



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA
LA INNOVACIÓN AGRARIA
- REALIZACIÓN-

FOLIO DE
BASES

031

CÓDIGO
(uso interno)

FIA-FR-L-2002-1-? -003

1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

SEMINARIO PRODUCCIÓN DE LECHE EN BASE A PRADERAS EN LA DECIMA REGION

TIPO DE ACTIVIDAD (de acuerdo a la Especificación Técnica de las Bases)

SEMINARIO TECNICO

LUGAR DONDE SE REALIZARÁ LA ACTIVIDAD

Región: DECIMA

Provincia : OSORNO y VALDIVIA

Ciudad o localidad: OSORNO y VALDIVIA

AREA DE LA ACTIVIDAD (de acuerdo a la Especificación Técnica de las Bases)

Rubro o área temática: PRODUCCIÓN DE LECHE BOVINA

Tema: Producción de leche en base a pastoreo

ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: COOPRINSEM

RUT:

Dirección comercial: MANUEL RODRÍGUEZ 1040, OSORNO

Fono: 64-254200

Fax: 64-254259

E- mail: gg@cooprinsem.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: GERMAN STOLZENBACH MINTE

RUT

Dirección: M. RODRÍGUEZ 1040, OSORNO

Fono: 64-254210

Fax: 64-524259

E-mail:gg@cooprinsem.cl

Firma



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

Nombre: OSCAR PATRICIO PANTOJA NEIRA

Cargo en la Entidad Responsable: DIRECTOR DEPTO. ESTUDIOS

RUT:

Dirección: M. RODRÍGUEZ 1040, OSORNO

Fono: 64-254252

Fax: 64-254259

E-mail: estudios@cooprinsem.cl

Firma

ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

Nombre:

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

E-mail:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA

Nombre:

Cargo en la Entidad Asociada:

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

E-mail:

Firma



ECHA DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio: 05/08/2002

Término: 30/10/2002

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$14.510.044

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$10.047.884

69 %

APORTE DE CONTRAPARTE

\$ 4.462.160

31 %





2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

En la Décima Región se encuentran 13.478 productores de leche que abastecen al sector industrial, de los cuales en promedio el 68% se encuentra en rangos de producción entre 100 mil y 1 millón de litros anuales. Lo anterior se debe a las condiciones agro climáticas favorables para la producción lechera en la zona sur del país y las escasas alternativas para una diversificación productiva de tipo masiva.

Al analizar el contexto de la producción lechera de la X Región, existen alrededor de 1,4 millones de ha de las cuales 450.000 ha de pradera participan en producción de leche y sostienen 378.853 vacas. A partir de estos datos es posible inferir que en la región existe una carga animal de 0,8 vacas/ha, la cual es baja si se considera que el potencial es de por lo menos 2 vacas/ha. Esta producción, se basa en la utilización de las praderas a pastoreo como la principal fuente de alimento para el ganado, dadas las condiciones de suelo y clima que posee. La pradera representa el alimento más económico en la alimentación de las vacas lecheras. Según cálculos realizados por Ponce (2000), el costo de un kilo de materia seca de pradera permanente "in situ" es de \$7 a 9 por kg de materia seca. Si se corta y conserva como ensilaje el costo sube a \$28 por kg de materia seca y entre \$28 y \$55 en cultivos forrajeros anuales como maíz, cebada o coles. Con un 50% de utilización el costo aumenta al doble con el consiguiente aumento en el costo en el sistema de producción. Una baja eficiencia en el uso de las praderas, da como resultado una baja carga animal, afectando negativamente la producción por unidad de superficie.

Siendo la alimentación el ítem más importante de los costos, llegando a representar más del 50 % en los sistemas de producción de leche en la X Región, es importante maximizar la utilización de las praderas permanentes con un eficiente pastoreo. Esto tiene ciertos límites ya que cuando los animales retiran un porcentaje muy alto del forraje disponible en la pradera, debido a un sobre pastoreo, el residuo dejado es insuficiente para iniciar un rebrote rápido y por lo tanto el período entre pastoreos se incrementa, disminuyendo la producción anual de forraje y por lo tanto de la producción de leche.

Se ha determinado que la carga animal es uno de los factores importantes que determinan diferencias de rentabilidad entre distintos predios lecheros por lo que es importante conocer a fondo el modo de aumentar la carga para mejorar esta rentabilidad ya que se estima que el aprovechamiento del forraje producido en los sistemas lecheros en la X Región, son bajos del orden de 40 a 50 %. Al hacer un buen uso del forraje, el sistema en general es menos riesgoso ya que depende más de las praderas.

En la X Región no existe información para recomendar los niveles de residuos o las alturas de pastoreo que son más convenientes debiendo utilizar información extranjera con todas las limitaciones que esto significa. Por estas razones se plantea este seminario para entregar a la comunidad lechera de la X Región, información internacional que permitirá en el corto y mediano plazo aumentar la eficiencia en el pastoreo y hacer más estable el uso de la pradera como fuente básica de alimentación.

Nota: en esta o en las otras secciones del documento se pueden agregar cuántas hojas el postulante estime necesario. Al final del formulario se adjuntan hojas en blanco para anexar.

3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

3.1. OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades técnicas de productores de leche, así como de técnicos y profesionales asesores, en los fundamentos de los sistemas pastoriles de producción de leche bovina.

Difundir al sector productivo nacional, la experiencia internacional en sistemas de producción de leche basados en el uso del pastoreo.

Analizar la factibilidad de aplicar en la producción nacional, los conceptos utilizados en esos países para la producción de leche.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Realizar 2 seminarios de 8 horas de duración cada uno en las provincias de Valdivia y Osorno para una audiencia estimada en 200 personas con la participación de especialistas extranjeros que cubran aspectos teóricos y prácticos de la producción de leche en base a praderas.

Preparar material de apoyo para el seminario sobre la base de un documento técnico que recopile las conferencias dictadas junto con respaldo bibliográfico en un máximo de 100 hojas anilladas.



4. PARTICIPANTES EN LA ACTIVIDAD

4.1. PERFIL DE LOS PARTICIPANTES (Tipo, actividad, ámbito)

Productores de leche de cada una de las provincias u otras de la región y del país con interés en aumentar la eficiencia de utilización de sus praderas utilizando criterios técnicos actualizados

Profesionales y técnicos asesores (Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios, Técnicos Agrícolas) dedicados al área de producción de leche que tengan relación o estén involucrados en aspectos de nutrición de bovinos de leche, manejo y utilización de praderas.

Para convocar a los participantes, se elaborarán 1.500 dípticos dando a conocer la realización del seminario los que serán distribuidos en todas las sucursales de Cooprinsem. Estos se entregarán a clientes y profesionales que visiten la sucursal. Además, se enviarán estos dípticos por correo a grupos seleccionados de potenciales asistentes de acuerdo a listas que posee Cooprinsem de productores que asisten en forma regular a encuentros técnicos.

En forma adicional se publicará un aviso destacado en un medio de difusión regional, específico del área agrícola y que circula a nivel regional invitando a participar en este interesante seminario.

Por último, a través de la página Web de Cooprinsem (<http://www.cooprinsem.cl>) se dará a conocer la noticia de la realización de este seminario con el cofinanciamiento de la Fundación.

4.2. CARACTERÍSTICAS MATRÍCULA (valor, materiales y beneficios que incluye)

Valor \$20.000 incluido carpeta con apuntes, interpretación simultánea y almuerzo.

4.3. CUPOS DE ASISTENCIA (Nº máximo de participantes)

El Nº máximo de participantes será de 80 en Valdivia y 100 en Osorno.

4.4. BECAS (Número y condiciones de becas de matrícula o becas de asistencia, o ambas)

Se otorgaran 4 becas en Valdivia y 5 en Osorno las que se orientarán hacia productores del estrato de pequeños productores y estudiantes de escuelas agrícolas de la región.

5. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 2)

COOPRINSEM es una cooperativa agrícola que tiene por misión proveer tecnología, servicios y productos de la manera más eficiente posible para maximizar la rentabilidad de sus socios y clientes. Ha mantenido una permanente línea de traspaso de innovaciones tecnológicas tanto a sus cooperados como clientes, gracias a que mantiene fuertes vínculos comerciales con empresas de Estados Unidos, Canadá, Francia, Holanda y Nueva Zelanda, países con un claro liderazgo tecnológico en producción de praderas, leche y carne.

En relación directa con aspectos de producción de leche en base a praderas, COOPRINSEM es una de las empresas importadores de semillas de especies forrajeras más importantes del país, las que son evaluadas en sus Campos Experimentales ubicados en las provincias de Valdivia y Osorno.

Adicionalmente, se han presentado diversos proyectos a concursos públicos de financiamiento entre los cuales destaca:

Proyecto FONTEC-CORFO N° 97-1241, denominado: "Desarrollo de semilla de trébol inoculada y pelletizada con Rhizobios". Este proyecto apuntaba a mejorar y facilitar el establecimiento de praderas de trébol blanco y aprovechar de mejor manera la capacidad de fijación de nitrógeno atmosférico que poseen cepas seleccionadas de Rhizobios.

Proyecto FDI-Regional 2001 "Optimización de la Utilización de Forrajes de Pastoreo para Mejorar la Eficiencia Económica en Sistemas Lecheros"

Proyecto FDI-7° Concurso Nacional "Incremento del trébol blanco en la composición botánica de praderas mixtas permanentes de la Décima Región"

En concordancia con la situación productiva de la Región, esta cooperativa está orientando parte de sus esfuerzos en el mejoramiento de las praderas de los productores de leche ya que se ha diagnosticado que esa es una las principales vías para aumentar la competitividad de la producción lechera del Sur de Chile.

6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
05/10/2002	Reunión de Organización y Programación.	Definir las fechas del seminario, preparar invitaciones, Diseñar publicidad	Osorno
07/10/2002	Contacto con agencias de viajes	Confirmación de reservas aéreas y traslados	Osorno
08/10/2002	Envío invitaciones a participantes en seminarios	Dar a conocer la realización de seminario	Valdivia, Osorno
07/11/2002	Seminario	Realización de seminario	Osorno
08/11/2002	Seminario	Realización de seminario	Valdivia
18/11/2002	Preparación de Informes	Preparar informes finales de la actividad para la Fundación	Osorno



7. DESCRIPCIÓN DEL CURSO O SEMINARIO (u otra actividad técnica de formación según especificación técnica)

7.1. RESUMEN O CARACTERÍSTICAS GENERALES

El seminario tendrá una duración de 8 horas y consistirá en presentaciones apoyadas con medios audiovisuales de expositores nacionales y extranjeros. En el caso de estos últimos se contará con profesionales y equipos para traducción simultánea. Al final de la jornada de la mañana y de la tarde se realizará una ronda de preguntas y comentarios de los participantes. Se entregará apuntes de cada una de las presentaciones y certificados de asistencia a cada uno de los participantes. El seminario se realizará en las ciudades de Osorno y Valdivia para aprovechar de una mejor manera el viaje de los expositores extranjeros y lograr un mayor cobertura en las 2 principales provincias lecheras del país, en términos de la recepción a nivel de planta.

7.2. METODOLOGÍA

Las horas teóricas estarán basados en presentaciones con traducción simultánea en el caso de especialistas extranjeros con apoyo de medios audiovisuales como retroproyector y datashow, además de proyector de diapositivas y video.

7.3. APRENDIZAJES ESPERADOS, CRITERIOS DE EVALUACIÓN E INDICADORES

Se espera que al final del seminario, los participantes cuenten con las herramientas necesarias para establecer en sus predios o en los predios que asesoran, mecanismos o sistemas de producción de leche que optimicen el uso de las praderas.

La evaluación del seminario se hará sobre la base de una encuesta al final del seminario donde cada participante podrán destacar el aporte del seminario a sus conocimientos y una evaluación de la calidad y contenido de las materias tratadas.



7. DESCRIPCIÓN DEL CURSO O SEMINARIO (u otra actividad técnica de formación según especificación técnica)

7.4. CONTENIDOS

Tema	Detalle	Expositor	Inicio
Recepción e inscripciones			8:15
Inauguración		Representante FIA	8:45
Fertilidad de Suelos	Requerimientos de fertilidad de suelos para lograr alta productividad y persistencia de praderas en nuestra región. Estrategias para corregir los principales factores limitantes. Evaluación costo-beneficio	Jaime Ercoreca	9:00
Especies forrajeras para praderas y nuevas alternativas forrajeras	Caracterización de especies forrajeras para praderas y elección de las más apropiadas para diferentes situaciones productivas. Descripción de la oferta de forrajes. Ballicas perennes, tréboles blancos, nuevos endófitos. Mejoramiento genético en ballica y trébol	Jaime Lopetegui	9:50
Milk Break			10:40
Manejo de praderas	Establecimiento y Regeneración, Políticas de Fertilización, Fisiología de las forrajeras, potencial de producción y valor nutritivo de la pradera	Mike MacBeath	10:40
Manejo de pastoreo	Utilización de cercos eléctricos, carga animal, mat. seca disp, lamaño y rotación de potreros, altura residuo. Rezagos forrajeros primaverales y otoñales	Mike MacBeath	11:40
Ronda de preguntas de la mañana			12:40
Almuerzo			13:00
Suplementos forrajeros y forrajes conservados	Uso de cultivos como suplementos forrajeros y forrajes conservados. Coles, nabos, maíces, ballicas rotación corta, henos, silos. Costos de utilización	Rolando Demanet	14:30
Suplementación con concentrados a vacas en pastoreo	Balance nutricional, aporte nutricional de la pradera. Suplementación estratégica con concentrados y granos disponibles. Concentrados según época del año.	Wolfgang Stehr	15:30
Milk Break			16:30
Máximizando producción de leche en sistemas pastoriles	Concentrados y granos para maximizar respuesta en producción de leche bajo sistemas pastoriles	Les Sandles	16:45
Evaluación económica	Justificación económica del uso de concentrados suplementarios en sistemas pastoriles	Les Sandles	17:30
Aplicabilidad en Chile	Esquemas de pago y prod. de leche en base a praderas	Todos los expositores Modera G. Stolzenbach	18:15
Ronda de preguntas finales			19:00
Fin del seminario			19:15



7.5. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO DOCENTE (número, institución, trayectoria, especialidad y nacionalidad, entre otros)

Se trata de 6 especialistas. Uno de ellos proviene de Nueva Zelanda, el segundo de Australia y cuatro Chilenos con amplia experiencia en sus áreas y asesorías en su país e internacional.

El señor Mike McBeath es neocelandés, consultor internacional de predios lecheros. Actualmente asesora algunas lecherías de la Décima Región.

El señor Les Sandles es australiano, Bachiller en Ciencias Agrícolas y PhD y Director Ejecutivo de una consultora en producción de leche. Es consultor internacional ampliamente reconocido en el campo de la producción de leche.

El señor Rolando Demanet es chileno, ingeniero agrónomo, académico de la Universidad de la Frontera

El señor Wolfgang Stehr, es chileno, médico veterinario, Doctorado en Ciencias Agrarias con mención en Nutrición Animal. Universidad de Munich, Alemania Federal. Es académico del Instituto de Zootecnia de la Universidad Austral y consultor independiente en nutrición y producción lechera.

El señor Jaime Ercoreca es chileno, ingeniero agrónomo, encargado del Departamento Agrícola de la Sucursal Puerto Varas de Cooprinsem.

El señor Jaime Lopetegui es chileno, ingeniero agrónomo, encargado de los campos experimentales de forrajeras del Departamento Agrícola de Cooprinsem.

7. DESCRIPCIÓN DEL CURSO O SEMINARIO (u otra actividad técnica de formación según especificación técnica)

7.6. MATERIAL DE APOYO

Se confeccionará material impreso con todas las conferencias del seminario y material adicional enviado por los especialistas. Este será entregado a cada uno de los participantes y se enviarán 3 ejemplares a los académicos de producción de leche de las Facultades de Agronomía y Veterinaria del país.

7.7. HORAS PEDAGÓGICAS

El seminario considera una duración de 8,5 horas pedagógicas



7.8. OTRAS OBSERVACIONES



8. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

La realización de este seminario tendrá un efecto directo sobre la preparación técnica de los productores, profesionales y asesores que participan fundamentalmente de la producción de leche en la Décima Región, dando mayores ventajas productivas debido a un aumento en las eficiencias de utilización de las praderas (de un 40% hasta más del 70%), acercándose a la realidad de los productores de leche que intervienen en el mercado internacional de leche tales como Nueva Zelandia y Australia. Esto permitirá una mejor condición de competencia en costos de producción, mejorando la rentabilidad del negocio lechero.

Se espera una mayor utilización de los recursos forrajeros de la región, aún sub-utilizados (aprox. un 50 % de las praderas son utilizadas en la producción de leche), y que presentan condiciones edafoclimáticas adecuadas para la producción de leche en base a pastoreo.

Es importante destacar que la región cuenta con el soporte en insumos y tecnologías que están a disposición de los productores para llevar a la práctica los conceptos entregados en el seminario y mejorar en el corto plazo los sistemas de producción.

9. EQUIPO DOCENTE (Adjuntar <i>curriculum vitae</i> en Anexo 4)							
NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN (Ciudad y país si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Mike McBeath		64-7-8272252		Nueva Zelanda	Independiente	Consultor internacional	
2. Les Sandles		61-3-58314444	PO Box 148 Shepparton, Australia	Australia	Best-Fed	Consultor internacional	
3. Rolando Demanet		56-45-325450	Casilla 54-D Temuco	Temuco, Chile	Universidad de la Frontera	Académico y consultor	
4. Wolfgang Stehr W.		56-63-293111	Instituto de Zootecnia Casilla 567 Valdivia	Osorno, Chile	Universidad Austral de Chile	Académico y Consultor	
5. Jaime Ercoreca		56-65-236100	San Juan 431 Puerto Varas	Puerto Varas, Chile	Cooprinsem	Ingeniero Agronomo	
6. Jaime Lopetegui M.		56-64-254223	Casilla 827 Osorno	Osorno, Chile	Cooprinsem	Ingeniero Agronomo	

10. COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (EN PESOS)

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	Número de cotización adjunta (según Anexo 5)
Recursos humanos	7.294.000	2.428.000	4.866.000	
Viáticos de alimentación y traslados en el país (Equipo de trabajo)	480.000	80.000	400.000	
Pasajes aéreos (traductoras)	171.000	0	171.000	
Tasas de embarque (traductoras)	15.884	0	15.884	
Alojamiento (Equipo Docente o expositor)	570.000	0	570.000	
Material pedagógico, insumos o suministros	854.000	454.000	400.000	
Equipos (arriendo)	220.000	220.000	0	
Servicios de terceros	3.045.160	380.160	2.665.000	
Costo asociados a enseñanza de campo	0		0	
Gastos traslado, alimentación y/o alojamiento de asistentes	960.000		960.000	
Gastos generales	900.000	900.000	0	
TOTAL	14.510.044	4.462.160	10.047.884	



Para activar haga doble click

10.1 PROCEDENCIA DEL APORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)				
ITEM	APORTE DIRECTO DE LA ENTIDAD RESPONSABLE	APORTE DE LA ENTIDAD ASOCIADA (si corresponde)	APORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)	APORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
Recursos humanos	2.428.000			
Viáticos de alimentación y traslados en el país (Equipo de trabajo)	80.000			
Pasajes aéreos (Equipo Docente o expositor)				
Alojamiento (Equipo Docente o expositor)				
Material pedagógico, insumos o suministros	454.000			
Equipos (arriendo)	220.000			
Servicios de terceros	380.160			
Costo asociados a enseñanza de campo				
Gastos traslado, alimentación y/o alojamiento de asistentes				
Gastos generales	900.000			
TOTAL	4.462.160	0	0	0



Para activar haga doble click

10.2 DETALLE DEL CALCULO DE LOS COSTOS (EN PESOS) (Cuadro Ejemplo)

ITEM DE FINANCIAMIENTO	COSTO UNITARIO (\$)	Nº UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL (\$)	Nº COTIZACIÓN RESPECTIVA
Recursos humanos (Secretaria)	20.000	14	280.000	
Recursos humanos (Ing. Agrónomo)	36.000	13	468.000	
Recursos humanos (Coordinador)	56.000	20	1.120.000	
Recursos humanos (Expositores)	452.167	12	5.426.000	
Viáticos de alimentación y traslados en el país (Equipo de trabajo)	20.000	24	480.000	
Pasajes aéreos (Equipo Docente o expositor)	93.442	2	186.884	
Alojamiento (Equipo Docente o expositor)	30.000	19	570.000	
Material pedagógico, insumos o suministros	854.000	1	854.000	
Equipos (arriendo)	110.000	2	220.000	
Servicios de terceros (arriendo sala)	50.000	2	100.000	
Servicios de terceros (Coffe Break)	1.980	192	380.160	
Servicios de terceros (Trad. Simult)	330.000	2	660.000	
Servicios de terceros (Equipos Trad. Simult)	415.000	2	830.000	
Servicios de terceros (Imprenta)	450	1.500	675.000	
Servicios de terceros (Publicidad)	400.000	1	400.000	
Costo asociados a enseñanza de campo			0	
Gastos traslado, alimentación y/o alojamiento de asistentes	5.000	192	960.000	
Gastos generales	450.000	2	900.000	
TOTAL	3.324.039	2.000	14.510.044	





0.3 ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS DEL CÁLCULO DE COSTOS

Recursos Humanos (Secretaría): Se consideró 14 días de dedicación para apoyo en invitaciones, recepción en seminario, trabajo de digitación a un valor de \$20.000 por día

Recursos Humanos (Ingeniero Agrónomo): Se consideró el apoyo de un Ing. Agrónomo para la organización del seminario, las visitas a terreno y el informe final del proyecto por un total de 13 días a un valor de \$36.000 diarios

Recursos Humanos (Coordinador): Se asume que el coordinador utilizará un total de 20 días para su función a un valor de \$56.000 diarios.

Recursos Humanos (Expositores): Se consideró un total de 5 expositores durante 2 días cada uno. Los honorarios en cada caso son los siguientes:

Aike MacBeath: \$300.000 diarios

Les Sandles: 480.000 diarios

Rolando Demanet: 367.000 diarios

Volfang Stehr: \$ 250.000 diarios

Jaime Lopetegui: \$ 110.000 diarios

Jaime Ercoreca: \$170.000 diarios

Para ajustarse a la tabla se consideró un valor promedio diario para este ítem

Viáticos de Alimentación y Traslados: Se consideró un valor de 20.000 como viático por los 6 días que permanecerán los 2 expositores extranjeros junto con 12 viáticos para los expositores nacionales y traductores para los traslados a Osorno y Valdivia..

Pasajes Aéreos: Se consideró un valor final de US\$1.400 para cada pasaje desde Nueva Zelandia (Auckland/Christchurch) hasta Chile (Santiago-Osorno) con una tasa de \$740 por dólar para cada uno de los 2 expositores extranjeros. Adicionalmente se requiere pasajes nacionales para los 2 traductores a un valor de \$137.808 cada uno.

Alojamiento: Se consideró un total de 6 días de alojamiento para cada uno de los 2 expositores extranjeros ya que se deberá coordinar los seminarios con las fechas de los vuelos de una manera adecuada. Además se requerirá alojamiento para los expositores nacionales en 5 noches y para los traductores en 3 noches. Esto resulta en un total de 19 noches de alojamiento a un valor de \$ 30.000 cada uno.

Material pedagógico: Se considera la entrega de una carpeta anillada con 100 fotocopias a un valor de \$2.000 para la tapa y anillado y un valor de \$20 por fotocopia. Esta carpeta se entrega a cada uno de los asistentes (180), se dejan 10 ejemplares para consulta y 10 se envían a instituciones relacionadas. Además se incluye aquí la entrega de 180 certificados a un valor de \$300 cada uno.

Equipos arriendo: Corresponde al costo de arriendo de 1 data-show, 1 equipo de video, 1 retroproyector, 1 proyector de diapositivas y 1 telón.

Servicios de Terceros (arriendo sala): Corresponde al valor de arriendo de una sala para seminarios a \$50.000 diarios en Osorno y en Valdivia.

Servicios de Terceros (coffee break): Corresponde a servicio de café y leche a media mañana y media tarde para cada uno de los participantes a un valor de \$1.980 diarios por cada uno de los 180 participantes y los expositores.

Costo de Terceros (Traducción Simultánea): Corresponde a los honorarios por traducción simultánea de 2 intérpretes en cada uno de los 4 días. Los honorarios por traductor ascienden a \$165.000 diarios. Se requieren 2 intérpretes para mantener la continuidad en la traducción.

Costo de Terceros (Equipos Traducción Simultánea): Se requiere el arriendo de equipos que incluyen 2 equipos para los traductores, receptores para los asistentes y micrófonos a un valor de \$415.000 para cada día.

Costo de Terceros (Imprenta): Se elaborarán 1500 dípticos para promocionar la realización del seminario en cada una de las 10 sucursales de Cooprinsem y en las principales plantas lecheras a un valor de \$450 cada uno.

Costo de Terceros (Publicidad): Se efectuará una promoción dirigida del seminario a través de la Revista del Cerezo que circula junto con el Diario Austral en las provincias de Valdivia, Osorno y Llanquihue publicándose el anuncio con la temática del seminario a un valor de \$400.000.-

Costo de traslado y alimentación: Se consideró el servicio de almuerzo para los 180 participantes y los expositores en los dos lugares del seminario a un valor de \$5.000 cada uno.

Costos Generales: Se consideró un valor de \$450.000 para gastos generales en cada una de las sedes del seminario que será utilizado en fax, teléfonos, correspondencia y traslados pre y post seminario.



ANEXO 1
CURRICULUM VITAE DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA



ANEXO 2
ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE REALIZA LA ACTIVIDAD



ANEXO 3 CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD



ANEXO 4
CURRICULUM VITAE DEL EQUIPO DOCENTE

CURRICULUM VITAE

DR. LES SANDLES

B. Agri. Sci. (Hons) Ph.D.

PERSONAL DETAILS

Full Name : *Leslie David SANDLES*

Address : PO Box 148
Shepparton Vic 3632

Date of Birth : 9th June 1962

Citizenship : Australian

Current Position : Executive Director,
BEST-fed Group

ACADEMIC QUALIFICATIONS

Undergraduate Training : B. Agri. Sci. (Hons),
LaTrobe University, Melbourne
Graduated - 25th May 1987

Postgraduate Training : Doctor of Philosophy,
Monash University, Melbourne
Conferred 21st August 1987

AWARDS

Academic : ***Graduate Research Scholarship***
January 1984 - August 1986
Australian Dairy Research Council.

Rotary Foundation Graduate Scholarship
August 1987 - August 1988
The Rotary Foundation of Rotary International.

Other : ***Queen's Scout Award***, 1980.

ACADEMIC TRAINING AND WORK EXPERIENCES

1 st May 1992 - Present Date	Executive Director BEST-fed Group Australia's largest dairy consultancy business specialising in business management & nutrition.
11 th Jul 1991 - 30 th Apr 1992	Manager Dairy Nutrition Richland Nutrition, Tatura; <i>Vealer Production</i> , Congupna.
1 st Aug 1990 - 15 th May 1991	Dairy & Beef Farming <i>Sharefarmer (dairying)</i> , Undera; <i>Vealer Production</i> , Lancaster; <i>Contract Ultrasound Scanning (beef)</i> .
17 th Sep 1988 - 17 th Sep 1990	Research Scientist Dairy Cow Nutrition Kyabram Research Institute, Victoria <i>Vealer Production</i> , Lancaster, Victoria. Contract Ultrasound Scanning
26 th Aug 1987 - 13 th Aug 1988	Cornell University Research Fellow Nutritional Physiology Ithaca, New York
17 th Jul 1986 - 16 th Jul 1987	Post-Doctorate Research Fellow Nutritional Physiology CSIRO - Human Nutrition, Adelaide.
1 st Dec 1983 - 26 th Mar 1987	Doctorate Research Program Nutritional Physiology Monash University, Melbourne
5 th Mar 1983 - 22 nd Nov, 1983	Undergraduate Studies <i>B. Agri. Sci. (Hons)</i> LaTrobe University, Melbourne

SCIENTIFIC and NON SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

Author of 7 refereed Papers in International Scientific Journals :

Author of several refereed Professional Conference Proceedings

Author, Presenter and Publisher of several Management and Nutrition Courses

Highly sought presenter and publisher in areas of Business Leadership and Nutritional Management

Prolific contributor to several Industry groups and publications

Curriculum Vitae

Peter Micheal McBEATH

Age: 54 years - 12/12/47

Marital Status: Married

Qualifications:

Diploma in Sheep Farming - Massey University 1968

Diploma in Valuation and Farm Management - Lincoln College 1970

Registered Valuer ANZIV 1973

Registered Farm Management Consultant MNZSFM

Annual Practising Certificate issued by Valuers Registration Board

Annual Practising Certificate issued by Farm Management Consultants Registration Board

Employment:

1/1971 to 9/1973:

State Advances Corporation (Rural Bank) - Auckland Branch - Farm Lending Appraiser

10/1973 to 5/1974:

RT du Faur Ltd - Papakura - Farm Consultant and Valuer

6/1974 to 12/1978:

Waikato Polytech - Lecturer in Farm Management and Self employed Farm Consultant and Valuer

1/1979 to 12/1979:

Hampshire College of Agriculture, England - Lecturer

Winston Churchill Fellowship to Study Agricultural Education & Training in UK

1/1980 to 7/1990:

Waikato Polytech - Lecturer in Farm Management and Self employed Farm Consultant and Valuer

From 8/1990 to now - 8/2002:

Full time Self employed Farm Consultant and Valuer

Professional Services:

I am based in Cambridge, New Zealand and service the greater Waikato region from Thames in the north east, to Taupo in the South east, and from Taupiri in the north west, to Otorohanga in the south west.

I specialise in dairy farming (milk production), and in particular, management systems that optimise profitability through grass based feeding systems.

I supervise the total management of a number of large dairy farms, and have regular advisory contact with a large number of dairy farmers, on both husbandry and financial business matters.

I am very experienced with the conversion of land use from dry stock farming systems to dairy production, most of these being large scale operations - 300 cows to 2,200 cows.

I am actively involved in the valuation of rural land, mainly in the area of acquisitions and disposals, and to a lesser extent matrimonial property valuations.

I have experience as an expert witness in both farm management matters, and valuation matters.

I am also very involved in overseas farm consulting work in Chile, South America., travelling there three to four times per year.

1. ANTECEDENTES PERSONALES

6	8	9	6	4	2	8	-	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

R.U.T (no incluye puntos decimales)

DEMANET			FILIPPI			ROLANDO EMILIO		
APELLIDO PATERNO			APELLIDO MATERNO			NOMBRES		
14	9	1956	MASCULINO	CHILENA	45-325450	45-325453		
FECHA DE NACIMIENTO		SEXO	NACIONALIDAD		FONO	FAX		

AVENIDA FRANCISCO SALAZR 01145

DIRECCION PARA ENVIO DE CORRESPONDENCIA (Calle, departamento, número)

X REGION	TEMUCO	54-D	rdemanet@ufro.cl
REGION	CIUDAD	CASTILLA	DIRECCION CORREO ELECTRONICO

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

INSTITUCION

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS

TITULOS Y GRADOS	UNIVERSIDAD	PAIS	AÑO
Títulos			
INGENIERO AGRONOMO	UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	CHILE	1985
Grados Académicos			
Otros			

JERARQUIA ACADEMICA	INSTITUCION	COMPROMISO CONTRACTUAL con la institución (Nº horas contratadas por semana)
ASOCIADO	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	JORNADA COMPLETA

3. PARTICIPACION DEL INVESTIGADOR EN PROYECTOS APROBADOS DURANTE LOS ULTIMOS 10 AÑOS.

AÑO		NUMERO PROYECTO Y TITULO	FUNCION (Inv. Responsable, Coinvestigador)
Inicio	Término		
992	1995	Estudios de los factores del sistema Ca-P-Al en Andisoles y Ultisoles de la IX y X región N° 92/0560	Co-Investigador
995	1997	Evaluación de las relaciones del sistema suelo-planta-animal en suelos acidificados. Efectos en el valor del forraje y la producción animal N° 1950773	Co-Investigador
002	2005	Efecto de la interacción fosfato-acidez del suelo sobre la dinámica de microelementos de interés en sistemas agropecuarios de la zona sur N° 1020-934	Investigador alterno

4. PARTICIPACION DEL INVESTIGADOR EN PROYECTOS O PROGRAMAS DE INVESTIGACION FINANCIADOS POR OTRAS FUENTES DURANTE LOS ULTIMOS 5 AÑOS. (Universidad, extra Universidad, Nacional o Internacional).

AÑO		NUMERO PROYECTO Y TITULO	FUNCION (Inv. Responsable, Coinvestigador, etc.)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Inicio	Término			
994	1997	DIDUFRO 9450. "Manejo del valor nutricional de la pradera en suelos acidificados y su efecto sobre la producción animal"	Investigador responsable	Universidad de La Frontera
994	1997	FONDEF 2-88 Factores nutricionales limitantes de la productividad de los suelos del sur de Chile.	Co- Investigador	FONDEF
997	2000	FONDEF D96I1014. "Producción de fructosa y oligosacaridos a partir del cultivo del Topinambur (<i>Heliantus tuberosa</i>), en la IX y X Región"	Co- Investigador	FONDEF
998	1999	FONDEF D97T1014 Centro de documentación tecnológica agroindustrial	Co- Investigador	FONDEF
998	2001	FONDEF D97I2005. "Mejoramiento de la producción y calidad de semillas forrajeras y césped de exportación"	Director	FONDEF

5-PUBLICACIONES IN EXTENSO.

Autor(es) y Título	Nombre Completo de la Revista, Volumen, Página inicial, Final, Año de Publicación
Rolando Demanet F., María Aguilera S. y María de la Luz Mora G. "Efecto de la aplicación de purines sobre el sistema suelo-planta".	Frontera Agrícola (Chile) 5(1-2): 87-94. 1999.
María de la Luz Mora, Juan Carlos García, Jaime Santander y Rolando Demanet. "Rol de los fertilizantes nitrogenados y fosfatos en los procesos de acidificación de suelos"	Frontera Agrícola (Chile) 5(1-2): 59-81. 1999.
Rolando Demanet y María de la Luz Mora. "Efecto de la solubilidad de las fuentes de fósforo sobre la producción de una adena permanente"	Frontera Agrícola (Chile) 5(1-2): 82-86. 1999
Rolando Demanet, Berta Schnettler y María de la Luz Mora. "Efecto del encalado y su relación con los nutrientes sobre la producción de pasturas en suelos ácidos".	Frontera Agrícola (Chile) 5(1-2): 95-110. 1999
María de la Luz Mora G. y Rolando Demanet F. "Uso de enmiendas calcáreas en suelos acidificados".	Frontera Agrícola (Chile) 5 (1-2): 43-58. 1999.
Mora, M.L., Baeza, G., Pizarro, C. and Demanet, R. 1999 Effect of calcitic and dolomitic lime on physico-chemical properties of a Chilean Andisols"	Communications in Soil and Plant Analysis. Vol. 30 (3&4) 427-439. 1999
Mora, M.L., Schnettler, B. y Demanet F.R. "Effect of liming and gypsum on soil chemistry, yield and mineral composition of ryegrass grown in an acidic"	Communications in Soil and Plant Analysis. Vol. 30(7&8). In press. 1999
Mora, M.L., Demanet, M.L. Mora, F. Borie, J.R. Sedcole and J.S. Cornforth. "The Relationship Between Applied Nitrogen, Nitrogen Concentration in Herbage and Seed Yield in Ryegrass (Lolium sp). V. Cultivars in Chile"	Journal of Applied Seed Production. Vol. 17: 77-82. 1999
María de la Luz Mora, Felipe Gallardo, Fernando Borie y Rolando Demanet. "Algunos avances en la relación suelo-planta en suelos ácidos de Chile"	Simposio Proyecto Ley Protección del Suelo. Boletín N° 14. Pág. 163-168. 2000
M.L. Mora, P. Cartes, R. Demanet and I.S. Cornforth. " The effects of lime and gypsum on pasture growth and composition on an acid Andosol in Chile, South America."	Communications in Soil Science and Plant Analysis. .2002,Vol 33(13, 14)

Continuación Publicaciones

María de la Luz Mora, Rolando Demanet, Erika Vistoso and Felipe Gallardo. "Influence of Sulphate and Phosphate on Rye grass growing in mineral solutions with different pH and Aluminium levels"	Journal of Plant Nutrition, 2002. Submitted N° Ref P 2051
.. Demanet, M. Alfaro, W. Stehr, P. H. Williams, M. Mora. "Production and mineral composition of a <i>Lolium multiflorum</i> cv Concord pasture growing on an acidic andisol with two levels of acidity".	Grass and Forage Science, 2002. Enviada N° recepción 2807.
María de la Luz Mora, Mauricio Salazar, Paula Cartes, Juan Luis Rouanet y Rolando Demanet. "Movement of N-NO3 and N-NH4 on Andisol and its influence on rye grass production in short term study.	Communication and Soil Science and Plant Analysis, 2002. Submitted N° Ref. CI 244.

6. PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESOS.

Autor(es) y Título	Congreso	Lugar/Fecha
Rolando Demanet, Mónica Cantero y María de la Luz Mora. Producción de seis cultivares de <i>Festuca arundinacea</i> en el secano de la Región de La Araucanía	52 Congreso Agronómico de Chile y 2° Congreso de la Sociedad de Fruticultura	17 al 19 de Octubre de 2001. Quillota, Chile
Rolando Demanet, Mónica Cantero y María de la Luz Mora. Producción de 16 cultivares y cinco mezclas de cultivares de <i>Lolium multiflorum</i> en el secano de la Región de La Araucanía	52 Congreso Agronómico de Chile y 2° Congreso de la Sociedad de Fruticultura	17 al 19 de Octubre de 2001. Quillota, Chile
Rolando Demanet, Mónica Cantero y María de la Luz Mora. Producción de 21 cultivares y ocho mezclas de cultivares de <i>Lolium perenne</i> en el secano de la Región de La Araucanía	52 Congreso Agronómico de Chile y 2° Congreso de la Sociedad de Fruticultura	17 al 19 de Octubre de 2001. Quillota, Chile
María de la Luz Mora, Robert Cussen y Rolando Demanet. Lixiviación de N proveniente de urea aplicada a una pradera de <i>Lolium multiflorum</i> cv. Tama. Estudio en lisímetros	52 Congreso Agronómico de Chile y 2° Congreso de la Sociedad de Fruticultura	17 al 19 de Octubre de 2001. Quillota, Chile
Mauricio Salazar, Juan Luis Rouanet, Rolando Demanet y María de la Luz Mora. Efecto de la fuente y dosis de fósforo sobre la producción de forraje y semilla de <i>Trifolium pratense</i>	52 Congreso Agronómico de Chile y 2° Congreso de la Sociedad de Fruticultura	17 al 19 de Octubre de 2001. Quillota, Chile
María de la Luz Mora, Felipe Gallardo y Rolando Demanet. Rol del Sulfato y Fosfato en el sistema suelo-planta en suelos ácidos del sur de Chile	XV Congreso Latinoamericano y V Cubano de la Ciencia del Suelo	11 al 16 de Noviembre del 2001. Varadero, Cuba

7. Publicaciones relevantes al proyecto, anteriores a 1997. (NO MAS DE 5).

Autor(es) y Título	Nombre Completo de la Revista, Volumen, Página inicial, Final, Año de Publicación
Mora, M.L. y Demanet, R. "Efecto de la relación Ca/P y Ca/K en el establecimiento de pasturas en suelos acidificados"	Frontera Agrícola (Chile) 1:28-35. 1995
Demanet, R., y Mora, M.L. "Efecto de las fuentes de fósforo sobre la producción. II Praderas".	Frontera Agrícola (Chile) 1:22-27. 1995
Guilera, M., Borie, G., Mora, M.L. y Demanet, R. " Los purines en la fertilidad de suelos"	Frontera Agrícola (Chile) 1:36-42. 36-42
Guilera, M., Borie, G. , Peirano, P., Mora, M.L., Demanet, R. "Caracterización de purines para su potencial uso como fertilizante y mejorador de suelos".	Agricultura Técnica (Chile). 55(3-4): 251-256. 1995
Demanet, F.R. and Mora, M.L. Ratios effect on quality and productivity of pasture in acidic Chilean andisols.	Plant-Soil Interactions at low pH. (Bello Horizonte). P:62 . 1996.



Universidad Austral de Chile

Instituto de Zootecnia

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: WOLFGANG STEHR WILCKENS

FECHA DE NACIMIENTO: 17-12-1944

TITULO PROFESIONAL:

Médico Veterinario. Licenciado en Ciencias Pecuarias y Médico Veterinarias. Universidad de Chile. Santiago de Chile. 1968

ESPECIALIZACION:

Doctorado en Ciencias Agrarias con mención en Nutrición Animal. Universidad de Munich, Alemania Federal. 1974

Post-doctorado en Nutrición de Rumiantes. Escuela Superior de Medicina Veterinaria de Hannover, Alemania Federal. 1985

Giras técnicas y perfeccionamientos cortos post-doctorales en distintos Institutos de Investigación y Universidades (Alemania, Nueva Zelanda, Estados Unidos, Corea y Australia, entre otros).

POSICION ACTUAL

Profesor Titular de Nutrición y Alimentación Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral de Chile.

Profesor Titular de de Producción Bovina de Leche. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile.

Profesor Honorario. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad de Cuenca. Ecuador.

Consultor y Asesor Técnico en Producción de Leche y Carne Bovina de empresas pecuarias.

Consultor y Asesor técnico de empresas agroindustriales.

Consultor Internacional de JICA-JAPON en Producción Bovina de Leche y Carne

Coordinador del Programa de Postgrado en Zootecnia del Bovino. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile.

ADMINISTRACION UNIVERSITARIA:

1970 - 1976	:	Director Instituto de Zootecnia
1974 - 1976	:	Director Oficina de Graduados
1977	:	Director de Investigación de la Universidad Austral de Chile.
1977 - 1979	:	Director Instituto de Zootecnia
1977 - 1980	:	Integrante del Consejo de Post- Grado de la Universidad Austral de Chile.
1980 - 1981	:	Prodecano Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile
1986	:	Integrante Comité de Planificación de la Universidad Austral de Chile
1984 - 1987	:	Director Instituto de Zootecnia de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile

EXPERIENCIA GREMIAL :

1983 - 1984	:	Presidente del Colegio Médico Veterinario A.G. Regional Valdivia. Chile.
-------------	---	--

SOCIEDADES CIENTIFICAS :

Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA)
Asociación Argentina de Producción Animal (AAPA)
Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA)
Sociedad Chilena de Buiatría.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CON COMITE EDITOR : 34

TRABAJOS CIENTÍFICOS PRESENTADOS A CONGRESOS: 52

EDICION DE COMPENDIOS: 8

TESIS DE GRADO PATROCINADAS: 50

Valdivia (Chile) Septiembre de 2002

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : JAIME EDUARDO ERCORECA NEGRON
FECHA DE NACIMIENTO : MAYO 3 DE 1965
CEDULA DE IDENTIDAD :
NACIONALIDAD : CHILENA
ESTADO CIVIL : CASADO
SITUACIÓN MILITAR : AL DIA
PROFESIÓN : INGENIERO AGRÓNOMO
DIRECCIÓN : MARIA REINA 316
CIUDAD : PUERTO MONTT
TELEFONO : 251059

ANTECEDENTES ACADEMICOS

Enseñanza Básica
1972 – 1979 Instituto Alemán De Puerto Montt

Enseñanza Media
1980 - 1983 Colegio San Francisco Javier De Puerto Montt

Enseñanza Superior
1985 – 1991 Universidad Austral De Chile
Facultad De Ciencias Agronómicas

Título Obtenido :
Enero De 1992, Aprueba Examen De Grado, Obteniendo El Título De Ingeniero Agrónomo Con Mención En Administración Agrícola

EXPERIENCIA LABORAL Y OTROS

- 1992 A La Fecha Jefe Departamento Agrícola, Sucursal Puerto Varas, Cooprinsem
Asesoría Técnica a Clientes Productores Lecheros.
- 1987 - 1992, Administración Y Comercialización De Pequeño Huerto Frutal, De Propiedad Personal
- 1990 Tesis Para Optar Al Titulo De Licenciado En Ciencias Agrarias, "Evaluación De Sistemas De Manejo Hídrico Sobre Producción Y Crecimiento Vegetativo Del Frambueso (Rubus Ideaus L.) En La Zona De Frutillar."
- 1988, Realiza Practica De Predio, En Fdo. Los Robles, Corte Alto, Propiedad Del Señor Cesar Negrón Sch.
- 1988, Realizo Seminario Horto Frutícola En El Sur De Chile, Realizado En La Ciudad De Purranque
- 1989, Primeras Jornadas Ecológicas En Corte Alto.

IDIOMAS

Inglés: Nivel intermedio
Alemán: Nivel avanzado

CURRICULUM VITAE

I.- Antecedentes Personales.

Nombre: **Jaime Milton Lopetegui Müller**
Nacionalidad: Chilena
Fecha de Nacimiento: 12 de Diciembre de 1969
Estado civil: Soltero
Cédula de identidad:
Domicilio: Ramón Freire 880 Osorno
Teléfonos: (64) 239192 cel. 98219071
Profesión: Ingeniero Agrónomo

II.- Antecedentes Educativos.

Enseñanza Básica:	1976 - 1983	Instituto Alemán de Osorno
Enseñanza Media:	1984 - 1987	Instituto Alemán de Osorno
Enseñanza Superior:	1990 – 1996	Universidad Austral de Chile

Título: **Ingeniero Agrónomo, mención “Producción Animal”**

Tesis “ Evaluación de tres fuentes de fósforo de distinto grado de solubilidad, en una Pradera Permanente de la Décima Región ”.

III.- Asistencia a cursos, congresos y seminarios.

- 1991 XVI Reunión Anual de SOCHIPA
- 1992 XVII Reunión Anual de SOCHIPA
- 1993 XVIII Reunión Anual de SOCHIPA
- 1994 Simposio de la Leche, Valdivia
- 1995 Curso de Avances en Producción Animal. U.A.CH.
- 1996 Curso de Avances en Producción Animal. U.A.CH.
- 2001 Seminario: Manejo y diagnóstico del Azufre en sistemas agropecuarios del Sur de Chile. Temuco
- 2002 Curso Taller de Pastoreo. Best Feed Chile. Osorno

Experiencia Internacional

- Nov. 2001 Estadía en Nueva Zelandia por 2 semanas. Asistencia a seminario: An introduction to Endophytes and their impact on New Zealand pastoral farm. North Palmerston. Visita Estaciones Experimentales de Cropmark y Agricom. Visita Planta Industrial de Pel (Cercos Eléctricos).

IV- Antecedentes Laborales.

- 1996 Ayudantía en la cátedra de Producción ovina. U.A.CH.
- 1997 Práctica Institucional en Cooprinsem Valdivia
- 1997 Soporte Técnico a clientes en Departamento Agrícola de Cooprinsem Valdivia. Supervisión Campex “Las Quemadas” en Máfil.
- 1998 a la fecha: Jefe Estaciones Experimentales de Forrajeras del Departamento Agrícola de Cooprinsem

V.- Antecedentes adicionales.

Idiomas

Inglés nivel medio

Alemán nivel medio

Computación

Conocimientos a nivel usuario de:

Windows, Excel, Word, Internet, Power Point



ANEXO 5 COTIZACIONES



ANEXO 6
CARTAS COMPROMISO APORTES DE CONTRAPARTE



INSEMINACION ARTIFICIAL
CONTROL DE PRODUCCION LECHERA
FARMACIA VETERINARIA E INSUMOS AGRICOLAS
COMERCIALIZACION BOVINOS DE REPRODUCCION
VENTA Y MANTENCION EQUIPOS DE ORDEÑO
IMPORTACION DE INSUMOS AGROPECUARIOS
ASISTENCIA VETERINARIA Y AGRONOMICA
MAQUINARIAS Y REPUESTOS AGRICOLAS
LABORATORIO DIAG. VETERINARIO
ESTACIONES DE SERVICIO

Osorno, 3 de Octubre 2002

Señora
Margarita d'Etigny L.
Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria
Av. Santa María 2120
Providencia
Santiago

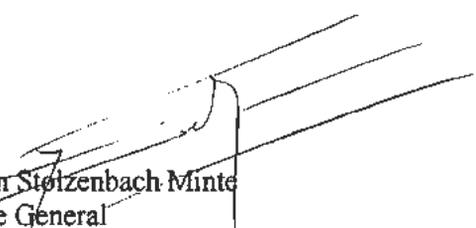
Ref.: Carta Compromiso

De nuestra consideración:

En relación con la propuesta "Seminario producción de leche en base a praderas en la X Región" código FIA-FR-L-2002-1-P-003, presentada a la Convocatoria Especial del Programa de Formación para la Innovación Agraria 2002, manifestamos a ustedes nuestro compromiso de aportar la suma de \$4.462.160 como contraparte y entidad responsable de la actividad.

Enviamos la presente de acuerdo a lo especificado en las bases de la Convocatoria.

Les saluda muy atentamente,


Germán Stöitzenbach-Minte
Gerente General

4 MATRIZ OSORNO : M. RODRIGUEZ 1040 - FONDO (64) 254200 - FAX (64) 254259 - CAS 827
URSAL LOS ANGELES : AV. ALEMANIA 953 FONDO/FAX (43) 320076
URSAL PANGUIPULLI : O'HIGGINS 824 FONDO/FAX (63) 312430
URSAL MAFIL : SAN MARTIN 96 - FONDO/FAX (63) 411205
URSAL VALDIVIA : VICENTE PEREZ ROSALES 737 - FONDO (63) 230420 - FAX (63) 230423
URSAL LOS LAGOS : QUINCHILCA S N FONDO/FAX (63) 462400

SUCURSAL FUTRONO : BALMACEDA 100 FONDO/FAX (63) 482450
SUCURSAL PURRANQUE : ELEUTERIO RAMIREZ 512 FONDO (64) 353350
SUCURSAL PUERTO VARAS : SAN JUAN 431 - FONDO (65) 298100 - FAX (65) 236110 - CAS.150
SUCURSAL PUERTO MONTT : MIRAFLORES 1446 - FONDO (65) 292130 - FAX (65) 292131
OFICINA SANTIAGO : PEDRO DE VALDIVIA 1600 OFICINA 102 - FONDO/FAX: 2741126



ANEXO 7
PAGARÉ CON VENCIMIENTO A LA VISTA
FORMATO EJEMPLO
(Se presenta sólo si la propuesta es aprobada)



ropuesta:

PAGARE

\$.....Vencimiento "A LA VISTA" .

Pagaré a la "FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA" "FIA" o a quien sus derechos represente, "A LA VISTA" la suma de \$ (.....) (en letras) .

El pago lo efectuaré en Santiago, en el domicilio del FIA, Avda. Santa María 2120, Providencia, Santiago; antes de las 12 horas del día siguiente en que venza el requerimiento de pago.

Se deja constancia que esta obligación tiene el carácter de indivisible y su pago podrá ser exigido a mis herederos y/o legítimos sucesores.

Libero expresamente al tenedor del presente instrumento de la obligación de protesto. Si este se efectúa, me obligo a pagar los gastos e impuestos de esta diligencia.

Santiago, _____

Firma del aceptante o suscriptor

Nombre del Aceptante: _____

Domicilio: _____

RUT:

Nombre del Representante Legal: _____

Domicilio: _____

RUT:

"FIRMÓ ANTE MI" :

NOTARIO PÚBLICO

Este documento está afecto al Impuesto de Timbres y Estampillas que fija el Art. 15 N°2 del Decreto-Ley N°347.