



FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PROPUESTA "GIRA TECNOLÓGICA A LOS CENTROS DE
INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN DE
CULTIVO BAJO PLÁSTICO DE LA ZONA
AUSTRAL DEL PAÍS"

CÓDIGO FIA A-193

INSTITUCIÓN
PATROCINANTE SOCIEDAD AGRICOLA AYEN KETRAN LTDA.

SUPERVISOR
PROPUESTA SRA. PAULINA ERDMANN FUENTES

COORDINADOR
PROPUESTA SR. MANUEL PICHICON CARIMAN

MODIFICACIONES



COORDINADOR PROPUESTA
SOC. AGRICOLA AYEN KETRAN LTDA.



SUPERVISOR
FIA

FORMULARIO
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA
PROGRAMA GIRAS TECNOLÓGICAS

FOLIO DE 081
BASES

CÓDIGO (uso
interno)

A-793

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

TÍTULO DE LA PROPUESTA

"Gira tecnológica a los Centros de investigación y producción de cultivo bajo plástico de la zona austral del país"

LUGAR DE ENTRENAMIENTO

País(es) y Ciudad (es): Coyhaique y Punta Arenas

ENTIDAD RESPONSABLE

Sociedad Silvoagropecuaria Ayen Ketran Ltda

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: José Luis Mariqueo Burgos

Cargo en la Entidad Responsable: Gerente General

RUT:

Firma:

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

Nombre: Manuel Alejandro Pichicón Carimán

Cargo en la Entidad Responsable: Jefe de Proyectos

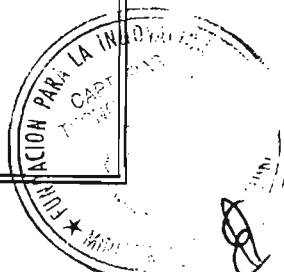
RUT:

Fono: ~~45-276423~~ 45-402206 E-mail: ayen@chilesat.net

Firma:

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 PRINCIPAL	FIRMA
1. Aliro Contreras Novoa		325649	Casilla 52	IX región	Universidad de La Frontera	Docente e investigador	
2. Maria Quidel Huilcal		09-5251884	Correo Curacautín	IX región	Predio familiar	Pequeño agricultor	
3. Juana Colicheo Levimilla		7808369	Correo Curacautín	IX región	Predio familiar	Pequeño agricultor	
4. Jose Maliqueo Burgos		276423	Claro Solar 225, oficina 32	IX región	Sociedad Ayen Ketran Ltda	Gerente	
5. Manuel Pichicón Cariman		276429	Claro Solar 225, oficina 32	IX región	Sociedad Ayen Ketran Ltda	Ingeniero Agrónomo	
6. Oscar Cayul Villablanca		882246	Manuel Rodríguez 865	IX región	Agrícola el Alba	Perito Agrícola	
7. Jaime Solano Solis		251745	Manuel Montt 056	IX región	Universidad Católica de Temuco	Ingeniero Agrónomo. Magister en	
8. Loreto Soto Yañez		268004	Av. San Martín 01345	IX región	Aqua riego, irrigación	Directora-representante	
9. Juan López López		881759	Sargento Aldea 1091	IX región	Predio particular	Pequeño agricultor	
10. Juan Cheuquepán Alvarez		881759	Lugar Collico	IX región	Predio particular	Pequeño agricultor	
11. Luis Doussoulín del Canto		881106	Yungay 215	IX región	Sacur Ltda	Director-Gerente	No voy a H. este 94
12. Alejandro Saquel Toro	-	-	-	IX región	Indap Area Curacautin	Jefe de área	
13. Enrique Cayul Hualquillan		-	Parcela Pedregoso	IX región	Predio familiar de Longuimay	Pequeño agricultor	
14. Alicia Fuentes Riquelme		097245235	Parcela El Alba	IX región	Predio familiar de Longuimay	Pequeño agricultor	
15. =							



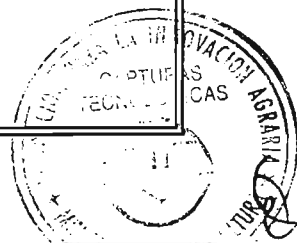
SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.1. Objetivos generales (técnicos económicos)

"Realizar una Gira Tecnológica a los Centros de Investigación y Producción de Cultivo bajo plástico de la zona austral del país (XI y XII) en busca de alternativas tecnológicas para la Microrregión cordillerana de la IX región (Comuna de Curacautín y Lonquimay)".

3.2. Objetivos específicos (técnicos económicos)

- a) Visitar Centros de investigación y producción bajo plástico de la XI y XII regiones.
- b) Entrevistar a productores de hortalizas organizadas bajo plástico de la XI y XII regiones
- c) Realizar la difusión y transferencia de los resultados de la gira tecnológica a profesionales y agricultores de la IX región de la Araucanía.



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta**

La gira tecnológica nacional contribuirá a la búsqueda de alternativas tecnológicas para la pequeña agricultura de la microrregión Cordillera (Curacautín y Lonquimay) de la IX región de la Araucanía. En forma específica de aquellas experiencias relacionadas con la investigación y producción de cultivos bajo plástico, manejados mediante sistemas de producción orgánicos.

Actualmente en dicha zona la Sociedad Ayen Ketran Ltda. junto con productores asociados trabaja en el rubro hortícola, su principal fin es adaptar y generar alternativas tecnológicas para la pequeña agricultura de la región, con un especial énfasis en un desarrollo sustentable.

La gira tendrá como destino los Centros de investigación y producción de cultivo bajo plástico de las regiones undécima y duodécima del país, las que actualmente desarrollan experiencias similares bajo condiciones climáticas adversas muy parecidas a la de las Comunas de Curacautín y Lonquimay.

Lo anterior contribuirá a la implementación de la propuesta a desarrollarse en dicha zona denominada *“Mejoramiento de los niveles de rentabilidad y sustentabilidad de los sistemas agrícolas de los pequeños agricultores de la microrregión cordillera de la IX Región (Comuna de Curacautín y Lonquimay), mediante la incorporación de la horticultura orgánica bajo plástico, como alternativa de reconversión agrícola”*. La que se encuentra en una etapa de pre factibilidad técnico - económica.

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)

La Microrregión Cordillera de la IX región que comprende a las comunas de Curacautín y Lonquimay se caracteriza por presentar condiciones edafoclimáticas muy adversas para el normal desarrollo de los cultivos. Además presentan un alto porcentaje de población rural, en especial esta última con una cifra cercana al 70%.

Ambas Comunas según los antecedentes del Censo Agropecuario de 1997, no presentan superficies cultivadas bajo plástico, existiendo solo huertas caseras, la cual alcanza 9.205 hectáreas. Las cuales presentan una marcada influencia cordillerana, presentando un clima frío.

Por otra parte la región austral del país presenta condiciones climáticas marginales, en cuanto a bajas temperaturas, vientos excesivos y nieve durante ciertos periodos del año.

Del mismo modo en la undécima y duodécima regiones existen pequeños productores y centros de validación tecnológica de los cuales se pudiera tomar ejemplo de las distintas etapas y condiciones necesarias para llevar a cabo tal una futura propuesta en busca de alternativas de reconversión agrícola para la pequeña agricultura de las comunas de Curacautín y Lonquimay.

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

La presente propuesta de gira tecnológica contribuirá a la implementación de los módulos de validación tecnología presente en las comuna de Curacautín y Lonquimay en los sectores de Santa Julia y Pedregoso respectivamente.

La gira contempla las visitas a Centros de investigación y validación tecnológica, en los cuales se podrá ver los diferentes sistemas de calefacción empleados para enfrentar las bajas temperatura, especialmente las heladas. Se verán sistemas de riego y manejo integrados de plagas manejados bajo sistemas orgánicos.

De igual manera se visitará a productores con experiencia de comercialización en mercados locales y extranjeros con productos orgánicos cultivados al aire libre y en condiciones controladas (cultivos forzados)

Enmarcado en la difusión de la gira se considera la realización de un Curso -Taller con expertos regionales en el tema del forzado de cultivos y profesionales de transferencia tecnológica, junto con la realización de un día de campo con agricultores de las Comunas de Curacautín y Lonquimay sobre alternativas de forzado de cultivos. En forma complementaria se editará un boletín técnico y cartillas técnicas.



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

- a.1. Visita a dos Centros de investigación tecnológica de cultivo bajo plástico a las XI y XII regiones respectivamente.
- a.2. Visita a dos centros de producción de cultivo bajo plástico a las XI y XII regiones respectivamente.
- b.1. Entrevista a dos expertos e investigadores de la ciudad de Coyhaique y de Punta Arenas respectivamente.
- b.2. Entrevista a dos productores de cultivos bajo plástico de Coyhaique y Punta Arenas
- c.1. Un Curso - Taller de alternativas tecnológicas para el forzado de cultivos bajo un sistema orgánico.
- c.2. Un día de campo para agricultores de las Comunas de Curacautín y Lonquimay.
- c.3. Un boletín técnico y cartillas técnicas de capacitación.
- c.4. Un Informe técnico sobre la gira tecnológica realizada



SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
4-5/5/2000	Realización de un Curso – Taller de difusión y análisis de la gira	Compartir experiencias y conocimientos tecnológicos entre expertos y profesionales acerca de la experiencia y visitas a los Centro de producción e investigación de cultivo bajo plástico en la zona Austral	Temuco	40 profesionales, expertos, estudiantes.	Informe tecnológico gira, Centros visitados, alternativas productivas vistas y otros relacionados al manejo técnico de las protecciones.
12/5/2000	Edición de cartilla divulgativa sobre la gira realizada a los Centros Australes	Divulgar la experiencia realizada y las alternativas productivas en relación a los cultivos bajo plásticos	Temuco	100 agricultores, estudiantes y profesionales	Identificación de Centros y alternativas productivas visitadas
20/5/2000	Días de campo a modulo tecnológico de cultivo bajo plásticos en la microrregión	Visitar modulo de producción de cultivo bajo plástico	Curacautín y Lonquimay	20 pequeños agricultores	Entregar conocimiento acerca de la principales cultivos bajo plástico.
15/7/2000	Publicación de un Boletín técnico sobre cultivo bajo plásticos	Sistematización de aspectos técnicos principales identificados en la gira, a través del análisis llevado a cabo en el Curso – Taller y día de campo respectivo	Temuco y Curacautín	50 agricultores, instituciones, profesionales y empresas del rubro agrícola	Sistematización Curso – Taller. Fichas técnicas.

200



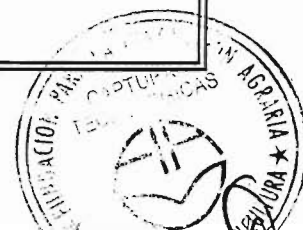
SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

Pequeños agricultores de las comunas de Curacautin y Lonquimay
Empresas y productores de hortalizas
Profesionales de empresas de transferencia tecnológica
Instituciones relacionadas con el desarrollo Rural.
Investigadores y expertos en cultivo bajo plásticos.
Estudiantes de pre- grado de universidades regionales.

SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

La propuesta generará alternativas tecnológica aplicadas y desarrolladas bajo condiciones climáticas similares a de las microrregión Cordillera de la IX región (Curacautin y Lonquimay), lo que contribuirá a la reconversión agrícola, para incrementar los ingresos económicos de la pequeña agricultura de la zona, afectado por el aislamiento y pobreza

En la actualidad dicha zona no dispone de alternativas tecnológicas para la pequeña agricultura, la presente propuesta busca identificar, visitar y observar en el terreno paquetes tecnológicos desarrollados y probados en la producción hortícola bajo plástico en condiciones parecidas a la de la zona



SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)
9/04/2000	Traslado a la ciudad de Puerto Montt y Punta Arenas	Traslado y estadía en la ciudad de Punta Arenas	Area de Indap de Punta Arenas
10/04/2000	1º día de visitas técnicas a Centros de investigación y comercialización de cultivos bajo plástico de Punta Arenas	Observar y entrevistarse en terreno con organismos de investigación de cultivos bajo plásticos en la XII región	Instituto de la Patagonia, productor de flores
11/04/2000	2º día de visitas técnicas a Centros de producción de cultivos bajo plásticos	Observar y entrevistarse en terreno con productores agrícolas que han incorporado tecnologías de forzado y semiforzado de cultivos.	Sr. Esteban Fajardo y otros productores.
12/04/2000	3º día de visitas técnicas a Centro de producción y comercialización de cultivos bajo plásticos en Punta Arenas y traslado a Puerto Natales	Observar y entrevistarse en terreno con productores y empresas de comercialización de cultivos bajo plásticos.	Sociedad Comercial del Mercado
13/04/2000	4º día de visitas técnica a Centro de investigación y transferencia tecnológica de cultivo bajo plásticos. (Puerto Natales)	Observar y entrevistarse en terreno con organismos de investigación y transferencia tecnológica de cultivos bajo plásticos en la XII región	INIA XII región austral. Huertos familiares
14/4/2000	5º día de visitas técnica y la realización de Taller de evaluación grupal con equipo técnico de INDAP	Realizar la ultima visita a Centro de Producción e investigación de cultivo bajo plástico. Evaluación de gira y tecnológica con profesionales junto a profesionales del Area.	Area de Indap Punta Arenas. Huertos familiares y Centro de validación tecnológica.
15/4/2000	Regreso a Puerto Montt y Temuco	Traslado a la ciudad de Puerto Montt y regreso a Temuco.	

