

PROPUESTA            “DESCUBRIENDO            LA            AGRICULTURA  
SUSTENTABLE”

CÓDIGO            FIA A-C1-02

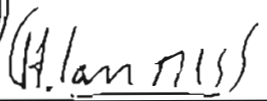
INSTITUCIÓN  
PATROCINANTE    I. MUNICIPALIDAD DE PANGUIPULLI

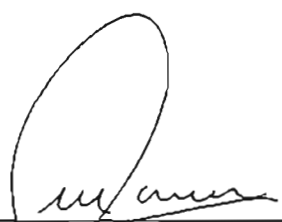
SUPERVISOR  
PROPUESTA            SRA. PAULINA ERDMANN FUENTES

RESPONSABLE  
PROPUESTA            SRA. MARCELA OÑATE FIERRO

MODIFICACIONES



  
\_\_\_\_\_  
COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN  
I. MUNICIPALIDAD DE PANGUIPULLI

  
\_\_\_\_\_  
SUPERVISOR  
FIA



FORMULARIO  
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA  
PROGRAMA GIRAS TECNOLÓGICAS

FOLIO DE  
BASES

157

CÓDIGO (uso  
interno)

A - C1-02

**SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**

**TITULO DE LA PROPUESTA:** *Descubriendo la Agricultura Sustentable*

**AREA:** Agricultura Sustentable      **DESTINO:** VIII y IX Región

**TEMAS:** Técnicas y prácticas de Producción Orgánica, Manejo y uso sustentable de los recursos naturales y Comercialización de productos orgánicos.

**LUGAR DE ENTRENAMIENTO**

**País(es) y Ciudad (es):** Temuco, Yumbel, Concepción

**ENTIDAD RESPONSABLE:**

I. Municipalidad de Panguipulli

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**

**Nombre:** ANDRÉS SANDOVAL CONTRERAS

**Cargo en la Entidad Responsable:** ALCALDE

**RUT:**

**Firma:**

**COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN** (adjuntar *curriculum vitae* completo, Anexo 1)

**Nombre:** Marcela Oñate Fierro

**Cargo en la Entidad Responsable:** Jefe Técnico Servicio PRODESAL Liquiñe

**RUT:**

**Fono:** (63) 311060

**E-mail:**

**Firma:**

**COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

\$ 2.430.420.-

**FINANCIAMIENTO SOLICITADO**

\$1.882.500.-

77,46%





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

| NOMBRE                        | RUT | FONO   | DIRECCIÓN POSTAL | REGIÓN   | LUGAR DE TRABAJO | ACTIVIDAD PRINCIPAL                         | FIRMA |
|-------------------------------|-----|--------|------------------|----------|------------------|---------------------------------------------|-------|
| 1. Celso López Jaramillo      |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Tranguil         | Agricultor                                  |       |
| 2. Carlos Caro Catrilaí       |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Tranguil         | Agricultor                                  |       |
| 3. Orlando Caro Catrilaí      |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Riohueico        | Agricultor                                  |       |
| 4. Jorge Pailacura Marilaí    |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Llonquen         | Agricultor                                  |       |
| 5. Ismael Aguilera Lien       |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Llonquen         | Agricultor                                  |       |
| 6. Jorge Cayicul Curin        |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Riohueico        | Agricultor                                  |       |
| 7. Fernando Jimenez Coronado  |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Rañintulelfu     | Agricultor                                  |       |
| 8. Juan Venegas Vergara       |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Rañintulelfu     | Agricultor                                  |       |
| 9. Audencio Trafipan Neihual  |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Carririñe        | Agricultor                                  |       |
| 10. Ramón Calfu Millalef      |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Carririñe        | Agricultor                                  |       |
| 11. Guisela Gah Carileo       |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Liquiñe          | Dueña de Casa y dirigente social en Liquiñe |       |
| 12. José Queupumil Llinquiman |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Liquiñe          | Agricultor                                  |       |
| 13. María Alcapan Huerai      |     |        | Correo Liquiñe   | X Región | Liquiñe          | Agricultora                                 |       |
| 14. Cristlan Guarda Mundaca   |     | 311060 | Correo Liquiñe   | X Región | Liquiñe          | Técnico Forestal Del Servicio PRODESAL      |       |
| 15. Marcela Oñate Fierro      |     | 311060 | Correo Liquiñe   | X Región | Liquiñe          | Jefe Técnico PRODESAL Liquiñe.              |       |

### **SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

#### **3.1. Objetivo general (técnico y económico)**

- Conocer propuestas de desarrollo sustentable que familias campesinas están desarrollando en la VIII y IX regiones, con el fin de incorporar tecnologías apropiadas, que permitan disminuir los costos de producción y diversificar los sistemas productivos tradicionales de campesinos mapuches y no mapuches de la zona cordillerana de Liquiñe.

#### **3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)**

- Conocer tecnologías apropiadas que permitan el uso y manejo sustentable de los recursos naturales (suelo – bosque - agua) que familias campesinas controlan.
- Promover la adopción de las tecnologías y prácticas culturales, conocidas en las visitas, a través de los agricultores y técnicos asistentes a la gira.
- Promover el cuidado y protección del medio ambiente con el fin de generar una identidad de zona ambientalmente sana.
- Complementar la actividad agropecuaria a través de modelos sustentable con una actividad turística que otras familias campesinas están desarrollando en la zona.



### SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

La zona de Liquiñe, posee una zona semiurbana donde viven unas 1.000 personas y en los alrededores se ubican comunidades y sectores campesinos. Dicha zona se ubica en la provincia de Valdivia, Comuna de Panguipulli, X Región de los Lagos. Las familias campesinas, en su mayoría de origen mapuche, desarrollan una actividad agrícola destinada principalmente al consumo familiar; una ganadería que corresponde a capital de trabajo y ahorro, y una actividad forestal importante, al momento de generar ingresos y empleo.

Esta última, sin embargo, de dejado de generar los ingresos que los campesinos tenían años atrás, producto de la pérdida de los poderes compradores, sobre todo de durmientes. Además, la actividad forestal se ha realizado bajo un sistema de producción muy extractivo, donde por falta de capacitación e información no se ha considerado un adecuado manejo de los renovales, ejerciendo una fuerte presión sobre este recurso.

Las distancias a los mercados de insumos y productos; y los precios tanto de los fertilizantes e insumos agrícolas, como de los productos agrícolas tradicionales, ha generado una disminución de éste tipo productos a nivel local. Sin embargo, lo anterior implica que sistemas de producción agropecuarios de las familias de la zona tengan un bajo uso en fertilizantes químicos y pesticidas.

Esto último se convierte en una oportunidad para los campesinos asistentes a la gira, por cuanto podrán conocer, aprender y adaptar tecnologías innovativas y sustentables, que disminuyan los costos de producción, utilicen mano de obra e insumos locales y comenzar a elaborar productos silvoagropecuarios menos extractivos, más saludables y limpios, al igual que campesinos de otras zonas del país.

La producción silvoagropecuaria, bajo un modelo de desarrollo sustentable en la zona de Liquiñe tendría un mercado cautivo, que son los turistas que llegan durante la temporada veraniega a disfrutar del paisaje y las abundantes aguas termales.

Además, la generación de productos limpios, que comienzan a ser valorados por los consumidores en el mundo, permitiría explorar el mercado Argentino, dado que en la zona se encuentra el paso Internacional Carriríñe, distante 80 km de la Ciudad de Junín de los Andes. Si es posible lo anterior, se abre la posibilidad de generar empleo en una actividad económica propia de la zona y retener población joven, evitando su migración a las ciudades.



### **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)**

Hoy día los consumidores del mundo se han puesto cada vez más exigentes y esto se refleja en cada vez más personas están dispuestas a pagar un sobre precio por un producto agropecuario producido orgánicamente, es decir, productos saludables y limpios, que para su producción no se utilizan de productos de origen químico sintético.

Este tipo de manejo se enmarca en un enfoque de desarrollo denominado "Agroecológico", el cual no sólo se refiere a generar un producto, sino que involucra todos los recursos naturales ligados entre sí, suelo – agua – bosque y como estos son utilizados por las personas. Entendido así, las familias campesinas tienen como norma desarrollar sus actividades productivas ligadas a los recursos naturales que controlan, por lo cual, la adecuación de tecnologías, prácticas y modelos de producción bajo un marco agroecológico, es sin duda, posible.

Además, hoy día el Ministerio de Agricultura de nuestro país tiene incorporada esta forma de producción entre sus líneas de trabajo e incluso es ya producto de exportación no tradicional. También, el Ministerio ha estado trabajando en la promulgación de la Norma de Agricultura Orgánica a través del Instituto de Normalización.

Lo anterior, indica que el Estado se ha preocupado del tema y comenzado a generar las condiciones para que actividades productivas como ésta se desarrollen en el país, y porque no, en zonas alejadas como Liquiñe.

### **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**

Los participantes son en su mayoría agricultores de origen campesino, mapuches y no mapuches de la zona cordillerana de Liquiñe, que pertenecen a organizaciones campesinas de comunidades y sectores, ubicados en los alrededores del pueblo, y organizaciones sociales de Liquiñe.

Como agricultores desarrollan actividades silvoagropecuarias en forma tradicional, pero con una baja utilización de insumos, hace posible incorporar en el corto, mediano y largo, técnicas y prácticas silvoagropecuaria, siendo más eficiente en el uso de recursos locales.

La participación de personas jóvenes en la gira, las cuales tienen interés de aprender y conocer nuevas propuestas productivas, y que controlan recursos productivos, hace posible generar un cambio en el corto plazo.

Los técnicos y profesionales que asistirán a la gira, desarrollan actividades de extensión permanente con los grupos campesinos, lo cual, facilitará el aprendizaje y la difusión de las tecnologías capturadas.

Además, dado que la zona de Liquiñe tiene un potencial turístico, el desarrollo de actividades productivas sustentables, no sólo involucra a familias campesinas, sino también a las demás organizaciones, para dar a la zona un valor agregado diferente.



### **SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

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

- Conocer los principios de un enfoque de desarrollo sustentable, a través de los distintos modelos de producción visitados.
- Realizar un registro fotográfico, diapositivas y tríptico de las tecnologías capturadas.
- Desarrollar una cartilla técnica que facilite la capacitación y transferencia de las tecnologías capturadas más adaptables a la zona.
- Talleres de difusión de las tecnologías capturadas con las demás familias campesinas que trabajan con Servicio PRODESAL Liquiñe.

#### SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

| FECHA                              | ACTIVIDAD                                                                                                                                 | OBJETIVO                                                                                                                                                                                                                               | LUGAR                                                                      | Nº y TIPO BENEFICIARIOS                                                               | INFORMACIÓN A ENTREGAR                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21/09/99                           | Taller de Evaluación de la Gira                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistematizar los lugares visitados y las tecnologías capturadas.</li> <li>Seleccionar información para tríptico y cartilla.</li> </ul>                                                          | La Casona Liquiñe                                                          | Las 15 personas participantes en la gira.                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra del material fotográfico y diapositivas de la gira.</li> </ul>                            |
| 04/10/99                           | Entrega de información seleccionada para el diseño e información para confección de tríptico y cartilla.                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Difusión de las tecnologías capturadas.</li> <li>Facilitar la transferencia y aprendizaje de las tecnologías.</li> </ul>                                                                        | Oficina PRODESAL – Liquiñe                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                          |
| 05/11/99<br>(durante el mismo mes) | Taller de Difusión de las tecnologías capturadas. (el mismo taller se realizará con todos los sectores donde trabaja el equipo PRODESAL). | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dar a conocer los lugares y tecnologías capturadas.</li> <li>Incorporar en el trabajo con el grupo el aprendizaje de estas tecnologías.</li> </ul>                                              | Carririñe<br>Tranguil<br>Rañintulelfu<br>Río hueico<br>Llonquen<br>Liquiñe | Cada reunión se realizará con 15 agricultores miembros de la organización del sector. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Exposición con diapositivas.</li> <li>Entrega de tríptico y cartilla a cada asistente.</li> </ul> |
| 29/11/99                           | Taller de sobre el cuidado y manejo del medio ambiente.                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Difundir las tecnologías y modelos de producción capturadas con ese fin.</li> <li>Articular a las organizaciones sociales para desarrollar acciones en el ámbito del medio ambiente.</li> </ul> | La Casa del Pueblo en Liquiñe.                                             | 50 personas vinculadas a organizaciones sociales de Liquiñe.                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Exposición con diapositivas.</li> <li>Entrega de tríptico cada asistente.</li> </ul>              |

\* La realización de los talleres contará con la participación del coordinador y los representantes del sector en la gira.

## **SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS**

Los beneficiarios directos son los 12 campesinos involucrados en la gira y sus familias y una representante de una organización social de Liquiñe.

La asistencia de los profesionales del Servicio PRODESAL – Liquiñe, facilitará la difusión de las tecnologías capturadas con, aproximadamente, otras 100 familias que mantienen reuniones habituales con el equipo técnico del PRODESAL. Los campesinos asistentes a la gira corresponden también a dichos sectores, por lo cual se convertirán en promotores de estas tecnologías.

Se contempla además, la difusión de lo capturado unas 5 organizaciones (Junta de Vecinos, Comité escolar Indígena, Grupo de Adulto Mayor, Comité de Agua Potable Rural, Comité de Salud entre otras) sociales de Liquiñe en lo que refiere al cuidado y manejo del medio ambiente.

## **SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS**

- Crear conciencia entre los campesinos y profesionales asistentes a la gira que los recursos naturales no son inagotables, y que existen técnicas y prácticas más amables con el medio ambiente y que son posibles de desarrollar en la zona.
- Incorporar en los predios campesinos algunas de estas tecnologías en el corto plazo.
- Provocar un cambio en la utilización de los insumos locales.
- Impulsar una estrategia de desarrollo silvoagropecuaria sustentable en el corto, mediano y largo plazo, complementaria y armónica con el incipiente desarrollo turístico, con la participación de todos los actores involucrados en el desarrollo económico y social de Liquiñe.



## SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO

| FECHA    | ACTIVIDAD                        | OBJETIVO                                                                                                                      | LUGAR (Institución/<br>Empresa/Productor)                                         |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 06/09/99 | Taller de Capacitación           | Conocer los conceptos básicos que fundamentan, el desarrollo de propuestas "Agroecológicas".<br>Visita a predio demostrativo. | Central del Centro de Educación y Tecnología (CET) de Temuco.                     |
| 07/09/99 | Visita predio campesino          | Conocer una propuesta de manejo sustentable de cultivos tradicionales.                                                        | Predio de la comunidad Juan Queupan, del Sr. Ruperto Ramos Antiqueo.              |
| 07/09/99 | Visita predio campesino          | Conocer una propuesta de trabajo basado en la biodiversidad y manejo del bosque (jardín de plantas Medicinales.               | Predio de la comunidad Chanquín, de la Sra. Hortensia Canuimil.                   |
| 08/09/99 | Visita predio Forestal Campesino | Conocer el manejo del bosque nativo en un predio campesino y la elaboración de carbón con desechos de limpieza del bosque.    | Nahuelbuta. Visita a cargo del Sr. Nemo Ortega de CONAF y productores campesinos. |
| 09/09/99 | Visita al laboratorio del INIA   | Conocer tecnologías disponibles para el control biológico (Proyecto FIA)                                                      | INIA Quilamapu, Chillán. Visita a cargo del Sr. Marcos Gerding.                   |
| 09/09/99 | Visita a campo experimental      | Conocer los resultados de la producción de hortalizas orgánicas (Proyecto FIA)                                                | INIA Quilamapu, Chillán. Visita a cargo de la señora Cecilia Céspedes.            |
| 10/09/99 | Visita a Microempresa campesina  | Conocer una experiencia de producción y comercialización de mermeladas caseras.                                               | Ciudad de Yumbel, encargado Sr. Agustín Infante.                                  |
| 10/09/99 | Visita a predio demostrativo     | Conocer una propuesta de desarrolla sustentable, con similares características a un predio campesino de la zona.              | Central CET de Yumbel, encargado el Sr. Agustín Infante.                          |
| 10/09/99 | Visita predio campesino          | Conocer el manejo de producción y comercialización de miel orgánica.                                                          | Predio del sector de Pajal, Yumbel del Sr. José Gallegos.                         |



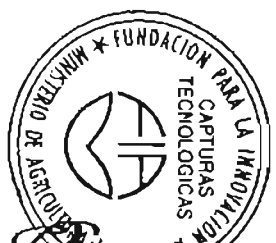


| FECHA    | ACTIVIDAD                                                                                | OBJETIVO                                                                                                                                                | LUGAR (Institución/<br>Empresa/Productor)                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 10/09/99 | Visita predio campesino                                                                  | Conocer el manejo de un huerto orgánico de cerezas, experiencia de producción y exportación.                                                            | Predio del Sector de Pajal, Yumbel, de la Sr. Rosa Osses. |
| 11/09/99 | Visita Programa Ciudad Sustentable.                                                      | Conocer Proyecto Seguridad Alimentaria, la cual es una estrategia de producción Orgánica intrafamiliar.                                                 | Comuna de Tomé, persona a cargo Sra. Rita Moya Azcarate.  |
| 11/09/99 | Visita Programa Ciudad Sustentable.                                                      | Conocer Proyecto Reutilización de Residuos Orgánicos Domiciliarios, e incluye una visita a planta de tratamiento de residuos orgánicos y lombricultura. | Comuna de Tomé, persona a cargo Sra. Rita Moya Azcarate.  |
| 11/09/99 | Visita Programa de Ciudad Sustentable.                                                   | Conocer Proyecto de Fortalecimiento Organizacional Social, incluye una visita a área verde manejada por organizaciones sociales.                        | Comuna de Tomé, persona a cargo Sra. Rita Moya Azcarate.  |
| 11/09/99 | Reunión con personas de la Unión Comunal de Centros Talleres Laborales Huertos Orgánicos | Compartir las experiencias de los vecinos en los proyectos visitados.                                                                                   | Comuna de Tomé, persona a cargo Sra. Rita Moya Azcarate.  |
| 12/09/99 | Regreso                                                                                  |                                                                                                                                                         |                                                           |





| SECCIÓN 8: COSTO TOTAL Y APOORTE SOLICITADO (EN PESOS) |                     |                   |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| ÍTEM                                                   | COSTO TOTAL         | APOORTE PROPIO    | APOORTE SOLICITADO  |
| Alojamiento                                            | \$ 517.500          |                   | \$ 517.500          |
| Alimentación                                           | \$ 435.000          |                   | \$ 435.000          |
| Movilización (incluye todo)                            | \$ 700.000          |                   | \$ 700.000          |
| Participación en talleres y otras actividad prácticas  | \$ 230.000          |                   | \$ 230.000          |
| Material de difusión (incluye películas y revelado)    | \$ 427.920          | \$ 427.920        |                     |
| Gastos emisión de garantía                             |                     |                   |                     |
| Imprevistos                                            | \$ 120.000          | \$ 120.000        |                     |
|                                                        |                     |                   |                     |
| <b>TOTAL</b>                                           | <b>\$ 2.430.420</b> | <b>\$ 547.920</b> | <b>\$ 1.882.500</b> |





**SECCIÓN 8.1: PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)**

| ÍTEM                                              | APOORTE ENTIDAD RESPONSABLE | APOORTE DIRECTO DE LOS PARTICIPANTES | APOORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR) | APOORTE TOTAL DE CONTRAPARTE |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| Pasajes terrestres nacionales                     |                             |                                      |                                        |                              |
| Honorarios intérprete                             |                             |                                      |                                        |                              |
| Arriendo vehículo                                 |                             |                                      |                                        |                              |
| Gastos bencina                                    |                             |                                      |                                        |                              |
| Gastos peajes                                     |                             |                                      |                                        |                              |
| Alojamiento                                       |                             |                                      |                                        |                              |
| Alimentación                                      |                             |                                      |                                        |                              |
| Movilización                                      |                             |                                      |                                        |                              |
| Participación en cursos y otra actividad práctica |                             |                                      |                                        |                              |
| Material de difusión                              | \$ 360.000                  |                                      |                                        | \$ 360.000                   |
| Gastos emisión de garantía                        |                             |                                      |                                        |                              |
| Imprevistos                                       | \$ 97.920                   |                                      |                                        | \$ 97.920                    |
|                                                   |                             |                                      |                                        |                              |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>\$ 457.920</b>           |                                      |                                        | <b>\$ 457.920</b>            |

