

FORMULARIO A – II
INFORME TECNICO FINAL
SUBPROGRAMA GIRAS TECNOLOGICAS

1. IDENTIFICACION DE LA PROPUESTA

1.1. Título de la propuesta :

“Gira de captura de Tecnología en Producción, Industrialización y Comercialización de leche, en Dinamarca”

1.2. Patrocinante :

Servicio Agrícola y Ganadero – IX región

1.3. Responsable de la ejecución :

Alberto Hofer Meyer – Director Regional SAG IX región

1.4. Participantes :

Nombre	Actividad	Institución
Alfonso Olivares Durán ✓	Med. vet.	Sag IX región
Hugo Schenone Cabrera ✗	Med. vet.	Sag Central
Federico Rioseco García ✓	Prod. leche	Sofo
Fernando Cortés Barros ✓	Prod. leche	Sofo
Eugenio Zambrano Olave ✓	Prod. leche	Sofo
Germán Teuber Dossow ✗	Prod. leche	Sofo
Hjalmar Petersen Tinkler ✓	Prod. leche	Sofo
Jorge Luchsinger Villiger ✓	Prod. leche	Sofo
Rolando Reinike Lichtenberg ✗	Prod. leche	Sofo
Gustavo Hott Marquard ✗	Prod. leche	Sofo
Carlos Massmann Hartung ✗	Prod. leche	Sofo
Rolando Hott Marquard ✗	Prod. leche	Sofo
Kurt Wadspurger Werren ✗	Prod. leche	Sofo
Erwin Krumbach Kocksch ✗	Prod. leche	Sofo
Enrique Potter Brand ✗	Prod. leche	Sofo

2. ASPECTOS TECNICOS

2.1. Itinerario desarrollado por el grupo en gira :

Fecha : 23 . 01 . 98
Lugar : Santiago , Fundación para la Innovación Agraria,
(Embajada de Dinamarca)
Actividad : Reunión para conocer aspectos de la Fundación y del
Subprograma de Giras Tecnológicas.
Detalles de la gira a Dinamarca por el Agregado Comercial
de la Embajada Danesa.

Fecha : 24 . 01 . 98
Lugar : Santiago, Aeropuerto A. Merino B.
Actividad : Viaje a Dinamarca

Fecha : 25 . 01 . 98
Lugar : Copenhague, Aeropuerto Kastrup
Actividad : Arribo a Dinamarca

Fecha : 26 . 01 . 98
Lugar : Copenhague , 1. Consejo de Agricultura (Landbrugsradet)
2. Dirección Danesa de Carne
(Kodbranchens Faellesrad)
3. Dirección Veterinaria
(Veterinaerdirektoratet)
4. Viaje a Arhus (Jutlandia)
Actividad : 1. Introducción general a la agricultura y la producción
agrícola de Dinamarca.
2. Introducción al sector de carne de vacuno, la
producción, el procesamiento, venta y fomento de
venta.
3. Información sobre el control de calidad de carne de
vacuno y de leche.
Medidas de prevención de enfermedades infecciosas
de los animales
4. Arribo a Arhus (Jutlandia)

Fecha : 27 . 01 . 98
Lugar : Arhus, 1. Consejo Danés de la Industria Láctea (Mejeriforeningen)
2. Supermercado
3. Centro Consultivo de la Agricultura de Dinamarca (Landbrugets Radgivningscenter)
4. MD - FOODS
Actividad : 1. Información sobre el sector lechero de Dinamarca, la producción y venta.
2. Observación de productos lácteos y cárnicos a la venta.
3. Información sobre la crianza de vacunos en Dinamarca, y las actividades consultivas dirigidas a los productores de leche.
4. Visita a la industria. Información sobre la empresa y actividades de procesamiento, venta y nuevos productos.

Fecha : 28 . 01 . 98
Lugar : Vildbjerg, 1. Danish Genetics (Bovi-Dinamarca)
2. Visita a Productor Lechero (Jorgen Pedersen) Herning, 3. AGROMEK Egtved, 4. Visita a Productor Lechero (Dangard Farm)
Actividad : 1. Visita al Centro de Producción de Embriones Bovinos para exportación y para el mercado Danés.
2. Visita a lechería Holstein. Información de sistema de producción, alimentación, deshechos y otros.
3. Visita a exposición de máquinas y accesorios agrícolas. Equipos para la crianza y exposición de ganado. Construcciones para la ganadería y otros.
4. Visita a lechería Jersey. Información de sistema de producción, alimentación, deshechos y otros.

Fecha : 29 . 01 . 98
Lugar : Herning, 1. Visita a Matadero
2. AGROMEK
Actividad : 1. Visita a Matadero durante faena del ganado, manejo del ganado, clasificación de canales y otros.
2. Visita a exposición de máquinas y accesorios agrícolas. Equipos para la crianza y exposición del ganado. Construcciones para la ganadería y otros.

Fecha : 30 . 01. 98
Lugar : Kolding, 1. Centro Consultivo Asociación Kolding Herred Egtved, 2. Visita a Productor Lechero (Thomas Johansen)
Actividad : 1. Información de Asociación. Información de ofertas de asesoramiento a productores.
2. Visita a lechería Holstein. Información de sistema de producción, alimentación, deshechos y otros.

Fecha : 31 . 01. 98
Lugar : Arhus, 1. Viaje a Copenhague Skamby, 2. Visita a productor Lechero (Lars Iversen)
Actividad : 1. Visita a lechería Rojo Danés. Información de sistema de producción, alimentación, deshechos y otros
2. Arribo a Copenhague

Fecha : 01 . 02 . 98
Lugar : Copenhague
Actividad : Espera del viaje de retorno. Visita a la ciudad.

Fecha : 02 . 02 . 98
Lugar : Copenhague
Actividad : Viaje a Santiago de Chile

Fecha : 03 . 02 . 98
Lugar : Santiago
Actividad : 1. Arribo a Chile
2. Viaje y arribo a Temuco

2.2. Cumplimiento del o los objetivos propuestos

Durante la "GIRA DE CAPTURA DE TECNOLOGIA EN PRODUCCION, INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION DE LECHE EN DINAMARCA" fue posible conocer los siguientes temas de interés para los productores chilenos y su aplicabilidad a las condiciones de la ganadería nacional:

- Organización de los productores lecheros daneses y su incorporación al mercado de leche y carne de la Unión Europea.
- Organización del sistema veterinario nacional, dependiente del Ministerio de Agricultura Danés, especialmente en lo que concierne a la erradicación de enfermedades con caracteres de zoonosis y las normas de calidad de leche y carne.
- Organización de la industrialización y de las cadenas de comercialización de carne y leche, en gestión directa por parte de los productores, ya sea a través de cooperativas y/o de pequeñas Empresas.
- Organización y operación de los Centros de Gestión y de Asistencia Técnica en el ámbito predial, local, regional y nacional.
- Conocimiento de la realidad lechera danesa en el ámbito predial, tecnologías aplicadas, costos de producción, capacitación empresarial, relación con disposiciones de la UE, etc.
- Contacto directo con los fabricantes, no solo de maquinarias de lechería, sino que en general de maquinarias destinadas a la mejor explotación de los predios desde el punto de vista de producción y cosecha de forrajes y cereales y cultivos industriales (remolacha, papas, raps).
- Contacto directo con los expertos en Organización, Gestión, Producción, Asistencia Técnica, con quienes existen plenas posibilidades de intercambio de experiencias y tecnologías mediante las asesorías correspondientes.

6. - DESCRIPCIÓN 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 diciembre y enero, a las siguientes organizaciones de productores de leche, de la IX Región:

- SAMA – Sociedad Agrícola de Malleco (Extensiva a los ganaderos de la provincia de Malleco)
- Productores lecheros asociados a CALAN (Cooperativa de productores)
- Asociación de GTT de la IX 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.)

Post-It® Fax Note	7671	Date	05.11.97	# of pages	06
To:	1	From:			

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 desechos de la lechería.

10. ITINERARIO PROPUESTO

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR(Institución/ Empresa)
Viernes	• Viaje desde Temuco a Santiago	• Santiago - conexión con vuelo a Dinamarca	
Sábado	• Viaje Dinamarca	• Dinamarca	
Domingo	Arribo Dinamarca - Copenhague	• Dinamarca	
Lunes	1.-Revisión e introducción al programa de visita	1.1 - Introducción a la Agricultura Danesa 1.2.- Ganado Danés y Consejo de Carnes 1.3.- Recepción por el Consejo de Agricultura De Dinamarca	1.- Consejo de Agricultura de Dinamarca (Copenhague)
Martes	1.- Servicio Veterinario 2.- Viaje a Jutlandia - Visita a productores e industria	1.1 - Calidad de Leche- Factores determinantes - Adopción de nuevas Tecnologías 2.1.- Equipos de Leche - Tecnologías de última Generación	1.-Servicio Veterinario Danés 2.- Consejo de Leche Danés