.2.2. Objetivos específicos (enumerar máximo 5)

1. Conocer el estado actual de desarrollo del mercado nacional de frutas y hortalizas orgánicas
2. Conocer las posibles vías de comercialización, precios, volúmenes, envases e imagen para las frutas y hortalizas producidas en la VII y VIII región.
3. Diseñar e implementar una imagen de marketing adecuada para comercializar en conjunto las frutas y hortalizas orgánicas producidas en la VII y VIII región.
4. Diseñar y ejecutar un Plan de Marketing para incentivar el consumo nacional de frutas y hortalizas orgánicas
5. Diseñar e implementar un Plan de Gestión Comercial para una adecuado y consistente abastecimiento de frutas y hortalizas orgánicas a la o las cadenas de comercialización seleccionadas

3.3. Resultados esperados del instrumento (enumerar):

1. Informe de Estudio y prospección del Mercado nacional de frutas y hortalizas orgánicas realizado por una consultora con experiencia en este tipo de estudios.
2. Informe de Estudio y prospección del Mercado nacional de frutas y hortalizas orgánicas incluyendo recomendaciones para la adecuada inserción en la cadena de comercialización.
3. Informe de Estudio y prospección del Mercado nacional de frutas y hortalizas orgánicas incluyendo el análisis de vías no convencionales de comercialización como por ejemplo hospitales, hogares infantiles, jardines infantiles, etc.
4. Imagen corporativa (sello, posters, folletos, boletines, envases, etiquetas, etc) diseñada y aprobada por el Directorio del Programa.
5. Plan de marketing (imagen corporativa, página web, degustaciones, góndolas especiales, stand de promoción, etc) diseñado y aprobado por el Directorio del Programa.
6. Plan de Gestión Comercial (para organizar el abastecimiento desde agricultores y empresas) diseñado y aprobado por el Directorio del Programa.

3.4. Metodología (escribir en máximo 3 páginas):

Como primera actividad se realizará una reunión entre el Directorio del Programa y la Consultora encargada del Estudio, en ella se definirá claramente el alcance del Estudio, determinado por las diferentes frutas y hortalizas orgánicas producidas en la VII y VIII región. Además de lo anterior, el Estudio deberá contemplar un ítem donde se evalúen las expectativas de mercado para frutas y hortalizas no producidas aún en el territorio pero que técnicamente sean posibles de cultivar en la VII y/o VIII región, de manera de que el Informe del Estudio pueda generar recomendaciones de plantación y cultivo de nuevas especies o variedades con alto potencial de comercialización en el mercado nacional

La Consultora realizará el Estudio analizando diversas vías de comercialización como supermercados, tiendas especializadas, ferias, mercados y restaurantes, recolectando información respecto al estado actual de uso y comercialización de frutas y hortalizas orgánicas y a las posibilidades de incorporarse o desarrollar una cadena de comercialización en cada uno de ellos.

La información a considerar en la encuestas debe incluir al menos las especies y variedades, volúmenes, precios, deficiencias del estado actual, posibilidades futuras de comercialización, envases e imagen corporativa más adecuada, etc.

En forma paralela el Estudio debe incluir dos ítem adicionales que son un encuesta a público para conocer sus preferencias, el precio que están dispuestos a pagar y la mejor vía de comercialización para ellos. El segundo ítem adicional se refiere a la evaluación de diferentes alternativas de comercialización como por ejemplo hogares infantiles, hospitales, jardines infantiles y colegios, con el fin de crear conciencia en los futuros consumidores respecto a los beneficios de los productos orgánicos en la salud del consumidor y el respeto del medioambiente y la biodiversidad.

El Estudio deberá abarcar las vías de comercialización vigentes y posibles de crear en las regiones VII, VIII y Metropolitana, las dos primeras por ser las regiones de ejecución del Programa y donde se encuentra la producción agrícola de las frutas y hortalizas y la Metropolitana por constituir el principal mercado del país (poder adquisitivo, número de habitantes) y donde actualmente ya se encuentran algunas iniciativas incipientes de comercialización de frutas y hortalizas orgánicas

Una vez finalizado el Estudio y analizados los resultados y recomendaciones del mismo se definirá un Plan de Marketing, una Imagen Corporativa y un Plan de Gestión Comercial.

La imagen Corporativa será definida en conjunto por el Directorio del Programa y una empresa de Diseño con experiencia en el tema. La imagen deberá incluir el uso de un sello, envases, etiquetas, folletos, posters etc.

El Plan de Marketing será definido por el Asesor en Marketing en conjunto con el Directorio del Programa y deberá incluir la estrategia de comercialización y la o las cadenas a utilizar (supermercados, tiendas especializadas, ferias, restaurantes, colegios, etc) y el grado de participación en cada una de ellas (volúmenes, precios, especies, etc), en esta etapa se creará un sitio web para dar a conocer el Programa Territorial propiamente tal y las diferentes frutas y hortalizas producidos y las vías de comercialización de los mismos.

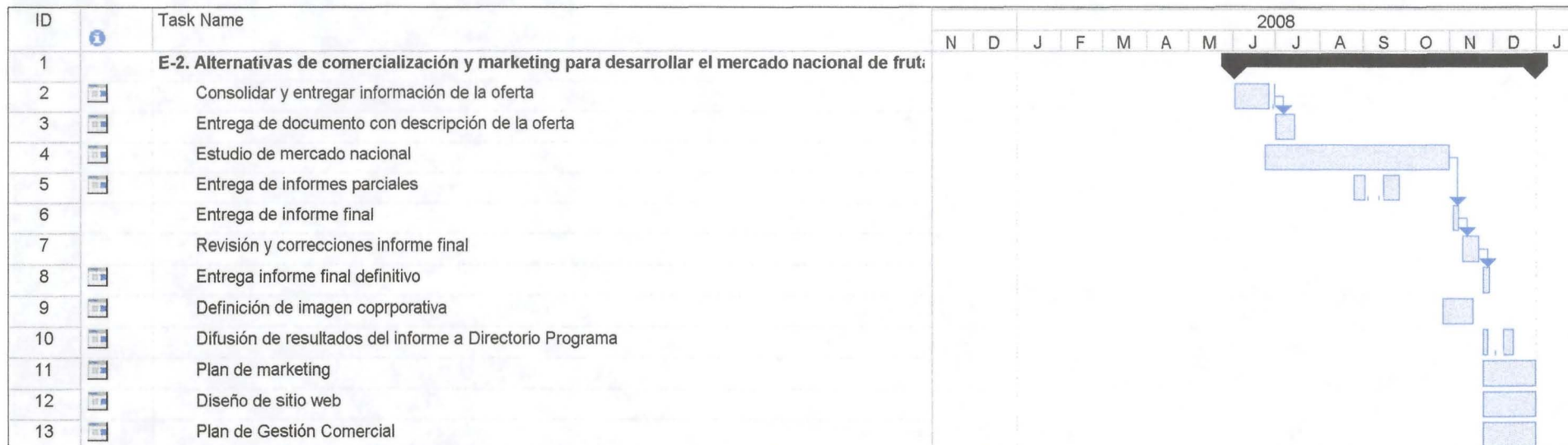
El Plan de Gestión Comercial será elaborado por el Coordinador General del programa en conjunto con las diversas entidades participantes del Programa que son productoras y/o procesadoras de frutas y hortalizas orgánicas.

3.5. Descripción de la articulación entre resultados e impactos de este instrumento y la ejecución de los demás instrumentos del programa (escribir en máximo una página):

Antes de iniciar este instrumento se debe contar con los resultados del Instrumento N° 1 (Prospección y clasificación de agricultores, superficie y zonas para la producción de frutas y hortalizas en la VII y VIII región.) de manera de partir con una estimación de todas las especies, variedades y volúmenes probables de ser producidas en forma orgánica en la VII y VIII región.

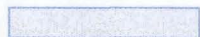
Los resultados de este instrumento permitirán la comercialización de gran parte de las frutas y hortalizas producidas por las entidades del Programa, principalmente las que no puedan ser comercializadas en los mercados externos y, en forma paralela, se dará un gran impulso al consumo de alimentos orgánicos a nivel nacional, generando a su vez una mayor demanda y por lo tanto una mayor posibilidad de aumentar la superficie cultivada con frutas y hortalizas orgánicas en la VII y VIII región.

Los resultados del Estudio serán utilizados y difundidos en el Seminario Internacional y en el Manual de producción orgánica, ambos a ejecutar durante el tercer año de ejecución del Programa.



Project: E-2 Project
Date: Wed 26/09/07

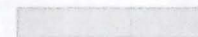
Task



Milestone



External Tasks



Split



Summary



External Milestone



Progress



Project Summary



Deadline



5. Anexos

Anexo 1: Currículum Vitae y ficha de antecedentes resumida del coordinador del instrumento.

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES :

NOMBRE	: Felipe Torti Solar
FECHA NACIMIENTO	:
EDAD	: 38 años
CED. DE IDENTIDAD	:
NACIONALIDAD	: Chileno
ESTADO CIVIL	: Casado, 1 hijo
DOMICILIO	
TELEFONO	
TELEFONO CELULAR	

ESTUDIOS :

1974 - 1982

Kinder a Octavo Básico en el Colegio Sagrados Corazones, Padres Franceses de Viña del Mar.

1983 - 1987

Octavo Básico a Cuarto medio en el Colegio Seminario San Rafael de Valparaíso.

1988 - 1994

Carrera de Agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso.

1995

Obtención del Título de Ingeniero Agrónomo y Licenciado en Agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso.

EXPERIENCIA LABORAL :

PREVIO A TITULACIÓN:

1990 ENERO: Práctica Estival en el predio La Portada de Curicó (Uva de mesa).

ENERO A MARZO DE 1992: UTC San Felipe: Control de Calidad en packing de Uva de mesa y carozos.

NOVIEMBRE 1992 A MARZO 1993: UTC San Felipe: Ayudante de Agrónomo en cultivo de uva de mesa, carozos y kiwis.

NOVIEMBRE 1993 A ABRIL 1994: UTC San Felipe: Ayudante de Agrónomo y Coordinador de Controles de Calidad, asesorando productores y packing de uva de mesa, carozos y kiwis.

NOVIEMBRE 1994 A JUNIO 1995: UTC San Felipe: Ayudante de Agrónomos, asesorando productores y packing de uva de mesa, carozos y kiwis.

POST TITULACIÓN:

JULIO 1995 A ENERO 1998:

UTC San Felipe: Agrónomo del Departamento Técnico, asesorando productores y packing de uva de mesa, carozos, kiwis y peras. Encargado Programa de Carozos de la Zona San Felipe.

FEBRERO 1998 A DICIEMBRE 2003:

Agroindustrial Surfrut Ltda., Curicó: Jefe Técnico del Área de Abastecimiento de Materias Primas. Actividades realizadas:

Jefe Técnico del Programa de Desarrollo de Proveedores (PDP) realizado por Surfrut junto a Copeval y CORFO entre 1998 y 2002. Este PDP fue el pionero en la agricultura nacional y finalizó exitosamente en Diciembre del año 2003, cumpliendo el objetivo de mejorar las relaciones entre los productores de materias primas y la agroindustria.

Definición y mejoramiento continuo del manejo técnico y fitosanitario de las materias primas de Surfrut (Tomate, Pimentón, Apio, Zapallo italiano, Ají, Repollo, Coliflor, Manzana, Cereza, Durazno y Ciruelas)

Encargado de definir y controlar la calidad de la materia prima recepcionada en todas las especies.

Encargado del manejo técnico en post cosecha de la materia prima almacenada en todas las especies.

- Desarrollo de técnicas de compostaje para la reutilización de los residuos agroindustriales
- Responsable del programa de control de residuos de pesticidas en todos los productos elaborados en la empresa
- Contraparte SAG para exportaciones de cerezas y manzanas frescas (año 2002 y 2003)

•

ENERO 2004 A LA FECHA:

Agroindustrial Surfrut Ltda., Curicó: Se forma el Area de Investigación y Desarrollo, a la cual me incorporo como Agrónomo a cargo de la Investigación y Desarrollo, con orientación definida a la creación de nuevos productos, reducción de costos de producción agroindustriales y formulación y coordinación de proyectos de innovación con fondos estatales y privados. Actividades realizadas:

- Planteamiento y desarrollo de ideas orientadas a la creación e implementación de nuevos productos agroindustriales de mayor valor agregado
- Investigación permanente orientada a la captación de nuevas alternativas de negocios agroindustriales
- Desarrollo de un plan de conversión orgánico a mediano y largo plazo de la producción agrícola y agroindustrial (hortalizas y manzanas). Responsable de la certificación orgánica de productores y planta de proceso.
- Responsable de la calidad y manejo post cosecha de la materia prima recepcionada y almacenada en todas las especies. (hortalizas y frutales)
- Responsable del programa de prevención y control de residuos de pesticidas en todos los productos elaborados en la empresa
- Contraparte en la empresa de la ejecución del proyecto de regularización de los RILes desarrollado por la Universidad Católica de Valparaíso
- Formulación, desarrollo y análisis estadístico de ensayos orientados a reducción de costos de procesamiento, implementación de nuevos equipos y maquinarias.
- Formulación, gestión y ejecución de proyectos de innovación.

Proyectos formulados y desarrollados (o en desarrollo):

- "Implementación de laboratorio de Investigación y Desarrollo". Proyecto financiado por la Línea 2 Fontec-CORFO con \$18.000.000
- "Producción de manzanas como insumo en alimentos procesados para bebés en el mercado europeo" Proyecto financiado por FIA (Fundación para La innovación Agraria) con \$43.000.000
- "Innovación en el manejo de post cosecha de manzana para deshidratado y obtención de un nuevo producto a partir del desecho de la cáscara de la manzana" proyecto financiado por Corfo- Innova con \$50.000.000

- "Producción orgánica de hortalizas para la agroindustria del deshidratado" Proyecto financiado por Fia con \$51.820.804
- "Gira tecnológica corta de producción, industrialización y comercialización de productos orgánicos en Alemania y Asistencia a Feria Orgánica Biofach, Nuremberg 2007". Proyecto Financiado por Fia con \$17.044.322
- "Consultoría Internacional: estudio de opciones de mercado en Norteamérica para comercializar manzanas procesadas sin presencia de residuos de pesticidas". Proyecto financiado por Fia con \$4.500.000
- "Pasantía en prevención y control ecológico de plagas en alimentos almacenados y asistencia a Primera Conferencia en Marketing Orgánico y valorización de regiones (IFOAM)" Proyecto financiado por Fia con \$ 3.616.492

En forma paralela, durante la permanencia en la empresa, he desarrollado las siguientes actividades:

- Auditor interno Iso 9001-2000
- Auditor interno de la certificación de higiene de alimentos AIB (American Institute of Baking).
- Responsable técnico del Sistema interno de Control Integrado de Plagas Urbanas (roedores e insectos) en las instalaciones de la empresa.

OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS, LABORALES Y DE CAPACITACIÓN:

1996 MARZO A JULIO: Profesor Titular de la Cátedra Sanidad Vegetal II (7º Semestre en Ingeniería de Administración Agropecuaria) Universidad Viña del Mar.

1999 MARZO - ABRIL: Integrante del Staff de Profesores de la Cátedra CAF - 706 (Frutales) de la Universidad de Las Américas. (4 clases) - Santiago.

1999 y 2000: Integrante del Staff de Profesores de la Cátedra de Frutales de hoja caduca de la Universidad Católica del Maule. (1 clase por semestre) Curicó.

2003 AGOSTO: Gira técnica Estados de Oregon y Washington, Usa. Visita a huertos y packing de cereza, técnicas de manejo en cosecha, embalaje y post cosecha

2007 FEBRERO: Gira tecnológica Fia a Alemania, asistencia a Feria orgánica Biofach – Nuremberg y visita a productores, cooperativas, comercializadoras y supermercados orgánicos

VARIOS:

- Inglés conversacional y escrito; buen nivel
- Computación a nivel de usuario; buen nivel

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
Nombre completo	FELIPE TORTI SOLAR
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	CHILENO
Dirección particular (indicar comuna y región)	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Banco y numero de cuenta corriente personal	
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	NO
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	AGROINDUSTRIAL SURFRUT LTDA.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	JAIME CRISPI SOLER
Cargo que ocupa en la Institución o Empresa	AGRÓNOMO I+D
Profesión	INGENIERO AGRÓNOMO

Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono y Fax comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO
Banco y número de cuenta corriente de la institución o empresa	

ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL) (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Resumen de sus actividades	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

FORMULARIO PARA INSTRUMENTOS DEL PROGRAMA

CÓDIGO (Uso interno)	
----------------------	--

I. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO (identifique con una X)

Proyecto	
Estudio	X
Gira	
Consultoría	
Curso	
Evento técnico	
Otro	

Si la respuesta en el punto anterior fue "otro", especificar:

--

II. ANTECEDENTES GENERALES DEL INSTRUMENTO

1.1. Nombre de la propuesta:

Tendencias del mercado mundial para frutas y hortalizas orgánicas frescas y procesadas
--

1.2. Estructura de financiamiento:

	Valor	%
FIA		
Contraparte		
Total		

1.3. Lugar de ejecución:

País (es)	Chile, Estados Unidos, Unión Europea y Japón
Localidad (es)	En Chile VII y VIII región, en Estados Unidos, Unión Europea y Japón, todas las localidades

1.4. Período de ejecución (fecha de inicio y término):

Fecha de inicio	01/12/2007
Fecha de término	30/07/2008
Duración (meses)	8

1.5. Identificación del Coordinador del Instrumento:

Nombre	FELIPE TORTI SOLAR
Profesión	INGENIERO AGRÓNOMO

III. INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL INSTRUMENTO

1.6. Resumen del instrumento (escribir en máximo una página).

La ejecución del presente Instrumento, denominado Estudio de Tendencias del mercado mundial para frutas y hortalizas orgánicas frescas y procesadas, permitirá obtener información directa, confiable y específica acerca de las alternativas de comercialización para las hortalizas y frutas orgánicas que se producen en el marco del Programa Territorial Orgánico de la VII y VIII región.

El proyecto será desarrollado por la Consultora británica Organic Monitor, con amplia experiencia en estudios de mercado para productos orgánicos y será coordinado por la Entidad Responsable del Programa, Agroindustrial Surfrut Ltda. Los resultados parciales, finales y posibles reorientaciones del Estudio serán, sin embargo analizados y definidos por el Directorio del Programa en su totalidad.

El objetivo principal buscado con este Instrumento es el de Obtener la información de mercado adecuada para identificar las oportunidades comerciales que permitan un aumento sostenido en la exportación de hortalizas y frutas orgánicas frescas y procesadas a la Unión Europea, Estados Unidos y Japón, el que se logrará a través del desarrollo de actividades por parte de Organic Monitor que comprenderan encuestas reuniones de trabajo con clientes, revisión de información de mercado, análisis de las cadenas de comercialización y sus diferentes actores, etc.

La información obtenida será analizada y difundida entre todas las entidades participantes del Programa territorial, de manera de que ella permita orientar y definir decisiones de plantación, cosecha y procesamiento de las frutas y hortalizas que se producen y de las que se pueden producir en el territorio comprendido por la VII y VIII región.

Objetivos del instrumento:

3.2.1. Objetivo general

Obtener la información de mercado adecuada para identificar las oportunidades comerciales que permitan un aumento sostenido en la exportación de hortalizas y frutas orgánicas frescas y procesadas a la Unión Europea, Estados Unidos y Japón

3.2.2. Objetivos específicos (enumerar máximo 5)

1. Conocer la estructuración de la cadena de comercialización de las hortalizas y frutas orgánicas frescas y procesadas en la Unión Europea, Estados Unidos y Japón.
2. Determinar los mercados potenciales que presentan mayores oportunidades para el sector de las hortalizas y frutas orgánicas frescas y procesadas posibles de ser cultivadas en Chile.
3. Determinar el modelo de negocio y de participación en la cadena de comercialización más adecuado para las empresas productoras de hortalizas y frutas orgánicas en Chile.
4. Determinar las especies, variedades y productos elaborados a partir de hortalizas y frutas orgánicas con mayor proyección de mercado por precio y/o volúmenes de comercialización.

1.8. Resultados esperados del instrumento (enumerar):

- Descripción de la cadena de comercialización: Descripción detallada, incluyendo a los principales actores, de la cadena de comercialización de hortalizas y frutas orgánicas en la Unión Europea, Estados Unidos y Japón.

- Metodología para incorporar empresas chilenas a la cadena de comercialización: Metodología definida para la incorporación más adecuada de empresas chilenas productoras de hortalizas y frutas orgánicas a la cadena de comercialización.

- Precios y volúmenes de hortalizas y frutas orgánicas comercializadas: Listado de precios y volúmenes de hortalizas y frutas orgánicas comercializadas por país.

- Importadores y procesadores de hortalizas y frutas orgánicas: Perfil de los principales importadores y procesadores de hortalizas y frutas orgánicas.

1.9. Metodología (escribir en máximo 3 páginas):

El Estudio será realizado por la empresa británica Organic Monitor, consultora en investigación de mercados y negocios especializada en el mercado orgánico internacional (www.organicmonitor.com)

El Estudio se realizará en tres áreas comerciales del mercado internacional: Estados Unidos, Unión Europea y Japón. En él se incluirán las siguientes especies frutales y hortícolas:

- Manzana
- Cereza
- Frambuesa
- Arándano
- Frutilla
- cebolla
- Pimentón
- Espárrago
- Tomate
- Zapallo
- Zanahoria
- Hortalizas de hoja

En una primera etapa se entregará toda la información referente a la oferta generada o posible de generar dentro del Programa Territorial a Organic Monitor (volúmenes, épocas de producción, variedades, etc.). la Consultora elaborará un documento con esta información y otras posibles consultas que sean necesarias para su posterior trabajo. Este documento, parte fundamental para enmarcar el Estudio será revisado y aprobado por el Coordinador del presente instrumento.

Una vez aprobado el documento Organic Monitor comenzará con el Estudio de mercado propiamente tal el cual deberá incluir los siguientes temas:

- Tamaño del mercado (en U\$) para cada producto o categoría solicitada (frescos y procesados)
- Tamaño del mercado por país y/o región
- Descripción de la cadena de comercialización para frutas y hortalizas frescas y procesadas
- Descripción y recomendaciones de embalaje para frutas y hortalizas frescas y procesadas
- Perfil de los principales compradores de frutas y hortalizas orgánicas frescas y procesadas
- Recomendaciones de inserción a los mercados por parte de las empresas chilenas productoras de frutas y hortalizas orgánicas

Durante el desarrollo del Estudio se realizarán tres informes parciales que serán analizados por el Coordinador del Estudio de manera de definir, en conjunto con Organic Monitor, posibles modificaciones o reorientaciones de acuerdo a los resultados que se estén presentando en forma parcial. La discusión y análisis de esta información parcial será realizada por el Coordinador del Instrumento (Felipe Torti) y por la profesional con experiencia en marketing designada (Product Manager de Surfrut, Romina Marentis)

El informe final será entregado por Organic Monitor antes del 1 de julio del 2007 de manera de que el Coordinador disponga de 15 días para su revisión y formulación de consultas y aclaraciones. El Informe final definitivo será entregado el 15 de Julio del 2007 para su posterior traducción al español.

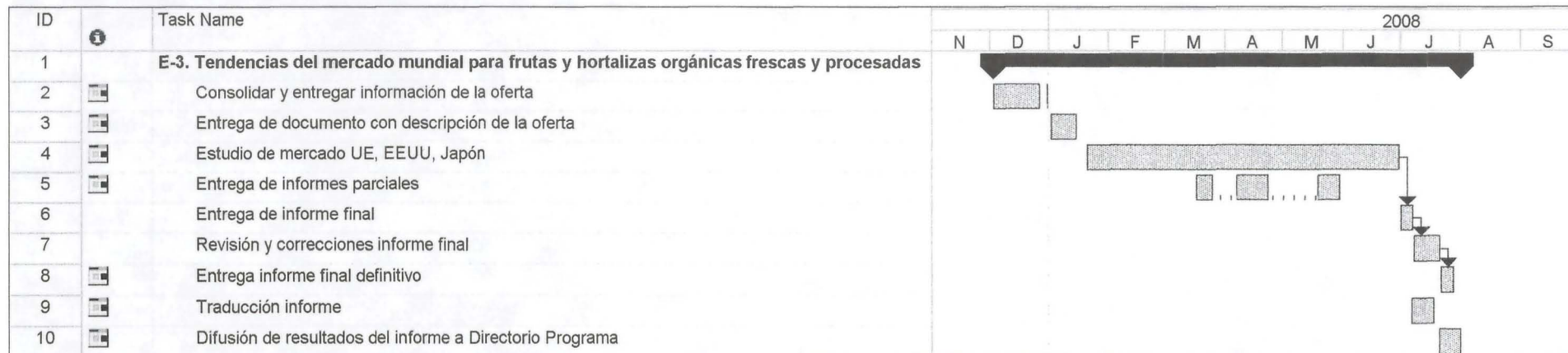
Una vez traducido el informe final el Coordinador realizará una actividad de difusión interna del mismo al Directorio del Programa Territorial.

1.11. Descripción de la articulación entre resultados e impactos de este instrumento y la ejecución de los demás instrumentos del programa (escribir en máximo una página):

Los resultados de este instrumento serán necesarios para definir las alternativas de plantaciones futuras, principalmente en lo que se refiere a especies, variedades, épocas de producción. También será fuente de información relevante para definir la elaboración de productos procesados a partir de las materias primas frescas orgánicas producidas. Los principales beneficiarios de la información de este instrumento serán las agrupaciones de agricultores de la VII y VIII región y las empresas productivas participantes.

La información generada en este instrumento podrá también determinar cambios o nuevas orientaciones en los proyectos de innovación que se estarán ejecutando en forma paralela, por ejemplo si se determina que existen especies o variedades con gran potencial de mercado inmediato, las que entonces podrían priorizarse dentro de las investigaciones que se estén realizando.

Los resultados del Estudio serán utilizados y difundidos en el Seminario Internacional y en el Manual de producción orgánica, ambos a ejecutar durante el tercer año de ejecución del Programa.



Project: E-3 Project
Date: Wed 26/09/07

Task



Milestone



External Tasks



Split



Summary



External Milestone



Progress



Project Summary



Deadline



5. Anexos

Anexo 1: Currículum Vitae y ficha de antecedentes resumida del coordinador del instrumento.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
Nombre completo	FELIPE TORTI SOLAR
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	CHILENO
Dirección particular (indicar comuna y región)	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Banco y número de cuenta corriente personal	
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	NO
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	LUZ URRUTIA

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	AGROINDUSTRIAL SURFRUT LTDA.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	JAIME CRISPI SOLER
Cargo que ocupa en la Institución o Empresa	AGRONOMO I+D
Profesión	INGENIERO AGRÓNOMO
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono y Fax comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO
Banco y número de cuenta corriente de la institución o empresa	

ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL) (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	

Resumen de sus actividades	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

CURÍCULUM DE FELIPE TORTI

(VER INSTRUMENTO N°2)

Anexo 2: antecedentes de instituciones o personas a cargo de ejecución de proyectos, estudios o cursos. Información sobre giras o asistencia a eventos técnicos.

Razón Social: Organic Monitor	
Tipo de Sociedad: Compañía Limitada	Año de constitución: 2000
Dirección:	
Comuna:	Ciudad: Londres País: Reino Unido
Teléfono/Fax: Tel: Fax:	email:
Nombre Representante Legal: Amarjit Sahota	
Cargo: Director	
Nombre Director de Proyectos: Mr. Amarjit Sahota	Teléfono/email:

1.1. EXPERIENCIA DE LA CONSULTORA

Desde nuestra formación en el 2001, nuestra compañía ha desarrollado una excelente reputación como proveedores de inteligencia de negocios en la industria de productos orgánicos y relacionados. Verdaderamente nuestra compañía es la editora más grande de informes periodísticos de la industria de productos orgánicos internacional. Nuestros informes incluyen:

- El Mercado Global para Bebidas y Alimentos Orgánicos (2006)
- El Mercado Europeo para Bebidas y Alimentos Orgánicos (2006)
- El Mercado Norteamericano para Productos de Carne Orgánico (2006)
- El Mercado Asiático para Bebidas y Alimentos Orgánicos (2006)
- El Mercado Europeo para Cosméticos Orgánicos y Naturales (2006)
- El Mercado del Reino Unido para Productos Naturales y Orgánicos de Cuidado Personal (2006)
- El Mercado Europeo para Bebidas No Lácteas y Leche de Soya (2005)
- El Mercado Europeo para frutas y vegetales orgánicos (2005)

Nuestro servicio de consultoría ha ayudado a un gran número de compañías y organizaciones en la industria de productos orgánicos. Algunos de nuestros clientes son:

Aveda (USA)
Ceba Foods (Suecia)

Tacaurembo(Uruguay)
Organic Trade Assoc. (USA)
Bord Bia (Irlanda)
Montecitrus (Brasil)
Parthenon Capital (USA)
Marks & Spencer (UK)
Eco-Oil (Argentina)
PepsiCo (USA)
EOSTA (Holanda)
Malinoe (México)
Clif Bar (USA)
Princes Foods (UK)
Bioterra (México)
Fortune Foods (Singapore)
Pro Natura (Francia)
Organica (Paraguay)
Stevian Biotech (Malaysia)
Natumi (Alemania)
JETRO (Japan)
TetraPak (Suecia)
ZMP (Alemania)
European Commission (EU)
Nestle (Suiza)
Tea Board (India)
FAO (Naciones Unidas)

Nuestra investigación y análisis es regularmente publicada en revistas y periódicos. Entre los medios que han publicado nuestras investigaciones se incluyen:

Asian Business	Fresh Produce Journal
Dairy Markets Weekly	The Guardian (London)
EuroFood	Natural Products News
Eurofruit	Nutrition Business Journal
The European	Santa Cruz Sentinel
The Financial Times	Okologie & Landbau
The Food Institute Report	Organic Business
Forbes	World Organics News

BBC World News, Bloomberg News y CNBC News también han cubierto nuestras investigaciones en sus informes de noticias.

Los últimos proyectos realizados son los siguientes:

NOMBRE PROYECTO 1: Perspectivas de la exportación de ingredientes de alimentos orgánicos latinoamericanos
OBJETIVO: Evaluar las oportunidades de exportación de ingredientes de alimentos orgánicos para el productor latinoamericano en Norteamérica y Europa
FECHA: Enero a Marzo del 2007
PRINCIPALES RESULTADOS: - Estudio del gravamen de mercado emprendido para los ingredientes de alimento orgánicos - Estrategias de la entrada para el productor latinoamericano al mercado - Recomendaciones dadas en socios de la distribución, clientes anticipados y pautas de la comercialización
NOMBRE PROYECTO 2: Perfiles de cliente para productores de aceites orgánicos de Argentina
OBJETIVO: Perfiles de cliente para productores de aceites orgánicos de Argentina
FECHA: Julio del 2007
PRINCIPALES RESULTADOS: - Perfiles de principales importadores/compradores de aceites vegetales orgánicos - El cliente está negociando actualmente contratos con los nuevos clientes
NOMBRE PROYECTO 3: Oportunidades de negocio para las barras de bocado naturales y orgánicas americanas
OBJETIVO: Determinar las aberturas de mercado para el productor americano de las barras de bocado naturales y orgánicas en Europa
FECHA: Mayo a julio del 2007
PRINCIPALES RESULTADOS: - Gravamen de las oportunidades de negocio para las barras de bocado naturales y orgánicas en Europa - Priorizar los mercados de exportación para la compañía americana - Recomendaciones estratégicas en la distribución minoristas y tipos de producto y comercialización
NOMBRE PROYECTO 4: Oportunidades de exportación para la soya Asiática en Europa
OBJETIVO: Identificación y gravamen de las oportunidades de exportación para la soya (convencional y orgánico)

FECHA: Noviembre a Diciembre del 2006
PRINCIPALES RESULTADOS: - Identificación de las oportunidades de exportación para la soya Asiática en Europa - Perfiles de principales compradores de soya incluyendo la leche de soya, fabricantes de alimento vegetariano
NOMBRE PROYECTO 5: Pronósticos para el mercado de fruta y vegetales orgánico europeo
OBJETIVO: European Company necesita pronóstico del mercado para la planificación de emprendimiento de empresas
FECHA: Diciembre del 2006 a Enero del 2007
PRINCIPALES RESULTADOS: - Tamaño de mercado y tasas de crecimiento dados para conducir vehículos frescos de las categorías es decir, la fruta superior, la fruta cítrica, el etc. - Tasas de crecimiento del mercado proyectada para 14 mercados de países europeos

EQUIPO DE TRABAJO DE LA CONSULTORA

Tienen un equipo altamente calificado y consultores con mucha experiencia que tienen reconocida experiencia en la industria de productos orgánicos. El equipo de investigación para este proyecto comprometerá a las siguientes personas:

Mr. Amarjit Sahota que tiene el cargo de Director de Organic Monitor
MSc en Gestión de Marketing (Universidad de Surrey, UK)
BSc en Química Aplicada (Universidad de West London, UK)

Tiene mas de 10 años de experiencia en investigación y consultaría, ha investigado la industria de productos orgánicos desde el año 2000 dirigiendo proyectos relacionados con este tema, siendo considerado como un experto líder en la industria alimenticia orgánica internacional. Su investigación ha sido publicada en medios de comunicación y ha dictado conferencias internacionales.

Sra. Angelique Anthian - Consultora
MSc International Agriculture & Food Marketing (Universidad de Newcastle Upon Tyne, UK)
BA Business (Instituto Universitario de Tecnología, Francia)

Ella ha participado en Organic Monitor desde el año 2001. Es conocedora de varios sectores de la industria alimenticia, sus investigaciones han sido publicadas para estudios y como trabajo de consultarías para clientes.

FORMULARIO PARA INSTRUMENTOS DEL PROGRAMA

CÓDIGO (Uso interno)

I. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO (identifique con una X)

Proyecto	
Estudio	
Gira	
Consultoría	
Curso	X
Evento técnico	
Otro	

Si la respuesta en el punto anterior fue "otro", especificar:

--

II. ANTECEDENTES GENERALES DEL INSTRUMENTO

Nombre de la propuesta:

Curso de Actualización de Conocimientos en Agricultura Orgánica

Estructura de financiamiento:

	Valor	%
FIA		
Contraparte		
Total		

Lugar de ejecución:

País (es)	Chile
Localidad (es)	1) Curicó (Universidad Católica del Maule) 2) Chillan (INIA Quilamapu) 3) Talca (Universidad de Talca)

Período de ejecución (fecha de inicio y término):

Fecha de inicio	01/04/2008
Fecha de término	31/10/2010
Duración (meses)	31

Identificación del Coordinador del Instrumento:

Nombre	Víctor Kramm Muñoz
Profesión	Ingeniero Agrónomo

III. INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL INSTRUMENTO

Resumen del instrumento (escribir en máximo una página).

Se realizará un curso por año con una duración de 3 días, con el objeto de preparar a profesionales, técnicos y agricultores en los principios y técnicas de producción orgánica.

Con la realización de estos cursos se busca entregar conocimientos actualizados de manejo orgánico, basado en los avances obtenidos por las entidades asociadas al Programa: “Producción sustentable, postcosecha y comercialización de frutas y hortalizas orgánicas en la VII y VIII región para el mercado internacional y nacional de productos frescos y agroindustriales”

La metodología considerará, junto con las actividades en sala, la realización de visitas en terreno a agricultores que han adoptado las técnicas de producción orgánica en sus cultivos en forma exitosa.

Se realizará una evaluación final a los asistentes para detectar el nivel de conocimientos al término de cada curso.

Objetivos del instrumento:

3.2.1. Objetivo general

Capacitar a profesionales, técnicos y agricultores interesados en conocer el correcto manejo orgánico y dar a conocer los últimos avances en el tema.

3.2.2. Objetivos específicos (enumerar máximo 5)

- Incorporar los conceptos de agricultura orgánica y manejo sustentable de los recursos en la producción de cultivos hortofrutícolas de las regiones del Maule y Bio Bio.
- Entregar conocimientos actualizados de manejo orgánico, basado en los avances obtenidos por las entidades asociadas al Programa en los cultivos frutales: arándano, frambuesa, mora, manzano y cerezo, y hortícolas: espárrago, pimentón, tomate, cebolla, zanahoria, zapallo, zapallo italiano, melón, apio y hortalizas de hoja.
- Entregar conocimientos actualizados de manejo orgánico, basado en los avances obtenidos a nivel internacional.

Resultados esperados del instrumento (enumerar):

240 agricultores, técnicos y profesionales capacitados en la producción hortofrutícola orgánica.

Metodología (escribir en máximo 3 páginas):

Se efectuarán 3 cursos “Actualización de Conocimientos en Agricultura Orgánica” en Curicó (julio 2008), Chillán (julio 2009) y Talca (julio 2010). Cada curso tendrá una duración de 3 días, con una asistencia aproximada de 80 personas.

La metodología consistirá en clases en sala y visitas a experiencias donde se aplican los principios de agricultura orgánica en forma exitosa.

Los instructores (Anexo 4) prepararán sus clases considerando la información generada con sus actividades de investigación y desarrollo, más aquella disponible a nivel internacional.

Los temas a tratar se detallan a continuación:

1. Agricultura orgánica, temas generales

- Principios y prácticas de la Agricultura Orgánica
- Agricultura Orgánica y Agroecología

2. Conceptos básicos de edafología y nutrición mineral:

- El suelo: un organismo vivo
- Fertilidad de suelos para la agricultura orgánica
- Nutrición balanceada
- Abonos orgánicos

3. Manejo orgánico integral:

- Cultivos asociados
- Cultivos intercalados
- Rotación de cultivos
- Cubiertas vegetales

3. Manejo sanitario en producción orgánica:

- Manejo orgánico de enfermedades
- Manejo orgánico de plagas
- Manejo orgánico de malezas

4. Gestión de un predio orgánico

- Introducción al Programa computacional AISO para la simulación de un predio orgánico
- Perspectivas comerciales de los hortofrutícolas Orgánicos
- Tendencias de los mercados
- Gestión de la certificación

5. Avances de los proyectos que se desarrollan en forma paralela en el programa.

Se realizará una evaluación de los conocimientos entregados en el curso, al final de la actividad. Asimismo, se realizará una encuesta de satisfacción de los usuarios para evaluar las exposiciones de los conferencistas, los cuales serán los profesionales participantes en los otros instrumentos de este Programa.

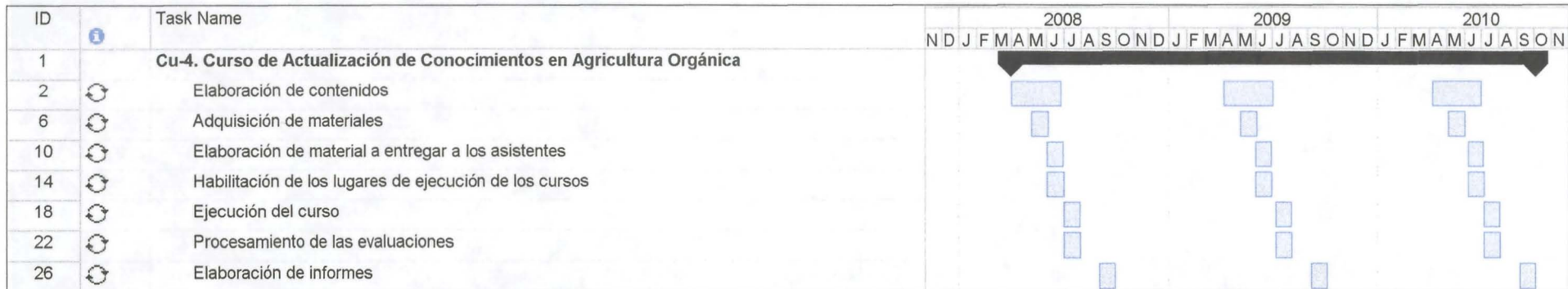
Se entregará un certificado de aprobación del curso en cada ocasión.

El curso considera la participación gratuita de 50 asistentes que estén relacionados con el programa, además de 30 personas externas que tendrán que financiar los costos del seminario (alimentación y materiales).

Descripción de la articulación entre resultados e impactos de este instrumento y la ejecución de los demás instrumentos del programa (escribir en máximo una página):

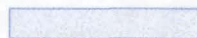
Los resultados de este instrumento corresponden a la difusión de los resultados del resto de los Proyectos que constituyen el Programa. Por lo tanto, están estrechamente articulados.

La implementación y el desarrollo de los cursos permitirá capacitar a técnicos, profesionales y agricultores que integran las entidades participantes del Programa y a agricultores de la zona interesados, permitiendo de esta manera tener una base técnica nivelada en los todos los actores de la producción orgánica de las VII y VIII regiones.



Project: C-4 Project
Date: Wed 26/09/07

Task



Milestone



External Tasks



Split



Summary



External Milestone



Progress



Project Summary



Deadline



5. Anexos

Anexo 1: Currículum Vitae y ficha de antecedentes resumida del coordinador del instrumento.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
Nombre completo	VICTOR EDUARDO KRAMM MUÑOZ
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	CHILENO
Dirección particular (indicar comuna y región)	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Banco y número de cuenta corriente personal	
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Maria Eliana Davis Casanova

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Leopoldo Sanchez Grunert.
Cargo que ocupa en la Institución o Empresa	Encargado de la Unidad de Vinculación y Transferencia Tecnológica
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono y Fax comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Público
Banco y número de cuenta corriente de la institución o empresa	

CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	:	VICTOR EDUARDO KRAMM MUÑOZ
FECHA DE NACIMIENTO	:	
RUT	:	
DOMICILIO PARTICULAR	:	
Teléfono	:	
DOMICILIO OFICINA	:	
Estado Civil	:	Casado

II. GRADOS ACADÉMICOS

1977 INGENIERO AGRONOMO. Universidad Austral de Chile, Valdivia.
1990 MAGISTER SCIENTIAE. Universidad Federal de Viçosa.

III. ANTECEDENTES LABORALES

1978 - 82. INVESTIGADOR en Fitopatología y Virología de Leguminosas de Grano.
Estación Experimental Quilamapu. INIA.

1983 - 92 . Transferencia de Tecnología. Especialista en Producción de Leguminosas de Grano. Estación Experimental Quilamapu. INIA

1992 - 94. ENCARGADO REGIONAL DEL PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA de la Estación Experimental Quilamapu. INIA.

1995 - 2002 Investigador Departamento Producción Vegetal. 1995 Proyecto Malherbología, CRI, Quilamapu.

2002 – 2006 Director Regional del Centro Regional de Investigación Raihuén, región del Maule

POSICION ACTUAL

Encargado Regional de la Unidad de Vinculación y Transferencia de Tecnología y Comunicaciones

Profesor Part Time de la Cátedra Control de Malezas desde 1997 a la fecha, Escuela de Agronomía, Universidad De Talca.

IV. CURSOS DE POSTGRADO.

1979 ASISTENCIA AL V CURSO INTENSIVO DE ADIESTRAMIENTO POSGRADUADO EN INVESTIGACION PARA LA PRODUCCION DE FRIJOL y ADIESTRAMIENTO EN VIROLOGIA DE FRIJOL CIAT, Cali (Colombia)

1981 CURSO SOBRE CONTROL DE PLAGAS EN SOJA. Tacuarembó (Uruguay),

1982 CURSO INTERNACIONAL SOBRE PATOLOGIA EN GARBANZO. ICRISAT, Hyderabad (India),

1986 II CURSO INTERNACIONAL DE PRODUCCION Y ALMACENAJE DE PAPA SEMILLA CERTIFICADA. CIP/INIA. Osorno (Chile)

1990 I CURSO DE CAPACITACION EN METODOS DE APOYO TECNICO-ECONOMICO A LA PRODUCCION CAMPESINA. CIRAD/AGRARIA.

1995 TALLER SOBRE MANEJO DE RESISTENCIA A PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALEZAS. Estación Experimental Las Brujas, INIA Uruguay,

1996 CURSO INTERNACIONAL DE MALHERBOLOGÍA. MALEZAS, HERBICIDAS Y MEDIOAMBIENTE. Córdoba, España.

V. PUBLICACIONES

12 asistencias a Seminarios y cursos

25 presentaciones en Congresos y seminarios

5 supervisiones a tesis de grado de Ingeniero agrónomo

7 artículos en revistas científicas

34 artículos en revistas divulgativas

7 artículos en boletines y/o manuales serie INIA

VI. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE FINANCIAMIENTO EXTERNO

Participación en 9 proyectos de financiamiento externo como parte del equipo.

Anexo 2: antecedentes de instituciones o personas a cargo de ejecución de proyectos, estudios o cursos. Información sobre giras o asistencia a eventos técnicos.

| **Anexo 3:** memoria de cálculo (entregar en archivo Excel)

Ítems de costos y Subítems	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Aporte FIA	Contraparte	Costo Total
----------------------------	------------------	----------	----------------	------------	-------------	-------------

Ítems a considerar

Subítems

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Recursos Humanos | Nombre Coordinador 1
Nombre Coordinador 2
Nombre Profesional 1
Nombre Profesional 2
Nombre Profesional 3
Nombre Profesional n
Técnicos
Administrativos
Mano de obra |
| 2. Equipamiento | Laboratorio
Producción y Proceso
Administración |
| 3. Infraestructura | |
| 4. Viáticos y Movilización | Viáticos
Movilización |
| 5. Materiales e Insumos | Materiales
Insumos
Material Genético |
| 6. Servicios a Terceros | |
| 7. Difusión | |
| 8. Capacitación | |
| 9. Gastos Generales | |
| 10. Gastos Administrativos | |
| 11. Imprevistos | |

Justificación de los aportes solicitados:

Se solicita el financiamiento de los siguientes ítems:

Item	Justificación
Equipamiento	Corresponde a la adquisición de un control remoto para data show con puntero laser.
Viáticos nacionales	Corresponde al financiamiento de expositores y equipo de coordinación durante los 3 días de duración de cada curso, cada año
Pasajes	Corresponde al financiamiento de pasajes de expositores
combustibles	Corresponde al costo del combustible para la organización y traslado de expositores
Peajes	Corresponde al costo del peajes para la organización y traslado de expositores
Materiales de difusión	Corresponde al material que se le entregará a los asistentes
Alimentación	Costo de alimentación de asistentes.
Difusión	Costos de envío de invitaciones, difusión del curso.
Consumos básicos	Costos de luz, Internet, calefacción, etc.

Anexo 4: Equipo participante del proyecto.

Nombre	Función en el Proyecto	Institución Especialidad
Andrés France	Instructor	INIA. Patología de insectos
Carlos Ovalle	Instructor	INIA. Cubiertas Vegetales
Carlos Pino	Instructor	UC del Maule. A. Orgánica
Cecilia Céspedes	Instructor y Coordinación	INIA. A. Orgánica y Suelos
Gabriel Ormeño	Coordinación	INIA. Comunicaciones
Hernán Paillán	Instructor	U de Talca. A. orgánica
José Alberto Pedreros	Instructor	INIA. Malherbología
José San Martín	Instructor	INIA. Fruticultura
Juan Hirzel	Instructor	INIA. Fertilidad de suelos
Luis Devotto	Instructor	INIA. Entomología
Luis Melendez	Instructor	BCS. Certificación
Marcos Gerding	Instructor	INIA. Control biológico
María Inés Gonzalez	Instructor	INIA. Horticultura
Pablo Grau	Instructor	INIA. Fruticultura
Roberto Velasco	Instructor	INIA. Economía Agraria
Victor Kramm	Coordinador General	INIA. Vinculación y Transferencia tecnológica.

FORMULARIO PARA INSTRUMENTOS DEL PROGRAMA

CÓDIGO (Uso interno)	
----------------------	--

I. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO (identifique con una X)

Proyecto	
Estudio	
Gira	
Consultoría	
Curso	
Evento técnico	X
Otro	

Si la respuesta en el punto anterior fue "otro", especificar:

--

II. ANTECEDENTES GENERALES DEL INSTRUMENTO

2.1. Nombre de la propuesta:

Seminario Internacional de Agricultura Orgánica

2.2. Estructura de financiamiento:

	Valor	%
FIA		
Contraparte		
Total		

2.3. Lugar de ejecución:

País (es)	Chile
Localidad (es)	Chillán

2.4. Período de ejecución (fecha de inicio y término):

Fecha de inicio	01/01/2010
Fecha de término	30/12/2010
Duración (meses)	12

2.5. Identificación del Coordinador del Instrumento:

Nombre	Víctor Kramm Muñoz
Profesión	Ingeniero Agrónomo

III. INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL INSTRUMENTO

3.1. Resumen del instrumento (escribir en máximo una página).

Se realizará un seminario internacional al término del Programa, con el fin de difundir los resultados obtenidos en el mismo y los avances a nivel internacional, para lo cual se invitará a especialistas extranjeros en la materia.

Este seminario será, además, la oportunidad para el lanzamiento del "Manual de producción hortofrutícola orgánica para la VII y VIII regiones" documento que resumirá la información generada en los tres años del Programa.

3.2. Objetivos del instrumento:

3.2.1. Objetivo general

Difundir los resultados obtenidos durante la ejecución del Programa a profesionales, técnicos y agricultores interesados.

3.2.2. Objetivos específicos (enumerar máximo 5)

Difundir los resultados obtenidos en los tres años del Programa, en el manejo orgánico de cultivos hortofrutícolas.

Difundir los resultados obtenidos en los tres años del Programa, en las tendencias del mercado mundial para frutas y hortalizas orgánicas.

Difundir los resultados obtenidos en los tres años del Programa, en las alternativas de comercialización y marketing para desarrollar el mercado nacional de frutas y hortalizas orgánicas.

Difundir los resultados obtenidos en los tres años del Programa, en la determinación de puntos críticos en la producción y certificación orgánica de frutas y hortalizas.

3.3. Resultados esperados del instrumento (enumerar):

Asistencia de al menos 100 Agricultores, Profesionales y Técnicos a la actividad.

3.4. Metodología (escribir en máximo 3 páginas):

Se realizará un seminario donde se presentarán los resultados del trabajo realizado por las entidades asociadas en el Programa.

En reunión del Directorio del Programa se definirán cuales serán los temas más importantes de incluir en el Seminario, como también a los profesionales responsables de cada una de las ponencias.

La organización del mismo comenzará en enero del 2010, contactando a 1 especialista extranjero, luego se desarrollará el programa del seminario de acuerdo a los temas más relevantes. La página web del Programa tendrá un link especial para el seminario, en que existirá información del evento, ubicación, fechas, horarios, temas a tratar, hoteles, además de la posibilidad de inscripción on line.

El seminario considera la estadía en nuestro país del especialista extranjero, durante 5 días, además de los profesionales que participan en otros proyectos del presente Programa, durante los dos días del Seminario. También considera los pasajes de los expositores, nacionales e internacionales.

El Seminario se llevará a cabo en un lugar acogedor que permita la interacción entre los agricultores, expositores, organizadores y equipos técnicos que forman parte del presente Programa.

Para evaluar la calidad del evento se aplicará una encuesta de satisfacción a los participantes.

3.5. Elaborar y adjuntar Carta Gantt del instrumento.

3.6. Descripción de la articulación entre resultados e impactos de este instrumento y la ejecución de los demás instrumentos del programa (escribir en máximo una página):

La realización de este instrumento permitirá difundir los resultados del Programa, ya que en él se generará información que será transmitida a los participantes del Seminario, por lo que están directamente articulados.

5. Anexos

Anexo 1: Currículum Vitae y ficha de antecedentes resumida del coordinador del instrumento.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
Nombre completo	VICTOR EDUARDO KRAMM MUÑOZ
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	CHILENO
Dirección particular (indicar comuna y región)	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Banco y número de cuenta corriente personal	
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Maria Eliana Davis Casanova

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Leopoldo Sanchez Grunert.
Cargo que ocupa en la Institución o Empresa	Encargado de la Unidad de Vinculación y Transferencia Tecnológica
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono y Fax comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Público
Banco y número de cuenta corriente de la institución o empresa	

CURÍCULUM DE VICTOR KRAMM

(VER INSTRUMENTO N°4)

Anexo 2: antecedentes de instituciones o personas a cargo de ejecución de proyectos, estudios o cursos. Información sobre giras o asistencia a eventos técnicos.

Anexo 3: memoria de cálculo (entregar en archivo Excel)

Ítems de costos y Subítems	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Aporte FIA	Contraparte	Costo Total
----------------------------	------------------	----------	----------------	------------	-------------	-------------

Ítems a considerar

Subítems

1. Recursos Humanos
 - Nombre Coordinador 1
 - Nombre Coordinador 2
 - Nombre Profesional 1
 - Nombre Profesional 2
 - Nombre Profesional 3
 - Nombre Profesional n
 - Técnicos
 - Administrativos
 - Mano de obra
2. Equipamiento
 - Laboratorio
 - Producción y Proceso
 - Administración
3. Infraestructura
4. Viáticos y Movilización
 - Viáticos
 - Movilización
5. Materiales e Insumos
 - Materiales
 - Insumos
 - Material Genético
6. Servicios a Terceros
7. Difusión
8. Capacitación
9. Gastos Generales
10. Gastos Administrativos
11. Imprevistos

Justificación de los aportes solicitados:

Se solicita el financiamiento de los siguientes ítems:

Item	Justificación
Viáticos nacionales	Corresponde al financiamiento de expositores y equipo de coordinación
Viáticos internacionales	Corresponde al viático del invitado internacional
Pasajes nacionales	Corresponde al financiamiento de pasajes de expositores
Pasajes internacionales	Corresponde al transporte del invitado internacional
combustibles	Corresponde al costo del combustible para la organización y traslado de expositores
Peajes	Corresponde al costo del peajes para la organización
Materiales de difusión	Corresponde al material que se le entregará a los asistentes
Alimentación	Costo de alimentación de asistentes.
Materiales para asistentes	Costo de un bolso, o gorro o croquera que se le entregará a los asistentes
Arriendo	Costos de arriendo del local
Difusión	Costo de envío invitaciones, pendones, etc.
Pagina web	Costo elaboración imagen y pagina web.
Consumos básicos	Costos de luz, Internet, calefacción, etc.

Anexo 4: Equipo participante del proyecto.

Nombre	Función en el Proyecto	Institución Especialidad
Andrés France	Expositor	INIA. Patología de insectos
Carlos Ovalle	Expositor	INIA. Cubiertas Vegetales
Carlos Pino	Expositor	UC del Maule. A. Orgánica
Felipe Torti	Expositor	SURFRUT
Cecilia Céspedes	Expositor y coordinador	INIA. A. Orgánica y Suelos
Felipe Torti	Expositor	INIA. Comunicaciones
Gabriel Ormeño	Expositor	SURFRUT
Hernán Paillán	Expositor	U de Talca. A. orgánica
José Alberto Pedreros	Expositor	INIA. Malherbología
José San Martín	Expositor	INIA. Fruticultura
Luis Devotto	Expositor	INIA. Entomología
Luis Melendez	Expositor	BCS. Certificación
María Inés Gonzalez	Expositor	INIA. Horticultura
Victor Kramm	Coordinador General	INIA. Vinculación y Transferencia tecnológica.

FORMULARIO PARA INSTRUMENTOS DEL PROGRAMA

CÓDIGO (Uso interno)

I. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO (identifique con una X)

Proyecto	
Estudio	
Gira	
Consultoría	
Curso	
Evento técnico	
Otro	X

Si la respuesta en el punto anterior fue “otro”, especificar:

Corresponde a la elaboración y publicación de un Manual para la producción hortofrutícola.

II. ANTECEDENTES GENERALES DEL INSTRUMENTO

2.1. Nombre de la propuesta:

Elaboración: “Manual hortofrutícola orgánico para las Regiones del Maule y del Bio Bio”

2.2. Estructura de financiamiento:

	Valor	%
FIA		
Contraparte		
Total		

2.3. Lugar de ejecución:

País (es)	Chile
Localidad (es)	VII y VIII regiones

2.4. Período de ejecución (fecha de inicio y término):

Fecha de inicio	01/11/2009
Fecha de término	01/10/2010
Duración (meses)	12

2.5. Identificación del Coordinador del Instrumento:

Nombre	María Cecilia Céspedes León
Profesión	Ingeniero Agrónomo

III. INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL INSTRUMENTO

3.1. Resumen del instrumento (escribir en máximo una página).

Se elaborará la publicación: “Manual hortofrutícola orgánico para las Regiones del Maule y del Bio Bio” que incluya la información obtenida durante la ejecución del Programa, a lo que se agregará una revisión de los avances en la producción hortofrutícola orgánica internacional.

Dentro de los contenidos del Manual se contemplan cuatro grandes capítulos, que abordarán como sub-temas los que siguen: el primero de ellos desarrollará la producción orgánica como un sistema integral, el segundo presentará las especies frutícolas (Arándano, Frambuesa, Manzano y Cerezo), el tercero las especies hortícolas (Espárrago y una rotación hortícola de especies anuales que incluirán al menos zanahoria, pimentón, cebolla, tomate y zapallo) y el último estará destinado a alternativas de comercialización y marketing, tendencias de mercado mundial y temas relacionados con certificación.

Los autores de los capítulos serán los profesionales que ejecutarán los Proyectos relacionados con temas agrícolas, que contempla el presente Programa (Anexo 4) y será coordinado por un profesional de INIA.

3.2. Objetivos del instrumento:

3.2.1. Objetivo general

Elaborar una publicación que difunda los resultados del Programa y la información generada a nivel internacional.

3.2.2. Objetivos específicos (enumerar máximo 5)

Difundir los resultados obtenidos en los tres años del Programa, en el manejo orgánico de cultivos hortofrutícolas.

Difundir los resultados obtenidos en los tres años del Programa, en las tendencias del mercado mundial para frutas y hortalizas orgánicas.

Difundir los resultados obtenidos en los tres años del Programa, en las alternativas de comercialización y marketing para desarrollar el mercado nacional de frutas y hortalizas orgánicas.

Difundir los resultados obtenidos en los tres años del Programa, en la determinación de puntos críticos en la producción y certificación orgánica de frutas y hortalizas.

3.3. Resultados esperados del instrumento (enumerar):

1000 Manuales que serán distribuidos entre agricultores, escuelas agrícolas, universidades y empresas.

3.4. Metodología (escribir en máximo 3 páginas):

Se realizará una reunión ampliada con la participación de todos los coordinadores de proyecto que conforman la actual propuesta de Programa con el fin de acordar cuales serán exactamente los temas a desarrollar en la elaboración del Manual y los responsables, e informar plazos, extensión de los capítulos, etc.

Cuando se reciban por parte de los autores los primeros borradores, se contactará a profesionales externos idóneos para la revisión (por pares) de cada uno de los capítulos, actividad que también realizará el editor general. Luego de este proceso se devolverán los manuscritos a cada autor para su corrección.

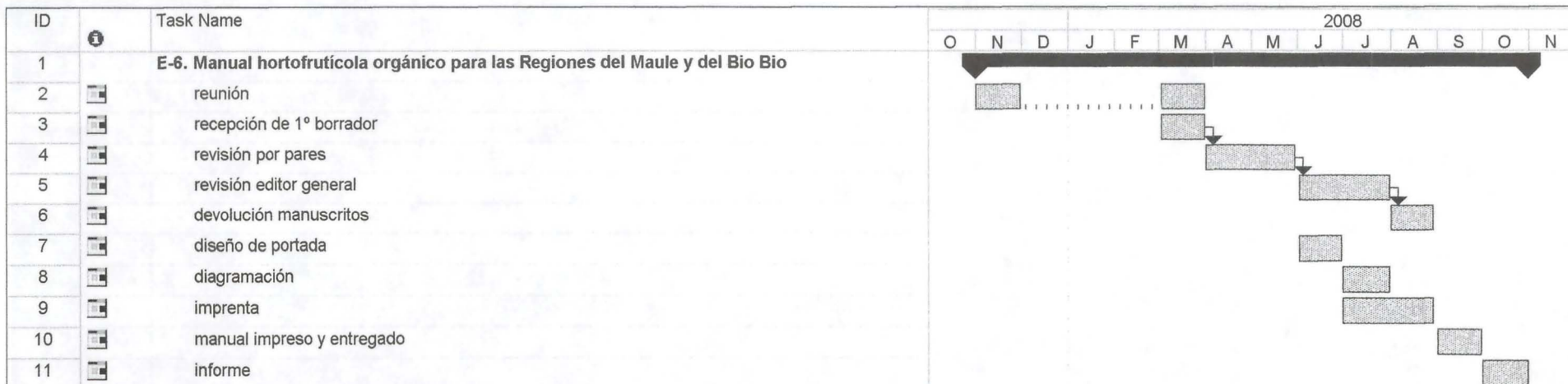
Paralelamente se diseñará la portada. Y posteriormente a la recepción de los documentos finales se diagramará todo el material en el orden previamente establecido. Luego de lo cual se imprimirá.

Este Manual será distribuido en el Seminario que conforma parte de este Programa.

3.5. Elaborar y adjuntar Carta Gantt del instrumento.

3.6. Descripción de la articulación entre resultados e impactos de este instrumento y la ejecución de los demás instrumentos del programa (escribir en máximo una página):

La realización de este instrumento permitirá difundir los resultados del Programa, ya que en el Manual difundirá toda la información obtenida con la realización de la presente Propuesta.



Project: E-6 Project
Date: Wed 26/09/07

Task



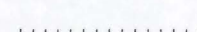
Milestone



External Tasks



Split



Summary



External Milestone



Progress



Project Summary



Deadline



CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre	:	María Cecilia Céspedes León
Fecha de Nacimiento	:	
RUT	:	
Nacionalidad	:	Chilena
Estado civil	:	Casada, 2 hijos
Domicilio	:	
Teléfono	:	

GRADO ACADÉMICO

- 1991. Ingeniero Agrónomo. Universidad de Chile.
Especialidad: Fitotecnia.
- 2001 Master of Science. Oregon State University. USA. Major: Soil Science. Minor: Integrated.

ANTECEDENTES LABORALES

- 1985 – 1987 Corporación Industrial para el desarrollo regional del BioBio (CIDERE BIOBIO). Investigación en adaptación de plantas medicinales.
- 1991 – 1992 Aldeas Infantiles S.O.S. Profesor producción orgánica de hortalizas
- 1994 – 1996 Instituto de Investigaciones Agropecuarias Quilamapu. Investigados en Control Biológico de Plagas
- 1997 – presente Instituto de Investigaciones Agropecuarias Quilamapu. Investigador en Agricultura Orgánica y manejo sustentable del recurso suelo

RESUMEN DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS Y CIENTÍFICAS:

- 14 participaciones como organizadora de simposios, conferencias cursos y talleres
- 37 Asistencias a cursos, talleres, simposios y giras tecnológicas
- 13 Publicaciones científicas
- 13 Publicaciones divulgativas
- 9 Resúmenes de congresos
- 3 Capítulos de libros

PRINCIPALES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de tecnología para la producción comercial de hortalizas orgánicas en la VIII Región.
- Desarrollo de la producción hortícola sin uso de Agroquímicos en la provincia de Arauco.
- Sistema de Producción orgánica para el valle de riego de la zona centro sur de Chile, estudio de manejo integral de un predio orgánico comercial.
- Desarrollo y evaluación agronómica de insumos para agricultura sustentable, a partir de residuos de la industria pesquera utilizando tecnología enzimática.
- Incremento selectivo de microorganismos benéficos en compost para mitigar problemas de nemátodos fitoparásitos de la vid y aumentar la fijación no simbiótica de Nitrógeno.

OTRAS ACTIVIDADES

- Participación de la elaboración y revisión de la Norma Chilena " Producción orgánica – Requisitos" NCh 2439
- Participación de la elaboración de la Norma Chilena " Compost – Clasificación y requisitos" NCh 2880
- Miembro Comité editor revista Agricultura Técnica. INIA. 2006 a la fecha.

5. Anexos

Anexo 1: Currículum Vitae y ficha de antecedentes resumida del coordinador del instrumento.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
Nombre completo	María Cecilia Céspedes L.
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular (indicar comuna y región)	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Banco y número de cuenta corriente personal	
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias. INIA Quilamapu
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Leopoldo Sanchez Grunert
Cargo que ocupa en la Institución o Empresa	Investigadora. Agricultura Orgánica y reciclaje.
Profesión	Ingeniera Agrónoma M. Sc.
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono y Fax comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Público
Banco y número de cuenta corriente de la institución o empresa	

Anexo 2: antecedentes de instituciones o personas a cargo de ejecución de proyectos, estudios o cursos. Información sobre giras o asistencia a eventos técnicos.

Anexo 3: memoria de cálculo (entregar en archivo Excel)

Ítems de costos y Subítems	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Aporte FIA	Contraparte	Costo Total
----------------------------	------------------	----------	----------------	------------	-------------	-------------

Ítems a considerar

Subítems

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Recursos Humanos | Nombre Coordinador 1
Nombre Coordinador 2
Nombre Profesional 1
Nombre Profesional 2
Nombre Profesional 3
Nombre Profesional n
Técnicos
Administrativos
Mano de obra |
| 2. Equipamiento | Laboratorio
Producción y Proceso
Administración |
| 3. Infraestructura | |
| 4. Viáticos y Movilización | Viáticos
Movilización |
| 5. Materiales e Insumos | Materiales
Insumos
Material Genético |
| 6. Servicios a Terceros | |
| 7. Difusión | |
| 8. Capacitación | |
| 9. Gastos Generales | |
| 10. Gastos Administrativos | |
| 11. Imprevistos | |

Justificación de los aportes solicitados:

Se solicita el financiamiento de los siguientes ítems:

Item	Justificación
Viáticos nacionales	Costos de viajes a revisiones del manuscrito en la edición, diagramación e imprenta
Pasajes	Costos de viajes a revisiones del manuscrito en la edición, diagramación e imprenta
Combustibles	Corresponde a todos los costos de combustible para la movilización del editor general, en la revisión de diseños, diagramación e imprenta.
Peajes	Corresponde a todos los costos de combustible para la movilización del editor general, en la revisión de diseños, diagramación e imprenta.
Diseño y diagramación	Costo de diseño y diagramación como servicio externo
Edición de texto	Costo de edición general del texto como servicio externo
Impresión	Costo de impresión del manual
Gastos generales	Costos de consumos básicos y material de oficina

Anexo 4: Equipo participante del proyecto.

Nombre	Función en el Proyecto	Institución Especialidad
Andrés France	Autor	INIA. Patología de insectos
Carlos Ovalle	Autor	INIA. Cubiertas Vegetales
Carlos Pino	Autor	UC del Maule. A. Orgánica
Cecilia Céspedes	Autor	INIA. A. Orgánica y Suelos
Hernán Paillán	Autor	U de Talca. A. orgánica. Horticultura
José Alberto Pedreros	Autor	INIA. Malherbología
José San Martín	Autor	INIA. Fruticultura
Juan Hirzel	Autor	INIA. Fertilidad de suelos
Luis Devotto	Autor	INIA. Entomología
Marcos Gerding	Autor	INIA. Control biológico
María Inés Gonzalez	Autor	INIA. Horticultura
Pablo Grau	Autor	INIA. Fruticultura
Roberto Velasco	Autor	INIA. Economía Agraria
Agregar el nombre	Autor	BIONATIVA. Insumos biológicos