

Reservado Fia

P R O Y E C T O

FIA-PI-C-1994-1-P-001

PROSPECCION DE MERCADOS INTERNACIONALES DEL SECTOR PECUARIO
Y POTENCIALIDADES DE PRODUCCION DE ESTOS RUBROS EN CHILE

FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS Y PECUARIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

ESTACION EXP. QUILAMAPU
INSTITUTO DE INVESTIGA-
CIONES AGROPECUARIAS

1. ANTECEDENTES GENERALES

A. IDENTIFICACION DEL Oponente

El proyecto forma parte de un esfuerzo conjunto entre el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) Estación Experimental Quilamapu y la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile.

El representante ante el FIA será la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile.

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.

Universidad de Chile.

Centro de Estudios de la Carne.

Santa Rosa # 11.735, La Pintana.

Casilla 2 Correo 15 La Granja.

Fono: 5417335

FAX : 5416840

B. INVESTIGADORES

		Horas dedicación al Proyecto hrs/sem.
Investigador Principal	Dr. Mario Maino M.	8
Investigador Alterno	Dr. Patricio Pérez M.	8
Investigadores	Dr. Rodrigo Prado D.	8
	Dr. Julio Pittet D.	8
	Dr. German Klee G.	8
	Ing. Roberto Velasco H.	8

En el anexo 1 se presenta un curriculum detallado de los distintos investigadores del proyecto.

D. RESEÑA DE LA EXPERIENCIA EN INVESTIGACION O ESTUDIOS SIMILARES.

A continuación se presenta la experiencia de los autores en trabajos similares¹.

- Galméz, J., Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Barría, N. "Estudio de mercado para dimensionar y evaluar la capacidad exportadora de carne faenada de ganado bovino, al Mercado Común Europeo (M.C.E.), a partir de la operación del Matadero Frigorífico Ex-Catef de la Comuna de Porvenir, Provincia de Tierra del Fuego, XII Región. Fac. Cs. Vet. y Pecuarias. Universidad de Chile. 1988.
- Gálmez, J., Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Alvear, C. "Estudio de mercado de la carne faenada de ganado ovino, Comuna de Porvenir, XII Región. Informe complementario. Facultad Cs. Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. 1988.
- Maino, M., P. Pérez, J. Pittet, S. Morales, C. Köbrich y C. Alvear. "Estudio de mercado de la carne caprina congelada y subproductos en el Mercado Común Europeo y países Arabes. 1991. SACOR-CORFO.

1. Un complemento a esta información se encuentra en el Currículum de los Investigadores (ver anexo).

E. REVISION BIBLIOGRAFICA *

Dadas las características del trabajo es posible identificar un conjunto relativamente grande de trabajos que tienen alguna relación con el tema. Sin embargo nos circunscribiremos a presentar sólo aquellos en donde la relación comercial posible entre Chile y "otros países" sea el eje central del trabajo.

Hecho este alcance a continuación se presentan los trabajos más recientes y significativos sobre el tema y que han servido de base para la propuesta.

Rumiantes Menores

- CORFO-Universidad Católica. "Análisis del mercado externo para la carne y lana ovina" 1988.

"Se analizan las perspectivas de la carne ovina en cada uno de los principales países importadores y exportadores desde el punto de vista de la relación potencial de nuestro país con ellos".

- Gálmez, J., Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Barría, N. "Estudio de mercado para dimensionar y evaluar la capacidad exportadora de carne faenada de ganado ovino, al Mercado Común Europeo (M.C.E.), a partir de la operación del Matadero Frigorífico Ex-Catef de la Comuna de Porvenir, provincia de Tierra del Fuego, XII Región. Fac. Cs. Vet. y Pecuarias. Universidad de Chile. 1988.

- Maino, M., C. Köbrich, P. Pérez, M.S. Morales, J. Pittet. Estudios de prefactibilidad y de factibilidad para la construcción de una planta faenadora para la exportación de carne caprina en la IV Región de Coquimbo. SACOR-CORFO. 1991-1993.

- Maino, M., C. Köbrich, P. Pérez, M.S. Morales, J. Pittet y G. Fierro. Estudios de prefactibilidad y de factibilidad de la adaptación de la PFC Porvenir a las exigencias de la CEE. SACOR-CORFO. 1991-1993.

Este grupo de trabajos tuvo como objetivo central ver la factibilidad de implementar en nuestro país mataderos adaptados a las exigencias de la CEE. Dichos proyectos incluían un estudio de mercado y fueron aprobados por MIDEPLAN, quedando a la espera de financiamiento.

D. RELACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACION.

El proyecto se realizará en la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile y en la Estación Experimental Quilamapu del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA).

Este esfuerzo conjunto le permite al proyecto contar con el personal y la infraestructura necesaria para el buen éxito del mismo.

Así, se cuenta con biblioteca altamente especializadas, unidades de computación y apoyo administrativo.

- Gálmez, J., Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Alvear, C. "Estudio de mercado de la carne faenada de ganado ovino, Comuna de Porvenir, XII Región. Informe complementario. Facultad Cs. Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. 1988.

Estos trabajos incluyen un estudio del mercado de la carne ovina en la CEE así como también un estudio de la producción de carne en la XII Región.

- Maino, M., P. Pérez, J. Pittet, S. Morales, C. Köbrich y C. Alvear. "Estudio de mercado de la carne caprina congelada y subproductos en el Mercado Común Europeo y países Arabes. 1991. SACOR-CORFO.

En este trabajo se identifican y caracterizan los principales mercados de la carne caprina. Los mercados más importantes identificados son: i) CEE, ii) Norteamérica y Caribe y iii) Sudeste Asiático. También se entregan algunos antecedentes sobre las potencialidades de la producción nacional.

- Maino, M., C. Köbrich, P. Pérez, M.S. Morales, J. Pittet. Estudios de prefactibilidad y factibilidad para la construcción de una planta faenadora para la exportación de carne caprina en la IV Región de Coquimbo. SACOR-CORFO. 1991-1993.

Estos trabajos incluyen una caracterización de los principales mercados de la carne caprina. También presenta un análisis de la producción de la IV Región.

- Maino, M., C. Köbrich, P. Pérez, M.S. Morales, J. Pittet y G. Fierro. Estudios de prefactibilidad y de factibilidad de la adaptación de la PFC Provenir a la exigencias de la CEE. SACOR-CORFO. 1991 y 1993.

Estos documentos presentan un estudio del mercado (con distinto nivel de profundidad) de la carne ovina en la CEE, Norteamérica (EE.UU, Canadá y México) Japón y Corea. Así como las perspectivas de la producción ovina de la XII Región.

Bovinos

- Fredes, M. 1981. Perspectivas de Chile en el comercio internacional de carne vacuna. Tesis Ing. Agrónomo. Santiago, Chile. Universidad de Chile, Facultad de Cs. Agrarias, Veterinarias y Forestales, Departamento de Desarrollo Rural, 106 p.

En este trabajo se pone de manifiesto la dificultad de nuestro país para generar saldos exportables.

- CORFO 1985. Análisis y perspectivas del mercado externo para la carne bovina.

El objetivo de este trabajo fue el de entregar información a productores e instituciones públicas y privadas sobre el mercado de la carne bovina.

Los mercados estudiados fueron:

a) Importadores: Estados Unidos

Canadá

CEE

Japón

b) Exportadores: Australia

Nueva Zelandia

Argentina

Uruguay

- Muchnick, E. y Huber, K. 1986. Barreras a las importaciones de carne bovina en los principales mercados y sus implicancias para Chile. Revista Ciencia e Investigación Agraria, Vol. 13 N° 2. 1986. Santiago, Chile.

En este ensayo, se explicitan las barreras que existían al año 1986 en distintos países para la carne proveniente de Chile.

- Muchnik, E. 1991. La actividad pecuaria y sus perspectivas. Panorama Económico de la Agricultura.
- ODEPA. 1994. Producción bovina: Cambios tecnológicos y vinculaciones con la industria. pág. 59-97. Santiago, Chile.

Este corresponde a un trabajo de reciente aparición en el cual se muestra la dinámica del cambio tecnológico en las ganadería de carne.

2. ANTECEDENTES TECNICOS

A. OBJETIVOS

1. Caracterizar el mercado de las carnes, con énfasis en el sector caprino, bovino y ovino, desde la perspectiva de la identificación de nichos y estrategia de penetración de mercados, identificando eventuales posibles socios para el establecimiento de contratos de abastecimiento.
2. Identificar la competencia existente, la proyección de los mercados y su normativa.
3. Caracterización de los sistemas de producción nacional y estimación de los costos de producción.
4. Evaluar el potencial de producción nacional de estos rubros.
5. Identificación de los compromisos adquiridos en el marco del GATT y su impacto sobre el comercio con Chile.

B. DESCRIPCION DEL ESTUDIO Y METODOLOGIA PROPUESTA

El estudio de mercado (incluye carnes rojas y blancas) propuesto, intentará identificar y cuantificar las principales características y tendencias observadas tanto a nivel del mercado interno como del internacional.

El estudio contempla 7 secciones:

1. Características de la producción nacional y perspectivas.
2. Características de la producción mundial y del comercio internacional de los productos involucrados.
3. Análisis de la demanda en los países seleccionados¹
4. Análisis de la oferta en los países seleccionados.
5. Estudio del comercio.
6. Regulaciones del comercio.
7. Resumen y conclusiones.

A continuación se detallan los contenidos de cada una de las secciones propuestas y la metodología a seguir para el logro de cada una de ellas.

1. Del conjunto de países que participan en el comercio internacional se hará una primera selección para realizar en ellos un estudio en mayor profundidad. Los criterios que se tendrán en cuenta a la hora de priorizar serán: a) Tamaño del mercado y nivel de autoabastecimiento y b) Acuerdos comerciales con Chile.

1. Características de la producción nacional y perspectivas.

El primer capítulo tiene por objeto analizar sucintamente la situación nacional. Se pretende específicamente describir la situación actual y las perspectivas del sector, identificando los principales factores que condicionan su desarrollo.

La metodología que se utilizará para abordar esta sección consistirá en a) recopilación de información secundaria b) revisión bibliográfica de informes y estudios nacionales c) consultas e intercambio de opiniones con expertos en el tema y d) visitas a terreno.

2. Características de la producción mundial y del Comercio Internacional.

La segunda sección contempla un análisis de las características generales de la producción mundial y del comercio internacional con el fin de caracterizar las tendencias que han seguido los productos involucrados y las perspectivas de dichos productos a nivel mundial.

Para cumplir con los objetivos que esta sección persigue, se realizará una exhaustiva revisión de la información existente: Las principales fuentes de información que serán consultadas son las siguientes:

- FAO. Oficina Regional para América Latina. Esta dispone de una amplia cobertura informativa, además de contactos que en forma permanente sostiene con otros organismos internacionales que manejan antecedentes de relevancia para la investigación (CEPAL, UNCTAD, GATT, etc.).

- ODEPA. El Departamento de Comercio Exterior de la Oficina de Estudios y Planificación Agraria corresponde a otra importante fuente de información, respecto a la situación del comercio internacional de los productos bajo estudio. Se aprovechará para el rescate de antecedentes, positivas relaciones que en estudios anteriores se han sostenido con dicha institución.

- PROCHILE. Este organismo es poseedor de una importante base de datos respecto al comercio internacional, la que se encuentra a disposición de las personas o instituciones interesadas en la recopilación de este tipo de antecedentes.

3. Análisis de la demanda en los países seleccionados.

El tercer capítulo comprende un análisis de la demanda en los países más "Prometedores" con el fin de pormenorizar la situación actual y las proyecciones de consumo de dichos productos, procurando identificar las características de los eventuales consumidores y las especificaciones que podrían demandarse de los productos. Además se intentará estimar las necesidades de importación según volúmenes, tipos y épocas para cada uno de los productos considerados.

Para lo descrito se recopilarán antecedentes estadísticos en fuentes como las indicadas en el punto 2, además a este nivel será de suma importancia realizar entrevistas a expertos, con el fin de contrastar y complementar la información obtenida en la búsqueda de información secundaria. Se tiene contemplada la posibilidad de entrevistar a agentes tanto nacionales como extranjeros, entre los que pueden indicarse: productores, agregados comerciales y agrícolas de las embajadas en Chile de los diversos países de la región, autoridades nacionales, entre otras.

En estas entrevistas, entre otros aspectos de interés será conveniente obtener y evaluar opiniones sobre: a) niveles de consumo de actual, b) perspectivas de consumo, c) cambios esperados en los patrones de consumo existentes.

Se considerarán relevantes las opiniones y observaciones cualitativas aportadas en estas entrevistas, tratando de identificar criterios de interés para el estudio.

4. Análisis de la oferta en los países seleccionados.

Este cuarto capítulo intenta hacer un análisis de la oferta de las carnes en los países analizados. Será necesario además conocer cuales son los potenciales competidores y proveedores, analizando sus posibilidades reales de producción, capacidad de producción, fortalezas y debilidades en relación con Chile. Especial énfasis se dará a la determinación de los costos de producción en los países importadores y países competidores, con el objetivo de identificar la competitividad en costos que tiene nuestro país.

Se recurrirá a estadísticas oficiales de los respectivos países, estudios especiales de instituciones nacionales e internacionales, información de empresas particulares, Board, etc.

Además las entrevistas a expertos nacionales y extranjeros permitirán conocer antecedentes relacionados con el crecimiento previsible de las industrias productoras existentes y las posibilidades de desarrollo.

5. Estudio de precios.

La quinta sección se centrará en un estudio de precio de las carnes consideradas. Se pretende analizar la información de precios de que se disponga, realizan además estudios de tendencia en base a técnicas cuantitativas, complementadas con la información que se rescate de los análisis de oferta y demanda de productos.

Se investigarán las series de precios para los diferentes estratos de la cadena productiva: origen, distribuidores y consumidor final. Además se pretenderá realizar una estimación de los costos de comercialización y los márgenes de utilidad para cada nivel de venta, precisando algunos costos relevantes como: Costos de flete de productos, Costos FOB Valparaíso, Costos CIF.

6. Regulaciones del comercio.

En el sexto capítulo se analizarán las regulaciones al comercio. Interesa conocer la reglamentación sanitaria que imponen los potenciales países importadores. Del mismo modo será relevante el análisis de las restricciones arancelarias y para arancelarias y las eventuales liberalizaciones enmarcadas en los acuerdos establecidos y por establecer. Especial interés se tendrá en los compromisos adquiridos en el marco de la última reunión del GATT.

Por último el estudio contempla una sección donde se detallen las principales conclusiones que emanan del análisis, las que se relacionan con aspectos tales como: posibilidades reales de exportación, potenciales países importadores, eventuales competidores, volúmenes de exportación estimados, márgenes de comercialización. Asimismo se configurará un listado de contactos comerciales.

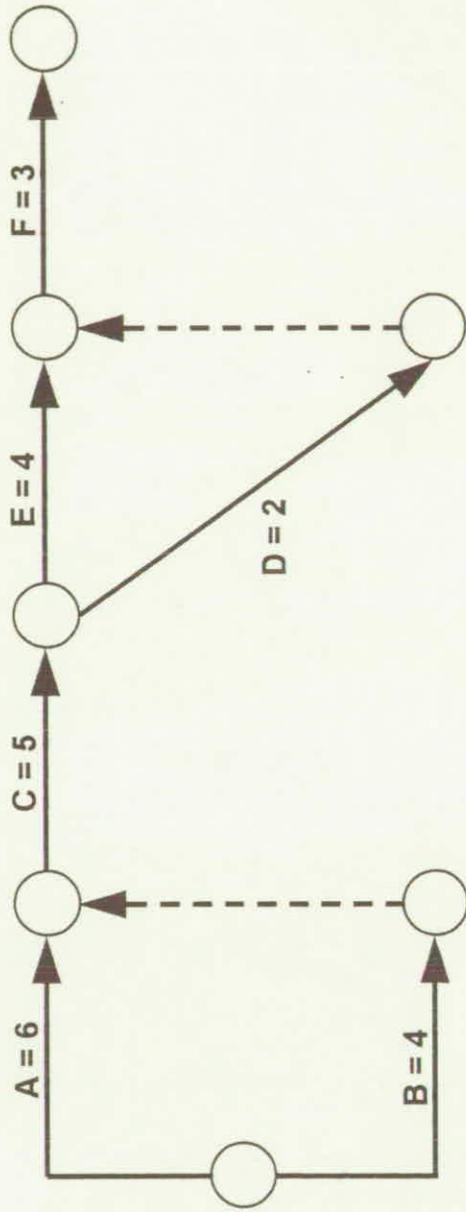
C. TIEMPO TOTAL ESTIMADO PARA SU EJECUCION

La duración estimada es de 18 meses.

D. PLAZOS PARA LA EJECUCION DE LAS DISTINTAS ETAPAS DEL PROYECTO Y CRONOGRAMA DE LAS ACTIVIDADES.

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>DURACION</u>
A. Recopilación de información (nacional e internacional).	6 meses
B. Entrevistas estratégicas	4 meses
C. Análisis de datos	5 meses
D. Contactos comerciales	2 meses
E. Conclusiones	4 meses
F. Redacción de informe	3 meses

Diagrama PERT



COSTOS DEL PROYECTO

ITEMS	APORTES SOLI- CITADOS AL FIA	OTROS APOR- TES AL PRO- YECTO.
1. Gastos en Personal		
1.1. Honorarios		\$ 8.588.454
* Investigadores		
* 2 Ayudantes (5 meses) ¹	\$ 2.500.000	
1.2. Viáticos - Nacionales (\$ 15.000/día)	\$ 750.000	
Internacionales (US\$ 80/día)	\$ 1.120.000	
Subtotal	\$ 4.370.000	
2. Pasajes - Nacionales (incluye visita Regiones XI y XII).	\$ 600.000	
Internacionales	\$ 2.050.000	
Subtotal	\$ 2.650.000	
3. Uso de activos y administración		\$ 4.200.000
4. Gastos en bienes de consumo corriente		
3.1. Material fungible (lubricantes y combustible).	\$ 450.000	
3.2. Material bibliográfico	\$ 320.000	
3.3. Material de computación	\$ 160.000	
3.4. Material de secretaria	\$ 120.000	
Subtotal	\$ 1.050.000	
5. Gasto en Servicios		
4.1. Computación (incluye digitación)	\$ 240.000	
4.2. Fotocopias	\$ 240.000	
4.3. Comunicaciones	\$ 380.000	
4.4. Secretaria e Impresión	\$ 180.000	
Subtotal	\$ 1.040.000	
TOTAL	\$ 9.110.000	\$ 12.788.454

1. Dadas las características del trabajo se hace indispensable la contratación de dos ayudantes que apoyen la función de recopilación y sistematización de la información. Uno se dedicará a los mercados externos y el otro a la caracterización de la producción nacional de los productos involucrados.

CURRICULUM VITAE

ACTUALIZADO AL PERIODO 1988-1994.

IDENTIFICACION DEL ACADEMICO

NOMBRE : MARIO RAFAEL MAINO MENENDEZ

TITULO PROFESIONAL : MEDICO VETERINARIO, Dr. Econ.Agr.

ESPECIALIDAD : ECONOMIA AGRARIA

PERFECCIONAMIENTO :

Captación, análisis, uso y difusión de la información pecuaria en América Latina y el Caribe. Universidad de Chile. Facultad de Cs. Veterinarias y Pecuarias. Escuela de Post Grado - FAD. 1990.

Métodos analíticos para el estudio del proceso de toma de decisión. Red Internacional de Metodologías de Investigación de Sistemas de Producción. Ecuador, 1991.

IV Curso Internacional sobre Economía Agroalimentaria. Servicio de Investigación Agraria. Diputación de Aragón, Zaragoza, España. 1994.

DIRECCION LABORAL :

DEPTO. DE FOMENTO DE LA PRODUCCION ANIMAL
FACULTAD DE CS. VETERINARIAS Y PECUARIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTA ROSA 11735, LA PINTANA
SANTIAGO, CHILE.
FONO: 5417335-14
FAX : 5416840

ACTIVIDADES LABORALES

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de la Cátedra de Planificación y Evaluación de Proyectos, en la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile, desde 1988 a la fecha.

Profesor Invitado de la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica. Area de trabajo: Optimización Multicriterio aplicada a la gestión de agroecosistemas. 1991.

PUBLICACIONES RELEVANTES

Maino, M.; Vergara, M.C. 1988. Una revisión de las técnicas de programación multicriterio como instrumento de planificación agropecuaria. Ingeniería de Sistemas 2(33-46).

Maino, M.; Pittet, J.; Köbrich, C. 1991. Modelos matemáticos en Medicina Veterinaria. Monografías de Medicina Veterinaria, 13(1): 7-22.

Maino, M.; Pittet, J.; Gálmez, J.; Piñeiro, A. 1991. Sistemas de producción pecuarios en economías de pequeños agricultores. San Clemente. Talca. Chile. Avances en Ciencias Veterinarias, Vol. 6 N° 2 Pág. 112-121.

Maino, M.; Pittet, J.; Köbrich, C. 1993. Programación multicriterio: Un instrumento para el diseño de sistemas de producción. Ed. RIMISP. Serie Materiales Docentes. 131 pp.

Maino, M.; Berdegué, J.; Rivas, T. 1993. Multiple objective programming: an application for analysis evaluation of peasant economy of the VIII Region, Chile. Agric. Systems, 41: 387-397.

Cao, D.; Installé, A.; Niño de Zepeda, A.; Maino, M. 1994. A global optimization approach to resource allocation problems with consideration of economy of scale. Information and Decision Technologies, 19: 257-266.

Pittet, J.; Maino, M.; Pérez, P. y Morales, M.S. 1994. Caracterización del mercado de la carne ovina en los Estados Unidos de Norteamérica. Avances en Cs. Vet. Vol. 9, Nº 2, pp. 71-82.

Pérez, P.; Maino, M.; Agüero, H. y Pittet, J. 1994. Caracterización de los Centros de Acopio de leche bovina existentes en Chile. Avances en Cs. Vet., Vol 9, Nº 2, pp. 83-92.

Niño de Zepeda, A.; Maino, M.; Di Silvestre, F.; Berdegué, J. 1994. Análisis del conflicto productividad vs sustentabilidad ambiental: un enfoque de programación multicriterio. Investigación Agraria Economía, 9(1): 143-155.

PROYECTOS

Desarrollo y aplicación de instrumentos propios del análisis de sistemas a problemas de desarrollo rural.

Privado (GIA-CAMPOCOOP)

Investigador Principal

1989-1991.

Alternativas de desarrollo para la Isla de Tierra del Fuego, XII Región. SACOR.

Investigador Principal

Facultad de Cs. Veterinarias y Pecuarias.

1991-1993

Producción de carne caprina en la IV Región y sus posibilidades de exportación. SACOR-INDAP- AGRARIA LTDA.- Municipalidad de Ovalle.

Investigador Principal

Facultad de Cs. Veterinarias y Pecuarias.

1991-1993.

Caracterización socio-económica de comunidades de pescadores artesanales y desarrollo de tecnologías apropiadas para protección de los recursos IV Región Chile. CIMADE (Francia) Proyecto N° 735734

Investigador Alterno

GRICA-Facultad de Cs. Veterinarias y Pecuarias (En el marco de la carta acuerdo entre ambas instituciones) 1990 a la fecha.

PRESTACIONES DE SERVICIO Y/O ASISTENCIA TECNICA

Gálmez, J.; Pérez, P.; Maino, M., Pittet, J.; Barría, N. 1988. "Estudio de mercado para dimensionar y evaluar la capacidad exportadora de carne faenada de ganado ovino, al Mercado Común Europeo (M.C.E.), a partir de la operación del Matadero Frigorífico Ex-Catef de la Comuna de Porvenir, provincia de Tierra del Fuego, XII Región.

Gálmez, J.; Pérez, P.; Maino, M.; Pittet, J.; Alvear, C. 1988. "Estudio de mercado de la carne faenada de ganado ovino, Comuna de Porvenir, XII Región. Informe complementario.

Maino, M.; Pérez, P.; Pittet, J.; Morales, M.; Köbrich, C. y Alvear, C. 1990-1991. "Estudio de mercado de la carne congelada de caprino y subproductos en la Comunidad Económica Europea y países árabes".

Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Agüero, H. 1991. "Catastro nacional de Centros de Acopio de Leche Bovinas".

Maino, M., Köbrich, C.; Pérez, P., Pittet, J.; Morales, M.S. 1991. La planta faenadora de carne de Porvenir y el banco ganadero como factores de desarrollo.

Maino, M.; Leporati, M.; Köbrich, C. 1991. "Elementos para una propuesta de incorporación de jóvenes rurales al mundo productivo". Informe a INDAP.

Maino, M., Köbrich, C.; Pérez, P., Pittet, J.; Morales, M.S. 1991. Construcción y operación de un lavadero de lana en la ciudad de Porvenir. Perfil de Inversión. Informe a SACOR-CORFO.

Maino, M., Köbrich, C.; Pérez, P., Pittet, J.; Morales, M.S. 1991. Construcción y operación de una curtiembre en la ciudad de Porvenir. Perfil de Inversión. Informe a SACOR-CORFO.

Maino, M., Köbrich, C.; Pérez, P., Pittet, J.; Morales, M.S. 1991. Construcción y operación de un picladero en la ciudad de Porvenir. Perfil de Inversión. Informe a CORFO.

OTROS ANTECEDENTES

Miembro pleno a partir de 1989 de la Red Internacional de Metodologías de Sistemas de Producción. Esta es una sociedad científica que reúne a investigadores Americanos de Sistemas de producción y cuenta con financiamiento del International Development Research Centre ADRC, Canadá. La red se reúne cada 18 meses en distintos países de America. En esta calidad he participado en la Reunión de 1989 (Colombia) y la de 1991 (Ecuador).

Miembro de Sociedad Chilena de Producción Animal

Miembro de Association for Farming Systems Research and Extension.

Miembro de International Society on Multiple Criteria Decision Marking.

Miembro de la Comisión Nacional de la Carne. Esta es una comisión asesora del Ministerio de Agricultura en el tema de la carne. 1991 en adelante.

CURRICULUM VITAE

ACTUALIZADO AL PERIODO 1988-1994.

IDENTIFICACION DEL ACADEMICO

NOMBRE : PATRICIO RAMON PEREZ MELENDEZ

TITULO PROFESIONAL : MEDICO VETERINARIO. UNIVERSIDAD DE CHILE.
1977.
MAGISTER EN CIENCIAS VETERINARIAS. MENCION
RUMIANTES. 1982.

ESPECIALIDAD : PRODUCCION ANIMAL

PERFECCIONAMIENTO : ESTADIA Y VISITA A CENTROS CAPRINOS.
GRANADA. ESPAÑA. 1985.

II CURSO INTERNACIONAL SOBRE LA PRODUCCION
DE OVINDOS DE CARNE. ZARAGOZA. ESPAÑA. 1986.

CURSO INTERNACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA.
ZARAGOZA. ESPAÑA. 1993.

DIRECCION LABORAL : DPTO. DE FOMENTO DE LA PRODUCCION ANIMAL
FACULTAD DE CS. VETERINARIAS Y PECUARIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTA ROSA 11735, LA PINTANA
SANTIAGO, CHILE.
FONO: 5417335-14
FAX : 5416840

ACTIVIDADES LABORALES:

EXPERIENCIA DOCENTE:

Profesor de la Cátedra de Producción Ovina y Caprina, en la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile, desde 1977 a la fecha.

Profesor de la Cátedra de Sanidad Animal, en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile, desde 1985 a la fecha.

Profesor de la Cátedra de Sanidad Animal, en la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso. Años 1987-1993.

Profesor Responsable del Curso de Producción de leche de Cabra. Curso SENCE, Código TI 3-062-01-01/02. Comuna de Los Vilos, Sector Tilama, IV Región. (En ejecución).

PUBLICACIONES RELEVANTES

- ▶ Gálmez, J., Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Alvear, C. "Estudio de mercado de la carne faenada de ganado ovino, Comuna de Porvenir, XII Región. Informe complementario. SACOR- Universidad de Chile. 21 pp. 1988.
- ▶ Maino, M., P. Pérez, J. Pittet, M. Morales, C. Köbrich y C. Alvear. 1990-1991.
"Estudio de mercado de la carne congelada de caprino y subproductos en la Comunidad Económica Europea y países árabes".SACOR, INDAP, MUNICIPALIDAD DE OVALLE, AGRARIA S.A. 171 pp.
- ▶ Maino, M., Köbrich, C., Pérez, P., Pittet, J., Morales, M.S.1991-1992.
La Planta Faenadora de Carnes de Porvenir y el Banco Ganadero, como factores de desarrollo. SACOR. 28 pp.
- ▶ Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Agüero, H, Köbrich, C. 1992. "Catastro nacional de Centros de Acopio de leche bovina". Ed. INDAP. 35 pp.
- ▶ Pérez, P.; Ferrando, G.; Alvear, C.; Berti, P. 1993.
Influencia del número ordinal del parto, en la composición láctea en cabras criollas de la zona central de Chile. Avances en Cs. Veterinarias, Vol 8(2): 129-133.
- ▶ Pérez, P.; Maino, M.; Pittet, J.; Alvear, C.; Palavicino, I; Abalos, P. 1993. "Impacto productivo de la prevalencia de algunas enfermedades infecciosas y parasitarias de los caprinos, en las tres provincias de la IV Región de Chile. Ed. INDAP.Santiago, Chile. 70 p.
- ▶ Pérez, P. y Zepeda, A. 1993. Estrategias de alimentación en cabras adultas. Ed. INDAP. Santiago, Chile. 44 p.
- Pittet, J.; Maino, M.; Pérez, P. y Morales, M.S. Caracterización del mercado de la carne ovina en los Estados Unidos de Norteamérica. Avances en Cs. Vet. Vol. 9, Nº 2, pp. 71-82, 1994.
- Pérez, P.; Maino, M.; Agüero, H. y Pittet, J. Caracterización de los Centros de Acopio de leche bovina existentes en Chile. Avances en Cs. Vet., Vol 9, Nº 2, pp. 83-92, 1994.

PROYECTOS

- ▶ Caracterización alimenticia de los desechos de la producción e industria pecuaria nacional y desarrollo de modelos de producción animal basados en su utilización. Proyecto FIA- U. de Chile. 1989-1991.
Investigador principal: Juan Ignacio Egaña M.
Participación: Coinvestigador.
 - ▶ Alternativas de desarrollo para la Isla de Tierra del Fuego, XII Región.
Proyecto U. de Chile-Sacor.
1991-1992
Investigador principal: Mario Maino M.
Participación: Coinvestigador
 - ▶ Producción de carne caprina en la IV Región y sus posibilidades de exportación.
Proyecto U. de Chile- SACOR Ltda., INDAP, Agraria y Municipalidad de Ovalle.
1990-1992
Investigador principal: Mario Maino M.
Participación : Coinvestigador
 - ▶ Catastro nacional de Centros de Acopio de leche bovina.
Proyecto U. de Chile- INDAP.
1991-1992
Investigador principal: Patricio Pérez M.
 - ▶ Caracterización socio-económica de comunidades de pescadores artesanales y desarrollo de tecnologías apropiadas, para protección de los recursos. IV Región. Chile.
Proyecto Nº 735734 CIMADE(FRANCIA).
Inicio en 1990.
Investigador principal: Anita Soto C.
Participación : Coinvestigador
 - ▶ Opciones tecnológicas innovativas, aplicadas al desarrollo de la ganadería caprina.
Proyecto CORFO.
Investigador responsable del Area Crianza de Cabritos.
 - ▶ Evaluación de Sistemas de Identificación Animal
Proyecto FIA
Investigador alterno.
En ejecución.
- Centro para el desarrollo de estrategias alternativas para la producción animal, en ecosistemas vulnerables: "El caso Huentelauquén".
Proyecto FOSIS.
Investigador responsable.
En ejecución.

PRESTACIONES DE SERVICIO Y/O ASISTENCIA PROFESIONAL

- ▶ "Estudio de prefactibilidad para la construcción de una planta faenadora para la exportación de carne caprina en la IV Región de Coquimbo". 1991. Informe a SACOR-CORFO. 200 pp.
- ▶ "Estudio de prefactibilidad de la adaptación de la PFC Porvenir a las exigencias de la CEE". 1991-1992. Informe a SACOR-CORFO. 187 pp.
- ▶ "Construcción y operación de un lavadero de lana en la ciudad de Porvenir. Perfil de Inversión". 1991-1992. Informe a SACOR-CORFO. 20 pp.
- ▶ "Construcción y operación de una curtiembre en la ciudad de Porvenir. Perfil de Inversión". 1991-1992. Informe a SACOR-CORFO. 26 pp.
- ▶ "Construcción y operación de un picladero en la ciudad de Porvenir. Perfil de Inversión". 1991-1992. Informe a CORFO. 20 pp.

OTROS ANTECEDENTES

- 1.- Miembro de la Sociedad Chilena de Producción Animal.
- 2.- Miembro de la ASSOCIATION FOR FARMING SYSTEMS RESEARCH AND EXTENSION.
- 3.- Miembro de la Red Internacional de Rumiantes Menores (RERUMEN, Sector Andino).
- 4.- Asesor de los Proyectos Caprinos y Ovinos de la Fundación Fondo de Desarrollo Agropecuario (FIA) del Ministerio de Agricultura.
- 5.- Juez de ganado caprino de la Sociedad Nacional de Agricultura (S.N.A.).

CURRICULUM VITAE

FACULTAD : CIENCIAS VETERINARIAS Y PECUARIAS

IDENTIFICACION DEL ACADEMICO

NOMBRE : RODRIGO PRADO DONOSO

TITULO PROFESIONAL : MEDICO VETERINARIO

ESPECIALIDAD : PRODUCCION BOVINA DE CARNE
: SISTEMAS DE PRODUCCION
: REPRODUCCION EN RUMIANTES

DEPARTAMENTO : FOMENTO DE LA PRODUCCION ANIMAL

TIPO DE CONTRATA : PLANTA

GRADOS ACADEMICOS : LICENCIADO: 1979

MAGISTER : 1982

OTROS : 1989 M.Phil.

DOCENCIA

PREGRADO

DOCENCIA EN CURSOS

Producción de Bovinos de Carne. Carrera de Medicina Veterinaria.

Reproducción e Inseminación Artificial. Carrera de Medicina Veterinaria.

Reproducción e Inseminación Artificial. Carrera de Medicina Veterinaria.

POST-GRADO Y POST-TITULO

DOCENCIA EN CURSO O PROGRAMAS

Magister en Ciencias Veterinarias y Pecuarias.
Escuela de Post Grado. Fac. de Cs. Veterinarias y Pecuarias. U. de Chile. 1991

INVESTIGACION

INVESTIGACIONES O TRABAJOS TERMINADOS Y PUBLICADOS

PUBLICACIONES

PRADO, R. 1988. Reproductive aspects of South American camelids. Camelid Chronicle. First edition. Great Britain. p. 1.

PRADO, R. 1989. Nutrition and Fertility in beef cows Centre for Tropical Veterinary Medicine. Newsletter. University of Edimburgh. p. 37.

Wright, I.A., Rhind, S.M., Whyte, T.K., A.J., McMillen, S.R. and PRADO, R. 1990. Circulating concentration of LH and FSH and pituitary responsiveness to GnRH in intact and ovariectomised suckling cows in two levels of body condition. Animal Production. 51: 93-101.

PRADO, R., Rhind, S.M., Wright, I.A., Russel, A.J.F., McMillen, S.M., Smith, A.J. and McMillen, A.S. 1990. Follicle populations, steroidogenicity and micromorphology at 5 and 9 weeks post-partum in beef cows at two levels of body condition. Animal Production. 51: 103-108.

Wright, I.A., Rhind, S.M., Whyte, T.K., Smith, A.J., McMillen S.R. and PRADO, R. 1990. The effect of body condition and time post partum on hypothalamic and pituitary function in suckled beef cows. Journal of Reproduction and Fertility, Abstract Series N° 5. 34.

PRADO, R., Rhind, S., Wright, I. and McNeilly, A. 1989. Ovarian follicular populations, steroidogenic capacity and physiological status in post-partum suckling beef cows in high and low body condition. Anim. Prod. 48(3): Abstract).

LIBROS Y MONOGRAFÍAS

PRADO, R. 1989. Studies on ovarian follicles and endocrine status in post partum cows varying in body condition. M.Phil. Thesis. University of Edinburgh.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS.

PRADO, R., Rhind, S.M. Wright, I.A., Russel, A.J.F., McMillan, S., Smith, A.I., McNeilly, A.S. 1989. Ovarian follicular populations, steroidogenic capacity and physiological status in post partum suckling beef cows in high and low body condition. Anim. Prod. 48 (3): Abstract. 21st winter meeting of the British Society of Animal, March 1989, Scarborough, England.

PRADO, R., Rhind, S., Wright, I., Russel, A., McNeilly, A. 1989. Estudio de folículos ováricos y estatus gonadotróficos durante el anestro de post parto en vacas de carne de distinta condición corporal. I. Estudio sobre folículos ováricos (poblaciones, capacidad esteroideogénica y micromorfología). SOCHIPA.

PRADO, R., Rhind, S., Wright, I., Russel, A., McNeilly, A. 1989. Estudio de folículos ováricos y estatus gonadotróficos durante el anestro de post parto en vacas de carne de distinta condición corporal. II. Relación entre condición corporal al parto y perfil gonadotrófico. SOCHIPA.

PRADO, R. 1991. La difusión del concepto de "Condición corporal" y su rol en el manejo nutricional y reproductivo de la crianza bovina de carne en Chile. VIII Congreso de M. Veterinaria. Chile. Archivos de M. Veterinaria. Abstract 149.

PROYECTOS FINANCIADOS

Beca obtenida por el British Council (US\$ 8.000 aprox)
Reducción del costo de matrícula por parte de la U. de Edimburgo
Empresa privada inglesa.

Estudio sobre la actividad ovárica durante el anestro de post parto en vacas en distinta condición corporal. 1988-1989. Macaulay Institute, Escocia. Investigador Principal.

Efecto de la condición corporal al parto sobre el estatus gonadotrófico post parto. 1988-1989. Macaulay Land Use Research Institute, Escocia (Co-investigador).

Efecto de la condición corporal sobre la duración del anestro de post parto en vacas de carne 1988-89. Macaulay Land Use Research Institute, Escocia. Co-investigador.

Transferencia de embriones en cabras. Macaulay Institute, Escocia. Colaborador.

Uso de la melatonina para modificar el crecimiento de la fibra en cabras productoras de cachemira. Macaulay Institute, Escocia. Colaborador.

Evaluación de subproductos de origen pecuario y su incorporación en sistemas de producción animal basados en su utilización. Depto. Fomento de la Prod. Animal. Fac. Vet. y Pecuarias. U. de Chile. Investigador principal: Juan Ignacio Egaña Moreno.

Proyecto en ejecución. Colaborador.

Proyecto FIA - U. de Chile. 1989-1991

PERFECCIONAMIENTO.

1.- BECAS OBTENIDAS NACIONALES O EXTRANJERAS

Beca otorgada por el British Council desde Septiembre 1987 hasta Septiembre 1988, Edimburgo, Escocia. Universidad de Edimburgo.

Beca otorgada por el Ministerio de Agricultura de España. XII Curso sobre Reproducción Animal, INIA Madrid patrocinada por el Instituto de Cooperación Iberoamericana, Octubre y Noviembre de 1989.

2.- PROGRAMAS DE GRADOS ACADÉMICOS DE ESPECIALIZACIÓN FINALIZADO EN CURSO

Programa de M.Phil. U. de Edimburgo, Escocia. Duración 1 año y 7 meses. Fecha inicio: Septiembre 1987, Materia: Fisiología reproductiva en bovinos de carne. Grado obtenido: Master of Philosophy (Abril 1989).

3.- ESTADAS DE PERFECCIONAMIENTO

XII Curso sobre Reproducción Animal, INIA. Madrid, España, Octubre-Noviembre 1989.

4.- CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

Producción ovina, organizado por el British Council, Edimburgo, Escocia 1989. Sin evaluación final.

Curso de Adiestramiento en Transferencia de Embriones 2 - 7 Agosto 1991. Cordoba, Argentina. Sin evaluación final.

Reproducción Animal, 1988. Universidad de Edimburgo. Escuela de Agricultura. Prof. J.R.F. Hunter. Sin evaluación final.

PRESTACIONES DE SERVICIO Y/O ASISTENCIA PROFESIONAL

- 1.- Asesor de sistemas de producción ganadera de Agrícola Bellavista, Cía Minera Disputada de Las Condes, Agrícola Santa Elena y Fundación Trapense de Chile.

OTROS ANTECEDENTES Y/O ACTIVIDADES

- 1.- Miembro de la Sociedad Británica de Producción Animal
- 2.- Miembro del Consejo general de la Universidad de Edimburgo, Escocia.
- 3.- Miembro de la Sociedad de Reproducción y Fertilidad, Gran Bretaña.
- 4.- Miembro de la Sociedad Chilena de Producción Animal.
- 5.- Inspección de sistemas de producción con visitantes extranjeros de la Facultad (Dr. Angus Russel, Escocia, Dr. Ian Gordon, Irlanda, Dr. Carlos Concha y representante Sueco).

CURRICULUM VITAE

ACTUALIZADO AL PERIODO 1988-1994.

IDENTIFICACION DEL ACADEMICO

NOMBRE : JULIO FRANCISCO PITTET DIAZ

TITULO PROFESIONAL : MEDICO VETERINARIO. 1976. U. DE CHILE.

ESPECIALIDAD : ECONOMIA AGRARIA

DEPARTAMENTO : FOMENTO DE LA PRODUCCION ANIMAL.

PERFECCIONAMIENTO : DIPLOMADO EN GESTION DE EMPRESAS AGROINDUSTRIALES. FAC. CS.ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS. UNIVERSIDAD DE CHILE.1993.

DIRECCION LABORAL : DEPTO. DE FOMENTO DE LA PRODUCCION ANIMAL
FACULTAD DE CS. VETERINARIAS Y PECUARIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTA ROSA 11735, LA PINTANA
SANTIAGO, CHILE.
FONO : 5417335-14
FAX : 5416840

ACTIVIDADES LABORALES:

EXPERIENCIA DOCENTE

- Profesor de las Cátedras de Geografía Económica y de Administración de Empresas Pecuarias, en la Carrera de Medicina Veterinaria. 1978-1994.

- Profesor Responsable de la Cátedra de Economía General para la Carrera de Medicina Veterinaria. 1977-1994.

PUBLICACIONES RELEVANTES

Gálmez, J., Pittet, J., Figueroa, E., Barria, N., Astudillo, H., Delgado, E., Gálvez, J., Poblete, J.
Principales variables que afectan la incorporación de microcomputadores a la empresa agrícola chilena.

Monografías Med. Vet.

10(1): 30-39.

1988.

Maino, M., Pittet, J., Gálvez, J., Piñeiro, A.
Sistemas de producción pecuarios en economías de pequeños agricultores. Comuna de San Clemente. Provincia de Talca. Chile.

Avances en Cs. Veterinarias.

Vol 6, Nº 2: 112-121.

1991.

Maino, M., J. Pittet y C. Köbrich.
Modelos matemáticos en Medicina Veterinaria.

Monografías Med.Vet.

Vol 13(1): 67-72.

1991.

Maino, M., J. Pittet y C. Köbrich.

"Programación multicriterio: Un instrumento para el diseño de sistemas de producción".

Ed. RIMISP. SANTIAGO, CHILE.

97 pp.

1993

Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Agüero, H, Köbrich, C.

1991.

"Identificación y caracterización de los Centros de Acopio de leche bovina existentes en Chile.

Ed. INDAP. SANTIAGO, CHILE.

28 pp.

1991.

Pittet, J.; Maino, M.; Pérez, P. y Morales, M.S. Caracterización del mercado de la carne ovina en los Estados Unidos de Norteamérica. Avances en Cs. Vet. Vol. 9, Nº 2, pp. 71-82, 1994.

Pérez, P.; Maino, M.; Agüero, H. y Pittet, J. Caracterización de los Centros de Acopio de leche bovina existentes en Chile. Avances en Cs. Vet., Vol 9, Nº 2, pp. 83-92, 1994.

INFORMES O ESTUDIOS TECNICOS

Institución solicitante: SACOR LTDA.

Título: "Estudio de mercado para dimensionar y evaluar la capacidad exportadora de carne faenada de ganado ovino, al Mercado Común Europeo(M.C.E.), a partir de la operación del Matadero Frigorífico Ex-Catef de la Comuna de Porvenir, provincia de Tierra del Fuego, XII Región.

Autores: Gálmez, J., Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Barría, N.

Páginas: 173

Año : 1988

Institución solicitante: SACOR LTDA.

Título: "Estudio de mercado de la carne faenada de ganado ovino, Comuna de Porvenir, XII Región. Informe complementario.

Autores: Gálmez, J., Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Alvear, C.

Páginas: 21

Año : 1988

Institución solicitante: SACOR, INDAP, MUNICIPALIDAD DE OVALLE, AGRARIA S.A.

Título: "Estudio de mercado de la carne congelada de caprino y subproductos en la Comunidad Económica Europea y países árabes".

Autores: Maino, M., P. Pérez, J. Pittet, M. Morales, C. Köbrich y C. Alvear.

Páginas: 171

Año : 1990-1991

Institución solicitante: INDAP

Título: Catastro nacional de Centros de Acopio de Leche Bovina".

Autores: Pérez, P., Maino, M., Pittet, J., Agüero, H.

Páginas: 65 + Anexos

Año : 1991

Institución solicitante: SACOR LTDA.

Título: La Planta Faenadora de Carnes de Porvenir y el Banco Ganadero, como factores de desarrollo.

Autores: Maino, M., Köbrich, C., Pérez, P., Pittet, J., Morales, M.S.

Páginas: 28

Año : 1991-1992

PROYECTOS:

- ▶ "Pérdidas físicas provocadas por la brucelosis en el ganado bovino de leche. Proyecto FONDECYT 87-542. 1987-1988.

Investigador Principal: José Gálmez de P.

Participación: Coinvestigador.

- ▶ Caracterización alimenticia de los desechos de la producción e industria pecuaria nacional y desarrollo de modelos de producción animal basados en su utilización. Proyecto FIA- U. de Chile. 1989-1991.

Investigador principal: Juan Ignacio Egaña M.

Participación: Coinvestigador.

Alternativas de desarrollo para la Isla de Tierra del Fuego, XII Región.

Proyecto U. de Chile-Sacor.

1991-1992

Investigador principal: Mario Maino M.

Participación: Coinvestigador

Producción de carne caprina en la IV Región y sus posibilidades de exportación.

Proyecto U. de Chile-SACOR Ltda, INDAP, Agraria y Municipalidad de Ovalle.

1990-1992.

Investigador principal: Mario Maino M.

Participación: Coinvestigador.

Catastro nacional de Centros de Acopio de leche bovina
Proyecto U. de Chile- INDAP.

Investigador principal: Patricio Pérez M.

Participación: Coinvestigador

1991.

ADMINISTRACION ACADEMICA

- Coordinador docente. Depto. de Fomento de la P. Animal. Fac.Cs. Veterinarias y Pecuarias. 1988.
- Miembro de la Comisión de Docencia. Fac. Cs. Vet. y Pec. U. de Chile. 1988.
- Miembro de la Comisión de Tesis. Fac. Cs. Vet. y Pec. U. de Chile. 1989-1990-1991.

PRESTACIONES DE SERVICIO Y/O ASISTENCIA PROFESIONAL

- "Estudio de prefactibilidad para la construcción de una planta faenadora para la exportación de carne caprina en la IV Región de Coquimbo".1991. Informe a SACOR-CORFO. 200 pp.
- "Estudio de prefactibilidad de la adaptación de la PFC Porvenir a las exigencias de la CEE". 1991-1992. Informe a SACOR-CORFO. 187 pp.

- ▶ "Construcción y operación de un lavadero de lana en la ciudad de Porvenir. Perfil de Inversión". 1991-1992. Informe a SACOR-CORFO. 20 pp.

- ▶ "Construcción y operación de una curtiembre en la ciudad de Porvenir. Perfil de Inversión". 1991-1992. Informe a SACOR-CORFO. 26 pp.

- ▶ "Construcción y operación de un picladero en la ciudad de Porvenir. Perfil de Inversión". 1991-1992. Informe a CORFO. 20 pp.

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : GERMAN EDUARDO KLEE GARCIA
FECHA DE NACIMIENTO : Febrero 15, 1941.
RUT :
ESTADO CIVIL : Casado
DOMICILIO : Claudio Arrau 410, Chillán
TELEFONO : Oficina 042 211177
Residencia 042 214285
PROFESION : Ingeniero Agrónomo

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

En sistemas de producción de carne y leche bovina, caracterización de sistemas y modelos físicos de producción agropecuaria :

1981 : CATIE), Turrialba, Costa Rica.
1982 : INIA, Mabegondo, España.
1983 : INTA, Argentina.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

1967 - 1994 : Investigador en producción animal, CRI Quilamapu, Chillán.
1979 - 1980 : Director Subrogante del CRI Quilamapu INIA; Chillán.
1980 - 1982 : - Líder Nacional del Programa de Investigación Bovinos de Carne de INIA.
- Colabora en coordinación nacional del Programa Bovinos de Carne para el proyecto IICA-Cono Sur/BID.
- Encargado de Proyectos ODEPA en producción de carne del valle longitudinal y provincia de Arauco (zona centro sur).

- 1979 - 1980 : Encargado de proyectos de investigación en carne. Precordillera Ñuble, Bío Bío y provincia de Arauco.
- 1989 - 1992 : Coordinador Nacional del Proyecto Internacional IICA/ BID/PROCISUR, del programa Bovinos.
- 1991 - 1993 : Coordinador Nacional del Programa de Investigación producción de Carne Bovina de INIA.
- 1992 - 1993 : Miembro de la Comisión Nacional de la Carne.

Otros

- 1969 - 1979 : Secretario-Tesorero del Colegio Ing. Agr. Consejo Provincial, Bío Bío.
- 1970 : Representación Director Regional INIA, Bío Bío.
- 1973 - 1974 : Integrante de la Comisión ganadera y cultivos provincia Bío Bío.
- 1990 : Presidente de la Sociedad Chilena de Producción Animal.
- 1992 - 1993 : Director Colegio de Ing. Agr. de Ñuble.

ASISTENCIA A SEMINARIOS Y CONGRESOS

- 1968 - 1993 : Relator. Reuniones Anuales de SOCHIPA.
- 1979 - 1991 : Relator. Seminarios del Proyecto PROCISUR.
- 1980 - 1992 : Relator. Seminarios del proyecto Internacional PROCISUR (Países del Cono Sur).
- 1989 : Congreso Mundial de Pastos. Francia.

ACTIVIDAD DOCENTE

- 1977 : Dicta clases en cursos de postgrado U. de Concepción.
- 1968 - 1994 : Dirección de tesis de título a estudiantes Universidad de Concepción, Universidad Católica de Chile y Universidad del Bío Bío.

1979 - 1994 : Cursos de actualización a técnicos y profesionales de INDAP, IANSA, empresas de asistencia técnicas y empresarios agrícolas.

SOCIEDADES A LAS QUE PERTENECE

- Colegio de Ingenieros Agrónomos.
- Sociedad Agronómica de Chile (SACH)
- Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA)
- Sociedad Latinoamericana de Producción Animal (ALPA).

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACION

1981 : CATIE, Costa Rica.

1982 : INIA, España.

1983 y 1985 : INTA, Argentina.

1985 y 1990 : Treinta y tres, Uruguay.

1989 : - Hurley, North Wyke, Inglaterra.
- Welsh Plant Breeding Station
- Bronydd Mawr, Gales
- Grange, Johnstown Castle, Irlanda.
- Investigaciones Agrarias La Orden, Aula Dei, España.
- Universidad de Florencia, Univ. Perugia, Italia.

1990 : Julz de Fora, Brasil.

1993 : Palmerston North, Massey University, MIRINZ, Nueva Zelandia.

PUBLICACIONES

Autor de 50 publicaciones científicas en Agricultura Técnica, publicación de seminarios, agroinformativos regionales, resúmenes SOCHIPA, Simiente, Investigación y Progreso Agropecuario y otros medios de comunicación escrita.

CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : Roberto Guillermo Velasco Hansen

FECHA NACIMIENTO : Santiago, agosto 21 de 1946

NACIONALIDAD : Chilena

DIRECCION TRABAJO : Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental
Quillamapu. Vicente Méndez 515
Casilla 426
Fono : 56-42-211177
Fax : 56-42-217852
Chillán - Chile

RESIDENCIA : Santa Blanca 68
Fono : 56-42-223866
Chillán - Chile

II. ANTECEDENTES DE ESTUDIOS

TITULO PROFESIONAL :

1971 Ingeniero Agrónomo
Pontificia Universidad
Católica de Chile

ESTUDIOS POSTGRADO :

1977 Universidad de Concepción
Departamento de Producción
Animal, Escuela de Postgra-
duados." Producción de Leche"

III. ANTECEDENTES LABORALES

1971 - 1977 (Agosto) Banco del Estado de Chile
Servicio Agronómico, Chillán
Producción de Semillas.
Provincia de Ñuble

1978 - 1987 Banco del Estado de Chile
Servicio Agronómico, Chillán
Crédito Agrícola. Evaluación

de Proyectos de Inversión.

Provincia de Ñuble.

1987 (noviembre a la
fecha)

Instituto de Investigaciones
Agropecuarias. Estación
Experimental Quilmapu.

Programa Economía. Chillán.

IV. ASOCIACIONES PROFESIONALES: - Sociedad Chilena Producción

LES A QUE PERTENECE

Animal (SOCHIPA).

V. PUBLICACIONES TECNICO, CIENTIFICA, 30



Santiago, 9 de Enero de 1995.

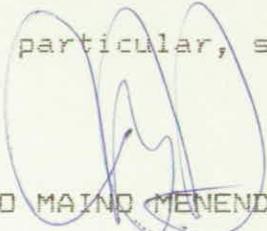
Sres.
Fundación Fondo de
Investigación Agropecuaria (FIA)
Presente.

Estimados Sres:

El Dr. INIGO DIAZ CUEVAS, Decano de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile me ha honrado con la responsabilidad de asumir como Investigador Responsable del Proyecto "PROSPECCION DE MERCADOS INTERNACIONALES DEL SECTOR PECUARIO Y POTENCIALIDAD DE PRODUCCION DE ESTOS RUBROS EN CHILE", solicitud que he aceptado. Colaborarán en la ejecución de dicho proyecto los siguientes académicos y profesionales del agro:

Patricio Pérez M., M.V.
Rodrigo Prado D., M.V.
Julio Pittet D., M.V.
Germán Klee G., Ing.Agr.
Roberto Velasco H., Ing.Agr.

Sin otro particular, saluda atentamente a Uds.


Dr. MARIO MAINO MENENDEZ, M.V., Dr.Econ.Agr.

Investigador Responsable



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y PECUARIAS

(2)

Santiago, 9 de Enero de 1995.

Sres.

Fundación Fondo de

Investigación Agropecuaria (FIA)

Presente.

Estimados Señores:

Sírvanse encontrar adjunta la propuesta de nuestra Facultad, al XXVIII llamado a licitación del FIA, del proyecto titulado " PROSPECCION DE MERCADOS INTERNACIONALES DEL SECTOR PECUARIO Y POTENCIALIDAD DE PRODUCCION DE ESTOS RUBROS EN CHILE", la cual tendrá como Investigador Responsable al Académico Dr. MARIO MAINO MENENDEZ, M.V. Dr. Econ. Agr., junto a un equipo de prestigiados académicos y profesionales del agro.

Sin otro particular, saluda atentamente a
Uds.



Dr. ISIDORO DIAZ CUEVAS

DECANO