GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	**"CAPTACIÓN DE TECNOLOGÍAS RUBRO HORTÍCOLA Y FLORES".**
CODIGO	FIA-GI-V-2002-1-A-16
ENTIDAD RESPONSABLE	AGRUPACION TIERRA AUSTRAL
SUPERVISOR PROPUESTA	Juan Carlos Galaz
COORDINADOR EJECUCION	Ricardo Luna
MODIFICACIONES	

COORDINADOR PROPUESTA

SUPERVISOR FIA

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA

FOLIO DE BASES 007

CÓDIGO (uso interno) FIA-GI-V-2002-1-A-16

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

TITULO DE LA PROPUESTA
Captación de Tecnologías Rubro Hortícola y Flores

LUGAR DE ENTRENAMIENTO
País(es) y Ciudad (es): Chile, VII y VIII Región
Area o Rubro: Agrícola
Temas: Nuevas Tecnologías en Producción y Comercialización de Hort y Flores
Destino (Nacional o internacional): VII y VIII Región

ENTIDAD RESPONSABLE
Nombre: Agrupación de Agricultores Tierra Austral
RUT:
Dirección: Sta Juana Parc.4 **Ciudad y Región:** P.Arenas, XII Región
Fono: 266393 **Fax y e-mail:** ---
Cuenta Bancaria (Tipo, Nº, banco):

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE
Nombre: Georgina Millalonco Paillán
Cargo en la Entidad Responsable: Presidenta
RUT: **Firma:**
Dirección: Calle Santa Juana Parc. 4 **Ciudad y Región:** P.Arenas, XII Región
Fono: 266393 **Fax y e-mail:** ----

COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (adjuntar *curriculum vitae* completo, Anexo 1)
Nombre: Ricardo luna Santana
Cargo en la Entidad Responsable: Asesor Técnico
RUT: **Firma:**
Dirección: R.Palma 0225 **Ciudad y Región:** P.Arenas, XII Región
Fono: 238471 **E-mail:** ---
Fax: ----

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

SECCIÓN 2: PARTICIPANTES (adjuntar *c. vitae* resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 2)

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPA	FIRMA
1. Barría Pérez Arnoldo		212099	Geneal Salvo 537	XII	En Dir Postal	Agricultura	
2. Díaz Nail María		S/F	Parcela 35 b Prolong M. de Aldunate	XII	En Dir Postal	Agricultura	
3. Cabrera Contreras Víctor		093679549	Parcela 26 Loteo Volkart (Prolong.C.Guillermos)	XII	En Dir Postal	Agricultura	
4. Chaura López Bruno		sin fono	Parcela 44-A Pampa Redonda	XII	En Dir Postal	Agricultura	
5. Cheuquepil Juana		093698984	Calle Santa Juana Parcela Nª 4-B	XII	En Dir Postal	Agricultura	
6. Jeria Mikjavic Diana		212548	Río San Juan 01146	XII	En Dir Postal	Agricultura	
7. Millalonco Paillán Georgina		266393	Calle Santa Juana Parcela Nª 4	XII	En Dir Postal	Agricultura	
8. Nail Iñiman Yolanda		260803	Prolong M de aldunate s/n	XII	En Dir Postal	Agricultura	
9. Ojeda Ojeda Marina		211873	Parcela E-1 Avnda Los Flamencos Barrio	XII	En Dir Postal	Agricultura	
10.Lucila Patiño Yáñez		211873	Parcela E-i B Barrio Hortícola	XII	En Dir Postal	Agricultura	
11.Yañez Villegas Julia		218070	Parcela A-9 Avnda Los Flamencos Barrio	XII	En Dir Postal	Agricultura	
12.Luna Santana Ricardo		238471	Ricardo Palma 0225	XII	En Dir Postal	Consultoría	
13. Ricardo Bennewitz M.		238576	Av. Bulnes 0309 piso 5to., Edificio del Agrio.	XII	Seremia de Agricultura	Agricultura	

GOBIERNO DE CHILE FUNDACION PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.1. Objetivos generales (técnicos y económicos)

Capturar tecnología innovativa disponible en otras regiones en rubro Hortalizas y Flores a fin de agregarlos a sus sistemas productivos y comerciales y de esta forma lograr un crecimiento y mejorar sus ingresos

3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)

- Capturar tecnologias innovativas disponible en el rubro hortalizas en los apectos mecanización, producción orgánica, riego por aspersión maternidades y salas de packing, a fin de agregarlos a los sistemas productivos para que les permitan lograr crecimiento y mejorar sus ingresos

- Capturar tecnología innovativas disponibles en el rubro flores de bulbos en los aspectos producción, comercialización y sus costos a fin de agregarlos a sus sistemas productivos de manera de lograr un crecimiento y mejorar sus ingresos.

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta

El grupo acaba de instalar la primera Feria Agrícola en la ciudad de Punta Arenas. Para competir deberá optimizar aspectos de la comercialización y la propuesta consulta precisamente captura innovativa para mejorar ese servicio.

En la zona el consumidor está prefiriendo los productos que provienen del cultivo orgánico, de tal manera que para competir sería interesante manejar e incorporar estas prácticas lo que se puede lograr obteniendo información practica en donde se realiza .

La excelente aceptación por el público que ha tenido la Feria Agrícola del grupo, está obligando en estos momentos a mejorar y aumentar sus producciones, lo que pretenden lograr entre otros medios capturando tecnología moderna que mejore sus sistemas comercial y productivo.

Los pequeños ensayos de venta de flores, principalmente de bulbos, ha tenido bastante aceptación, por lo que se desea aumentar y mejorar la producción de estas especies así como su comercialización.

Casi todas las tecnologías tardan en llegar a Punta Arenas, por lo que el grupo desearía conocerlas, aplicarlas y asumir el compromiso de difundirlas , constribuyendo de esta forma a la innovación productiva y comercial de la agricultura regional que es lo que favorece FIA como institución.

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.4. Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la(s) tecnología(s) involucrada(s)

Mecanización de labores culturales.

Existe maquinaria que siembran varias hileras a la vez y distintas especies, con regulaciones de distancia y densidad. En Punta Arenas las que se usan son de una hilera y manuales. Hay interés en modernizarse debido al exceso de tiempo que se pierde en sembrar y al gran esfuerzo muscular que hay que hacer para lograrlo. También se desea conocer de tractores pequeños del tipo frutero, con sus implementos : rotavatores, rastras de cinceles, vibrocultivadoras, coloso, etc.

Salas de packing para hortalizas.

Estas operan normalmente en otras regiones, permitiendo el lavado, selección, envasado, almacenamiento en frío, etc. que aquí en Punta Arenas no existe ninguna en funcionamiento y es muy poco lo que se conoce en cuanto a como operan, infraestructura y equipos que necesitan. Se considera indispensable modernizarse en este momento en este aspecto,.El grupo está dispuesto a invertir en ello para mejorar la presentación de sus productos y con ello competir mejor.

Producción y Comercialización de Flores de bulbo

La producción de flores de bulbo ha alcanzado gran desarrollo en las zonas que se pretende visitar. Ha mejorado los Ingresos. El agricultor ha diversificado; Cuenta con infraestructura y equipos para producir.

Ensayos han demostrado que Punta Arenas también cuenta con condiciones para la producir, esto puede convertirse en un negocio, pero debe capacitarse , conocer de infraestructura conocer de equipos , y luego recién producir.

Cultivo Orgánico

Los productores orgánicos pretende eliminar por completo el uso de agroquímicos (fertilizantes ,Insecticidas, fungicidas,etc.) en los cultivos ,sobre todo los de consumo humano. En la VII y VIII Región y en otras es posible ver en terreno como se llevan a la práctica estas acciones y pronto en la XII Región será posible, en mayor o menor envergadura observar estas prácticas. Actualmente la producción orgánica está imponiéndose en casi todos los países

por ser una labor que va en favor de la salud. Existe la certificación de productos de origen orgánico. El consumidor está elijiendo este tipo de productos favoreciendo con ello a quienes los producen.

Riego por aspersión cobertura total.

Este sistema se está aplicando en gran parte del país. Es un sistema de acople rápido en tuberías de polietileno. Es bastante económico y se podría aplicar en Punta Arenas en varios cultivos como zanahorias, betarragas, papas ,etc.

Maternidades

Se refiere a la producción de almácigos sobre todo de especies caras y delicadas , con semillas de híbridos de elevado precio. Estas maternidades están presente en el sistema productivo hortícola en todas las regiones, pero en algunas han alcanzado perfeccionamientos contínuos, tanto en el aspecto calefacción (aérea o bajo tierra) combustible ocupado, sustratos, riego, nebulización, equipos de control de humedad ambiental y temperatura que aquí en la XII Región se pueden incorporar.

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.5. Coherencia de la propuesta con las actividades innovativas que los participantes desean desarrollar en el corto plazo

Mecanización de labores culturales.

Hay agricultores que desean introducir maquinaria en forma particular, dependerá de los precios, no obstante si estos equipos son caros se podrían adquirir en forma conjunta.

Salas de Packing.

La agrupación de agricultores tierra austral, tiene como metas en el corto plazo perfeccionar la función comercial de su empresa, por este motivo se ha decidido contar con una sala de packing. El tamaño , los equipos e instalaciones, se decidirían una vez que se tenga la información que se podría capturar con la gira.

Flores

Hay agricultores que preparan proyectos productivos en forma particular en el rubro flores de bulbo: Otros ya han sido presentados a concursos del estado y también se pretende presentar un proyecto de producción de flores de bulbo en forma grupal al concurso de Modernización Agricola de indap.

Cultivo Orgánico.

Se incorporará el inicio de las primeras prácticas dentro de los objetivos (metas) que se llevarán a cabo con el Servicio de Asesoría Tecnica Predial acordado con Indap.

Riego por cobertura Total.

Algunos agricultores estan interesados en incorporar este sistema de riego en sus cultivos de intemperie, como papas, zanahorias, etc. Visto las ventajas, reconocen que podçian acceder al bono de riego como usuarios de Indap.

Maternidades.

Varios agricultores cuentan con pequeños invernaderos dedicados a maternidad y desean irlos perfeccionando, incorporando la nueva tecnología capturada, pero lo harán de acuerdo a los costos de ella y a la capacidad de su negocio.

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.6. Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta

- Once productores estarán en condiciones de incorporar innovaciones tecnológicas en los procesos productivos y comerciales de sus negocios.

- Los agricultores que decidan incorporar dicahas innovaciones tecnológicas , estarán en condiciones de aumentar la calidad de sus productos, mejorar la rentabilidad de su sistema productivo y fortalecer la competitividad de su negocio.

- Los agricultores estarán en condiciones de diversificar su producción

- La información obtenida orientará al grupo para decidir con mayor precisión tipo y tamaño de inversiones propuestas en sus planes de desarrollo asociativo y predial que se realizan con los servicios de Indap

- Se estimulará el desarrollo tecnológico de los los agricultores

- El grupo estará en condiciones de difundir las tecnologías capturadas

SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
31/10/2002	Taller	Análisis resultados de la Gira, y pasos a seguir para implementar lo observado en terreno	SEREMI de Agricultura	11 Productores Hortícolaas Usuarios de INDAP + Consultor + Agrónomo de la SEREMI + el SEREMI	- Análisis de Gira, por el Grupo que asistió a ella. - Establecer lo implementable, visto en terreno. - Apoyo SEREMI e INDAP para iniciativas a - abordar.
13/11/2002	Charla Técnica	Transferir Tecnología Capturada	Auditórium del Edificio del AGRO. (SEREMI de Agricultura)	40 Productores hortícolas Usuarios de Indap Preferentemente. Profesionales Sec. de Agric. Indap Fosis,Consultores del agro, otros	Información oral y escrita (cartillas) de Tecnología Capturada Exposición Fotográfica diapositivas y video.
27/11/2002	Charla Técnica	Transferir Tecnología Capturada	Auditórium Municipal	25 Productores hortícolas Usuarios de Indap Preferentemente. Profesionales Sec. de Agric. Indap Fosis,Consultores del agro, otros	Información oral y escrita (cartillas) de Tecnología Capturada Exposición Fotográfica diapositivas, video

SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

Los beneficiarios directos son pequeños agricultores dedicados principalmente a la producción hortícola con cultivos bajo plático e intemperie. Estos productores contribuyen al abastecimiento de supermercados, bodegas, negocios de barrio y otros puntos de venta. La producción es preferentemente temporal debido a las condiciones climáticas. Tienen acceso a las fuentes crediticias de Indap y Banco Estado. Fuera de los 11 agricultores que concurren a la gira otros 30 usuarios también de Indap en la comuna serán los beneficiados.

Los 30 productores podrán asistir a la exposición que se hará concluída la gira. En la exposición se distribuirá material informativo, se pasarán diapositivas , habrá una exposición fotográfica y se responderán consultas.

SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

Las incorporación de la tecnología que se proyecta conocer mejorará el margen bruto de la actividad agrícola en la zona contribuyendo con eso a mejorar el ingreso familiar.

La incorporación de la tecnología que se proyecta conocer contribuirá a la producción orgánica basada en prácticas de manejo, que no utilizan productos de origen químico sintético y cuyo objetivo principal es alcanzar una producción limpia .

La incorporación de la tecnología que se proyecta conocer podrá contribuir a crear nuevas fuentes de trabajo ya que incremetará la actividad agrícola al incorporar nuevos rubros (Flores)

SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO (Adjuntar cartas de compromiso de cada visita en Anexo 3)			
FECHA (Día-mes-año)	**ACTIVIDAD**	**OBJETIVO**	**LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)**
26/08/2002	Visita (y Charla) a 3 productores orgánicos .	Adquirir conocimientos teórico y prácticos sobre producción orgánica.	PROBIO S.A.
27/08/2002	Visita a terreno productor Hortícola	Adquirir conocimiento práctico innovativo en maquinaria agrícola. Sembradora Neumática de Hortalizas especialmente zanahorias.Otras máquinas	Sra. Sigrid Vargas. Predio Santa Clara VIII Región
28/02/2002	Visita a terreno Principal Vivero VII Región. Producción Bajo Plástico	Adquirir conocimiento práctico innovativo en maternidades o Viveros de hortalizas y Fliores. Producción de plantines. Sustratos ,Microriego. Producción Bajo Plástico. Riego por aspersión. maquinaria agrícola.	Vivero Pelarco. Productores bajo Plástico. Sr. José Carrasco Lagos. Pelarco VII Región
29/08/2002	Visita a Terreno Predios Productores de Flores y Hortalizas	Adquirir conocimiento práctico innovativo en producción y comercialización de flores y hortalizas. Plantíos. Riego por aspersión, PostCosecha. Maquinaria. Intercambio experiencia en comercialización	Predios de Chillán Viejo. Visita con Especialista Sr. Etiel Fuentes VIII Región
30/08/ 2002	Visita Cet de Yumbel	Adquirir conocimientos prácticos en Agricultura Orgánica, Manejo de huerto familiar intensivo. Sistemas de riego.	Centro de Educación Tecnológica Yumbel VIII Región

SECCIÓN 8: COSTO TOTAL Y APORTE SOLICITADO (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE PROPIO (o de contraparte)	APORTE SOLICITADO A FIA	Número de cotización adjunta (según Anexo 5)
Pasajes aéreos internacionales				
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque				
Seguro de viaje				
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Honorarios intérprete (debe incluir la retención de impuesto correspondiente)				
Arriendo vehículo Transporte Pasajeros				
Alojamiento				
Viático Alimentación				
Ingreso a ferias o seminarios Ingreso CET de Yumbel y Honorarios Especialista				
Gastos de difusión				
Gastos organización propuesta (ver punto VI.5 de las Bases postulación)				
Gastos emisión de garantía (sólo como aporte de contraparte)				
TOTAL				

SECCIÓN 8.1: PROCEDENCIA DEL APORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS) (Cartas de respaldo en Anexo 4)

ÍTEM	APORTE ENTIDAD RESPONSABLE	APORTE DIRECTO DE LOS PARTICIPANTES	APORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)	APORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
Pasajes aéreos internacionales				
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque				
Seguro de viaje				
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Honorarios intérprete (debe incluir la retención de impuesto correspondiente)				
Arriendo vehículo				
Alojamiento				
Viático Alimentación y Movilización				
Ingreso a ferias o seminarios				
Gastos de difusión				
Gastos organización propuesta (ver punto VI.5 de las Bases postulación)				
Gastos emisión de garantía (sólo como aporte de contraparte)				
TOTAL				

SECCIÓN 8.2: DETALLE DEL CÁLCULO DE COSTOS (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO UNITARIO	Nº DE UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL	Nº COTIZACIÓN
Pasajes aéreos internacionales				
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque				
Seguro de viaje				
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Honorarios intérprete (debe incluir la retención de impuesto correspondiente)				
Arriendo vehículo (tranporte Pasajeros)				
Alojamiento				
Viático Alimentación				
Ingreso a ferias o seminarios				
Gastos de difusión				
Gastos organización propuesta (ver punto VI.5 de las Bases postulación)				
Gastos emisión de garantía (sólo como aporte de contraparte)				
TOTAL				

SECCIÓN 9: CONTACTOS (adjuntar en el Anexo 3 las cartas de compromiso)

Sigrid Vargas. Predio Santa Clara de la comuna de Bulnes, VIII Región. Visita a terreno. Su objetivo es mostrar tecnología en siembra neumática de hortalizas, especialmente Zanahorias.

Patricio Pradenas. Predio El Bajo y Los colihues Chillán Viejo. VIII Región . Visita a terreno. Contacto con agricultores del Prodesal de Chillán Viejo. Se mostrará tecnología en riego por aspersión y riego por cinta. en invernadero. Intercambio de experiencia en comercialización de productos agrícolas e insumos.

José Carrasco Lagos. Vivero Pelarco. VII Región Visita técnica a terreno. Se mostrará tecnología altamente innovativa en producción de plantines y cultivos bajo plástico. Microriego. Plantel de reconocido prestigio en la zona por el fomento a la producción agrícola.

Etiel Fuentes. Rivera. Visita a terreno para mostrar tecnología innovativa en producción y comercialización de hortalizas y flores de bulbo especialmente. Se visitaran diversos establecimientos ubicados en Chillán. Salas de postcosecha. Riego. Infraestructura productiva.

Agustín Infante Lira. Director del Programa del Centro de Educación y Tecnología CET . VIII Región. Visita a Terreno. La actividad tiene por objeto mostrar la Propuesta Agroecológica para el secano donde se muestran Tecnologías Apropiadas, Agricultura Orgánica, Animales menores, Huerto familiar intensivo, sistemas de riego. Se visitará la Central Demostrativa del Centro de Educación y Tecnología CET , ubicada en el Sector Cruce Reunión de la Comuna de Yumbel .