

PROPUESTA "GIRA TECNOLÓGICA PARA EL ESTUDIO DEL CULTIVO DEL TRIGO. VISITA A CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCTORES DE TRIGO EN FRANCIA".

CÓDIGO FIA A-149

INSTITUCIÓN
PATROCINANTE: SOCIEDAD DE FOMENTO AGRICOLA,
TEMUCO

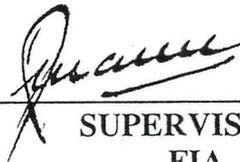
SUPERVISOR
PROPUESTA SRA. PAULINA ERDMANN FUENTES

RESPONSABLE SR. JAIME SANTANDER EYHERAMENDY
EJECUCION

MODIFICACIONES



RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN
SOFO-TEMUCO



SUPERVISOR
FIA





FORMULARIO
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA
SUBPROGRAMA GIRAS TECNOLÓGICAS

FOLIO DE BASES

CÓDIGO (uso interno)

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

TÍTULO DE LA PROPUESTA
Proyecto Gira Tecnológica en el cultivo de Trigo. Visita a Centros de Investigación y Productores de Trigo en Francia.

LUGAR DE ENTRENAMIENTO
País(es) y Ciudad (es): FRANCIA. Chartres, Rennes, Angers, Allonnes, Fontainebleu, Beauvais, Rouen.

INSTITUCIÓN PATROCINANTE
Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco A.G.

REPRESENTANTE LEGAL DE LA INSTITUCIÓN PATROCINANTE
Nombre: Manuel Riesco Jaramillo
Cargo en la Institución Patrocinante: Presidente
RUT:
Firma:

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN (adjuntar curriculum vitae completo)
Nombre: Jaime Santander Eyheramendy
Cargo en la Institución Patrocinante: Departamento Técnico
RUT:
Firma:

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

FINANCIAMIENTO SOLICITADO





SECCIÓN 2: PARTICIPANTES (adjuntar c. vitae resumido de acuerdo a pauta del Anexo 3)

NOMBRE	RUT	TELÉFONO	DIRECCIÓN POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. René Caminondo Vidal		45- 531199	Casilla 214 Lautaro	Agricultor	<i>[Handwritten Signature]</i>
2. Bernardo Chiffelle Heisse		09-4431028	Casilla 17 Victoria	Agricultor	<i>[Handwritten Signature]</i>
3. Jerome Dargent		09.4430103	Casilla 45 Lautaro	Venta insumos y productos Agricultor - <i>reg. agricultor</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
4. Daniel De Ugarte Fernández		45- 233311	Prat 535 Depto 1001 Temuco	Agricultor	<i>[Handwritten Signature]</i>
5. Gastón Fernández Rojas		45- 260105	Casilla 221 Lautaro	Agricultor	<i>[Handwritten Signature]</i>
6. Sergio González García		45- 267646	Casilla 40 Lautaro	Agricultor	<i>[Handwritten Signature]</i>
7. Juan Carlos García Diez		45- 230900 45- 325461	Fco Salazar 01145 UFRO - Temuco	Ing Agrónomo Espec. Cereales. Docencia - Investigación UFRO	<i>[Handwritten Signature]</i>
8. Luis Herdener Truan		45- 531254	B. O'Higgins 812 Lautaro	Agricultor	<i>[Handwritten Signature]</i>
9. Pablo Herdener Muñoz		45- 215092	Casilla 5 Lautaro	Agricultor	<i>[Handwritten Signature]</i>
10. Gabriel Correa de la Maza		45- 221391	Casilla 1859 Temuco	Agricultor	<i>[Handwritten Signature]</i>
11. Karl Heinz Paslack		45- 261185	Holandesa 700 Dto 94-A Temuco	Agricultor - Ing. Agrónomo	<i>[Handwritten Signature]</i>
12. Jaime Santander Eyheramendy		45- 237065 45- 403112	San Martín 838 Casilla 28 Temuco	Ing. Agrónomo. Coordinador GTT Depto Técnico SOFO Temuco.	<i>[Handwritten Signature]</i>
13. Sergio Hauser Manriquez		45- 212103	Bilbao 931 1º Piso	Ing. Agrónomo. Transferencia Tecnológica INDAP IX Región	<i>[Handwritten Signature]</i>
14. Antonieta Palominos Donoso		45- 211915	Bilbao 931 2º Piso	Ing. Agrónomo Apoyo a SEREMI de Agricultura IX Región	<i>[Handwritten Signature]</i>
15. Claudio Jobet Fornazzari		45- 240934 45- 215706	Lagunillas 01750 Temuco	Ing. Agrónomo. Encargado Nacional Programa Trigo	<i>[Handwritten Signature]</i>





SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.1. Objetivo general (técnico y económico)

Capturar tecnología francesa de última generación en la investigación y producción comercial de trigo para pan, con el objetivo de adecuarla a la realidad de la IX Región y mejorar los sistemas productivos del cereal.

3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)

Visitar un Estación Experimental del INRA (Institut National de la Recherche Agricole) y del ITCF (Institut Technique des Cereales et des Fourrages), y de una sociedad productora de semillas SERASEM, con el fin de conocer las características productivas de nuevas variedades de trigo ya validadas en terreno (resistencia a enfermedades, hábitos de desarrollo, requerimientos agroclimáticos, etc).

Conocer los distintos manejos culturales de los sistemas productivos replicables en la IX Región, en las áreas fertilización, control de enfermedades y malezas, rotaciones.

Conocer en terreno métodos de siembra y laboreo, principalmente de tipo conservacionista.

Conocer los nuevos equipos y maquinaria, en particular sembradoras con distancia entre discos reducida, distribuidores de abonos neumáticos y pulverizadores de alta presión.

Detectar métodos de conservación de postcosecha que permitan mantener estándares de calidad y uniformidad solicitados por la industria molinera.

Establecer contacto con productores comerciales de trigo franceses, conocer en terreno el manejo productivo (manejo cultural, variedades más utilizadas) y sus resultados económicos (costos de producción, rendimientos).



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

Dentro de la economía regional, el sector silvoagropecuario es el que representa el mayor aporte al PIB regional, siendo el trigo el rubro más relevante, tanto social como económicamente. Es así como la IX Región de la Araucanía es la principal productora de trigo del país, con una superficie anual de alrededor de 140.000 hectáreas.

Las características de topografía, clima, importancia del rubro en la economía regional, valor estratégico del trigo en la alimentación humana y número de agricultores que lo cultivan (30.000), hacen prever que este cereal se mantendrá en el tiempo como el principal cultivo de la región.

Dentro de los lineamientos estratégicos, definidos en el Plan de Gestión Estratégica Silvoagropecuaria de la IX Región, se encuentra el de "Mejoramiento de la Competitividad de los Rubros Tradicionales", siendo el trigo considerado como uno de los rubros estratégicos regionales.

La situación actual de una economía cada día más globalizada y los acuerdos que ha firmado Chile con MERCOSUR y otros países, grandes productores en este rubro, hacen necesario que tanto agricultores como técnicos involucrados dispongan de la mejor tecnología existente, la que se encuentra en Francia. Se podrá definir en mejor forma las cantidades de factores de producción a aplicar para mejorar la rentabilidad del rubro y como consecuencia nuestra competitividad.

La puesta en marcha del acuerdo MERCOSUR, el que entre otros, al cabo de a lo más 18 años dejará el trigo sin ninguna protección hace imperioso el que desde ahora se adopten las medidas conducentes a optimizar los sistemas productivos del trigo y obtener rentabilidades que lo hagan competitivo.

El grupo que realizará la gira está compuesto , por una parte, por productores de trigo ubicados en el corazón cerealero de la IX región; comunas de Lautaro, Victoria; Perquenco. Y por otra, por profesionales que se desempeñan en investigación, docencia, extensión agrícola y comercialización de productos.



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 agricultura francesa, por su escala de producción, se asemeja a la realidad nacional, siendo factible replicar modelos productivos adaptados nuestra situación. Es así como varios cultivares de trigo introducidos desde Francia son sembrados por los integrantes de esta propuesta y sus ciclos vegetativos se adaptan bien a la condición local.

Francia es un país líder en tecnología para la producción de trigo, entre otros cultivos. Ha desarrollado un completo conocimiento en el uso de elementos fertilizantes, pesticidas, maquinarias y equipos. Su rendimiento promedio nacional supera los 70 qqm/ha, siendo normal la obtención de rendimientos superiores a los 100 qqm/ha.

La adecuación de dicha tecnología al sistema productivo nacional se facilita con el conocimiento en terreno y por la diversidad de profesionales y productores que conforman el equipo.





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 de esta propuesta, productores de trigo y profesionales del área, están conscientes de la necesidad de mejorar la tecnología de producción del trigo y disminuir los costos de operación asociados, pues ésta es la única manera de mantener la competitividad del rubro.

En la producción del trigo intervienen una serie de factores de producción; si bien algunos de ellos pueden tener mayor responsabilidad en el rendimiento final, éste finalmente está representado por la suma de los factores. Además de la cantidad de cada factor, es importante la oportunidad en que son aplicados y la calidad de ellos.

Por lo anterior, existe el interés real de los integrantes del grupo, tanto públicos como privados de incorporar como una de las actividades innovativas dentro del proceso productivo regional el uso del paquete tecnológico conocido como TPCR (Tecnología de Punta a Costo Razonado). Dicho paquete tecnológico es de origen francés y está referido a conocer la condición de fertilidad del suelo, proponer y recomendar un laboreo del mismo según sus características específicas y conocer el germoplasma a utilizar desde todo punto de vista (características productivas, resistencia y/o tolerancia a agroquímicos y enfermedades, etc.)





SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

- Incorporación de tecnología de punta, a través de paquetes tecnológicos, en la producción de trigo regional que mejoren la competitividad del rubro elevando los rendimientos del cultivo y disminuyendo los costos de producción unitarios.
- Introducción de nuevas variedades de trigo para pan.
- Mejorar la participación de los empresarios agrícolas en el valor final del producto.
- Incorporar a los gremios agrícolas y agricultores la experiencia francesa de las ventajas de la asociatividad. Esto colateralmente dado que no hay productores que no estén insertos en cooperativas, centros de gestión u otra organización, lo que no es la realidad chilena.
- Extensión de los conocimientos adquiridos a grandes, medianos y pequeños agricultores de la región.





SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS
21 julio	Charla	Dar a conocer los sistemas tecnológicos de producción replicables en medianos y grandes productores (maquinarias, variedades, labores, tecnologías post-cosecha)	Los Laureles	12 Productores de trigo, miembros GTT
11 Agosto	Charla	Dar a conocer los sistemas tecnológicos de producción replicables en medianos y grandes productores (maquinarias, variedades, labores, tecnologías post-cosecha)	Gorbea	12 Productores de trigo, miembros GTT
2ª semana Agosto	Charla - taller	Dar a conocer los sistemas tecnológicos de producción replicables en pequeños productores (maquinarias, variedades, labores, tecnologías post-cosecha)	Municipalidad Lautaro	20 productores de trigo, beneficiarios de INDAP
3ª semana Agosto	Charla - taller	Dar a conocer los sistemas tecnológicos de producción replicables en pequeños productores (maquinarias, variedades, labores, tecnologías post-cosecha)	Municipalidad Victoria	20 productores de trigo, beneficiarios de INDAP
1ª - 2ª semana septiembre	Charla	Dar a conocer tecnologías de última generación aplicables en la producción de trigo regional.	Recinto Exposiciones SOFO Auditorio Agroindustria UFRRO	80 profesionales del agro y medianos y grandes productores de trigo
1ª - 2ª semana septiembre	Charla	Dar a conocer tecnologías de última generación aplicables en la producción de trigo regional.	80 estudiantes Agronomía UFRRO	Facultad de





SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

Los beneficiarios directos de esta Gira Tecnológica serán los productores participantes en la propuesta y en forma indirecta los 30.000 productores de trigo de la IX Región, que cultivan anualmente una superficie de 140.000 ha.

SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

- Aumento en los rendimientos por aumento en la producción de trigo para pan.
- Disminución de los costos unitarios en la producción de trigo para pan.
- Incorporación de nuevos agricultores en la producción de trigo para pan.
- Aumento en la calidad del producto final, con la posibilidad de mejorar los precios obtenidos.





SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución/ Empresa)
Viernes 4 Junio	Viaje Temuco a Santiago	Reunión FIA y Conexión con vuelo a Francia	
Sábado 5 Junio	Viaje a Francia	Francia	
Domingo 6 Junio	Llegada a París - Francia Viaje bus a Chartres	Francia	
Lunes 7 Junio	Recepción CAMARA AGRARIA Visita productor de Trigo Viaje a Rennes	Conocer aspectos de la producción de cereales de la Región y de servicios dados a los agricultores. Conocer sistema y costos de producción	Chambre D'Agriculture de CHARTRES Sr. ESNAULT en MIGIERES - CHARTRES
Martes 8 Junio	Visita Estación Experimental	Especializada en Prácticas Control enfermedades en Trigo. Conocer tratamientos y métodos de control.	INRA en RENNES
Miércoles 9 Junio	Visita productor semilla trigo Visita Cooperativa Cerealera Visita productor cereales socio de la Cooperativa	Conocer sistema y costos de producción Conocer operación y servicios; sistemas almacenamiento y comercialización de trigo. Conocer sistema productivo, equipamiento, servicios recibidos.	Sr. PEAN en BEAUFORT - ANGERS Cooperativa FRANCIADÉ CHARTRES
Jueves 10 Junio	Visita Laboratorio Análisis Visita Estación Experimental	Exigencias calidad trigo, tipos de análisis, mediciones Recorrer campos de experimentación. Participación en Forum ITCF que incluye expositores de maquinaria, sociedades de semillas y productos fitosanitarios.	Laboratorio CERAAP en ruta a CHARTRES ITCF Boigneville - FONTAINEBLEU
Viernes 11 Junio	Visita productor de trigo Visita distribuidor de maquinaria cereales	Conocer sistema de producción, rotación, costos Conocer nuevos equipos, performances y costos	Mr COTTE en ALLONNES Société LECOQ ruta a PARIS





Sábado 12 Junio	Libre		
Domingo 13 Junio	Libre		
Lunes 14 Junio	Visita Sociedad de Semillas SERASEM Visita grupo de agricultores cerealeros (GAEC) Silo acondicionamiento de cereales	Conocer la organización de la Sociedad, sistemas de producción, comercialización, variedades Conocer sistema de producción en común, organización Conocer sistema de almacenamiento, instalaciones, costos	SERASEM en FONTAINEBLEU GAEC BILLET en COULOMMIERS ruta a PARIS
Martes 15 Junio	Reunión Representantes Min Agricultura y de AGPB Visita productor de cereales	Conocer situación producción de cereales francesa y del trigo en particular (AGPB es la Asociación General de Productores de Trigo en Francia) Conocer rotación de cultivos, equipamiento, sistema y costos de producción	AGPB en PARIS Sr. LIEVENS en BEAUVAIS
Miércoles 16 Junio	Visita a Puerto Cereales Transfer a Aeropuerto regreso a CHILE	Conocimiento del mayor puerto de cereales de Francia	ROUEN ROISSY en PARIS
Jueves 17 Junio	Arribo a Santiago Viaje Santiago a Temuco		





SECCIÓN 9: CONTACTOS (adjuntar en el Anexo 2 las cartas de compromiso)

Se ha tomado contacto con las siguientes instituciones o empresas cuyas cartas compromiso se adjuntan.

SERASEM; Sr Didier DECOUDUN

ITCF (Institut Technique des Cereales et des Fourrages); Sr. Cristian DE LONG

INRA (Institut National de La Recherche Agronomique); Sr DUSSINALUT

AGRIPASS; Sr Jean Paul ALLAIN

Los contactos para las visitas a agricultores y laboratorio las han proporcionado los mismas instituciones a AGRIPASS, quien ha organizado el viaje.

Nota: Estamos a la espera de la carta confirmación del ITCF. Se conversó telefónicamente con ellos y también a través de AGRIPASS.

