



#### INFORME TECNICO Y FINANCIERO

## PROGRAMA DE FORMACION PARA LA REALIZACION DE EVENTOS

"Seminario: Producción de leche en base a praderas en la X Región"

FIA-FR-L-2002-1-P-003

### **Entidad Responsable:**

# COOPERATIVA AGRICOLA Y DE SERVICIOS LIMITADA, COOPRINSEM

7 Y 8 DE NOVIEMBRE, 2002

OSORNO Y VALDIVIA



#### INFORME TÉCNICO

#### PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE EVENTOS

#### 1. Antecedentes Generales de la Propuesta

Nombre: "Seminario: Producción de leche en base a praderas en la X Región"

Código: FIA-FR-L-2002-1-P-003

Entidad Responsable: COOPERATIVA AGRICOLA Y DE SERVICIOS LIMITADA, COOPRINSEM

Coordinador: OSCAR PANTOJA NEIRA

<u>Lugar donde se realizó la actividad (País, Región, Ciudad, Localidad):</u> Chile, Décima, Osorno y Valdivia

Fecha de realización: 7 y 8 de Noviembre de 2002

#### Equipo docente:

Nombre	Institución/Empresa	Cargo/Actividad
Jaime Ercoreca	COOPRINSEM	Ingeniero Agrónomo
Jaime Lopetegui	COOPRINSEM	Ingeniero Agrónomo
Mike McBeath	Consultor Independiente, Nueva	Consultor
	Zelandia	
Rolando Demanet	Universidad de la Frontera	Profesor Asociado
Wolfgang Stehr	Universidad Austral	Profesor Titular
Les Sandles	BestFed, Australia	Consultor Internacional

#### Problema a Resolver:

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.

Objetivos de la Propuesta: indicar si éstos fueron alcanzados.

Los objetivos específicos de la propuesta eran:

- Realizar 2 seminarios de 16 horas de duración cada uno en las provincias de Valdivia y Osorno para una audiencia estimada en 160 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.

Ambos objetivos fueron ampliamente cubiertos con una audiencia de 230 personas en Osorno y de 135 personas en Valdivia en el cual especialistas nacionales y extranjeros realizaron presentaciones sobre el tema de la producción de leche en base a praderas.

Adicionalmente se entregó una carpeta con 80 hojas que contenía información complementaria a las presentaciones.

2. Antecedentes Generales: describir si se logró una buena recepción por parte de los participantes de la temática abordada en el evento.

Al final del seminario, en cada uno de los lugares donde se realizó, en entregó una encuesta para recibir la evaluación del seminario hecha por los propios participantes. Esta consistió en un total de 16 preguntas que debían ser contestadas en una escala de 1 a 7, siendo 7 muy bueno o excelente. La encuesta fue contestada por un 31% de los asistentes en Osorno y un 22% de los asistentes en Valdivia.

Frente a la pregunta de si se consideró adecuada la programación de temas del seminario, en Osorno la respuesta obtuvo un promedio de 6,4 y en Valdivia de 6,1. Lo anterior estaría indicando una buena recepción de los participantes a la temática.



3. Resultados Obtenidos: descripción detallada de los conocimientos entregados. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos.

#### Conocimientos entregados

#### FERTILIDAD DE SUELOS PARA LOGRAR ALTA PRODUCTIVIDAD DE PRADERAS

- Diagnóstico de la fertilidad del suelo
- Análisis de suelo para praderas
- Principales limitantes para pradera en la décima región
- Fertilización de corrección:
- Fertilización de manutención
- Acidez del suelo aluminio
- Neutralización del al:
- Respuesta económica en el mejoramiento de praderas perennes
- Practicas de manejo con su impacto en la producción de ms

#### Especies Forrajeras para Praderas

- Especies componentes de una pradera
- · Razones por la cual renovar su pradera
- Elección de la especie adecuada
- Factores que inciden en la elección de la especie forrajera a establecer
- Ballicas. Comparación entre variedades. Origen, Descripción, Producción y manejo, Persistencia, Tamaño de hojas, Época de floración, Ploidía, Resistencia a enfermedades, Agresividad, Hongos endófitos
- Ballicas italianas
- Ballicas híbridas
- Festuca
- Pasto ovillo
- Otras gramíneas
- Leguminosas: Trébol blanco, Trébol rosado, Otras leguminosas
- Mejoramiento genético de variedades
- Mejoramiento de ballicas
- Mejoramiento de tréboles blancos

#### PRADERAS: UN RECURSO ALIMENTARIO SUSTENTABLE DE BAJO COSTO

- Valor nutritivo de la pradera
- Calidad de Pradera:
- Cómo se puede monitorear la calidad de una pradera en el predio:
- Composición de Praderas
- Estado de Desarrollo
- Producción de Praderas
- Establecimiento de Praderas
- Maneio de Pastos Nuevos
- Políticas de Fertilización
- Aumentando el nivel de fertilidad del suelo
- Requerimientos de fertilización de mantención
- Rol del Análisis de Suelo
- Manejo de Pastoreo (Frecuencia de pastoreo, Intensidad de Pastoreo, Manejo de Pastoreo
  de Primavera, La importancia de una pradera de primavera de calidad, Excedentes de



Pradera de Primavera, Requerimientos diarios de pradera, Nivel crítico de potreros, Cobertura de pradera promedio óptima, Requerimientos de crecimiento de pradera, Opciones para manejar el excedente, Fecha de Rezago y momento de cosecha, Subdivisión del predio – número de potreros y tamaño de potreros.

#### Cultivos y Forrajes Suplementarios

- Materia seca efectivamente utilizada (ton ms/ha) según la eficiencia de utilización lograda en el predio
- Costo de establecimiento y mantención de diferentes alternativas forrajeras
- Efecto del porcentaje de utilización en el costo del kilo de materia seca efectivamente consumido por el animal
- Forrajes Suplementarios
- Ballicas Anuales
- Efecto de la época de siembra en el rendimiento (ton ms/ha), número de cortes y fecha de inicio de utilización de tres cultivares de ballicas anuales.
- Producción de Ballica anual cv. Tama en tres áreas agroecológicas de la Región de La Araucanía
- Efecto del origen de la semilla de ballica anual cv. Tama, en el rendimiento total de la temporada
- Ballicas Bianuales
- Rendimiento de cultivares de ballicas bianuales diploides
- Rendimiento de cultivares de ballicas bianuales tetraploides
- Rendimiento de mezclas de cultivares de ballicas bianuales
- Efecto de la aplicación de purín en el contenido mineral de dos cultivares de ballicas bianuales tetraploides
- Ballicas Híbridas
- Trébol rosado
- Alfalfa
- Cultivos Suplementarios (Maíz, Sorgo, Remolacha Forrajera, Vicia, Arveja Forrajera, Lupino, Brassicas spp., Coles Forrajeras, Nabos Forrajeros y Raps Forrajero, Avena, Cebada, Triticale)

#### SUPLEMENTACION CON CONCENTRADOS A VACAS EN PASTOREO

- Características generales de los alimentos concentrados
- Respuesta productiva adicional por cada kg de materia seca de concentrado
- Relación de Consumo de Concentrado y Carga Animal
- Tipo de alimentos concentrados
- Granos de cereales
- Subproductos de cervecería y destilería
- Subproductos de la industria azucarera
- Semillas de oleaginosas
- Alimentos de origen animal
- Cantidad y calidad de concentrado a suplementar
- Análisis Nutricional de Praderas
- Tipo de concentrados en relación con calidad de forrajes

#### EFICIENCIA DE USO DE PRADERAS: UN IMPORTANTE FACTOR CRITICO DE ÉXITO

- La relación entre la utilización de praderas y el margen bruto
- Estableciendo el costo real de la pradera:



- Cálculo del costo real de la pradera
- Eficiencia de la utilización de praderas:
- Maximizando la producción de pradera
- La curva de crecimiento de la pradera:
- Manejo del pastoreo:
- Consejo de manejo de praderas:
- Días de crecimiento efectivo:
- La razón raíz/parte aérea:
- Perdida de nutrientes en leche y heno
- La pradera tiene el potencial para ser un alimento económico"
- La pradera tiene la capacidad de entregar una dieta balanceada para vacas lecheras al combinarla con los suplementos apropiados
- La pradera como fuente de nutrientes:
- Energía y proteína de la pradera a través del año
- Corte de limpieza de pradera (topping):
- Consumo de pradera y ndf:
- Efecto del NDF de la pradera sobre el consumo de MS y producción
- Tasa substitución
- Sobrellevando el efecto de la substitución de pradera.
- **4.** Aplicabilidad: explicar la situación actual del rubro en Chile (región), y explicar la posible incorporación de los conocimientos adquiridos, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

Los temas tratados en el seminario constituyen los elementos centrales en los que se basa la producción pecuaria de la IX y X Regiones y parcialmente también de la VII Región. Ello quedo demostrado por la importante asistencia, tanto en Osorno como en Valdivia habiéndose debido limitar las inscripciones en ambos lugares por razones de espacio. Estamos seguros que una parte importante de los asistentes comenzaron a aplicar en forma inmediata los aspectos más relevantes tratados. Aquellas materias más complejas requerirán de procesamientos adicionales o de la complementación de asesores externos para su implementación.

5. Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar: señalar aquellas iniciativas detectadas durante la actividad, que significan un aporte para el rubro en el marco de los objetivos de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevas actividades. Indicar además, en función de los resultados obtenidos, los aspectos y vacíos tecnológicos que aún quedan por abordar para la modernización del rubro.

Es necesario desarrollar una guía práctica, sencilla de usar por técnicos y agricultores que habiendo sido consensuada por especialistas contenga las herramientas principales para el establecimiento, manejo y utilización de praderas. Además existe una necesidad impostergable de implementar servicios de capacitación en manejo y utilización de recursos pratenses, aspecto que según los especialistas constituye probablemente el factor de mayor impacto en el mejoramiento de la rentabilidad de los sistemas pecuarios basados en praderas. Atendiendo a la falta de disponibilidad de profesionales o técnicos para asesorar y capacitar regularmente a



agricultores y trabajadores se está ubicando a técnicos neocelandeses o australianos para desarrollar esta función en nuestro medio.

6. Resultados adicionales: capacidades adquiridas por el grupo o entidad responsable, como por ejemplo, formación de una organización, desarrollo de un proyecto, firma de un convenio, etc.

Como consecuencia de los estímulos generados por el seminario se han convocado a profesionales de la Universidad de la Frontera, Universidad Austral, INIA Remehue y de las empresas Anasac y Cooprinsem con el objeto de establecer un grupo de trabajo que desarrolle una guía práctica de manejo de praderas y además estructurar un proyecto tendiente a dar respuesta a una serie de materias que requieran ser investigadas en nuestra realidad agropecuaria.

#### 7. Aspectos Administrativos

7.1.	Organización previa a la actividad
a.	Apoyo de la Entidad Responsable
	_X_ bueno regular malo
	(Justificar)
b.	Información entregada durante la actividad
	X_ amplia y detallada
c.	Trámites de viaje (visa, pasajes, otros) (en caso que existan)
	X_ bueno regular malo
d.	Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados)

#### 7.2. <u>Organización durante la actividad (indicar con cruces)</u>

Îtem	Bueno	Regular	Malo
Nº Asistentes	X		
Aspectos logísticos		X	
Calidad de la actividad	Х		
Cumplimiento del programa y horarios	X		



En caso de existir un ítem Malo o Regular, señalar los problemas enfrentados durante el desarrollo de la actividad, la forma como fueron abordados y las sugerencias que puedan aportar a mejorar los aspectos organizacionales en futuras actividades.

Se presentaron algunos problemas en Osorno por la gran cantidad de interesados en participar, especialmente a la hora de almuerzo ya que el concesionario encargado del servicio de almuerzo no contaba con sillas suficientes. Esto se soluciono trasladando las sillas del salón de conferencias hacia los comedores. Esto significó alguna incomodidad durante el almuerzo pero que fue subsanada por el buen ánimo de los participantes que entendieron la situación de sobredemanda por asistencia sl seminario.

En el caso de Valdivia, el salón arrendado resultó de una capacidad inferior a la requerida. Se presentaron situaciones difíciles por personas que asistieron sin inscribirse previamente pero que estuvieron dispuestas a asistir aunque no pudieran estar cómodamente sentadas dentro del salón.

#### 8. Participantes en la actividad

Nombre	Actividad Principal	Institución o Empresa	Teléfono Fax E-Mail	Firma
CRUZ PAREDES HERNAN	INGENIERO AGRONO MO	PIONEER	Fundo El Aromo	
			Los Angeles	
HOHNKE GAEDICKE HORST	AGRICULTOR	HOHNKE GAEDICKE HORST	Fundo Ñadi Nochaco	
ROBERTO HOHNKE EDUARDO HOHNKE			Puerto Octay	
SOCIEDAD AGR. SAN GIACOMO LTDA	AGRICULTOR			
BUSSE MOLINA EWALDO	AGRICULTOR			
SOC. CAMPESINA AGROIND COM. PU	AGRICULTOR			
RIADI AMAR MUNIR	AGRICULTOR		Fundo Santa Ines	_
			Panguipulli	
PEDRO MORALES	AGRICULTOR	AGRICOLA FOREST E INVER STA	Zañartu Nº 11	
	· .	BEATRIZ	Quilicura	
ETCHEGARAY GONZALEZ JUAN	AGRICULTOR			



VELASQUEZ GARCIA MARIO ERNE	STRICULTOR			
IROUME CARRERE HELENA	AGRICULTOR			
RODRIGO MARTENS	AGRICULTOR	SOC. AGRI. Y FORESTAL MARTENS		
MICHAELIS CARCAMO GUILLERMO	AGRICULTOR		Picarte 1568  Valdivia	
FELIPE HENRIQUEZ RAUL NORAMBUENA	AGRICULTOR	HENRIQUEZ GARAT VICTOR		
DECK ROMAN FRANCISCO	AGRICULTOR			
RODRIGO ESPINOZA	AGRICULTOR	QUILLAYES PETEROA LTDA.		
IZQUIERDO Y CIA. LTDA. JUAN ED	AGRICULTOR			
CARLOS CIAMPI	AGRICULTOR	AGRICOLA BRAMADERO LIMITADA		
MARIO CASAS	AGRICULTOR	AGRICOLA SANTA ISABEL LIMITADA		
JORGE ALAMOS	PRESIDENTE FEDELECHE	SOC. AGRICOLA RIO SAN PEDRO LT		



REYES JAIME	AGRICULTOR			
ROBERTO WESTERMAYER	AGRICULTOR	AGRICOLA Y GANADERA LOS CORRAL		
CASTRO CUEVAS MARIO	AGRICULTOR		Chacra Sta. Teresita	
ANTONIO			Puerto Montt	
HERNANDEZ AUBEL CESAR	AGRICULTOR	-	San Francisco 0963	
			Temuco	
AGRICOLA RIO CRUCES LTDA.	AGRICULTOR		Fundo Cun-Cun	
			Mariquina	
BELTRAN CARLA	INGENIERO AGRONOMO	TODOAGRO	Los Carrera 643	
			Osorno	
KASCHEL GABRIELA	INGENIERO AGRONOMO	TODOAGRO	Los Carrera 643	_
			Osomo	
HAEGER TAMARA	INGENIERO AGRONOMO	TODOAGRO	Los Carrera 643	
			Osorno	
GERWIN STOLZENBACH	AGRICULTOR	STOLZENBACH MINTE GERMAN	Fundo Copihue	
			Los Muermos	
STOLZENBACH MINTE WALTER	AGRICULTOR		Fundo Miramontes	
RENAT			Los Muermos	
SILVIA RICHARDS	INGENIERO AGRONOMO	SILVOAGROPECUARIA L. RICHARDS	Fundo Calabozo	
			Rio Negro	



HOLLSTEIN TURK JUAN RICARDO	AGRICULTOR		Urmeneta 759
			Puerto Montt
KEIM KONRAD ALFREDO	AGRICULTOR		Fundo Huape
			San Pablo
OSVALDO BARRIENTOS	AGRICULTOR	SOC. AGRICOLA GAN. Y FOR. BOIS	Fundo Carralhue
			Rio Bueno
ALEJANDRO ASTETE	AGRICULTOR	ASTETE MARTINEZ Y CIA. LTDA.	Parc 1a Maihue Carimallin
			Rio Bueno
HARDY HOTT	AGRICULTOR	HOTT STEIN RENE	Fundo Las Quemas
			Osorno
LUIS SANTAMARIA C.	TECNICO PREDIAL	AGROPECUARIA SAGALU LIMITADA	Av. Augusto Grob 1245
			La Union
KOPFER JENSEN ANDREA	AGRICULTOR	-	Francia 1320
			Osorno
VIDAL ROBERTO	AGRICULTOR		Fundo Dollinco
			Purranque
HAUSDORF ODILO	AGRICULTOR		Fundo Trailen
			Frutillar
GUTIERREZ WILLER JUAN	AGRICULTOR		Fundo El Arrayan
CARLOS			Osorno



ANNIG SCH. ARNOLDO	AGRICULTOR		Fundo Sta Dina	
			Osomo	
GRICOLA FUTAKOYAN LTDA	AGRICULTOR		Km 75 Camino El Encanto	
			Puyehue	
AEZ ROBERTO	AGRICULTOR		Pilauco 617	· .
			Osorno	
CAROLINA WILLER D.	AGRICULTOR	WILLER PUSCHEL SERGIO	Fundo Chan-Chan	
			Osorno	
FISCHER RENSCHLER PEDRO	AGRICULTOR		Fundo La Mosqueta	
			Puyehue	
JULIETTE CORKIL	AGRICULTOR	SUCESION PAUL GERALD CORKILL	Fundo Trinquichauin	
			Osorno	
CARLOS CARCAMO R.	AGRICULTOR	MOMBERG MARTINEZ MARIA PAULINA	Fundo Chanpulli	
			San Pablo	
ALEJANDRO SCHILLING	AGRICULTOR	SCHILLING ALBRECHT HUGO	Fundo Crucero Viejo	
			Purranque	
AGUSTIN JORDAN	AGRICULTOR	AGRICOLA LAS NUBES LTDA	Fundo Sta. Berta	
			Puerto Octay	
MONTENEGRO VERA EGON	MEDICO VETERINARIO		Fundo San Francisco	
			San Pablo	· ·
KAPPEL HERBACH ALFREDO	AGRICULTOR		Fundo El Retiro	:
			San Pablo	
<u> </u>				



REPRESENTANTE	IANSAGRO S.A.	Ruta 5 Sur Km. 385	
TECNICO		San Carlos	
ADMINISTRADOR	SOC. CAMPESINA AGROIND COM. PU		
JEFE SERVICIO AGROPECUARIO	LONCOLECHE S.A.	Longitudinal Sur, Km 915 Osomo	
AGRICULTOR	GROB BERCKOFF LISELOTTE	Fundo Quingo Sur Máfil	
DOCENTE	UACH. CENTRO EXPERIMENTAL PRED	Independencia 631 Valdivia	
AGRICULTOR	SOCIEDAD LOS ENCINOS LTDA.		
AGRICULTOR	PUMAHUE LTDA	Paicavi 246 Concepcion	
MEDICO VETERINARIO	PROLESUR S.A.	Nueva 9 S/N Osorno	
AGRICULTOR		Fundo Quilacoya San Pablo	
ADMINISTRADOR	AGRICOLA Y FORESTAL TAQUIHUE L	Fundo Arquilhue – Llifen Futrono	
	ADMINISTRADOR  JEFE SERVICIO AGROPECUARIO  AGRICULTOR  DOCENTE  AGRICULTOR  MEDICO VETERINARIO  AGRICULTOR	ADMINISTRADOR  SOC. CAMPESINA AGROIND COM. PU  JEFE SERVICIO AGROPECUARIO  AGRICULTOR  DOCENTE  UACH. CENTRO EXPERIMENTAL PRED  AGRICULTOR  SOCIEDAD LOS ENCINOS LTDA.  AGRICULTOR  PUMAHUE LTDA  MEDICO VETERINARIO  PROLESUR S.A.	TECNICO  ADMINISTRADOR  SOC. CAMPESINA AGROIND COM. PU  JEFE SERVICIO AGROPECUARIO  AGRICULTOR  GROB BERCKOFF LISELOTTE  Fundo Quingo Sur Máfil  DOCENTE  UACH. CENTRO EXPERIMENTAL PRED  Independencia 631 Valdivia  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  PUMAHUE LTDA  AGRICULTOR  MEDICO VETERINARIO  PROLESUR S.A.  Nueva 9 S/N Osomo  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  PROLESUR S.A.  Fundo Quingo Sur Máfil  Nativia  Paicavi 246 Concepcion  Fundo Quilacoya San Pablo  ADMINISTRADOR  AGRICOLA Y FORESTAL TAQUIHUE L  Fundo Arquilhue – Llifen



OELCKERS AUBEL ENRIQUE	AGRICULTOR		Fundo La Vega	_
			San Pablo	
ARAYA U. ALFREDO	AGRICULTOR		Fundo Loma Larga	
			San Pablo	
EBBINGHAUS MOHR GERMAN	AGRICULTOR		Fundo Santa Catalina	
			Osomo	
CESAR BARRIENTOS	AGRICULTOR	AGRICOLA RIO BLANCO COLECTIVA	Camino Del Maullin 3241	
			Santiago	
MICHAEL MACAULIFE	REPRESENTANTE	MARCELO CISTERNAS D. S.A	Panamericana Sur Km. 41	
	TECNICO		Paine	
BRUNO SOTOMAYOR	PROFESIONALES	CODESSER	Tenderini 187 Piso 3	
SERGIO HERNANDEZ	AGROPECUARIOS		Santiago	
ERNESTO USLAR				
LUIS AVELLO				
GESER MARTIN WALTER	AGRICULTOR			
DOCMAN RICARDO	AGRICULTOR			
DOCMAN RICARDO	AGRICULTOR			
ORTIZ QUIROGA JOSE LUIS	AGRICULTOR		Fundo Quitañalquil	
	•		Los Lagos	
AGUILAR ROLANDO	AGRICULTOR		Fundo Pichilumaco	
FELIPE ROJAS	AGRICULTOR	VOGT GEBAUER ENRIQUE	Parcela N° 3 Y 4 Ustaritz	· ·
I DEII D ROJAD	MORGODIOR	1001 GEBAOEK EMAQOE	Los Lagos	
HECTOR RAMIREZ	ADMINISTRADOR	SOC. AGRICOLA E INMOBILIARIA LOS	Fundo Los Pellines	
112010101111111111111111111111111111111	1	3333323333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333333	1 200 1 00000	



		PELLINES	Los Lagos	
ANDRES MOHR	ADMINISTRADOR	MONTANA Y CIA		
ANDICES MOTIK	ADMINISTRADOR	MONTANA I CIA		
EDUARDO TAM	ADMINISTRADOR	SOCIEDAD AGRICOLA CUYINCAHUIN		
TWELE W. BRUNO	MEDICO VETERINARIO		General Lagos 1238	
			Valdivia	
LAGOS ORTIZ CORINA	AGRICULTOR		Irlanda 1805	
EAGOS ORTIZ COIDIVA	AGIGOLIOR		Valdivia	
PATRICIO SCHALCHLI	ADMINISTRADOR	UNICAL S.A	Eusebio Lillo 516	
			Pitrufquen	
JUAN CARLOS COLIN	DOCENTE	UACH. CENTRO EXPERIMENTAL PRED	Independencia 631	
			Valdivia	
DATEDICIA HENTIA	A OD LOUI TOD	WELL HOWERIGARD	P. 1 0 1'C '	
PATRICIA HEVIA	AGRICULTOR	HEVIA HOTT RICARDO	Fundo California Osorno	
			Osomo	
CARLOS AGUIRRE	REPRESENTANTE	SOQUIMICH COMERCIAL S.A.	Los Militares 4290	
	TECNICO	·	Las Condes - Santiago	
VARGAS AICHELE ALICIA	AGRICULTOR		Fundo Playa Maiten	
			Puerto Octay	
MAURICIO KEIM	AGRICULTOR	KEIM BRAEMER EDUARDO	Fundo El Moro	
			Purranque	
				•



AGRICULTOR		Purranque	
AGRICULTOR			
AGRICULTOR			
AGRICULTOR			
		Mariquina	
		7.0	_
AGRICULTOR			
		Valdivia	
A CDICLIL TOD	DEDEL HICO	Funda Las Rahles	
AGRICULTOR	REDEL HOGO		
		Valdivia	
PROFESIONALES SERV	LONCOLECHE S A	Longitudinal Sur Km 915	
	EchoolEchie S.i.i.		
		Coorno	
AGRICULTOR		Fundo Brasil	
		Máfil	
	INTERVET VETERINARIA CHILE LTD		
TECNICO		Santiago	
AGRICULTOR			
		Purranque	
DOCENTE	FUNDACION DE INSTRUCCION	Av. René Soriano 2615	
200DITIE			
AGRICULTOR		Fdo. El Macetero Pellinada	
		Los Lagos	
	REPRESENTANTE TECNICO AGRICULTOR DOCENTE	AGRICULTOR  REDEL HUGO  PROFESIONALES SERV. AGROPECUARIO  AGRICULTOR  REPRESENTANTE TECNICO  AGRICULTOR  DOCENTE  FUNDACION DE INSTRUCCION AGRICOLA ADOLFO MATTHEI	AGRICULTOR  REDEL HUGO  Fundo Los Robles  Valdivia  PROFESIONALES SERV. AGROPECUARIO  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Brasil Máfil  REPRESENTANTE TECNICO  INTERVET VETERINARIA CHILE LTD AGRICULTOR  Fodo. Los Maitenes Parc. 11 Purranque  Fundo Brasil Máfil  AGRICULTOR  Fodo. Los Maitenes Parc. 11 Purranque  AGRICULTOR  Fodo. Los Maitenes Parc. 11 Purranque  DOCENTE  FUNDACION DE INSTRUCCION AGRICOLA ADOLFO MATTHEI  Osorno



WINKLER HECHENLEITNER	AGRICULTOR		Fundo El Alamo	-
CRISTINO			Frutillar	
PATRICIO PICKER	REPRESENTANTE	SEMILLAS GENERACION 2000	San Martin 1129	
	TECNICO		Temuco	
MANUEL ENCALADA	PROFESIONALES SERV.	NESTLE CHILE S.A.	Francisco del Campo S/N	
RICARDO LEAL	AGROPECUARIO		Osorno	
WAEGER SCHLEEF RICARDO	AGRICULTOR		Fundo El Estero	_
GERMAN			Osorno	
MAURICIO DE LA BARRA S.	REPRESENTANTE	CARGILL CHILE LTDA.	Fidel Oteiza 1921, Piso 3	
	TECNICO		Santiago	
BLANA LUTTECKE ALFREDO	AGRICULTOR		Fundo Sta. Amalia	
			Osorno	
JOSE BERMEDO	INGENIERO AGRONOMO	COOP.AGRIC.Y LECHERA BIO-BIO LTDA.	Longitudial Sur Km. 415	
			Los Angeles	
EDUARDO ASTETE	AGRICULTOR	EDUARDO ASTETE GALLARDO Y OTRO	PARC. N° 3	
			PAILLACO	
AMTHAUER HAPETTE JAIME	AGRICULTOR		Garcia Hurtado 859	
			Osomo	
	· .			
VERONICA BICKERT	REPRESENTANTES	IMP. DE MAQUINARIA, INS. Y EQU	Juan Mackenna 1427	
ROBERTO BASSY	TECNICOS		Osorno	
ROBERT CUSSEN	ENCARGADO	AGRICOLA NACIONAL S.A.C.E.I.	Almirante Pastene 300	
	PROGRAMA		Santiago	
	FORRAJERAS			



JOSE PETTERMAN	AGRICULTOR	CRIADERO NUEVA SUIZA LTDA.	Fundo Nueva Suiza San Carlos	
SCHNETTLER WEISSER MARIO	AGRICULTOR		Fundo Farmio	
			Valdivia	
RIQUELME C. JOSE	AGRICULTOR		Parc. 12 Las Ciruelas	
			Los Lagos	
SANCHEZ R. IVAN	INGENIERO AGRONOMO		Av. Ecuador 1700	
			Valdivia	
AGRICOLA SICHAHUE LIMITADA	AGRICULTOR	_	Fundo Sichahue	
			Valdivia	
VICTOR VIVANCO	ADMINISTRADOR	AGRICOLA Y GANADERA CARDAL LTD	Fundo Filuco	
			Río Bueno	
HAEGER REHBEIN MARCELO	AGRICULTOR		Fundo Retiro	
EDUARDO			Fresia	
MULLER LUTTECKE HELMUTH	AGRICULTOR		Fundo Totoral	
			Llanquihue	
RESANO DELGUE PHILIPPE	AGRICULTOR		Fundo Entre Ríos	-
			Purranque	
WERNER WAHL FERNANDO	AGRICULTOR		Fundo La Florinda-Salto Chico	
			Puerto Montt	
BOLLINGER SCHOEBITZ	AGRICULTOR		Fundo Jardin del Salto	
HELMUTH			Puerto Montt	
		_		

	GOBIERNO DE CHILE FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
3	INDOVACION LACEA DIA
40	INNOVACION AGRARA

AGRICOLA LA ENSENADA DE	AGRICULTOR	Fundo La Ensenada
CODIHUE		Calbuco
FLORES BOHLE JOSE ERARDO	AGRICULTOR	Fundo Sta, Elena
		Los Muermos
LA CABANA S.A.	AGRICULTOR	Fundo Millaray
Br Gribritat Gri.	Nordeobtok	Lod Muermos
SOCIEDAD AGRICOLA J.R. LTDA.	AGRICULTOR	Fundo San Francisco
		Los Muermos
LOEBEL NIKLITSCHEK VICENTE	AGRICULTOR	Fundo Las Quebradas
		Rio Frio – Los Muermos
HAEGER REHBEIN PATRICIO	AGRICULTOR	Fundo Amancay
HAEGER REHBEHN FATRICIO	AURICULION	-
	·	Hijuela Nº 9 – Fresia
VESPERINAS MORAGA	AGRICULTOR	Fundo Los Pinos
FRANCISCO		Los Mueemos
SIEBALD SCHWERTER MARIA	AGRICULTOR	Funfo Boquinegro
FILOME		Los Muermos



AGRICULTOR		Fundo Santa Edith	
		Los Muermos	
AGRICULTOR		Fundo Huantrunes	
		Los Muermos	
	LICEO AGRICOLA RIO NEGRO,	Fundo San Rafael	_
AGRICOLA	CODESSER	Río Frio – Los Muermos	
AGRICULTOR		Fundo Los Copihues	
		Los Muermos	
AGRICULTOR		Fundo Huantrunes	
		Los Muermos	
SERVICIO DE GESTION			
SERVICIO DE GESTION			
COMERCIAL			
		Los Muermos	
AGRICULTOR		Antihual #1215	
		Puerto Montt	
COMERCIAL		Carlos Fernandez 260	
		San Joaquin - Santiago	
AGRICIII TOR		Pasaie 11 Nº 1782 - Jardines del	
MOIGCOLIOR		Mar	
		Puerto Montt	
AGRICIII TOP		Fundo Mongonos	
AGRICULTUR		Los Muermos	
	AGRICULTOR  DIRECTOR LICEO AGRICOLA  AGRICULTOR  AGRICULTOR  SERVICIO DE GESTION  COMERCIAL  AGRICULTOR	AGRICULTOR  DIRECTOR LICEO AGRICOLA  CODESSER  AGRICULTOR  AGRICULTOR  SERVICIO DE GESTION  COMERCIAL  AGRICULTOR  COMERCIAL  AGRICULTOR	AGRICULTOR  AGRICULTOR  DIRECTOR LICEO AGRICOLA  CODESSER  Los Muermos  Fundo San Rafael Río Frio – Los Muermos  AGRICULTOR  Fundo Los Copihues Los Muermos  Fundo Huantrunes Los Muermos  Fundo Huantrunes Los Muermos  SERVICIO DE GESTION  COMERCIAL  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  ARRICULTOR  ARRICULTOR  ARRICULTOR  ARRICULTOR  ARRICULTOR  ARRICULTOR  ARRICULTOR  ARRICULTOR  ARRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Pasaje 44 N° 1782- Jardines del Mar Puerto Montt  Fundo Manzanao



RIQUELME RIQUELME GERMAN	AGRICULTOR	_	Sector Los Toyos	
, ,			Panguipulli	
ALFONSO PINEDA	AGRICULTOR	CARDENAS QUICHILLAO HARDY 2	Manuel Rodriguez 18	
HARDY CARDENAS			La Union	
ERNESTO MONTERO	AGRICULTOR	MONTERO YANEZ ERNESTO	Fundo El Campeon	
FRANCISCO MONTERO			La Union	
SYLVIA VON APPEN	MEDICO VETERINARIO Y	AGRICOLA GAN. Y FOR. PAILLAHUINTE	Fundo Paillahuinte	
JUAN HENRIQUEZ	TECNICO AGRÍCOLA	LTDA.	Panguipulli	
RAUL NORAMBUENA	PROFESIONALES	AGRICOLA INDUSTRIAL LO VALLEDO	Fundo San Juan	
EDMUNDO GANA	AGROPECUARIOS		Freire	
EDUARDO ARRIETA	TECNICOS PREDIALES	HARLING WELLMANN DIETRICH	Fundo Huilquilco	
FRANCISCO EHRENFELD			Quepe	
FERNANDO BORQUEZ	DOCENTES	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Av. Vicente Mendez 595	
MARCELO BOUSSOLIN			Chillan	_
BOLLINGER SCHOEBITZ HANS	AGRICULTOR		Fundo Calabozo	
			Puerto Varas	
MORAGA DIAZ LUIS	AGRICULTOR		Fundo Caracol	
			Los Muermos	



Paillaco	3 PARTICIPANTES		SOC. AGRICOLA MAHACAR	Fundo El Refugio	
ENRIQUE  AGROSOL LTDA.  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  REPRESENTANTES FEROSOR AGRICOLA S.A.  Los Carrera 643 Osomo  Osomo  AGRICOLA CARMACH LTDA.  AGRICULTOR  GERSTUNG F. DIETRICH  AGRICULTOR  GERSTUNG F. DIETRICH  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Tringlo  Mafil  EULIMARI  BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Las Palomas  Mafil  BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  Fundo Carpayo  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  Fundo Ilcan  Mariquina  Fundo Ilcan  Mariquina  Fundo Culmeco					
ENRIQUE  AGROSOL LTDA.  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  REPRESENTANTES FEROSOR AGRICOLA S.A.  Los Carrera 643 Osomo  Osomo  AGRICOLA CARMACH LTDA.  AGRICULTOR  GERSTUNG F. DIETRICH  AGRICULTOR  GERSTUNG F. DIETRICH  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Tringlo  Mafil  EULIMARI  BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Las Palomas  Mafil  BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  Fundo Carpayo  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  Fundo Ilcan  Mariquina  Fundo Ilcan  Mariquina  Fundo Culmeco					
AGROSOL LTDA.  AGRICULTOR  ARRICULTOR  ARRICULA S.A.  Los Carrera 643  Osomo  TECNICOS  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Quingo Norte  Fundo Tringlo  Mafil  KULLMER NAVARRETE ERWIN AND AGRICULTOR  BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Predio Carapayo  Fundo Paico  Mariquina  Fundo Paico  Fundo Paico  Mariquina  Fundo Paico  Fundo Paico  Mariquina  Fundo Paico  Fundo Paico  Fundo Paico  Fundo Paico  Mariquina  Fundo Paico  Fundo Paic	PENA ROSALES RICARDO	AGRICULTOR			
Los Muermos	ENRIQUE				
Los Muermos					
6 PARTICIPANTES  REPRESENTANTES TECNICOS  REPRESENTANTES TECNICOS  FEROSOR AGRICOLA S.A.  Los Carrera 643 Osorno  Fundo Quingo Norte  Fundo Tringlo Mafil  KULLMER NAVARRETE ERWIN ANDRESICULTOR  BECERRA BRUN MARCELO AGRICULTOR  REYES ARANGUEZ CUSTODIO AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  REYES ARANGUEZ CUSTODIO AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Paico Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO. AGRICULTOR  Fundo Ilcan Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco	AGROSOL LTDA.	AGRICULTOR		Antonio Varas S/N	
TECNICOS  Osorno  Fundo Quingo Norte  Fundo Tringlo  Mafil  KULLMER NAVARRETE ERWIN AND REBICULTOR  REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Carapayo  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Pico  Mariquina  Fundo Ilcan  Mariquina  Fundo Culmeco			,	Los Muermos	
TECNICOS  Osorno  Fundo Quingo Norte  Fundo Tringlo  Mafil  KULLMER NAVARRETE ERWIN AND REBICULTOR  REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Carapayo  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Pico  Mariquina  Fundo Ilcan  Mariquina  Fundo Culmeco	6 DADTICIDANTES	DEDDECENITANITEC	EEDOSOD ACDICOLAS A	Los Carrara 642	
AGRICOLA CARMACH LTDA.  AGRICULTOR  Fundo Quingo Norte  Fundo Tringlo  Mafil  KULLMER NAVARRETE ERWIN ANDARBICULTOR  EBECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  AGRICULTOR  AGRICULTOR  Fundo Las Palomas  Mafil  Predio Carapayo  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Pican  Mariquina  Fundo Ilcan  Mariquina  Fundo Ilcan  Mariquina  Fundo Culmeco	O PARTICIPANTES		PEROSOR AURICOLA S.A.		
GERSTUNG F. DIETRICH  AGRICULTOR  Fundo Tringlo  Mafil  KULLMER NAVARRETE ERWIN ANDREBICULTOR  Fundo Las Palomas  Mafil  BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  Predio Carapayo  Predio Carapayo  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco		IBENICOS		Osomo	_
GERSTUNG F. DIETRICH  AGRICULTOR  Fundo Tringlo  Mafil  KULLMER NAVARRETE ERWIN AND RESICULTOR  Fundo Las Palomas  Mafil  BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco	AGRICOLA CARMACH LTDA.	AGRICULTOR	-	Fundo Quingo Norte	
KULLMER NAVARRETE ERWIN AND ABBICULTOR  Fundo Las Palomas Mafil  BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  Predio Carapayo  REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  Fundo Paico Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco					
KULLMER NAVARRETE ERWIN AND ABBICULTOR  Fundo Las Palomas Mafil  BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  Predio Carapayo  REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  Fundo Paico Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco					
KULLMER NAVARRETE ERWIN AND REBICULTOR  Fundo Las Palomas Mafil  BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  Predio Carapayo  Fundo Paico Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Paico Mariquina  Fundo Ilcan Mariquina  Fundo Ilcan Fundo Ilcan Mariquina  Fundo Culmeco	GERSTUNG F. DIETRICH	AGRICULTOR		Fundo Tringlo	
BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  Predio Carapayo  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco				Mafil	
BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  Predio Carapayo  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco					
BECERRA BRUN MARCELO  AGRICULTOR  Predio Carapayo  Fundo Paico  Mariquina  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco	KULLMER NAVARRETE ERWIN A	NDAGBICULTOR			
REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Paico  Mariquina  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco				Mafil	
REYES ARANGUEZ CUSTODIO  AGRICULTOR  AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Paico  Mariquina  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco					
AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco	BECERRA BRUN MARCELO	AGRICULTOR		Predio Carapayo	
AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco		•			
AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco					
AWE ESPINOZA ALVARO FDO.  AGRICULTOR  Fundo Ilcan  Mariquina  SOTO CORONADO ROBERTO  AGRICULTOR  Fundo Culmeco	REYES ARANGUEZ CUSTODIO	AGRICULTOR			
SOTO CORONADO ROBERTO AGRICULTOR Fundo Culmeco				Mariquina	
SOTO CORONADO ROBERTO AGRICULTOR Fundo Culmeco	AWE ESPINOZA ALVARO FDO.	AGRICULTOR		Fundo Ilcan	
SOTO CORONADO ROBERTO AGRICULTOR Fundo Culmeco					
					-
Mafil	SOTO CORONADO ROBERTO	AGRICULTOR		Fundo Culmeco	
				Mafil	_



KRUSCHINSKI SCHEIHING	AGRICULTOR		Fundo San Javier	
WILTRUD			Mafil	
SOC. AGRICOLA Y FORESTAL MUI	PAGRICULTOR		Fundo Los Pellines	
			Mafil	
KULLMER NAVARRETE ERICO	AGRICULTOR		Fundo Peñaflor	
			Mafil	
SOC. AGRICOLA PAILAPIFIL	AGRICULTOR		Independencia 630 Of202	
			Valdivia	
AGRICOLA CORCOVADO S.A.	AGRICULTOR		Apoquindo 3721 P.18	
			Santiago	
SOCIEDAD AGRICOLA DOS RIOS	AGRICULTOR		Fundo Santa Laura	
LTD			Paillaco	
RAMIREZ PAULA	AGRICULTOR		Alicante 685	
			Temuco	Ì
AMTHAUER HAPETTE LUIS	AGRICULTOR		M. A. Matta 1255	
			Osorno	
ALVAREZ SANTULLANO CARLOS	AGRICULTOR		Fundo Maria Estela	
			Rio Bueno	
RICARDO MOMBERG YAÑEZ	AGRICULTOR	SUC. LUIS EDUARDO WILLER FOLSC	-	
RICHTER VON B. CHRISTIAN	AGRICULTOR		Fundo Campo Lindo	
			Rio Negro	



SOCIEDAD AGRICOLA DOS RIOS LTD	AGRICULTOR			
ALEX PRUDANT JUAN CARLOS PEÑA FARMOVETERINARIA SUR LTDA.	MEDICO VETERINARIO Y TECNICO PREDIAL	DAIRY SERVICE LTDA.		
				_
VALDIVIA Y PAREDES LTDA.	AGRICULTOR		Parc. Los Maples Valdivia	
SOC. AGRICOLA LOS PRADOS (SAN	AGRICULTOR		Apoquindo 3039 P. 12 Las Condes - Santiago	
JAIME SANZ Y CIA. LTDA	AGRICULTOR		Fundo Sta. Filomena Futrono	_
ESPARRAGOS DE VALDIVIA S.A.	AGRICULTOR			
GALLARDO OLIVARES PABLO	AGRICULTOR		Parc. 10 Santa Ana Futrono	
FERNANDEZ VALDES JORGE	AGRICULTOR		Funco Pichilumaco Futrono	
AGRICOLA Y GANADERA LOS CORRAL	AGRICULTOR		Apoquindo 3000 Piso 17 Las Condes - Santiago	
CHRISTIAN SQUELLA	AGRICULTOR	MONTESINOS IROUME ALEJANDRO		



WILLER WILLER JORGE	AGRICULTOR		Fundo San German	
			Риттапque	
				]
SERGIO PINO	AGRICULTOR	MALDONADO ZENCOVICH MARGOT	Pedro Montt 436	
		ANG	Rio Negro	
BESSER H. ALFONSO	AGRICULTOR		Fundo San Jose	
			Osorno	
DOMINGO URZUA	A ODIOUIL TOD		Funfo Huenauca	
DOMINGO URZUA	AGRICULTOR		Frutillar	-
		GANADERA HUENAUCA	Flutillar	-
SOC. AGRICOLA LOS MAITENES	AGRICULTOR	GANADERA NUENAUCA	Fundo Los Maitenes	
SOC. AGIGCOLA LOS MATILINES	AGRICOLION		Mafil	-
			1714111	- 1
IANSAGRO S.A.	COMERCIAL		Panam. Sur Km. 385	
			San Carlos	-
BORKERT CLAUDIA	TECNICO AGRICOLA		Fundo Miticin	
			Los Lagos	]
ZISCHKE EDUARDO	AGRICULTOR		Fundo Edliletfu	
			Paillaco	
	10010111700			
ALEJANDRO MONTECINOS	AGRICUL I ORGRICOLA	OSMONIES LTDA.	Fundo El Cardal	
	,		Purranque	-
SAN MARTIN GARCIA PABLO	AGRICULTOR		Fundo Las Vertientes	-
HERNAN	/ CINIOULI OIL		Rio Bueno	-
				-
AGROTEC ABS LTDA	COMERCIAL		Seminario 256	
			Providencia - Santiago	1 : 1
				1



AGRICOLA STA. ROSALIA PORVENIR	AGRICULTOR		Las Pataguas Valdivia	
AICHELE BURGOS ROBERTO	INGENIERO AGRONOMO		Fundo Isla Agua Buena Osorno	
ANTILLANCA S.A.	AGRICULTOR		Avda. Proviuencia 2315	
ALAMOS VASQUEZ GABRIEL	AGRICULTOR		Fundo El Bosque Los Lagos	
KLOCKER JUNGE CLAUDIO	INGENIERO AGRONOMO		Fundo Aguas Claras Purranque	
HITSCHFELD MAYER RUBEN	AGRICULTOR		Fundo Las Rosas Frutillar	
ANTONIO JAPEL	AGRICULTOR	COMUNIDAD AGRICOLA FUNDO CENTINELA	Fundo Centinela Puerto Octary	
JORGE GOMEZ	AGRICULTOR	SERVIAGRO LTDA.	Balmaceda 540 Puerto Montt	
10 PARTICIPANTES	PROFESIONALES SERV. AGROPECUARIO	COLUN LTDA.	Esmeralda 64 l La Union	
TERRY REAGAN	AGRICULTOR	WETZEL REAGAN ALFREDO N.	Fundo San Martin Frutillar	
MULLER LUTTECKE HELMUTH	INGENIERO AGRONOMO		Fundo Totoral Llanquihue	



SANTAMARIA DIESTRE MIGUEL	AGRICULTOR		Parc. 9 Fdo Bellavjsta	
			Lago Ranco	
ACUNA WINKLER JANETTE	AGRICULTOR		Las Araucarias 295	
			Valdivia	
LUIS GALARCE GONZALEZ	AGRICULTOR	SOC. AGRICOLA Y GANADERA JOSE		
Boto GNEARCE GONEREDE	AGRICOLITOR	ESTEFAN		
JULIO CARRASCO	AGRICULTOR		Fundo San Florentino	
			Rio Negro	
		HENRIQUEZ MANSILLA LUISA		
VICTOR HUGO ANDRADE	REPRESENTANTE	DOW AGROSCIENCES CHILE S.A.		_
	TECNICO			
BUSTAMANTE GONZALO	AGRICULTOR		San Jorge 2062	
	Holdoobiok		Osomo	-
VICTOR SOTO AGUILAR	AGRICULTOR	ALARCON ARTIAGA NORA DEL C.	Fundo El Rincon	
			Rio Negro	
ALARCON P. RICARDO	GERENTE PROFO		Huinqueco Lote 2b	
	02.121112111010		Rio Bueno	-
				_
JOFRE JORGE	AGRICULTOR		Mackenna 254	
			Rio Negro	
FRANCISCO SALAZAR, NOLBERTO	DDOCECTONALEC	INIA REMEHUE	Ruta 5 Sur Km 8	
TEUBER, FERNANDO KLEIN,	INVESTIGADORES	INIA REMEHUE		4
JULIAN PARGA	III I ESTIGNOCES		Osorno	
KLAGGES ALEJANDRA	GERENTE PROFO		Volcan Lonquimay 461	
			Osorno	<del>-</del>   :



ARMIN RENNER	AGRICULTOR	SOC. AGRICOLA Y FORESTAL	Fundo Riñinahue	
		RININAHUE LTDA	Lago Ranco	
			Fundo Los Aromos	_
RAUL WETZEL			Frutillar	
MÓNICA BAEZA	AGRICULTOR	WETZEL TAMPIER RAUL FERNANDO		
AROCA ROSAS YORKA	AGRICULTOR		San Martin 1136	
			Valdivia	
			Av. España 211	
			Valdivia	
JUAN PONCE, CLAUDIO MUÑOZ	DOCENTES	INSTITUTO PROFESIONAL INACAP		
DIESTRE GIL TERESA	AGRICULTOR		Fundo Santelices	
			Lago Ranco	
SOC. AGRICOLA E INMOBILIARIA	AGRICULTOR		Fundo Los Pellines	
L			Los Lagos	
			Ruta 5 Sur Km 915,4	
ALEJANDRO HERBACH, TOMAS	INGENIEROS		Osorno	
GEHLEN, IVAN MORAGA	AGRONOMOS	INTEGRA LTDA.		
			Fundo San Alfonso	
			Frutillar	
ERICA BUSTAMANTE	AGRICULTOR	MATZNER BOHLE GUIDO		
			Tabancura 1515 Of. 303	
			Vitacura - Santiago	
MIGUEL SANHUEZA	ADMINISTRADOR	AGRICOLA PACAL LTDA.		
			Fundo El Copihue	
BETTINA HARVART. MAURICIO			Frutillar	
KUSCHEL	AGRICULTOR	HARBART GRIMM OSCAR		



			Alessandri 300-A	
UCIANA URIBE, CLAUDIA	PROFESIONALES		Frutillar	
ONOMETTI, PAOLA SCHEIHING	CENTRO DE GESTIÓN	C.E.R. LOS LAGOS S.A.		
			Los Carrera 885	
			Osorno	
OEHLS ALFREDO	MEDICO VETERINARIO			
			Fundo Sta. Luisa	
			San Pablo	
WALTER MOHR	AGRICULTOR	AGRICOLA VACAMALAL LTDA. (W)		
			Fundo Sta. Luisa	
			San Pablo	
ALBERTO MOHR	AGRICULTOR	AGRICOLA VACAMALAL LTDA. (A)		
			A. Vespucio 100 Piso 6	
	REPRESENTANTE		Las Condes – Santiago	
TOMAS SALVADORES	TECNICO	DOW AGROSCIENCES CHILE S.A.		
			Fundo California	
			Osorno	
HEVIA HOTT RICARDO	AGRICULTOR			
			Fidel Oteiza 1921, Piso 3	
	REPRESENTANTE		Santiago	
ALFRED VON MALAPERT	TECNICO	CARGILL CHILE LTDA.		
			Fundo El Pellin	
PATRICIO MARTINEZ, ANDREAS	TECNICO PREDIAL		Puerto Octay	
STILLFRIED	PROPIETARIO	STILLFRIED KLEINE ANDREAS		
			Fundo El Retamo	
			Frutillar	
KARINA KUSCH A.	AGRICULTOR	SCHEUCH LARA ALEJANDRO		
			Ruta 5 Sur Km 789	
	REPRESENTANTE		Mariquina	
MARCELO COHEN P.	TECNICO	BIO FEED LTDA.		
			Fdo. Pelchuquin	
PATRICIO FERNANDEZ	ADMINISTRADOR	ALESSANDRINI GREZ LUIS	Mariquina	·



		_	C. Henriquez 301 Of. 308
			Villarrica
IERNANDO SEPULVEDA	ADMINISTRADOR	INVERSIONES EXPANSION S.A.	
			Fundo Collico
HOTT WESTERMEYER ALBERTO			Rio Bueno
SANTI	AGRICULTOR		
			Fundo Filuco
AGRICOLA Y GANADERA CARDAL			Rio Bueno
LTD	AGRICULTOR		
PARRO MARTINEZ EDUARDO			Fundo Las Tortolas
MANUEL	AGRICULTOR		Rio Bueno
-			Ruta 5 Sur Km. 385
			San Carlos
IANSAGRO S.A.	COMERCIAL		
			Buenos Aires 236
			Loncoche
CAMPOS CARRASCO MAURICIO	AGRICULTOR		
MURIK VILLEGAS, PATRICIO			Pedro Leon Gallo 760
CISTERNAS, RAUL SANDOVAL,			Villarrica
TOMAS AREVALO	TECNICOS PREDIALES	VILLEGAS CORTEZ MURIR	
			Fundo Sta. Luisa
			San Pablo
AGRICOLA VACAMALAL LTDA. (R)	AGRICULTOR	RICARDO MOHR	
			Fundo Sta Luisa
			San Pablo
AGRICOLA VACAMALAL LTDA. (A)	AGRICULTOR	EDUARDO RUHUE	
			Freire 624
			Osorno
NANNIG PATRICIO	AGRICULTOR		
			Fundo Nalquehue
CARLOS BRANDT, GERARDO			Osorno
SEPULVEDA	TECNICOS PREDIALES	SUCESION OSCAR BRANDT VERA	



#### 9. Conclusiones Finales

Las conclusiones finales de esta actividad son las siguientes:

El seminario logró atraer la atención de los productores y profesionales vinculados a la producción de leche en la zona Sur.

Las temáticas abordadas y el orden en que se expusieron fueron las adecuadas y cumplieron las expectativas de los asistentes.

Se logró un aporte al sector por los conocimientos adquiridos durante el seminario y por el material complementario entregado.

Se logró un impacto positivo al generar nuevas inquietudes que se están canalizando hacia el desarrollo de elementos prácticos que permitan llevar hasta el potrero los conceptos de eficiencia de utilización de forrajes.

La alta dirección de la entidad responsable (Cooprinsem) se encuentra altamente satisfecha de la ejecución de la actividad.

Fecha:30 de diciembre de 2002

Nombre y Firma coordinador de la ejecución: OSCAR PATRICIO PANTOJA NEIRA

AÑO 2002