



FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PROPUESTA “GIRA DE CAPTURA DE TECNOLOGÍA EN
PRODUCCIÓN, INDUSTRIALIZACIÓN Y
COMERCIALIZACIÓN DE LECHE, EN DINAMARCA”

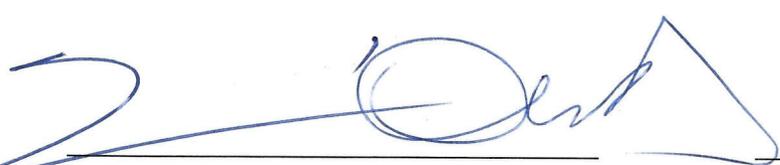
CÓDIGO FIA A-094

**INSTITUCIÓN
PATROCINANTE** SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO IX REGIÓN.

**SUPERVISOR
PROPUESTA** SRA. PAULINA ERDMANN FUENTES

**RESPONSABLE
PROPUESTA** SR. ALFONSO OLIVARES DURÁN

MODIFICACIONES



**RESPONSABLE PROPUESTA
SAG IX REGIÓN**



**SUPERVISOR
FIA**

**FORMULARIO A - I
PRESENTACION DE PROPUESTA
SUBPROGRAMA DE GIRAS TECNOLOGICAS**

<p>1. TITULO DE PROPUESTA Proyecto Gira Tecnológica: Gira de captura de Tecnología en Producción, Industrialización y Comercialización de leche, en Dinamarca.</p>
<p>2. LUGAR DE ENTRENAMIENTO Ciudad : Copenhague - Jutlandia País : Dinamarca</p>
<p>3. PATROCINANTE Servicio Agrícola y Ganadero IX Región</p>
<p>4. RESPONSABLE DE LA EJECUCION Alberto Hofer Meyer - Director Regional SAG IX Región</p>

5. PARTICIPANTES (adjuntar curriculum vitae)				
NOMBRE	RUT	DIRECCION POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Alfonso Olivares Durán		Loma verde 02510 Temuco	Médico Veterinario Sag IX región	
2. Hugo Schenone Cabrera		Suarez Mujica 2172 Santiago	Médico Veterinario Sag Central	
3. Federico Rioseco García		J. Sepúlveda 899 Angol	Productor de Leche	
4. Fernando Cortés Barros		Casilla 101 Angol	Productor de Leche	
5. Eugenio Zambrano Olave		Casilla 10 Renaico	Productor de Leche	
6. Germán Teuber Dossow		Casilla 4 Villarrica	Productor de Leche	



✓ 7. Hjalmar Petersen Tinkler		Casilla 1190 Temuco	Productor de Leche	
✓ 8. Jorge Luchsinger Villiger		Casilla 528 Temuco	Productor de Leche	
✓ 9. Rolando Reinike Lichtenberg		Casilla 867 Temuco	Productor de Leche	
✓ 10. Gustavo Hott Marquard		Casilla 20 Temuco	Productor de Leche	
✓ 11. Carlos Massmann Hartung		Casilla 357 Temuco	Productor de Leche	
✓ 12. Rolando Hott Marquard		Casilla 20 Temuco	Productor de Leche	
✓ 13. Kurt Waldspurger Werren		Casilla 97 Cunco	Productor de Leche	
✓ 14. Erwin Krumbach Kocksch		Casilla 2 Loncoche	Productor de Leche	
✓ 15. Enrique Potter Brand		Aragón 0820 Temuco	Productor de Leche	



6. - DESCRIPCION DE LA PROPUESTA

Objetivos técnicos y económicos

- Conocer la experiencia danesa en mejoramiento de la calidad de leche y posibilidades de adaptarla a la realidad chilena.
- Interiorizarse de los tipos de organización que tienen los productores lecheros y otros agentes de la cadena en asistencia técnica, comercialización e industrialización de la producción.
- Evaluar experiencia de centros de gestión para adaptarlas al nivel chileno
- Visualizar el futuro de la actividad lechera, conocer opiniones de expertos y posibilidad de capturar asesorías danesas en producción, comercialización de leche y tratamientos de deshechos.
- Evaluar posibilidades que ofrecen fabricantes de equipos de lechería, de laboratorios y de plantas industriales de tamaño medio y pequeño.
- Ver la situación económica de la industria lechera, principalmente sus costos de producción.

Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta

- La producción de leche atraviesa una situación muy incierta derivada de la necesidad de alcanzar costos competitivos con el producto importado, lo que debe obligar a los productores a conocer experiencias externas en sistemas productivos, reproductivos, alimentación y en fórmulas de organización comercial más eficientes.
- Por otro lado, la industria nacional está exigiendo niveles de calidad muy superiores a los normales, por lo que conocer el camino que países más desarrollados han recorrido es indispensable.
- Chile tiene un gran potencial de incrementar sus niveles productivos y de calidad, pero adolece del conocimiento técnico y comercial más moderno.

Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporar al sistema productivo nacional la tecnología involucrada

- Dinamarca es un país líder en el rubro lácteo y las tecnologías que ellos han usado para alcanzar dicho liderazgo son perfectamente alcanzables, tomando en cuenta que los predios lecheros son de tamaño similar a los de la zona sur del país.
- Sus tecnologías en producción (alimentación, manejo, sanidad, etc.) son perfectamente replicables en nuestro país, por lo que conocer en terreno los programas que han desarrollado en Dinamarca puede ser importante para lograr mejores estándares.

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

- Existen varios grupos de productores de leche que, conscientes de la necesidad de generar alternativas innovativas que les permita ser más competitivos, se han asociado a través de PROFOS en sociedades comerciales con objetivos y programas muy precisos. Sería muy



importante, por lo tanto, que algunos integrantes o ejecutivos de estas sociedades puedan conocer y evaluar las experiencias en gestión empresarial, en asociatividad, en comercialización e industrialización de productos lácteos de un país tan desarrollado en el rubro como es Dinamarca.

Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta

- Mejorar la participación de los productores en el valor del producto pagado por el consumidor y/o asumir una mayor participación en la cadena de producción.
- Darle más valor a la producción primaria.
- Incorporar programas y fórmulas de mejoramiento de la calidad de leche.
- Incorporar a las sociedades comerciales o a gremios empresariales la experiencia europea en gestión empresarial.

Se considera de gran importancia dar la oportunidad a productores de leche de la IX Región de conocer la tecnología y la experiencia de Dinamarca en materia productiva, industrial y comercial lechera, que sirva para ser replicada y adaptada a nuestras condiciones.

7. COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

La metodología que se compromete para realizar la transferencia de la tecnología capturada, será de charlas, apoyadas con diapositivas y videos.

Las charlas se realizarán durante los meses de marzo y abril, a las siguientes organizaciones de productores de leche, de la IXª región:

- SAMA – Sociedad Agrícola de Malleco (Ganaderos de la Provincia de Malleco)
- Productores lecheros asociados a Calan
- Asociación de GTT de la IXª región
- Asociación de Empresarios Agrícolas de Loncoche
- Inveragro – Profo lechero de Freire
- GTT lechero de Niágara
- GTT de Cunco
- GTT lechero de Freire

8. BENEFICIARIOS

Productores de leche de la IX región (2.000 productores/ 183.000.000 lts.)



9. IMPACTOS ESPERADOS

- Un aumento de la producción por menores costos de la producción.
- Posibilidad de generar mayores beneficios por mayor valor agregado del producto.
- Mano de obra mejor preparada y capacitada.
- Una producción de mayor calidad y mejor remunerada por la industria.
- Menor efectos ambientales, al tratar técnicamente los deshechos de la lechería.

10. ITINERARIO PROPUESTO

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR(Institución/ Empresa)
Viernes 23 enero	• Viaje desde Temuco a Santiago	• Santiago – conexión con vuelo a Dinamarca	
Sábado 24 enero	• Viaje a Dinamarca	• Dinamarca	
Domingo 25 enero	• Arribo a Dinamarca Copenhague	• Dinamarca	
Lunes 26 enero	1. Revisión e introducción al programa 2. Sector carne de bovino	1.1. Introducción general a la Agricultura Danesa y a la Producción agrícola 2.1. Ganado Danés y Consejo de Carnes • Recepción por Consejo de Agricultura de Dinamarca	1. Consejo de Agricultura de Dinamarca 2. Dirección de Carnes
Martes 27 enero	1. Dirección Veterinaria 2. Viaje a Jutlandia – visita a productores (1) e industria (1)	1.1. Calidad de leche 1.2. Calidad de carne 2.1. Sector lechero, producción y venta. 2.2. Equipos de Leche 2.3. Asesorías	1. Servicio Veterinario Danés 2. Consejo Danés de Industria Láctea



Miércoles 28 enero	1. Visita a Productores (1) 2. Visita a industrias lácteas (1) (MD-FOODS) 3. Visita a centro de desarrollo productos 4. Centro Consultivo de la Agricultura - Visita a Productores (1)	1.1. Ganado de lechería - Prácticas de manejo 1.2. Ordeño y observación de las prácticas productivas 2.1. Productos lácteos de la industria danesa 2.2. Exámenes lácteos - Calidad de leche 3.1. Desarrollo de nuevos productos 3.2. Posibilidades de desarrollo para pequeña industria 3.3. Control de calidad en productos lácteos 4.1. Consultorías a productores e industria 4.2. Higiene a nivel de granja 4.3. Estrategias de comercialización para lácteos	1.2.3. Consejo de Agricultura de Dinamarca 4. Centro Consultivo de la Agricultura
Jueves 29 enero	1. Visita a Matadero 2. Visita Centro Consultivo 3. Visita Productores (1) • Viaje a Copenhague	1.1. Procesos cárnicos 1.2. Otros procesos pecuarios 2.1. Disposición de deshechos animales 2.2. Consultorías en producción de ganado 2.3. Gestión de empresa pecuaria 3.1. Producción de leche raza doble propósito	1-3. Consejo de Agricultura de Dinamarca 2. Centro Consultivo de Silkeborg
Viernes 30 enero	1. Visita a empresa de genética bovina 2. Visita a Feria Agromek	1.1. Razas - Reproducción 2.1. Equipos, medios de producción, tecnología	1-2. Consejo de Agricultura de Dinamarca
Sábado 31 enero	1. Visita a Feria Agromek	1. Equipos, medios de producción, tecnología	1.1. Consejo de Agricultura de Dinamarca



Domingo 01 febrero	• Viaje de Dinamarca a Chile	• Chile	
Lunes 02 febrero	• Viaje de Santiago a Temuco	• Chile	



12. CONTACTOS (adjuntar cartas de respaldo)

- Carta del Consejo de Agricultura de Dinamarca, en la que se establece que será este Consejo el organismo que reciba a la delegación en Dinamarca, firmada por: Frederik Lüttichau – Export Adviser.
- Carta de la directiva de la SOFO, dirigida al Director Regional SAG IX Región suscribiendo la iniciativa de realizar esta captura de tecnología.



10. ITINERARIO PROPUESTO

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución/ Empresa)
Viernes 23 enero	• Viaje desde Temuco a Santiago	• Santiago - conexión con vuelo a Dinamarca	
Sábado 24 enero	• Viaje a Dinamarca	• Dinamarca	
Domingo 25 enero	• Arribo a Dinamarca Copenhague	• Dinamarca	
Lunes 26 enero	1. Revisión e introducción al programa 2. Sector carne de bovino	1.1. Introducción general a la Agricultura Danesa y a la Producción agrícola 2.1. Ganado Danés y Consejo de Carnes • Recepción por Consejo de Agricultura de Dinamarca	1. Consejo de Agricultura de Dinamarca 2. Dirección de Carnes
Martes 27 enero	1. Dirección Veterinaria 2. Viaje a Jutlandia - visita a productores (1) e industria (1)	1.1. Calidad de leche 1.2. Calidad de carne 2.1. Sector lechero, producción y venta. 2.2. Equipos de Leche 2.3. Asesorías	1. Servicio Veterinario Danés 2. Consejo Danés de Industria Láctea
Miércoles 28 enero	1. Visita a Productores (1) 2. Visita a industrias lácteas (1) (MD-FOODS) 3. Visita a centro	1.1. Ganado de lechería - Prácticas de manejo 1.2. ordeño y observación de las prácticas productivas 2.1. Productos lácteos de la industria danesa 2.2. Exámenes lácteos - Calidad de leche	1.2.3. Consejo de Agricultura de Dinamarca 4. Centro Consultivo de la Agricultura

1) Recepción y Introducción.
8³⁰ - 12⁰⁰
2) 13³⁰ - 17⁰⁰

1) 8³⁰ - 10³⁰
Viaje
2) 12⁰⁰ - 17⁰⁰

1) 9⁰⁰ - 11⁰⁰
2) 11³⁰ - 14⁰⁰
3) 14³⁰ - 16⁰⁰
4) 16⁰⁰ - 17³⁰



	4. Centro Consultivo de la Agricultura - Visita a Productores (1)	3.2. Posibilidades de desarrollo para pequeña industria 3.3. Control de calidad en productos lácteos 4.1. Consultorías a productores e industria 4.2. Higiene a nivel de granja 4.3. Estrategias de comercialización para lácteos	
Jueves 29 enero	1. Visita a Matadero 2. Visita Centro Consultivo 3. Visita Productores (1) • Viaje a Copenhague	1.1. Procesos cárnicos 1.2. Otros procesos pecuarios 2. 1. Disposición de deshechos animales 2.2. Consultorías en producción de ganado 2.3. Gestión de empresa pecuaria 3.1. Producción de leche raza doble propósito	1-3. Consejo de Agricultura de Dinamarca 2. Centro Consultivo de Silkeborg
Viernes 30 enero	1. Visita a empresa de genética bovina 2. Visita a Feria Agromek	1.1. Razas - Reproducción 2.1. Equipos, medios de producción, tecnología	1-2. Consejo de Agricultura de Dinamarca
Sábado 31 enero	1. Visita a Feria Agromek	1. Equipos, medios de producción, tecnología	1.1. Consejo de Agricultura de Dinamarca
Domingo 01 febrero	• Viaje de Dinamarca a Chile	• Chile	
Lunes 02 febrero	• Viaje de Santiago a Temuco	• Chile	

1) 7⁰⁰ - 9⁰⁰
2) 9³⁰ - 12³⁰
3) 13⁰⁰ - 17⁰⁰
Viaje

1) 8³⁰ - 10⁰⁰
2) feria resto del día.

Visita a la feria.

