

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

OFICINA DE PARTES - FIA RECEPCIONADO	
Fecha	01 SET. 2005
Hora	8:30
Nº Ingreso	2880



PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS

FOLIO DE
BASES

182

CÓDIGO
(uso interno)

FIA-CO-V-2005-1-P-012

FIA-CO-V-2005-1-7-106

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

OPTIMIZACIÓN EN EL USO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS EN LA
PRODUCCIÓN DE LECHE

TIPO DE INICIATIVA(S) A LA(S) QUE POSTULA

(marcar la o las opciones a las cuales está postulando)

☐

Gira
Tecnológica

☐

Realización de Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

☐

Becas para asistir a Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

☒

Contratación de
consultores

☐

Elaboración de
Documentos Técnicos

AREAS O SECTORES

☐

Agrícola

☒

Pecuario

☐

Forestal

☐

Dulceacuícola

☐

Acuícola

RUBRO (S)

(Señalar el o los rubros que aborda, por ejemplo: frutales, bovinos, ovinos, hortalizas, flores, entre otros).

Bovinos

TEMAS (S)

(Indicar el o los temas que aborda según listado en Anexo 2 del documento "Bases de postulación e Instructivo")

Manejo Productivo



ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Universidad de La Frontera

RUT:

Identificación cuenta bancaria:

Dirección comercial:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Sergio Bravo Escobar

Cargo en la Entidad Responsable: Rector

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma

TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

(Señalar si corresponde a una empresa productiva de servicios; organización o agrupación de productores pequeños, medianos o grandes; asociación gremial de productores pequeños, medianos o grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad)

Universidad

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

☒ Pública

☐ Privada



COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

Nombre: Néstor Sepúlveda Becker

Cargo en la Entidad Responsable: Director Departamento Producción Agropecuaria

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma

IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE INDIVIDUAL

(Completar sólo para propuestas individuales y adjuntar Curriculum vitae en Anexo 1 o Pauta de antecedentes personales en Anexo 2)

Nombre completo:

RUT :

Lugar o Institución donde trabaja:

Cargo o actividad principal:

**Tipo de Relación contractual
con la empresa u organismo donde trabaja:**

Cuenta bancaria:

Dirección comercial:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma Postulante: _____

ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre: Universidad Austral de Chile

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre: Andrés Iroume Arrau

Cargo en la Entidad Asociada: Rector (S)

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma

ENTIDAD ASOCIADA (2)

Nombre: Sociedad Chilena de Producción Animal A.G.

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (2)

Nombre: Ignacio López Campbell

Cargo en la Entidad Asociada: Presidente SOCHIPA A.G.

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:

Término:



COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

En disquet adjunto se encuentra el **archivo Microsoft Excel** para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 1".

ITEM	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	COSTO TOTAL	PORCENTAJE (aporte solicitado/costo total)
GIRAS TECNOLÓGICAS				
BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS				
CONTRATACIÓN DE CONSULTORES				
REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS				
ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS				
TOTAL				
PORCENTAJE				



SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA¹

Durante el mes de octubre del presente año se ha un programa de difusión de tecnologías y asociados con la optimización de los recursos genéticos bovinos en relación con los sistemas productivos presentes en el sur de Chile. Para tal efecto se ha realizado, una alianza entre la Facultad de Agronomía de las Universidades de la Frontera y Austral de Chile donde también participa la Sociedad Chilena de Producción Animal para canalizar esta actividad de difusión tecnológica a los productores lecheros de la zona sur de Chile.

El objetivo general de la propuesta es *difundir metodologías y tecnologías que permitan optimizar los recursos genéticos en los sistemas de producción de leche como mecanismos de competitividad del rubro en la zona sur de Chile.*

La obtención de éste objetivo considera el desarrollo de una serie de visitas a predios, reuniones con agricultores y profesionales, charlas y días de campo, en con productores lecheros; en Temuco participara en una conferencia en la XXX Reunión Anual de la Sociedad de Producción Animal y tendrá reuniones con agricultores lecheros pertenecientes a grupos GTT de SOFO. Posteriormente se traslada a Valdivia para reunirse con productores lecheros de esa región actividad que estará a cargo de la Universidad Austral. Finalmente se realiza una reunión con el comité organizador de la consultaría para discutir y difundir los alcances de la visita.

Se debe destacar que el consultor internacional Dr. Nicolás López-Villalobos posee una amplia experiencia en el campo de la genética lechera y su relación con los factores de calidad que influyen en el valor del producto.

¹ Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.



SECCIÓN 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

Capturar metodologías para desarrollar estrategias de cruzamientos en planteles lecheros que integren las condiciones ambientales y económicas para maximizar la rentabilidad de los sistemas productivos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Analizar los principales factores relacionados con la calidad de leche, que inciden en el precio a productor en Chile y que podrían modificarse a través del mejoramiento genético

Difundir estrategias de cruzamiento para el mejoramiento genético en bovinos lecheros que permitan incrementar la producción y calidad de leche en sistemas de explotación en el Sur de Chile.

Difundir la experiencia neocelandesa como estrategia para alcanzar una mayor rentabilidad económica futura de los planteles lecheros al incorporar un mejoramiento genético que incluyan las condiciones económicas del mercado.

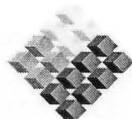
Generar un espacio de difusión de la experiencia de productores lecheros en la relación innovación – desarrollo de tecnología.



SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

En disquet adjunto se encuentra el **archivo Microsoft Excel** para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 2".

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
17/10/05	Reunión de coordinación	Definir los lugares e información a entregar a los asistentes de las reuniones y días de campo	Temuco
18/10/05	Día de campo	Difundir experiencia sobre manejo genético en rebaños lecheros a agricultores GTT lechero SOFO	Temuco
19/10/05	Reunión de trabajo	Entrega antecedentes sobre mejora genética a profesionales del Consorcio de Leche. Coordina René Anriquez	Temuco
20/10/05	Conferencia	"Optimización de los recursos genéticos y ambientales en producción lechera". Conferencia en la Reunión Anual de Sochipa	Temuco
21/10/05	Reunión de trabajo	Análisis de información primaria observada en los predios visitados y contrastados con los requerimientos de calidad exigidos en el mercado lechero chileno.	Temuco
22/10/05	Reunión de trabajo	Entrega de antecedentes y discusión respecto al cruzamiento genético y su efecto sobre la rentabilidad de las explotaciones en Nueva Zelanda y Argentina	Valdivia



SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección): ver hoja "Cuadro 3")

FECHA (día/mes/año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
18/10/05	Día de campo	Difundir experiencia sobre manejo genético en rebaños lecheros	Temuco	20 agricultores lecheros asociados grupos GTT lecheros SOFO	Oral y escrito
19/10/05	Reunión de trabajo	Entrega antecedentes sobre mejora genética lechera	Temuco	15 profesionales del Consortio de la Leche	Oral
20/10/05	Conferencia en el Simposium sobre Recursos Genéticos Animales	Entrega de antecedentes y discusión respecto al cruzamiento genético y su efecto sobre la rentabilidad de las explotaciones en Nueva Zelandia y Argentina	Temuco	100 profesionales (agronomos y veterinarios) asistentes a la XXX Reunión Anual de Soc. Chilena de Producción Animal	Oral y escrito
21/10/05	Reunión de trabajo	Análisis de la información obtenida en los predios visitados y mercado lechero chileno	Temuco	15 agricultores y profesionales	Oral
22/10/05	Reunión con agricultores y visita a terreno	Difundir prácticas de cruzamiento en ganado lechero	Valdivia	30 productores lecheros	Oral y escrito



SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Los resultados e impactos esperados están asociados con elementos directos e indirectos:

a) Directos

- Difusión de líneas de investigación y resultados bio-económicos relacionados con mejoramiento genético en sistemas lecheros de alta producción, incluyendo material de difusión y formación impreso.
- Comparación bio-económica del impacto productivo por incorporación total o parcial de “nuevos programas de mejoramiento genético”.
- Contactos formales entre diferentes componentes de la cadena de valor del sistema lechero para implementación de líneas de desarrollo e innovación en mejoramiento genético lechero

b) Indirectos

- Motivación directa, en diferentes formatos, para los componentes de la cadena de valor para analizar cuali y cuantitativamente nuevas metodologías para mejoramiento genético.
- Focalizar programas de mejoramiento por la captura de metodologías de punta para selección y mejoramiento genético en sistemas lecheros
- Disminución del riesgo en la implementación de metodologías de punta para selección y mejoramiento genético en sistemas lecheros



SECCIÓN 7. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 3)

La Universidad de La Frontera nace como institución autónoma el 10 de marzo de 1981, a través de la fusión de las sedes locales de la Universidad Técnica del Estado y de la Universidad de Chile. Es una Corporación de Derecho Público, de carácter autónomo y con patrimonio propio. Se condición de estatal indica su pertenencia a toda la comunidad regional y nacional, se deber al bien común y al desarrollo de ésta. Ello le impone un compromiso ineludible con la equidad, la pluralidad y la democracia. La Universidad de La Frontera se ubica en la Novena Región de La Araucanía, su casa central está en la ciudad de Temuco, y cuenta con dos sedes, en las ciudades de Angol y Pucón.

Esta ubicación agrega a su misión genérica de Universidad de aportar mejoramiento en la educación, cultura, ciencia y tecnología, su vocación y compromiso con el desarrollo regional. Con veintidós años de experiencia académica, ofrece 32 carreras de pregrado a más de ocho mil alumnos adscritos a sus cuatro facultades y su sede de Angol. También imparte 3 programas de doctorado, 12 magíster y 10 especialidades médicas, además de una oferta permanente de programas de formación continua y diversos cursos de extensión y recreación. El cuerpo académico está conformado por 442 jornadas completas equivalentes, de las cuales 159 poseen grado de magíster, 81 con grado de doctor y 102 con especialidad médica. Junto a su labor formativa, la Universidad desarrolla investigación y desarrollo, ligado a temáticas de interés regional y nacional, con financiamiento público, privado e internacional, además de proyectos y asesoría a privados.

Para fortalecer su vinculación con la comunidad regional y nacional, la Universidad cuenta con cinco institutos interdisciplinarios y dos centros de excelencia, lo que ha permitido la consolidación de grupos de investigación en áreas del conocimiento como la informática educativa, estudios indígenas, medio ambiente, agroindustria, desarrollo local y regional, como también las áreas de la salud, educación, ciencia y tecnología, emprendimiento empresarial, lo que evidencia una interesante productividad, potenciación y diversificación de los vínculos con el medio externo. En su afán de ser agente de desarrollo en la región, la Universidad creó la Fundación de Desarrollo Educacional de la Araucanía (FUDEA) entidad que tiene como misión contribuir de manera dinámica y flexible a la realización de proyectos, capacitación, transferencia tecnológica y prestación de servicios, aumentando el vínculo con empresas públicas y privadas.

ANTECEDENTES DE LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 4)

Universidad Austral de Chile, es una institución de Educación Superior que pertenece al Consejo de Rectores, independiente, autónoma, con personalidad jurídica propia, con 51 años de trayectoria y acreditada. La Universidad Austral de Chile ha sido definida como una universidad compleja, que además de la docencia de pre y post grado (Magister y Doctorado), desarrolla investigación básica y aplicada, donde resaltan las Facultades de Ciencias Agrarias y de Ciencias Veterinarias, las que poseen sus respectivos programas de pre y postgrado acreditados. Ambas facultades han desarrollado numerosos proyectos de alto impacto en el desarrollo de los sistemas de producción animal del país, en especial los de la zona Sur de Chile.



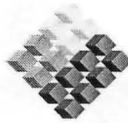
ANTECEDENTES DE LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 4)

Sociedad Chilena de Producción Animal A.G. [SOCHIPA] reúne a mas de 100 científicos y profesionales cuya labor se relaciona con la Ciencia Animal y los Sistemas de Producción Animal.

SOCHIPA es una asociación gremial sin fines de lucro que tiene por misión estimular el progreso científico y aplicado de las distintas especialidades relacionadas a la ciencia y producción animal del país, para dar soluciones a problemáticas existentes en áreas tales como suelos-praderas, forraje, nutrición y alimentación, sistemas de producción, sanidad, genética, reproducción, socioeconomía y tecnología de subproductos animales, entre otras.

SOCHIPA realiza anualmente reuniones científicas-técnicas y congresos tanto a nivel regional como nacional. Edita publicaciones destinadas a divulgar los trabajos o ponencias presentadas en dichas reuniones, ayuda a financiar la asistencia de sus miembros a congresos científicos nacionales e internacionales y trae expertos extranjeros para su participación en reuniones técnicas, cooperando así con la difusión y progreso de las ciencias pecuarias.



SECCIÓN 8. CARACTERÍSTICAS DE LA RELACIÓN ENTRE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

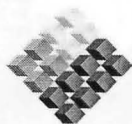
Sólo completar si la Entidad Responsable se presenta asociada con otras Entidades.

En la presente propuesta la Universidad de La Frontera a través de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales es la entidad responsable y las entidades asociadas son la Universidad Austral de Chile (Facultad de Ciencias Agrarias) y la Sociedad Chilena de Producción Animal AG.

Existe una relación estrecha entre ambas facultades de Cs. A gropecuarias que se traduce por la participación en conjunto en proyectos de investigación y desarrollo como también en actividades académicas de pre y post grado.

La Sociedad Chilena de Producción Animal AG, es una agrupación científica y profesional en la cual participan como socios de esta asociación académicos de la U. Austral como de la U. de La Frontera.

Considerando la trayectoria del Dr. López-Villalobos y la oportunidad de su primera visita a Chile consideramos de importancia poder compartir esta visita con productores lecheros además de su participación en la XXX Reunión Anual de Sochipa.



SECCIÓN 9. VINCULACIÓN DE LAS PERSONAS O ENTIDADES POSTULANTES CON EL TEMA O CONTENIDOS DE LA INICIATIVA PROPUESTA

PERFIL DE LOS POTENCIALES PARTICIPANTES, ASISTENTES, BENEFICIARIOS, ENTRE OTROS.

Los participantes en los días de campo son principalmente productores agrícolas de la IX y X región. Estas reuniones son coordinadas por la U. de la Frontera en la IX región y la U. Austral en la X región.

Los participantes de la XXX Reunión Anual de Sochipa son investigadores y extensionistas de Universidades e Institutos Profesionales del país así como investigadores y extensionistas del INIA, todos relacionados con la Producción Animal.

Por otra parte las personas que participan en el Consorcio de la Leche, se reunirán con el Dr. López-Villalobos en Temuco para conocer y discutir la temática del mejora genética en ganado lechero en Chile.

ANTECEDENTES TÉCNICOS Y VIABILIDAD DE INCORPORACIÓN AL SISTEMA PRODUCTIVO NACIONAL LA(S) TECNOLOGÍA(S) INVOLUCRADA(S)

La producción lechera es una de las actividades pecuarias mas importante en el sur de Chile bajo constante cambios y modernización en sus sistemas de producción. Cuenta con un alto nivel tecnológico sin embargo la competencia internacional hace que la rentabilidad de estos sistemas este siendo analizada constantemente.

Los sistemas de pago de la leche al productor sufren cambios constantes y la calidad de leche es uno de los factores que incide fuertemente en el precio del producto.

Por esta razón las líneas genéticas a utilizar tienen un alto impacto en la rentabilidad futura del sistema para lo cual es importante que los profesionales y productores conozcan metodologías de punta en la selección y cruzamiento de sus reproductores.

RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LAS ACTIVIDADES INNOVATIVAS QUE LOS POSTULANTES DESARROLLAN O TIENEN PREVISTO DESARROLLAR EN EL CORTO PLAZO

Se establecerán y reforzaran las líneas de trabajo e investigación tanto en las universidades como en el INIA en el ámbito de la incorporación de razas o tipos de reproductores que tengan mérito genético en impulsar mejoras cualitativas y/o cuantitativas de la producción leche teniendo en cuenta la rentabilidad futura teniendo en cuenta el ambiente en que se desarrollan los sistemas productivos.



SECCIÓN 10. COSTOS TOTALES (POR ÍTEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 4".

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE
RECURSOS HUMANOS				
TRANSPORTE AÉREO				
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS				
TRANSPORTE TERRESTRE				
ALOJAMIENTO				
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE				
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR				
GASTOS DE DIFUSIÓN				
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES				
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA				
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD				
OTROS GASTOS ²				
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN				
IMPREVISTOS				
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA				
TOTAL				
PORCENTAJE				

² Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



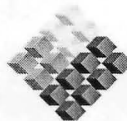
SECCIÓN 10.1. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos)

Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexo 5.

En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 5".

ITEM	Aporte Postulante(s) individual(es)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Ent. Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS					
TRANSPORTE AÉREO					
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS					
TRANSPORTE TERRESTRE					
ALOJAMIENTO					
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE					
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR					
GASTOS DE DIFUSIÓN					
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES					
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA					
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD					
OTROS GASTOS ³					
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN					
IMPREVISTOS					
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA					
TOTAL					

³ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



CONSULTORES CALIFICADOS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DE LA CONSULTORÍA

OPTIMIZACIÓN EN EL USO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE

OBJETIVO ESPECÍFICOS DE LA CONSULTORÍA

Difundir estrategias de cruzamiento para el mejoramiento genético en bovinos lecheros que permitan incrementar la producción y calidad de leche en sistemas de explotación en el Sur de Chile.

DESTINATARIOS DE LA CONSULTORÍA

Productores lecheros y profesionales del area pecuaria.

IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO DE PRODUCTORES POSTULANTE (si corresponde)

(Cada integrante del grupo debe completar la Pauta de Antecedentes Personales del Anexo 2)
(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 15")

Nombre	RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Cargo y antigüedad en el cargo	Actividad que realiza	Labores y responsabilidad	Firma
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						



IDENTIFICACIÓN DEL CONSULTOR

(Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

Nombre completo: Nicolás Lopez-Villalobos

RUT o N° de Pasaporte:

Nacionalidad: Mexicano

Empresa o institución donde trabaja: Universidad de Massey- Nueva Zelandia

Cargo o actividad principal: Profesor e investigador

Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja:
contratado

ESPECIALIDAD DEL CONSULTOR

Diseño de esquemas de cruzamiento para ganado lechero, incluyendo selección y evaluación genética.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL CONSULTOR

El consultor realizara durante una semana actividades de difusión a productores lecheros y profesionales extensionistas e investigadores sobre mejoramiento genético en los sistemas lecheros de alta producción, dando a conocer las estrategias seguidas en Nueva Zelandia y otros países lecheros para mejorar la rentabilidad a través de cruzamientos dirigidos.



PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL CONSULTOR

(se debe adjuntar carta de compromiso de el o los consultores, en Anexo 6)

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 16")

FECHA	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	Nº y TIPO DE PARTICIPANTES	INFORMACIÓN A ENTREGAR
18/10/05	Temuco	Reunión con agricultores GTT lechero	Difundir experiencia sobre manejo genético en rebaños lecheros	20 agricultores	Oral y escrito
19/10/05	Temuco	Reunión de trabajo	Entrega antecedentes sobre mejora genética	15 partipantes del Consortio de la Leche	Oral
20/10/05	Temuco	Conferencia	Entrega de antecedentes sobre cruzamiento genético y su efecto sobre la rentabilidad de las explotaciones	100 profesionales Agrónomos y veterinarios	Oral y escrito
21/10/05	Temuco	Reunión de trabajo	Análisis de la información obtenida en los predios visitados y mercado lechero chileno	15 agricultores y profesionales	Oral
22/10/05	Valdivia	Día de campo con lecheros	Difundir prácticas de cruzamiento en ganado lechero	30 agricultores	Oral y escrito



COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA CONTRATACIÓN DEL CONSULTOR (en pesos)

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 17")

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE
RECURSOS HUMANOS				
TRANSPORTE AÉREO				
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS				
TRANSPORTE TERRESTRE				
ALOJAMIENTO				
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE				
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR				
GASTOS DE DIFUSIÓN				
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES				
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA				
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD				
OTROS GASTOS ⁴				
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN				
IMPREVISTOS				
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA				
TOTAL				
PORCENTAJE				

⁴ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



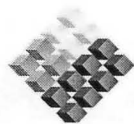
CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE – CONTRATACIÓN DE CONSULTOR (en pesos)

(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexo 5)

(En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 18")

ITEM	Aporte Postulante(s) individual(es)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Ent. Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS					
TRANSPORTE AÉREO					
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS					
TRANSPORTE TERRESTRE					
ALOJAMIENTO					
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE					
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR					
GASTOS DE DIFUSIÓN					
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES					
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA					
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD					
OTROS GASTOS ⁵					
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN					
IMPREVISTOS					
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA					
TOTAL					

⁵ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS – CONTRATACIÓN DE CONSULTOR (en pesos)

(En el Anexo 8 se deben incluir las cotizaciones correspondientes, identificadas con un número)

(En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 19")

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	N° DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
RECURSOS HUMANOS				
TRANSPORTE AÉREO				
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS				
TRANSPORTE TERRESTRE				
ALOJAMIENTO				
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE				
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR				
GASTOS DE DIFUSIÓN				
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES				
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA				
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD				
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN				



ANEXOS

ANEXO 1: CURRICULUM VITAE

del Coordinado de la propuesta, postulantes (profesionales), integrantes de equipo técnico, consultor, según corresponda

1. ANTECEDENTES PERSONALES DEL CONSULTOR

Apellidos y nombres: **Nicolás López Villalobos**

Nacionalidad: **Mexicano**

Lugar de trabajo: **Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences
Massey University**

Profesión: **Ing. Agrónomo, PhD**
Idiomas que maneja: **Español e inglés fluido**

2. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

3. ESTUDIOS SUPERIORES

Aug 1978 to June 1981	High School, Chapingo University Chapingo, Edo. Mexico, Mexico Average Score during 3 years of study: 9.6 on the scale from 0 to 10. Best Average of First Class Honours
Aug 1981 to June 1985	Bachelor of Animal Science



	Department of Animal Science Chapingo University Average Score during 4 years of study: 9.4 on the scale from 0 to 10. Best Average of First Class Honours
March 1992 to Feb 1994	Master of Agricultural Science First Class Honours Department of Animal Science Massey University
January 1995 to July 1998	Ph D in Animal Science Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences Massey University

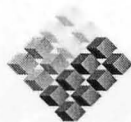
4. EXPERIECIA PROFESIONAL

1988-1990	Principal Assistance (Adminstration) Unidad Regional Universitaria de Zonas Aridas Bermillo, Dgo., Mex. Chapingo University.
1988-1991, and 1994	Lecturer on Dairy Cattle, Rabbits, Animal Nutrition, Animal Breeding and Genetics Unidad Regional Universitaria de Zonas Aridas Bermillo, Dgo., Mex. Chapingo University.
1998-2002	Research Officer Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Science Massey University
2002-	Senior Lecturer in Animal Breeding and Genetics Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Science Massey University
Present Research/Professional Speciality:	Selection and crossbreeding strategies for dairy cattle. Modeling of farm systems, breeding schemes, payment systems, and processing of dairy products.

5. PUBLICACIONES (últimos cuatro años)

2001

- Barry, T. N., Molan, A. L., Wilson, P. Lopez-Villalobos, N., Schreurs, N. M., and Duncan, A. J. 2001. Chicory as an alternative forage for deer health. In: P. R. Wilson (Ed.) *Proceedings of a deer course for veterinarians* No. 18. Deer Branch of the New Zealand veterinary Association. Pp. 122-127.
- Caicedo-Caldas, A., Lemus-Ramirez, V., Holmes, C. W. and Lopez-Villalobos, N. 2001. Feed intake capacity in Holstein-Friesian cows which differed genetically for body weight. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **61**: 207-209.
- Garrick, D. J. and N. Lopez-Villalobos. 2001. Opportunities for genetic selection to increase milk quality. *Advances in Dairy Technology* **13**: 187-195.
- Garrick, D. J., N. Lopez-Villalobos, and C. W. Holmes. 2001. Recent pre- and post-farm gate developments in the



- New Zealand dairy industry. *Advances in Dairy Technology* **13**: 369-378.
- Garrick, D. J. and N. Lopez-Villalobos. 2001. Dairy cattle improvement by selection. *Proceedings of the South Africa Large Herds Conference*. Pp. 43-48.
- Garrick, D. J. and N. Lopez-Villalobos. 2001. Dairy cattle improvement by crossbreeding. *Proceedings of the South Africa Large Herds Conference*. Pp. 121-127.
- Gonzalez-Ontiveros, V., Mendoza-Moreno, S. R. and Lopez-Villalobos, N. 2001. Evaluation genética de sementales Holstein usados en la Comarca Lagunera. *Revista Chapingo, Serie Zonas Áridas* **2**(1): 31-35.
- Lopez-Villalobos, N. and D. J. Garrick. 2001. Estimation of genetic parameters for lactation yields of milk, fat and protein o New Zealand dairy goats. *J. Anim. Sci.* 79 (Suppl.1):70 / *J. Dairy Sci.* 84 (Suppl.1):70 / *Poult. Sci.* 80 (Suppl.1):70 / 54th Annu. Rec. Meat Conf. II:70.
- Lopez-Villalobos, N. and Garrick, D. J. 2001. Genetic opportunities to increase the value of milk for the New Zealand dairy industry. *Revista Argentina de Producción Animal* **21** (Suppl. 2): 84-92.
- Lopez-Villalobos, N., Garrick, D. J. and Holmes, C. W. 2001. Estimation of economic values using an evolutionary algorithm with a New Zealand dairy cattle example. *Proceeding of the Association for the Advancement of Animal Breeding and Genetics* **14**:71-74.
- Lopez-Villalobos, N. Garrick, D.J. and Holmes, C.W. 2001. Effects of importing semen of Holstein, Holstein-Friesian and Jersey bulls on the future profitability of an Argentine dairy farm. *Archivos de Zootecnia* **50**: 311-322.
- Lopez-Villalobos, N. Garrick, D.J. and Holmes, C.W. 2001. Criterios económicos en la elección de razas y semen. *Agromercado*. No. 56. Pp. 15-18.
- Lopez-Villalobos, N. Lemus-Ramirez, V. Holmes, C. W. and Garrick, D. J. 2001. Lactation curves for milk traits, live weight and body condition score for heavy and light Holstein-Friesian cows. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **61**: 217-220.
- Ozawa, T., Lopez-Villalobos, N. and Blair, H. T. 2001. A comparison of dairy farming between New Zealand and Japan. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **61**: 203-205.
- Tolosa, M. X., Caicedo-Caldas, A. Holmes, C. W. and Lopez Villalobos, N. 2001. Intake, live weight and feed conversion efficiency of lactating Holstein-Friesian dairy cows which differ genetically in live weight. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **61**: 221-223.
- Tremain-Boon, S., Hart, J., Wilson, P. and Lopez-Villalobos, N. 2001. Liver trace elements in farmed and feral deer. In: P. R. Wilson (Ed.) *Proceedings of a deer course for veterinarians No. 18*. Deer Branch of the New Zealand veterinary Association. Pp. 136-142.
- Wrigley, J., Holmes, C. W. and Lopez-Villalobos, N. 2001. Performance of pastoral dairy systems in which cows calve in Spring or in Autumn. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **61**: 210-212.

2002

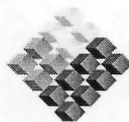
- Everett-Hincks, J. M., Lopez-Villalobos, N., Blair, H. T. and Stafford, K. J. 2002. Genetic variation in maternal behaviour score and lamb survival. *Proceedings of the 7th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production: Communication No. 14-14*. August 19-23, Montpellier, France.
- Everett-Hincks, J. M., Lopez-Villalobos, N., Blair, H. T. and Stafford, K. J. 2002. Genetic variation in maternal behaviour score and lamb survival. *New Zealand Sheep Council AGM*.
- Grinberg, A., Markovics, A., Galindez, J., Lopez-Villalobos, N., Kosak, A. and Tranquillo, V. M. 2002. Controlling the onset of natural cryptosporidiosis in calves with paromomycin sulphate. *The Veterinary Record* **151**:606-608.
- Grinberg, A. and Lopez-Villalobos, N. 2002. Can calf cryptosporidiosis be prevented? *Research Colloquium*, Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences, Massey University. Pp. 6.
- Gurusinghea, R., Manleyb, T. R., Barry, T. N., Lopez-Villalobos, N. and Stevenson-Barry, J. 2002. Kinetics of the disappearance of supplementary ascorbic acid from the rumen of red deer (*Cervus elaphus*). *Journal of the Science of Food and Agriculture* (submitted).
- Holmes, C. W., Kolver, E. S. and Lopez-Villalobos, N. 2002. Tomorrow's cows for tomorrow's farming systems. *Proceedings of the South Island Dairy Event*: (pp. 206-223), June 24-26. Invercargill, New Zealand.
- Johnson, P. L., Sherlock, R. G., Lopez-Villalobos, N., Garrick, D. J. and Blair, H. T. 2002. Optimisation of breeding scheme design for the New Zealand Texel sire referencing scheme. *Proceedings of the 7th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. Communication No. 02-08*. August 19-23, Montpellier, France.
- Lopez-Villalobos, N. and Garrick, D. J. 2002. Economic heterosis and breed complementarity for dairy cattle in New Zealand. *Proceedings of the 7th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. Communication No. 01-37*. August 19-23, Montpellier, France.
- Lopez-Villalobos, N., Garrick, D. J. and Holmes, C. W. 2002. Genetic opportunities to improve milk value in New Zealand. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **62**:90-94.
- McWilliam, E. L., Barry, T. N., Kemp, P. D., Lopez-Villalobos, N. and Cameron, P. N. 2002. Responses to poplar supplementation in ewes grazing drought pasture during mating. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **62**:174-176.



- McWilliam, E. L., Barry, T. N., Kemp, P. D., Lopez-Villalobos, N. and Cameron, P. N. 2002. Responses to poplar supplementation in ewes grazing drought pasture during mating. In: Crow, S. and Evans, G. (ed.), *Proceedings of the Massey University Riverside Farm Field Day*.
- McWilliam, E. L., Barry, T. N., Lopez-Villalobos, N. and Cameron, P. N. and Kemp, P. D. 2002. Responses to poplar (*Populus*) supplementation in ewes grazing drought pasture during mating. *Research Colloquium, Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences, Massey University*. Pp.5.
- Ozawa, T., Lopez-Villalobos, N. and Blair, H. T. 2002. Organic beef in Japan – is there any room for New Zealand? . *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **62**:128-132.
- Ramirez Restrepo, C. A., Barry, T. N., Lopez Villalobos, N. Kemp, P. D., Pomroy, W. B., Harvey, T. G., Shabolt, N. M. and McNabb, W. C. 2001. Use of *Lotus corniculatus* to increase sheep production under commercial dryland farming conditions without the use of anthelmintics. *6th Annual Animal Science Graduate Student Colloquium, Massey University*. Pp. 6.
- Ramirez-Restrepo, C. A., Barry, T. N., Lopez Villalobos, N. Kemp, P. D., Pomroy, W. B., McNabb, W. C., Harvey, T. G. and Shabolt, N. M. 2002. Use of *Lotus corniculatus* to increase sheep production under commercial dryland farming conditions without the use of anthelmintics. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **62**:177-178.
- Schreurs, N. M., Molan, A. L., Lopez-Villalobos, N., Barry, T. and McNabb, W. C. 2002. Effect of grazing undrenched weaner deer on chicory or perennial ryegrass/white clover pasture on the viability of gastrointestinal nematode and lungworm. *The Veterinary Record* **151**:348-353.
- Schreurs, N. M., Molan, A. L. Lopez-Villalobos, N. Barry, T. N. and McNabb, C. C. 2002. Effect of grazing undrenched weaner deer on chicory or perennial ryegrass/white clover pasture on internal parasite viability. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **62**: 143-144.
- Tolosa, M. X., Holmes, C. W. and Lopez Villalobos, N. 2002. Comparison of feed efficiency and milking characteristics of two lines of Holstein-Friesian cows which differ genetically in live weight. *6th Annual Animal Science Graduate Student Colloquium, Massey University*. Pp. 7.
- Tremain-Boon, S. G., Hart, J. C. A., Wilson, P. R. and Lopez-Villalobos, N. 2002. Liver copper, selenium and vitamin B12 concentrations in farmed and feral red deer (*Cervus elaphus*). *New Zealand Veterinary Journal* **50**:111-114.
- Wrigley, J., Holmes, C. W. and Lopez-Villalobos, N. 2002. ????. *Proceedings of the Australian Society of Animal Production* ???: ???-???

2003

- Barry, T. N., Kemp, P. D., Ramirez-Restrepo, C. A. and Lopez-Villalobos, N. 2003. Sheep production and agronomic performance of *Lotus corniculatus* under dryland farming. In: Legume for Dryland Pasture: New Zealand Grassland Association Symposium. Pages 109-116.
- Bryant, J., Holmes, C. W. and Lopez-Villalobos, N. 2003. How much feed should I offer to my herd so that they can meet my targets for the farm? and How many cows should I be milking on my total feed supply? *D3 Event 1*: 165-184.
- Bryant, J., Holmes, C. W., Lopez-Villalobos, N., Macdonald, K. A., and Brookes, I. M. 2003. Evidence of a genotype by feeding level interaction in grazing Holstein-Friesian dairy cattle at different stocking rates. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **63**:73-76.
- Bryant, J., Lopez-Villalobos, N., Holmes, C. W., Pitman, G. D., and Brookes, I. M. 2003. Effect of genetic merit on the estimated partitioning of energy towards milk production or liveweight gain by Jersey cows grazing on pasture. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **63**:69-72.
- Everett-Hincks, J. M., Lopez-Villalobos, N., Blair, H. T., and Stafford, K. J. 2003. Effect of ewe maternal behaviour score on lamb and litter survival. *Proceedings of the Society of Sheep and Beef Cattle Veterinarians of the New Zealand Veterinary Association* **33**:51-59.
- Gaddam-Jones, M., Pomroy, W. E., Scott, I., and Lopez-Villalobos, N. (2003). The use of toltrazuril at weaning to alleviate post-weaning coccidiosis in dairy calves. *Proceedings of the New Zealand Society for Parasitology* **31**.
- Lopez-Villalobos, N., Scott, J., Smith, Z., Holmes, C. W., Shadbold, N., and Harvey, T. G. (2003). Frequency of mastitis and variation in somatic cell counts through the lactation in cows managed organically and conventionally; Year 1. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **63**:138-139.
- Lopez-Villalobos, N. and Garrick, D. J. 2003. Genetic opportunities to improve profitability for dairy goat farmers. *NZ Dairy Goat Farming* **1**:3, 6.
- Lopez-Villalobos, N. and Garrick, D. J. 2003. The breeding value and economic value of feed intake derived from breeding values and economic values of production traits in dairy cattle. *Proceedings of the Association for the Advancement of Animal Breeding and Genetics* **15**:318-321.
- McWilliam, E. L., Barry, T. N., Cameron, P. N. and Lopez-Villalobos, N. 2003. Responses to willow and poplar supplementation in ewes grazing drought pasture during mating. *Proceedings of the Massey University*



Riverside Farm Field Day.

- Moore, K. M., Barry, T. N., Cameron, P. N., Lopez-Villalobos, N. and Cameron, D. J. 2003. Willow (*Salix* sp.) as a supplement for grazing cattle under drought conditions. *Animal Feed Science and Technology* **104**:1-11.
- Ozawa, T., Lopez-Villalobos, N., and Blair, H. T. 2003. Beef traceability systems in Japan - how should New Zealand prepare? *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **63**:49-52.
- Ramirez-Restrepo, C. A., Barry, T. N., Pomroy, W. B., and Lopez-Villalobos, N. 2003. Comparison of *Lotus corniculatus* with ryegrass/clover pastures on sheep productivity and gastrointestinal parasitism under commercial dryland farming conditions. *Proceedings of the New Zealand Society for Parasitology* **31**.
- Ramirez-Restrepo, C. A., Kemp, P. D., Barry, T. N., and Lopez-Villalobos, N. 2003. Seasonal dry matter production of *Lotus corniculatus* in a dryland commercial sheep pastoral system. In: Moot, D. J. (ed.) Legumes for Dryland Pasture: New Zealand Grassland Association Symposium. Pages 185-188.
- Wilson, P. R., Barry, T. N., Quinn, A., Lopez-Villalobos, N., and Grace, N. D. Trace elements status of deer related to diet. *Proceedings of the Deer Branch of the New Zealand Veterinary Association*. 20, 53-62. 2003.

2004

- Back, P. J. and Lopez-Villalobos, N. 2004. Effects of a commercial feed containing conjugated linoleic acid on the production of milk components and the value of milk. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **64**:150-154.
- Back, P. J. and Lopez-Villalobos, N. 2004. Increasing milk protein production through feeding CLA. *dexcelink Spring*. Page 5.
- Barry, T. N., Parkinson, T. J., Ramirez-Restrepo, C. A., McWilliam, E. L., and Lopez-Villalobos, N. 2004. Can mating ewes on condensed tannin-containing forages be used to reduce lamb mortality between birth and weaning? *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **64**:30-33.
- Bryant, J. R., Holmes, C. W., Lopez-Villalobos, N., McNaughton, L. R., Brookes, M., Verkerk, G. A., and Pryce, J. E. 2004. Use of breeding values for live weight to calculate individual live weight targets for dairy heifers. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **64**:118-121.
- Everett-Hincks, J. M., Stafford, K. J., Blair, H. G., and Lopez-Villalobos, N. 2004. The effect of ewe and lamb post-parturient behaviour on lamb survival to weaning: a comparative study of Finns and Texels. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **64**:223-226.
- Everett-Hincks, J. M., Blair, H. G., Stafford, K. J., and Lopez-Villalobos, N. 2004. The effect of ewe nutrition on maternal score and litter survival. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **64**:188-191.
- Everett-Hincks, J.M., Blair, H.T. Stafford, K.J. and Lopez-Villalobos, N. 2004. Can we improve maternal behaviour and lamb rearing performance in highly fecund sheep? *7th World Sheep and Wool Congress*, Quebec City, Canada. p235.
- Lopez-Villalobos, N., Harris, B. L., and Pryce, J. E. 2004. Mate selection to control inbreeding and maximise farm profit of commercial dairy cattle. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **64**:122-126.
- Lopez-Villalobos, N. and Garrick, D. J. 2004. Genetic improvement of New Zealand dairy cattle. *Proceedings of the 8th Panamerican Congress of Milk Production*, Miami Florida, USA, 23-25 June 2004. Pag 5 (Abstract C08).
- Lopez-Villalobos, N. and Garrick, D. J. 2004. Genetic evaluation of New Zealand dairy goats. *NZ Dairy Goat Farming* **1(4)**:3-4.
- Lopez-Villalobos, N., Spelman, R. J., Harris, B. L., Stanley, G., and Harcourt, S. 2004. The development of an index to select for lactation yield and persistency. Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences Research Colloquium. (Abstract).
- McWilliam, E. L., Barry, T. N., Lopez-Villalobos, N., Cameron, P. N., and Kemp, P. D. 2004. The effect of different levels of poplar (*Populus*) supplementation on the reproductive performance of ewes grazing low quality drought pasture during mating. *Animal Feed Science and Technology* **115**:1-18.
- Ozawa, T., Lopez-Villalobos, N., and Blair, H. T. 2004. A survey of goat meat acceptability in Japan. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **64**:208-211.
- Ordoñez, A., Matthew, C., Miller, R. D., Parkinson, T., Holmes, C. W., Lopez-Villalobos, N., Burke, J., and Brookes, I. 2004. Does spring application of fertiliser urea reduce dairy cow performance? *Proceedings of the New Zealand Grassland Association* **66**:239-244.
- Pita, D. W., Barry, T. N., Lopez-Villalobos, N., and Kemp, P. D. 2004. The effect on sheep reproduction of grazing willow fodder blocks during drought. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **64**:67-71.
- Ramirez-Restrepo, C. A., Barry, T. N., Lopez-Villalobos, N., Kemp, P. D., and McNabb, W. C. 2004. Use of *Lotus corniculatus* to containing condensed tannins to increase lamb and wool production under commercial dryland farming conditions without the use of anthelmintics. *Animal Feed Science and Technology* **117**:85-105.
- Riet-Sapirza, F., Duignan, P. J., Mackenzie, D. D. S., McGibbon, A., Wilkinson, I. S., Lopez-Villalobos, N., Chilvers, B. L., and Springett, B. 2004. Proximate analysis of New Zealand sea lion, *Phocarctos Hookeri*, milk: influence of



season, maternal age, body mass and condition on milk composition in early lactation . *Proceedings of the European Cetacean Society Conference*, Kolmarden, Sweden.

Riet-Sapiriza, F., Duignan, P. J., Mackenzie, D. D. S., McGibbon, A., Wilkinson, I. S., Lopez-Villalobos, N., and Chilvers, B. L. 2004. Is reproductive success of New Zealand sea lions limited by the quality of their milk? *Proceedings of the 22nd Wakefield Symposium, Sea Lions of the World, Anchorage, Alaska*.

2005

- Bryant, J., Lopez-Villalobos, N., Holmes, C. and Pryce, J. 2005. Simulation modelling of dairy cattle performance based on knowledge of genotype, environment and genotype by environment interactions: current status. *Agricultural Systems (in press)*.
- Bryant, J.R., Lopez-Villalobos, N., Pryce, J.E. and Holmes, C.W. 2005. Genetic evaluation of multi-breed dairy sires in five environmental clusters within New Zealand. *European Association of Animal Production*. Page 321 (Abstract).
- Bryant, J.R., Lopez-Villalobos, N., Pryce, J.E. and Holmes, C.W. 2005. Genetic evaluation of multi-breed dairy sires in five environmental clusters within New Zealand. *European Association of Animal Production*. http://www.eaap.org/uppsala/AA_pages/G5_session_26.htm
- Castillo-Alcala, F., Wilson, P. R., Moolenaar, R. and Lopez-Villalobos, N. 2005. Distribution and efficacy of CuO wire particles in red deer (*Cervus elaphus*). *Proceedings of a Deer Course for Veterinarians, Deer Branch of the New Zealand Veterinary Association* 22:
- Everett-Hincks, J.M., Lopez-Villalobos, N., Blair, H.G. and Stafford, K.J. 2005. The effect of ewe maternal behaviour score on lamb and litter survival. *Livestock Production Science* **93**: 51-61.
- Lopez-Villalobos, N., Spelman, R.J., Haris, B.L., Stanley, G. and Harcourt, S. 2005. Estimation of lactation persistency in crossbred grazing dairy cattle. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **65**: 300-305.
- Lopez-Villalobos, N., McNaughton, L.R. and Spelman, R.J. 2005. The relationship between lactation persistency and reproductive performance in New Zealand dairy cattle. *European Association of Animal Production*. Page 385 (Abstract).
- Lopez-Villalobos, N., McNaughton, L.R. and Spelman, R.J. 2005. The relationship between lactation persistency and reproductive performance in New Zealand dairy cattle. *European Association of Animal Production*. http://www.eaap.org/uppsala/Papers/added/CPh6.4_Lopez-Villalobos.pdf
- McWilliam, E.L., Barry, T.N., Lopez-Villalobos, N., Cameron, P.N. and Kemp, P.D. 2005. Effect of willow (*Salix*) versus poplar (*Populus*) supplementation on the reproductive performance of ewes grazing low quality drought pasture during mating. *Animal Feed Science and Technology* **119**: 69-86.
- McWilliam, E.L., Barry, T.N., Lopez-Villalobos, N., Cameron, P.N. and Kemp, P.D. 2005. Effect of willow (*Salix*) supplementation for 31 and 63 d on the reproductive performance of ewes grazing low quality drought pasture during mating. *Animal Feed Science and Technology* **119**: 87-106.
- Ozawa, T., Lopez-Villalobos, N. and Blair, H.T. (2005) Is goat meat acceptable to Japanese youth? The first goat meat taste survey in Japan. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **65**: (In press)
- Ozawa, T., Lopez-Villalobos, N. and Blair, H.T. 2005. Dairy farming financial structures in Hokkaido, Japan and New Zealand. *Animal Science Journal* **76**: 391-400.
- Ozawa, T., Nishitani, J., Odake, S., Lopez-Villalobos, N. and Blair, H.T. 2005. Goat meat acceptance in Japan: current situation and future prospects. *Animal Science Journal* **76**: 305-312.
- Pitta, D.W., Barry, T.N., Lopez-Villalobos, N. and Kemp, P.D. 2005. Effects on ewe reproduction of grazing willow fodder blocks during drought. *Animal Feed Science and Technology* **120**: 217-234.
- Ramirez-Restrepo, C.A., Barry, T.N., Lopez-Villalobos, N., Kemp, P.D. and Harvey, T.G. 2005. Use of Lotus corniculatus containing condensed tannins to increase reproductive efficiency in ewes under commercial dryland farming conditions. *Animal Feed Science and Technology* **121**: 23-43.
- Vlaming, J.B., Clark, H. and Lopez-Villalobos, N. 2005. The effect of SF6 release rate, animal species and feeding conditions on estimates of methane emissions from ruminants. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **65**: (In press).
- Yoshida, T., Lopez-Villalobos, N. and Holmes, C. 2005. Relationships between milk yield, milk components and electrical conductivity in dairy cattle. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **65**: (In press).
- Ozawa, T., Lopez-Villalobos, N. and Blair, H.T. An update on beef traceability regulations in Japan. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **65**: 80-84.
- Ozawa, T., Lopez-Villalobos, N. and Blair, H.T. 2005. Is goat meat acceptable to Japanese youth? The first goat meat taste survey in Japan. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **65**: 256-260.



- Peterson, S.W., Kenyon, P.R., Morris, S.T., Lopez-Villalobos, N. and Morel, P.C.H. 2005. Milk production in East Friesian-cross ewes lambing year round. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **65**: 173-177.
- Pinochet-Chateau, R., Shadbolt, N.M., & Holmes, C.W. and Lopez-Villalobos, N. 2005. How risky is your business? *Proceedings of the Dairy3 Conference* **3**: 109-116.
- Silva, D., Holmes, C.W., Shadbolt, N.M., Lopez-Villalobos, N., Prewer, W., Glassey, C. and Blackwell, M. 2005. Productivity and profitability of commercial dairy farms which import small or large quantities of extra feed. *Proceedings of the Dairy3 Conference* **3**: 79-80.
- Silva-Villacorta, D., Holmes, C.W., Shadbolt, N.M., Lopez-Villalobos, N., Prewer, W., Glassey, C.B. and Blackwell, M. 2005. The productivity of pasture-based dairy farms in New Zealand with different levels of extra feed input. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **65**: 63-67.
- Vlaming, J.B., Clark, H. and Lopez-Villalobos, N. 2005. The effect of SF₆ release rate, animal species and feeding conditions on estimates of methane emissions from ruminants. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **65**: 4-8.
- Yoshida, T., Lopez-Villalobos, N. and Holmes, C. 2005. Relationships between milk yield, milk components and electrical conductivity in dairy cattle. *Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production* **65**: 143-147.

Conferences and symposiums:

- Lopez-Villalobos, N. Accounting for scale effects in genetic evaluation of dairy cattle. Annual meeting of the New Zealand Society of Animal Production. Massey University, Palmerston North. February 1994.
- Lopez-Villalobos, N. Effect of crossbreeding strategies on long-term rates of genetic gain in New Zealand dairy cattle. Annual meeting of the New Zealand Society of Animal Production. Lincoln University, Lincoln. February 1997.
- Lopez-Villalobos, N. Across-breed genetic evaluation of New Zealand dairy goats. Annual meeting of the New Zealand Society of Animal Production. Lincoln University, Lincoln. February 1997.
- Lopez-Villalobos, N. Crossbreeding for increased profitability. Dairyfarming Annual, Massey University, Palmerston North. May 1997.
- Lopez-Villalobos, N. Selection and crossbreeding in the New Zealand dairy industry. 6th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. Armidale, Australia. January 1998.
- Lopez-Villalobos, N. Effects of selection and crossbreeding on industry returns from whole milk powder, butter and casein in the New Zealand dairy industry. Annual meeting of the New Zealand Society of Animal Production. Massey University, Palmerston North. June 1998.
- Lopez-Villalobos, N. Genetic parameter estimates for lamb survival in Romney sheep. Annual Meeting of the New Zealand Society of Animal Production. Mosgiel, New Zealand. June 1999.
- Lopez-Villalobos, N. The Milk Production System in New Zealand. Symposium on Sustentabilidade da Pecuária de Leite no Brasil. Goiania, Brazil. October 1999.
- Lopez-Villalobos, N. El uso racional de alimentación suplementaria en el sistema de producción de leche de Nueva Zelandia [The rational use of supplementary feeding in the New Zealand system of milk production]. Seminar on: Estrategias de Suplementación a Bovinos en Pastoreo. Chapingo, Mexico. October 1999.
- Lopez-Villalobos, N. The value of milk components for the producer and payment systems. 7th Panamerican Congress on Milk Production. Havana, Cuba. March 2000.
- Lopez-Villalobos, N. Milk Production in New Zealand. 7th Panamerican Congress on Milk Production. Havana, Cuba. March 2000.
- Lopez-Villalobos, N. The value of milk and payment systems for the producers. Conferencia sobre Tendencia Racial en Nueva Zelandia y su Impacto en la Aptitud Industrial de la Leche [Conference on Breed trends in New Zealand and their effect on the Industrial Utilisation of Milk]. Departamento de Produccion Primaria de SanCor. Sunchales, Argentina. May 2000.
- Lopez-Villalobos, N. Effects of some payment systems for milk on farm profit. Conferencia sobre Tendencia Racial en Nueva Zelandia y su Impacto en la Aptitud Industrial de la Leche [Conference on Breed trends in New Zealand and their effect on the Industrial Utilisation of Milk]. Departamento de Produccion Primaria de SanCor. Brinkmann, Argentina. May 2000.
- Lopez-Villalobos, N. Effects of importing semen of Holstein, Holstein-Friesian and Jersey bulls on the future profitability of Argentine dairy farm. Conferencia sobre Tendencia Racial en Nueva Zelandia y su Impacto en la Aptitud Industrial de la Leche [Conference on Breed trends in New Zealand and their effect on the Industrial Utilisation of Milk]. Departamento de Produccion Primaria de SanCor. Sunchales, Argentina. May 2000.
- Lopez-Villalobos, N. Milk Production in New Zealand. Conferencia sobre Tendencia Racial en Nueva Zelandia y su Impacto en la Aptitud Industrial de la Leche [Conference on Breed trends in New Zealand and their effect on the Industrial Utilisation of Milk]. Facultad de Veterinaria de la Universidad La Esperanza. Santa Fe, Argentina. May 2000.



- Lopez-Villalobos, N. 2000. Effects of importing semen of Holstein, Holstein-Friesian and Jersey bulls on the future profitability of Argentine dairy farm. *Conferencia sobre Tendencia Racial en Nueva Zelandia y su Impacto en la Aptitud Industrial de la Leche* [Conference on Breed trends in New Zealand and their effect on the Industrial Utilisation of Milk]. Facultad de Veterinaria de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tandil, Argentina. May 2000.
- Lopez-Villalobos, N. El valor de la leche y sistemas de pago para los productores. Reunión Técnica del Grupo PRODUCIR XXI. Lujan, Argentina. May 2000.
- Lopez-Villalobos, N. 2000. Efectos sobre el beneficio al productor de algunos sistemas de pago de leche. Reunión Técnica del Grupo PRODUCIR XXI. Lujan, Argentina. May 2000.
- Lopez-Villalobos, N. Efectos de importar semen de toros Holstein, Holstein-Friesian y Jersey sobre el beneficio futuro del tambo argentino. Reunión Técnica del Grupo PRODUCIR XXI. Lujan, Argentina. May 2000.
- Lopez-Villalobos, N. El modelo de produccion de leche de Nueva Zelandia y la integracion del sistema de evaluacion genetica. Jornada de Avance Mejoramiento Genetico Lechero: Hacia donde ir en el Uruguay? CONAPROLE. Montevideo, Uruguay. May 2000.
- Lopez-Villalobos, N. Composicion de la leche y sistemas de pago: como integrar los requerimientos de la industria, el mejoramiento genetico y el precio del litro de leche al productor. Jornada de Avance Mejoramiento Genetico Lechero: Hacia donde ir en el Uruguay? CONAPROLE. Montevideo, Uruguay. May, 2000.
- Lopez-Villalobos, N. Lactation curves for milk traits, live weight and body condition score for heavy and light Holstein-Friesian cows. Annual meeting of the New Zealand Society of Animal Production. Lincoln, New Zealand. June 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Estimation of genetic parameters for lactation yields of milk, fat and protein of New Zealand dairy goats. Annual joint meeting of the American Association of Dairy Science and American Society of Animal Science. Indianapolis, Indiana, USA. July 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Genetic opportunities to increase the value of milk for the New Zealand dairy industry. 24th Congreso Argentino de Producción Animal. Rafaela, Provincia de Santa Fe, Argentina. September 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Genetic opportunities to improve milk value in New Zealand. Annual meeting of the New Zealand Society of Animal Production. Massey University, Palmerston North. June 2002.
- Holmes, C. W. and Lopez-Villalobos, N. Tomorrow's cows for tomorrow's farming systems. Proceedings of the South Island Dairy Event. 24-26 June 2002. Invercargill, New Zealand.
- Lopez-Villalobos, N. Economic heterosis and breed complementarity for dairy cattle in New Zealand. Proceedings of the 7th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. August 19-23 2002, Montpellier, France.
- Lopez-Villalobos, N. 2004. Genetic improvement of New Zealand dairy cattle. 8th Panamerican Congress of Milk Production, Miami Florida, USA, 23-25 June 2004.
- Lopez-Villalobos, N. 2004. Mate selection to control inbreeding and maximise farm profit of commercial dairy cattle. 64th Annual Meeting of the New Zealand Society of Animal Production, Hamilton, New Zealand. 30 June 2004.
- Lopez-Villalobos, N. 2005. The relationship between lactation persistency and reproductive performance in New Zealand dairy cattle. Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Uppsala, Sweden. 8 June 2005.
- Lopez-Villalobos, N. 2005. Estimation of lactation persistency in crossbred grazing dairy cattle. Annual Meeting of the New Zealand Society of Animal Production, Lincoln University, Canterbury, New Zealand. 23 June 2005.

Talks to professional bodies

- Lopez-Villalobos, N. Crossbreeding in the New Zealand dairy industry. New Zealand Jersey Association, Hamilton, New Zealand. 29 Sep 1998.
- Lopez-Villalobos, N. Supervising Ph D. Students at Massey University: my experiences as an international student. Massey University, Palmerston North, New Zealand. 20 Oct 1998.
- Lopez-Villalobos, N. Mejoramiento genetico en la industria lechera de Nueva Zelandia [Genetic improvement in the New Zealand dairy industry]. Chilean and Puerto Rico Delegations. Massey University, Palmerston North, New Zealand. 20 Oct 1998.
- Lopez-Villalobos, N. Mejoramiento genetico del ganado lechero en Nueva Zelandia [Genetic improvement of New Zealand dairy cattle]. Argentinean Delegation. Massey University, Palmerston North, New Zealand. 20 Oct 1998.
- Lopez-Villalobos, N. Research Topics for the New Zealand Dairy Industry. Livestock Improvement Corporation, Hamilton, New Zealand. 4 Nov 1998.
- Lopez-Villalobos, N. Genetic improvement of New Zealand dairy cattle. South African Delegation. Massey University, Palmerston North, New Zealand. 6 May 1999.
- Lopez-Villalobos, N. The effects of some payment systems on the values of Jersey and some novel milks. New Zealand Jersey Association, Hamilton, New Zealand. 27 Jul 1999.
- Lopez-Villalobos, N. Genetic improvement of New Zealand dairy cattle. Chinese Delegation. Massey University,



- Palmerston North, New Zealand. 2 July 1999.
- Lopez-Villalobos, N. Profitability of crossbreeding systems. Interviewed by INFORTAMBO. Buenos Aires, Argentina. 14 Oct 1999.
- Lopez-Villalobos, N. Genetic improvement of New Zealand dairy cattle: selection and crossbreeding strategies. Williner Group. Las Taperitas, Rafaela, Argentina, 15 Oct 1999.
- Lopez-Villalobos, N. Milk Production in New Zealand. Asociacion de Ganaderos de la Sierra y Oriente. Quito, Ecuador. 18 Oct 1999.
- Lopez-Villalobos, N., Holmes, C. W. and Garrick, D. J. La industria lechera de Nueva Zealandia [The New Zealand Dairy Industry]. Grupo Industrial Lala. Torreon, Coah., Mexico. 3 Nov 1999.
- Lopez-Villalobos, N. Production de leche en Nueva Zealandia [Milk Production in New Zealand]. Unidad Regional Universitaria de Zonas Aridas-Universidad Autonoma Chapingo. Bermejillo, Dgo., Mexico. 10 Nov 1999.
- Lopez-Villalobos, N. Effects of importing semen of Holstein, Holstein-Friesian and Jersey bulls on the future profitability of an Argentine dairy farm. Chilean Delegation. Massey University, Palmerston North, New Zealand. 7 March 2000.
- Lopez-Villalobos, N. 2000. Dairy cattle breeding in New Zealand. Visit by Dairy Researchers from USA. The NC-119 Committee. Massey University, Palmerston North, New Zealand. 13 November 2000.
- Lopez-Villalobos, N. Estimation of EBVs using PEST and Variance Components using VCE4. Postgraduates Students, Massey University, Palmerston North, New Zealand. April 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Fertility of Holstein-Friesian cows bred for heavy or light mature live weight. National Animal Evaluation Committee. Hamilton, New Zealand. 28 March 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Importacion de semen y su impacto economico en un hato lechero. Seminar for academic staff and students of Chapingo University, Bermejillo, Durango, Mexico. 8 August 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Breeding program for dairy cattle – Defining the selection objective. Seminar for academic staff and students of Faculty of Agriculture of Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 17 Sep 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Breeding program for dairy cattle – Combining selection and crossbreeding to increase dairy farm profit. Seminar for technical advisers of the Williner Group. El Trebol, Provincia de Santa Fe, Argentina. 19 Sep 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Genetic improvement of New Zealand dairy cattle - selection and crossbreeding programs. Seminar for dairy farmers of the Cooperative " Nueva Alpina". Ceres, Provincia de Santa Fe, Argentina. 19 Sep 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Genetic opportunities to increase dairy farm profit. Seminar for dairy farmers, technical advisors and university academic staff working in the dairy industry of Uruguay. Montevideo, Uruguay, 25 Sep 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Custom selection indexes for New Zealand Dairy Cattle. Seminar for the scientists of Livestock Improvement Corporation. Hamilton, 4 Dec 2001.
- Lopez-Villalobos, N. Customised selection indexes for New Zealand dairy cattle – a tool used via internet. Technical talk to the National Breeding Objective Committee. 18 February 2002. Auckland, New Zealand.
- Lopez-Villalobos, N. A web-based model to estimate the value of milk. 24 April 2002. Dexcel, Hamilton, New Zealand.
- Lopez-Villalobos, N. Custom selection indexes for New Zealand dairy cattle using the internet. 16 May 2002. Livestock Improvement Corporation, Hamilton, New Zealand.
- Lopez-Villalobos, N. Mate selection for dairy cattle. Livestock Improvement Corporation. 1-2 October 2002. Hamilton, New Zealand.
- Lopez-Villalobos, N. Value of milk and payment systems. Members of the New Zealand Holstein-Friesian Association. 9 Feb 2004. Hamilton, New Zealand.
- Lopez-Villalobos, N. Creating milk phenotypes for QTL identification using herd-test records from cows of the QTL FJX cows. BoviQuest Team day. 30 March 2004. Huntly, New Zealand.
- Lopez-Villalobos, N. Friesian-Jersey QTL Trial- Calf Feed Intake. Livestock Improvement Innovation Days. 6-7 Oct 2004. Livestock Improvement Corporation, Hamilton, New Zealand.
- Lopez-Villalobos, N. 2004. The development of an index to select for lactation yield and persistency. Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences Research Colloquium.
- Lopez-Villalobos, N. 2005. Use of Mixed Models for Genetic Evaluation of Animals - An example with dairy goats. Institute of Information Sciences and Technology, Massey University, Palmerston North. 14 July 2005.
- Lopez-Villalobos, N. 2005. Genetic opportunities to increase the value of milk and farm profit. Seminar presented to scientists of Vialactea Biosciences (NZ) Ltd. 20 people. Auckland, 19 July 2005.



CURRICULUM VITAE FORMATO TIPO

1. ANTECEDENTES PERSONALES DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA

Apellidos y nombres: Sepúlveda Becker, Néstor Gastón

Nacionalidad: Chileno

Lugar de trabajo: Universidad de La Frontera

Profesión: Médico Veterinario
Doctor en veterinaria

Idiomas que maneja: Español, inglés

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE NESTOR GASTON SEPULVEDA BECKER

NACIONALIDAD Chileno

POSICION LABORAL Profesor Titular., Jornada Completa.
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales
Universidad de La Frontera, Temuco, CHILE.

TÍTULOS ACADÉMICOS.

TITULO PROFESIONAL Médico Veterinario
Universidad Austral de Chile
16 de Marzo de 1977

ESTUDIOS DE POSTGRADO Diplomado en Administración y Economía (1988-1989)
Facultad Ciencias Económicas.
Universidad de Concepción, Chile.

Magister en Ciencias, (Reproducción Animal) (1993-1998)
Facultad de Medicina Veterinaria
Universidad Austral de Chile.

Doctor en Medicina Veterinaria (1997-2000)
Universidad de Córdoba, España.

ACTIVIDADES LABORALES.

- 1977- 1978. Médico Veterinario encargado del Programa de Sanidad Animal de la Hacienda Ñuble y Rupanco, Osorno, Chile.
- 1979-1982 Médico Veterinario Asesor de la Cooperativa Lechera Cautín (COPALCA), Temuco.
- 1979-1984 Consultor para Proyectos de Inversión y Asistencia Técnica del Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP, IX Región), Ministerio de Agricultura, Chile.
- 1981-1985 Médico Veterinario Asesor de la Cooperativa Agrícola y Lechera Lautaro (LAUTACOOOP), Lautaro.
- 1985- 1988 Profesor Instructor de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.
- 1989-1994 Profesor Asistente de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.
- 1995-2004 Profesor Asociado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- 2005 a la fecha Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.

RESPONSABILIDADES ACADÉMICAS.

- Director del Departamento de Producción Agropecuaria. Años 1986-1988 y 1989-1991
- Miembro del Tribunal Calificador de Elecciones (Tricela). Años 1990-1994 y 1996-1998.
- Miembro Consejo de la Facultad de Cs. Agropecuarias y Forestales (en representación de los académicos). Años 1994 – 1995 y 1996 – 1997.
- Comisión de Nombramientos y Promociones (CNP). Representante de la Facultad de Cs. Agropecuarias y Forestales. 1996 –1998.
- Vicedecano de la Facultad de Cs. Agropecuarias y Forestales. Enero a Septiembre 2002.
- Director de Postgrado e Investigación, Facultad de Cs. Agropecuarias y Forestales, Septiembre 2002 Octubre 2003.
- Director de Departamento de Producción Agropecuaria de la Universidad de La Frontera. Noviembre 2002 a la fecha.

CURSOS DE POSTGRADO RECIBIDOS (1990-2003).

Tecnologías Avanzadas en Reproducción Bovina, Fertilización *in vitro* y Transferencia de Embriones. National Livestock Experimental Center. Ministerio de Agricultura de Japón. Fukushima, JAPON. 1990-1991. Beca JICA.

Técnicas de Inmunoanálisis sobre Reproducción y Nutrición del Ganado. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnia. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ciudad de México, MÉXICO. 1991. Beca FAO/IAEA.

Curso Internacional Reproducción Animal. CIAT-INIA. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de España. Madrid, ESPAÑA, 1992. Beca AEI.

Taller Regional OIEA/FAO sobre técnicas de inmunoanálisis y conexas en investigaciones sobre nutrición y reproducción del ganado en América Latina. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile, Marzo, 1994.

Taller Regional IAEA/FAO sobre validación del “RIA Self Coating Test” para progesterona. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, PERÚ, Abril, 1996.

Curso Ultrasonografía en Reproducción Bovina - Diagnóstico precoz de gestación y sexo. Facultad de Veterinaria. Universidad de La República, Montevideo, URUGUAY. Julio 1997.

Curso de Reproducción Ovina. Facultad de Veterinaria, Universidad de La República., Montevideo URUGUAY. Septiembre 1999.

Curso Internacional sobre la Conservación y Utilización de las Razas de Animales Domésticos Locales en Sistemas de Explotación Tradicional. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Universidad de Córdoba, ESPAÑA. Córdoba, Septiembre 2000.

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Dept. of Andrology. Justus-Liebig-Universität Giessen, Alemania. Profesor Invitado, 1994. (4 semanas), Beca DAAD.

Dept. of Agriculture (Animal Science), University of Western Australia, Perth, Australia. Dept. of Animal Science and Wool Techniques, University of New South Wales, Sidney, Australia. Dept. Animal Sciences, University of Lincoln, Christchurch, Nueva Zelandia. Visita Científica, 1997. (5 semanas).

Unidad de Etnología, Departamento de Producción Animal, Universidad de Córdoba, España. Investigador Invitado Abril, 1999. (6 Semanas).

Unidad de Etnología, Departamento de Producción Animal, Universidad de Córdoba, España. Investigador Invitado Abril, 2000. (12 Semanas).

Departamento de Genética, Universidad de Córdoba, España. Septiembre de 2002. Entrenamiento "Uso de marcadores moleculares para el desarrollo de sistemas de trazabilidad en carnes". Proyecto de Formación FIA-FP-V-2002-1-P-036. (4 semanas).

Delegado chileno al "FAO/IAEA International symposium on applications of gene-based technologies for improving animal production and health in developing countries". Octubre 2003, Agencia Internacional de Energía Atómica, Vienna, Austria.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Director y Responsable de Proyectos de Investigación.

Proyecto ***"Camélidos Sudamericanos Domésticos en la IX Región"***. Proyecto N° 8958. Dirección de Investigación, Universidad de la Frontera. 1989-1992. Proyecto finalizado.

Proyecto ***"Estrategias de Suplementación Alimenticia para aumentar la Productividad Ovina de los Pequeños Agricultores en el Sur de Chile"***. Proyecto RC 6464. FAO/Agencia Internacional de Energía Atómica, 1991-1994. Finalizado.

Proyecto ***"Desarrollo de técnicas de transferencia de embriones"***. Proyecto 224-11. Dirección de Investigación y Desarrollo, Universidad de la Frontera. 1994-1996. Finalizado

Proyecto de Investigación: ***"Uso de técnicas nucleares en estrategias de mejoramiento de la producción animal en pequeños agricultores de la Región Centro-Sur de Chile"***. Proyecto TC CHI/5/09. Organismo Internacional de Energía Atómica.. 1995-1999. Finalizado

Proyecto de Investigación ***"Estudio de la eficiencia reproductiva en rebaños lecheros a través del uso de técnicas de radioinmunoensayo"***. Proyecto RC CHI 8295 FAO/Organismo Internacional de Energía Atómica. 1995-1999. Finalizado.

Coordinador Nacional para el Proyecto ARCAL XXVIII (Arreglos Regionales Cooperativos para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe) ***"Técnicas de RIA en Investigaciones sobre Producción Pecuaria (TC RLA 5/041)"***. Agencia Internacional de Energía Atómica.

Proyecto de Investigación ***"Fertilidad en vacas lecheras asociada a la sincronización de un nuevo folículo después de la aplicación de GnRH"*** Proyecto N° 9902. Dirección de Investigación y Desarrollo. Universidad de la Frontera. 1999-2001. Finalizado.

Proyecto de Investigación. ***"Estudio sobre la crioconservación de semen ovino y canino. Rol de los crioprotectores y fracciones del eyaculado sobre la capacidad fecundante"***. Proyecto N° 130204, Dirección de Investigación y Desarrollo. Universidad de la Frontera. 2002-2004.

Proyecto de Investigación. ***"Inseminación artificial en ovinos con semen fresco y congelado. Efecto de la adición de antioxidantes"***. Proyecto N° 120442, Dirección de Investigación y Desarrollo. Universidad de la Frontera. 2004-2006.

Coinvestigador en proyectos de investigación.

Proyecto de Investigación ***"Sistemas de selección espermática para optimizar la fertilización in vitro en el bovino"***. N° 9212 Dirección de Investigación, Universidad de la Frontera Proyecto. 1992-1994. Directora Sra. Jennie Risopatrón G. Finalizado

Proyecto de Investigación ***"Modulación de la reacción de acrosoma en mamíferos, efectos de estímulos fisiológicos y farmacológicos"***. N° 9502 Dirección de Investigación, Universidad de la Frontera Proyecto. 1995-1997. Directora Sr. Raúl Sánchez G. Finalizado

Proyecto de Investigación ***"Evaluación de estímulos fisiológicos y farmacológicos sobre la capacitación, reacción de acrosoma y fecundación in vitro en espermatozoides de mamíferos"*** Proyecto N° 9820. Dirección de Investigación, Universidad de la Frontera 1998-2000. Directora Sra. Jennie Risopatrón Finalizado.

Coordinador del Area Producción Animal del Proyecto MECE-SUP 98. ***"Fortalecimiento de la Capacidad Científica Tecnológica y Productividad Regional"*** Convenios de Desempeño, Ministerio de Educación, Chile. 1998.

Proyecto de Investigación y Desarrollo. ***"Caracterización y evaluación de las razas bovinas Berrendas. Diseño y gestión de los planes de conservación."*** Proyecto RZOO-017 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España. Directora Dra. Evangelina Rodero Serrano, Universidad de Córdoba, España. 2000-2003.

Proyecto de Cooperación. ***"Elaboración de modelos para caracterización etnozootécnica y mejora genética de la agrupación ovina araucana"***. Proyecto Internacional de la Universidad de Córdoba, España. Directora Dra. Evangelina Rodero Serrano. 2001-2004

Proyecto de Investigación. ***"Presencia y distribución de la proteína CBG y su relación con receptores de estrógeno y progesterona en ovejas en su fase reproductiva y de anestro estacional"***. Dirección de Investigación Universidad de La Frontera Proyecto N° EP-120339; Directora Dra. Adriana Vasconcellos Costa. 2003-2006

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.

- Sepúlveda, N.** 1988. Ganancia de peso en novillos Holstein Friesian, Overo Colorado Alemán y Hereford en praderas naturales de la IX Región. *Archivos de Medicina Veterinaria*, 20:76-79. (ISI). ISSN 0301-732X
- Sepúlveda, N.** 1993. Influencia de la administración de Flavofosfolipol en la alimentación de novillos Hereford en engorda invernal. *Revista Frontera*, 12:55-62.
- Sepúlveda, N. y J. Risopatrón.** 1993. Antecedentes sobre la ganadería de camélidos en el Sur de Chile. *Archivos de Medicina Veterinaria*, 25:187-191.(ISI) ISSN 0301-732X
- Sepúlveda, N.** 1993. Transferencia de embriones bovinos. *Frontera Agrícola*, 2:19-25.
- Risopatrón, J., Sánchez, R., Sepúlveda, N. y P. Peña.** 1994. "Selección de espermatozoides de bovino desde semen congelado-descongelado. *Archivos de Medicina Veterinaria*, 26:37-45 (ISI) ISSN 0301-732X
- Sánchez, R., Risopatrón, J., Sepúlveda, N., Villagran, E., Peña, P. y Miska, W.** 1995. "Evaluation of acrosomal membrane in bovine spermatozoa: effect of proteinase inhibitors. *Theriogenology*, 43:761-768. (ISI)
- Sepúlveda, N.** 1995. "Eficiencia reproductiva en vacas lecheras". *Frontera Agrícola*, 3:47-50.
- Risopatrón, J., Sánchez, R., Sepúlveda, N., Peña, P., Villagran, E. y W. Miska.** 1996. Migration-sedimentation sperm selection methods for improving IVF techniques. *Theriogenology*, 46:65-73. (ISI) ISSN 0093-691X
- Sepúlveda, N., Rodríguez, F. y R. Jara.** 1996. Intoxicación de bovinos con festuca (*Festuca arundinacea*) con hongo endófito (*Acremonium coenophialium*). *Archivos de Medicina Veterinaria*. 28: 113-116. (ISI) ISSN 0301-732X
- Sepúlveda, N., Balocchi, O., Oberg, J., Huaiquimil, I. y A. Neumann.** 1996. Pre and postpartum feed supplementation to improve sheep productivity in small holders farms in southern Chile. En: Development of feed supplementation strategies for improving ruminant productivity on small holder farms in Latin America through the use radioimmunoassay techniques. *IAEA-TECDOC-877*. IAEA, Vienna, Austria. pp. 127-134. ISSN 1011-4289
- Sepúlveda, N., Huaiquimil, I. y O. Balocchi.** 1997. The effect of supplementation with urea-molasse block on sheep reproduction on small farms in Chile. *Wool Technologies and Sheep Breeding*, 45:81-86. (ISI) ISSN 0043-7875
- Sepúlveda, N.** 1999. Características productivas de los rebaños ovinos de ganaderos indígenas Mapuches en la IX Región de Chile. *El Arca*, 3:47-52. ISSN 1138-4212
- Inostroza, M. y N. Sepúlveda.** 1999 Actividad reproductiva postparto en vacas frisonas. *Archivos de Zootecnia*, 48:429-432 ISSN 0004-0592

- Sepúlveda, N., J. Oberg, A. Neumann.** 1999. Efecto de la suplementación con ensilaje a ovejas en gestación y lactación. *Archivos de Zootecnia*, 48:433-436 ISSN 0004-0592
- Sepúlveda, N., J. Risopatrón, F. Rodríguez, E. Pérez.** 2001. Use of nuclear techniques for evaluation of first service conception rate in dairy herds with artificial insemination Chile. In: Radioimmunoassay and related techniques to improve artificial insemination programmes for cattle reared under tropical and sub-tropical conditions. pp 93-100. *IAEA TEC-DOC – 1220*, International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria. ISSN 1011-4289
- Sepúlveda, N., J. Risopatrón, J. Oberg, A. Neumann.** 2001. Suplementación pre y post parto en ovejas; efecto sobre el inicio de la actividad reproductiva de sus hijas. *Archivos de Medicina Veterinaria*, 33:89-96. (ISI) ISSN 0301-732X
- Sepúlveda, N., M. Inostroza, P. Peña, J. Risopatrón, E. Rodero.** 2001. El inicio de la actividad ovárica en vacas lecheras primíparas y multíparas. *Archivos de Zootecnia*, 50 (191) 399-402. ISSN 0004-0592
- Sepúlveda, N.** 2001. Limitantes en los programas de inseminación artificial en ganaderías lecheras del sur de Chile. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú* (RIVEP), Supl.1: 105-110. ISSN 0376-4370
- Sepúlveda, N., E. Rodero.** 2002. Evaluación de la detección de celo en explotaciones lecheras. *Revista Científica FCV-LUZ*, 12(3) 169-174 (ISI) ISSN 0798-2259
- Rodero, E., Herrera, M., Molina, A., Valera, M., Peña, F., Sepúlveda, N., Fernandez, C. Luque, M.** 2002. Determinación de la situación de riesgo en las razas bovinas autóctonas andaluzas según varios criterios. *El Arca*, 1(5)60-62 ISSN 1138-4212
- Sepúlveda, N., Muñoz, A. y Jara, R.** 2003. Evaluación de un activador del sistema lactoperoxidasa en leche sin refrigerar recolectada de pequeños productores. *Revista Científica FCV-LUZ*, 13(1) 12-17 (ISI) ISSN 0798-2259
- Sepúlveda, N., Risopatrón, J., Rodríguez, F., Rodero, E.** 2003. Fertilidad en vacas lecheras asociada a la sincronización de celos e inseminación a tiempo fijo utilizando GnRH y Pg $f_2\alpha$. *Revista Científica FCV-LUZ*, 13(3)182-186 (ISI) ISSN 0798-2259
- Sepúlveda, N., Rodero E.** 2003. Comportamiento sexual durante el estro en vacas lecheras. *Interciencia*, 28(9)500-504 (ISI) ISSN 0378-1844
- Rodero, E., Herrera, M., Peña, F. Molina, A., Valera, M., Sepúlveda, N.** 2003. Modelo morfoestructural de los caprinos lecheros españoles florida y payoya en sistemas extensivos. *Revista Científica FCV-LUZ*, 13(5)403-412 (ISI) ISSN 0798-2259
- Santiani, A., Risopatrón, J., Sepúlveda, N., Sánchez, R.** 2004. Efecto de la lisofosfatidilcolina en la reacción del acrosoma de espermatozoides caninos. *Revista Científica FCV-LUZ* 14(4)311-316. (ISI) ISSN 0798-2259

- Santiani, A., Huanca, W., Sapana, R., Huanca, T., Sepúlveda, N., Sánchez, R.** 2005. Effects on the quality of frozen-thawed Alpaca (*Lama pacos*) semen using two different cryoprotectants and extenders. *Asian Journal of Andrology* 7(3)303-309 (ISI)
- Vasconsellos, A, Peña, P., Sepúlveda, N.** 2005. Estudio histomorfologico comparativo del endometrio de la oveja prepuber y en anestro bajo influencia hormonal ciclica. *Revista Científica FCV-LUZ* 15(4) 334-337 (ISI) ISSN 0798-2259

PUBLICACIONES IN EXTENSO EN PROCEEDING

- Sepúlveda, N.** "Observaciones de los efectos de un aditivo antibiótico en la alimentación de bovinos" Proc. XVI Congreso Mundial de Buiatría, Salvador, Bahía, Brasil. 1990. Tomo I, pp 389-394
- Sepúlveda, N., Risopatrón, J. y O. Balocchi.** Llama (lama glama) and alpaca (lama pacos) behavior in southern Chile (37° to 40°S)". Proc. VI World Conference on Animal Production. Edmonton, Alberta, Canada 1993. Vol 2, pp. 423-425..
- Sepúlveda, N., Oberg, J., Neumann, A., Risopatrón, J. y A. Montesinos.** Pre and postpartum feed supplementation in Romney Marsh and Criollas ewes in southern Chile. XVIII World Buatric Congress. Bologna, Italy. 1994. Vol. II, pp 1119-1122.
- Risopatrón, J., Sánchez, R., Sepúlveda, N., Villagran, E., P. Peña.** Selección de espermatozoides de bovino desde semen congelado-descongelado: comparación de dos métodos. Proc. XVIII World Buatric Congress. Bologna, Italy. 1994. Vol. II, pp 1107-1110.
- Sanchez, R., Risopatrón, J., Sepúlveda, N., Peña, P., Miska, W.** Evaluation of acrosomal membrane in bovine spermatozoa: Effect of proteinase inhibitors. Proc. XVIII World Buatric Congress. Bologna, Italy. 1994. Vol. I, pp 329-332.
- Sepúlveda, N.** Desarrollo de programas de fomento ganadero para pequeños agricultores en el sur de Chile. Proc. XXI Reunión Científica Anual de la Sociedad Peruana de Producción Animal. Puno, Perú. 1998 pp. 73-76.
- Sepúlveda, N., Rodero, E. y M. Herrera.** Crecimiento de corderos Romney Marsh en función a la suplementación preparto de sus madres. . XXV Jornadas Científicas y IV Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Teruel, España 2000. Producción ovina y caprina N° XXV, pp521-524
- Sepúlveda, N., R. Neculmán, M. Herrera y E. Rodero.** Parámetros de fertilidad natural en ovejas de la agrupación araucana. XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España), 2001. Producción ovina y caprina N° XXVI, pp962-966.
- Sepúlveda, N., P. Lagos, P. Herrera, L. Muñoz, M. Herrera y E. Rodero.** 2001. Participación de la mujer mapuche en las tareas relacionadas con la producción ovina en la región de la araucanía (chile). XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España) 2001. Producción ovina y caprina N° XXVI, pp505-509.

Herrera, M.; Rodero, E.; Peña, F.; Molina, A.; Valera, M. y Sepúlveda, N. 2001. Modelos morfoestructurales de los caprinos españoles de sistemas semiintensivo-estabulación. XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España). 2001. Producción ovina y caprina N° XXVI, pp331-339.

Rodero, E.; Herrera, M.; Peña, F.; Molina, A.; Valera, M. y Sepúlveda, N. 2001. Modelo morfoestructural de los caprinos lecheros españoles de sistemas extensivos. XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España), 2001. Producción ovina y caprina N° XXVI, pp345-354 (ISBN 84-8474-030-7)

Sepúlveda, N., J. Risopatrón, M. Herrera y E. Rodero. 2002. Características reproductivas y seminales de carneros Romney Marsh en la latitud 38°44' sur. Producción ovina y caprina XXVII SEOC; pp. 1108-1112. (ISBN 84-95291-57-3)

OTRAS PUBLICACIONES

Sepúlveda, N., Hervé, M. y Balocchi, O. 1989. Producción Ovina. Serie Agropecuaria N° 1, Universidad de la Frontera. 110 pp.

Sepúlveda, N., Herrera, P. (Ed) 1994. 1° Jornadas de Producción Ovina. Prodecam- Universidad de La Frontera, 110pp.

Sepúlveda, N., Herrera, P. (Ed) 1995. 2° Jornadas de Producción Ovina. Prodecam- Universidad de La Frontera, 65pp.

Sepúlveda, N. (Ed) 1996. 3° Jornadas de Producción Ovina. INDAP-Universidad de La Frontera- Municipalidad de Lautaro, 77pp.

Sepúlveda, N. (Ed) 1997. 4ª Jornadas de Producción Ganadera Ovina. INDAP- Universidad de La Frontera- AMRA- Municipalidad de Lautaro, 45pp.

Fort Collins, CO, USA
30 Aug 2005

Sra.
Margarita D'Etigny
Fundación para la Innovación Agraria
Santiago de Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto mi interés de participar activamente en calidad de consultor para la ejecución de la propuesta denominada "Optimización en el uso de los recursos genéticos en la producción de leche", presentada por la Universidad de La Frontera. Para tal efecto me comprometo a realizar esta consultoría entre el 18 y el 21 de Octubre próximo cumpliendo con las actividades programadas por la Universidad de La Frontera.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta consultaría, le saluda atentamente a Ud.

Dr. Nicolás Lopez-Villalobos
Senior Lecturer in Animal Breeding and Genetics
Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences
Massey University

Palmerston North
New Zealand

Valdivia, 26 de agosto, 2005

Sra.

Margarita D Etigny

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto nuestro interés de participar activamente como entidad asociada para la ejecución de la propuesta denominada **"Optimización en el uso de recursos genéticos en la producción de leche"**, presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa de Captura y Difusión Tecnológica de la Fundación para la Innovación Agraria.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta consultoría, le saluda atentamente a Ud.

Dr. Ignacio López Campbell
Presidente

Sociedad Chilena de Producción Animal A.G.

Valdivia, 26 de agosto, 2005

Sra.

Margarita D Etigny

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto nuestro interés de participar **activamente** como entidad asociada para la ejecución de la propuesta denominada **"Optimización en el uso de recursos genéticos en la producción de leche"**, presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa de Captura y Difusión Tecnológica de la Fundación para la Innovación Agraria.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta consultoría, le saluda atentamente a Ud.

Dr. Andrés Irzume Arrau
Rector (S)
Universidad Austral de Chile