

CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

FIA - CD - V - 2005 - 1 - P - 102

Fecha de entrega del Informe
Mayo, 31 de 2006
Nombre del coordinador de la ejecución
Francisco Lanuza Ayerdi
Firma del Coordinador de la Ejecución

1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA
Nombre de la propuesta
“Gira Tecnológica de pequeños y medianos productores de leche , al Uruguay y sur de Brasil ”
TIPO DE INICIATIVA(S) A LA(S) QUE POSTULA
FIA-CD-V-2005-1- P- 102 FIA - 61 - V - 2005 - 1 - P - 102
Entidad responsable
Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Coordinador(a)
Francisco Lanuza Ayerdi
Tipo de Iniciativa(s)
<input checked="" type="checkbox"/> Gira <input type="checkbox"/> Beca <input type="checkbox"/> Evento <input type="checkbox"/> Consultores <input type="checkbox"/> Documentos
Fecha de realización (inicio y término)
<u>Inicio: 23 de Octubre de 2005</u> <u>Término: 5 de Noviembre de 2005</u>

2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

GLOBAL (Completar sólo cuando existe más de una iniciativa)

GIRA TECNOLÓGICA

La necesidad de conocer de cerca los sectores lácteos de países competidores es vital para ver sus fortalezas y debilidades en los nuevos escenarios de competitividad. El Uruguay, tradicional exportador de productos lácteos altamente competitivo y Brasil, que se está transformando en un potencial exportador, fueron el objeto de esta Gira. Para ello se visitaron 6 productores lecheros de las principales cuencas lecheras del Uruguay y 5 en el Estado Río Grande do Sul (RS), en razón a su clima más temperado. También se visitaron 4 industrias procesadoras de lácteos cooperativas y 3 instituciones de investigación, de transferencia tecnológica y capacitación. El grupo de 13 personas estuvo compuesto de pequeños y medianos productores lecheros de un Grupo de Transferencia Tecnológica coordinado por INIA, algunos asesores de la zona, y un representante gremial y un investigador.

Del Uruguay se puede destacar lo siguiente: la estrecha vinculación del sector primario e industrial al existir Conaprole, cooperativa que procesa el 70% de la recepción nacional; el sector primario es altamente competitivo teniendo costos cercanos a US\$ 0.10 – 0.12 el litro, a pesar que requieren de una alta rotación forrajera por problemas de perennidad de las praderas por clima y enmalezamiento; los sistemas son fundamentalmente pastoriles con fertilización moderada de los recursos forrajeros y pueden suplementar con concentrados de bajo costo; no requieren de mucha infraestructura durante el invierno; los productores se asocian a grupos CREA, para recibir apoyo técnico integral y de gestión con sistemas sencillos y de fácil comprensión para el productor; existe mucha coordinación – País en temas relativos a calidad de leche y mejoramiento genético; están implementando sistemas ambientalmente compatibles con las exigencias y normas internacionales; la recolección de leche y toma de muestras está automatizada; las plantas lecheras están bajo normas ISO, ó en proceso, para cumplir con las exigencias de los países de destino de los lácteos; la cooperativa tiene un fuerte apoyo en lo técnico, comercial y crediticio para sus cooperados; se asocia en convenio a instituciones de investigación y universidades para desarrollar estudios en los predios de productores; La investigación y transferencia se concentra en 2 instituciones, el INIA y la Universidad de la República, teniendo estaciones experimentales en las principales cuencas lecheras; los productores participan en el Concejo del INIA para decidir sobre su quehacer y aportan recursos para el financiamiento de la investigación; existe un fuerte compromiso de gobierno con el sector para mantener la ruralidad, y por ser un aporte importante al producto interno del país.

En Brasil, y en especial en el Estado RS, se puede destacar lo siguiente: la envergadura de país en cuanto a territorio y tamaño del sector bovino, tanto de carne como de leche; los incrementos de producción de leche en los últimos años; el desarrollo del sistema cooperativo en RS es fuerte en torno a la Agricultura Familiar Campesina; existe un gran apoyo de las cooperativas, en asociación con los municipios para los productores; la base forrajera es similar a la del Uruguay, pero se le agrega tipos de pastos tropicales mejorados con alto potencial de rendimiento; en RS predominan las razas lecheras Holando y Jersey, pero en el resto del país se están introduciendo cada vez más las razas lecheras cruzadas con Cebú, como Girolando; la institución de investigación más importante es EMBRAPA, que a través de sus Estaciones Experimentales y trabajos en campo de productores se conecta estrechamente con el medio productivo para llevar a cabo la transferencia y capacitación del rubro; existe muy buena coordinación con otros organismos (SENAR), que cuenta también con centros de capacitación para agricultores (CETANP) en donde

bajo régimen de internado se imparten variados cursos; el uso de la fitoterapia en la agricultura orgánica; también impresionó muy bien la organización del Movimiento de los Sin Tierra que reúne a agricultores de todo el país para hacer efectivo la ocupación y trabajo racional de la tierra que el Estado les entrega solo en usufructo.

BECAS

CONSULTORES

EVENTOS

DOCUMENTOS TÉCNICOS

3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA GLOBAL

Problema a resolver, justificación y objetivos planteado inicialmente en la propuesta

En el último tiempo Chile está en un proceso de estrecha vinculación con varios países y grupos de países a través de Tratados de Libre Comercio (TCL), que han permitido abrir nuevas oportunidades de mercados. El sector lácteo nacional ha presentado una serie de inquietudes y ha planteado cierto grado de incertidumbre respecto de los beneficios de alguno de estos acuerdos. Sin embargo, globalmente el saldo ha sido positivo ya que ha permitido la expansión del sector por la vía de la exportación creciente de productos lácteos. Esto obliga a estar atentos a mantener y acrecentar nuestra competitividad, sobretodo con aquellos países cercanos, que se encuentran entre los que generan una producción a mas bajo costo del mundo (eg. Uruguay, Argentina), muy similares a los de Nueva Zelanda, país con el mas alto desarrollo lechero competitivo actual. Así también, países como Brasil, otrora gran importador de lácteos, se está transformando en un potencial exportador, ya que su aumento sostenido de producción es mayor que su demanda interna. En especial las ventajas competitivas del Sur de Brasil son una verdadera amenaza para países como Uruguay, Argentina y Chile.

Por las razones anteriores se desea realizar una gira tecnológica con el fin de que un grupo de pequeños y medianos productores lecheros que funciona desde hace 2 años como Grupo de Transferencia Tecnológica coordinado por INIA, junto a algunos asesores, puedan conocer y obtener información de primera fuente sobre la realidad del sector lácteo de Uruguay y sur de Brasil, y así conocer mas de cerca las estrategias productivas y gestión de los sistemas lecheros de esas zonas. De especial interés también es visitar algunos centros de investigación y cooperativas lecheras, con sus sistemas de apoyo en extensión y transferencia de tecnologías, y percibir las motivaciones organizacionales que les permiten manejarse en forma eficiente.

De igual forma, interesa conocer algunas plantas industriales y comerciales, en especial la mayor cooperativa del Uruguay (CONAPROLE), con una vasta experiencia en la exportación de lácteos. Es también de interés prospectar en esos países si Nueva Zelanda ya ha ingresado como si ya lo han hecho compañías multinacionales como Nestlé.

La gira tecnológica comprende una visita de cinco días efectivos a Uruguay y cinco días a Brasil de un grupo formada por 12 personas, con la participación de productores lecheros de la X Región, que entregan su leche a COLUN y LONCOLECHE, y de técnicos asesores de pequeños productores.

Esta actividad se enmarca en la política del Supremo Gobierno y del Ministerio de Agricultura para aumentar las oportunidades de mercado para la pequeña agricultura a través de mejorar su competitividad, incorporando tecnologías innovativas en sus procesos y conociendo las realidades de sus pares en países de reconocida trayectoria lechera y/o de potencial expansión de desarrollo.

OBJETIVO GENERAL

Conocer y obtener información de primera fuente sobre la realidad del sector lácteo del Uruguay y del Sur de Brasil.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conocer las estrategias productivas de lecheros uruguayos y brasileños, su experiencia asociativa en cooperativas lecheras, así como sus motivaciones.

Conocer de la investigación y transferencia tecnológica asociadas a los pequeños y medianos productores de leche de las zonas a visitar.

Conocer de las estrategias de cooperativas, industriales y comerciales del sector lechero del Uruguay y Brasil frente al mercado mundial actual y su relación con Chile.

Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

Los objetivos propuestos fueron logrados plenamente después de realizada la Gira Tecnológica .

Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

En líneas generales, se pretende que un grupo de pequeños-medianos productores lecheros y profesionales-Técnicos chilenos tenga una visión de lo que es la producción actual de leche en Uruguay y Sur de Brasil, sus ventajas naturales y adquiridas para la competitividad existente y potencial expansión futura del rubro; de su organización, los métodos de producción utilizados y la investigación que se realiza para mejorarlos. También conocer de las relaciones entre los diferentes miembros de la cadena productiva, los apoyos que recibe el sector productivo por parte del Estado y de sus propias organizaciones. Se intentará profundizar en la experiencia histórica, en los pasos que se han ido siguiendo para configurar la actual estructura de producción, especialmente en lo que se refiere a la participación de los pequeños productores y de las cooperativas.

Todo lo anterior permitirá que cada miembro del grupo, tenga elementos que le ayuden a aumentar su eficiencia productiva y también se fortalezca e incentive el espíritu cooperativo. Esto se conseguirá en algunos casos, mediante la aplicación directa de lo observado en los países visitados. La mayor utilidad se obtendrá del aumento global de nuevos conocimientos adquiridos y de la internalización de las realidades encontradas, que ampliarán el espectro de soluciones a los problemas que se presenten en el trabajo de cada uno. La comprensión de la razón de ser de las prácticas utilizadas facilitará su adaptación a nuestras realidades, de manera que lo que se aplique en nuestro país no sea necesariamente lo observado en la gira, sino resulte de la utilización de los conceptos elaborados a partir de lo que se observó en esas realidades. Esto, que puede referirse a los logros de la ganadería lechera uruguaya en especial puede aplicarse también a las falencias encontradas en su desarrollo, de errores que ellos han cometido y con seguridad cometen, de cuya observación y análisis debe resultar la posibilidad de evitarlos en nuestro país. De Brasil, un gigante en la economía mundial, de ser un gran importador, se puede estar transformando en un potencial exportador, ello puede desestabilizar a otros países pequeños como el nuestro.

La composición del grupo de pequeños y medianos productores lecheros, junto a asesores técnicos e investigadores, permite suponer que la experiencia y los conocimientos adquiridos en la visita tendrán una esfera de influencia mucho mayor que la sola aplicación particular de quienes los detentarán originalmente. Esto se verá reforzado por las charlas y reuniones, que al respecto se han programado. De este modo se espera que la visita tenga un impacto amplio, que supere a las personas del grupo e incluso al estrato de pequeños productores lecheros y a la actividad lechera propiamente tal.

Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o tecnologías adquiridos y/o entregados. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos. Para consultorías es necesario anexar el informe final del consultor.

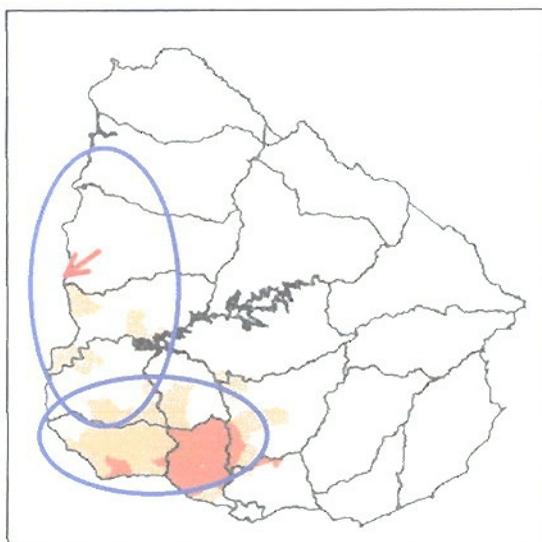
Situación del sector lácteo en Uruguay y Brasil

Uruguay

Evolución de la Lechería Nacional

El país tiene una superficie de 176.000 kilómetros cuadrados y se encuentra ubicado entre los paralelos 30° y 35° Latitud Sur y entre los meridianos 53° y 58° longitud oeste. Tiene una población de 3.200.000 habitantes, principalmente de origen Europeo. El crecimiento anual de la población en los últimos años es de 0,6%, el más bajo de Sud América. Un 42% de la población vive en la capital, Montevideo.

Principales Cuencas Lecheras



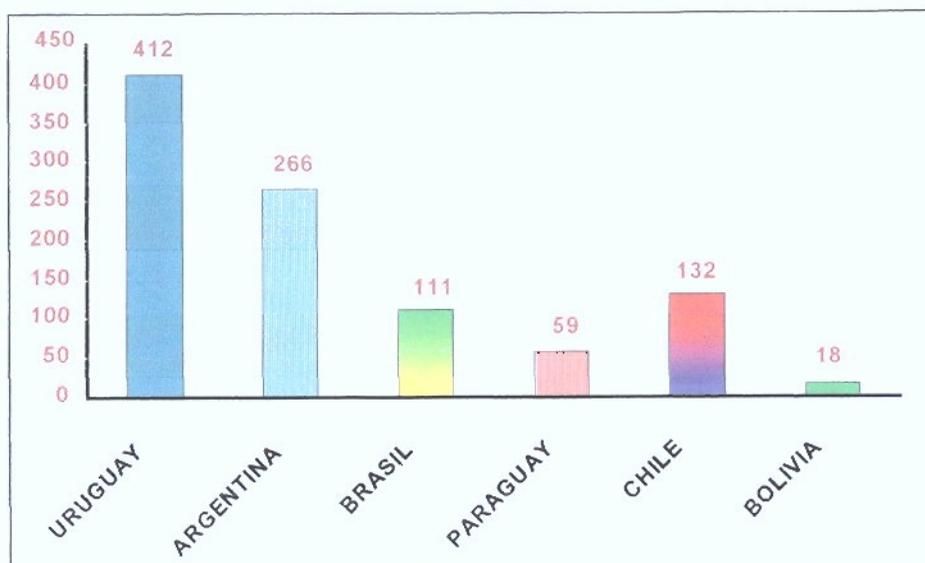
Perfil de Uruguay

Según se observa en el esquema, las áreas de mayor importancia lechera están en la cuenca de Montevideo-Colonia y en la de Colonia-Paysandú.

El clima es templado con temperaturas promedio en Primavera de 17° C, en Verano de 25° C, en Otoño de 18° C, y en Invierno de 12° C.

Las lluvias promedian los 1.000 a 1.200 mm anuales. En el período estival precipitan alrededor de 100 milímetros y temperaturas cercanas a los 30 °C.

Producción de leche anual per capita (litros), en varios países



Algunas cifras de la Industria Láctea Uruguaya revelan su dinámica e importancia relativa en el contexto nacional e internacional.

El país produce 1.390 millones de litros al año siendo aproximadamente un 79%, 1.100 millones de litros, procesados por industrias (alrededor de 40).

La producción de leche equivale al 2,8 % de la producción mundial y al 2,4 % de la producción de Latinoamérica. En la última década ha tenido alrededor de un 4 % de crecimiento anual y cerca de un 60 % de la producción se exporta.

Sector Primario Nacional :



La producción de leche se realiza en alrededor de 4.200 tambos ocupando aproximadamente 1 millón de hectáreas . Se tienen alrededor de 750.000 cabezas de ganado lechero con unas 435.000 vacas masa de 3.200 Litros por vaca/año.

Sistema de producción es pastoreo directo complementado con reservas de forrajes conservados y concentrados. La producción es permanente a través de todo el año, concentrando las pariciones en otoño y primavera.

Características de Suelo, Pradera y Alimentación en Lecherías de Uruguay

Conformación de Suelos. Los suelos destinados a lechería presentan profundidades variables que van de los 20 a 80 cm.

Son suelos de formación geológica arenisca con alto contenido de Arcilla y baja permeabilidad.

Bajo contenido de Materia Orgánica (3 - 5%) y pH que varía entre 5.7 y 5.8

El contenido de fósforo se presenta desde 3 a 5 ppm existen suelos mejorados como en INIA La Estanzuela y predios de buen nivel tecnológico que presentan de 15 a – 20 ppm (P Olsen) a 20 cm de profundidad.

En cuanto a las Praderas existe una alta variabilidad en la productividad y su vida útil. Esto está determinado por condiciones de suelo y fertilidad principalmente; se ha masificado el uso de tréboles y ballicas anuales.

También es común la utilización de otras combinaciones de especies tales como:

Avena – Ballica Anual ;

Ballica Bianual -Trébol Rosado-Trébol Blanco;

Avena, Alfalfa, Lotus, Festuca;

Lotus, Trébol Blanco, Festuca, Ballica Bianual, Dactilis;

Trigo, Festuca o Dactilis, Ballica Anual, Trébol Blanco, Lotus.

En general se tiene entre 27% a 35% de superficie predial en rotación debido a la corta vida útil de las praderas. Los sistemas de establecimiento de praderas son por siembra directa y existe un alto uso de glifosatos en dosis altas, como manejo de presiembra. **Los pastoreos directos se hacen con disponibilidad de 2.200 a 2.500 Kgs. de M.S. por há con retorno cada 35 a 40 días.**

La fertilización es a base de mezclas binarias (N – P), y no se utiliza potasio. La dosis van de 200 a 250 kilos de mezcla por ha, tanto en cobertera como incorporadas en siembra. Mezclas comunes N-P son 21-23 y 18-46.

Existe un fuerte uso de Nitrógeno en base a urea. Por ejemplo dosis de 70 Kg por tres veces durante el invierno

Problemas en Praderas

Se produce una rápida degradación ya en un segundo año, debido a la presencia de variadas Malezas (Flor Azul, Senecio, Cardo Negro), Sin embargo la Maleza principal es la Gramilla (Cynodon Dactylon) Lo anterior genera la alta rotación de cultivo y obliga al uso casi indiscriminado de glifosatos (5 a 9 Lts. por ha.)

En el manejo de pastoreo se intensifica el uso del corte de limpieza en periodo primaveral.

Cultivo Suplementario

Maíz forrajero, destinado a ensilaje con rendimientos de 40Ton. de materia verde ,equivalentes a 12 Ton de M.S.

Sorgo forrajero cosecha grano húmedo.

También se usa Sudan Gras como forraje verde de verano en pastoreo.

Todos estos cultivos se hacen generalmente en siembra directa después de aplicar barbecho químico.

Alimentación

Existen un patrón relativamente común en la alimentación de las vacas lecheras. Del total de materia seca consumida la proporción es la siguiente:

15% de concentrado balanceado

20% de reservas forrajeras (ensilajes ,henos)

65% de pasturas de distintas mezclas

Se utiliza mucho como concentrado, Lex de Maíz a razón 3.5 a 4.5 Kg./vaca/día que contiene 1.8 Mcal. de E.M. y 22% de PC.

Otros predios utilizan solo grano de maíz combinado con rumensin y sal mineral.

Existen además predios que fabrican su propio concentrado con una variedad de insumos, tales como: brote de malta, pepa de algodón, maíz y subproductos de soja.

Muchas veces se utilizan concentrados preparados en las fábricas de las propias cooperativas lecheras.

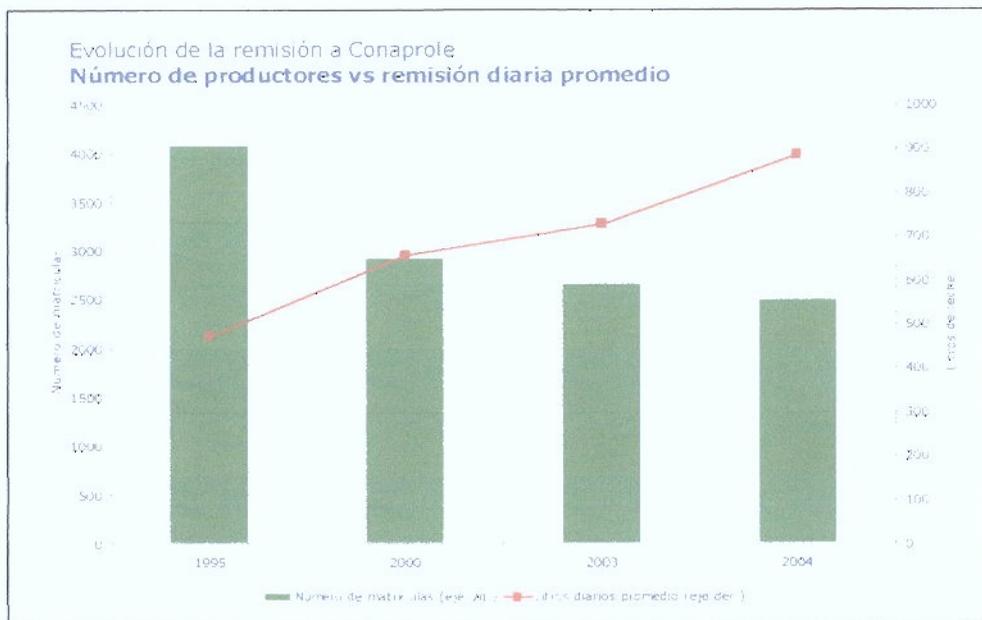
La evolución en los últimos años de la relación de producción por vaca masa y el número de vacas en ordeña, se observa en el siguiente cuadro:

Evolución N° VM y Lts/VM y relación VO/VM (Fuente: DIEA)

Indicadores	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Lts/Vaca Total/Año	2900	2959	3167	3282	3198	3279	3005	3147	3195
N° V.O	388	394	393	407	400	405	435	432	435
Rel. V.O / V.M. Total	62%	63%	63%	64%	63%	62%	60%	64%	66%

Se observa que progresivamente aumenta la producción por vaca y el número de vacas por rebaño

Evolución de los productores y la recepción de leche



Situación sanitaria del ganado lechero

Enfermedades bajo Control y/o Erradicación:

-Fiebre Aftosa: Sin focos desde el año 2001; esta enfermedad se encuentra en fase de erradicación con vacunación. Antes del foco del año 2001 hubo un período de 7 años sin vacunar.

-Tuberculosis: En erradicación con incidencia menor a 0.5% . Se tuberculiniza todo el ganado lechero para detección y eliminación de positivos.

-Brucelosis: Se dejó de vacunar el año 1995 y se hizo seguimiento por PAL (prueba anillo leche) En el año 2004 aparecieron varios focos ganado de leche y de carne.

Hubo un retroceso y se piensa fue error en test de monitoreo, no indicado para prevalencias bajas,

menor de 1. Actualmente se realizan sangrías para detección de seropositivos y eliminación de reaccionantes.

No hay un programa de vacunación oficial y existen discrepancias de criterios e intereses entre productores de carne y leche.

Leptospirosis: es la enfermedad de mayor incidencia en problemas reproductivos. Las principales acciones para su control se basa en vacunaciones y control de roedores.

Rinotraqueitis infecciosa bovina y Diarrea viral bovina: estas enfermedades Le siguen en importancia, con trastornos reproductivos, y pérdidas de producción. Control mediante vacunación estratégica.

Neosporosis: De reciente aparición, similar a nuestro país

Leucosis: Se reporta hasta un 32% en el ganado lechero de la zona extracuenca lechera.

Clostridiosis: Presentes por favorables condiciones de humedad y temperaturas

Endoparásitos: La mayor incidencia es *Haemonchus* *Ostertagia* y *Fasciola* hepática. En los Departamentos visitados, se observó presencia de Senecio (flor amarilla) que crece en zonas húmedas similares a las zonas agroecológicas nuestras, asociadas a Pirihúin o Fasciolosis. Su control se realiza mediante antiparasitarios en épocas estratégicas según la zona.

Ectoparásitos. La mosca de cuernos es el problema mas relevante en la zona sur del país.

Control con aretes a base de piretroides. Las garrapatas tienen incidencia en el Norte donde la presencia de Ganado Lechero no es de importancia.

Enfermedades metabólicas: Se reportan casos de Hipocalcemia, Hipomagnesemia y Acidosis ruminal, todas ellas asociadas a vacas de alta producción con desbalances nutricionales.

Enfermedades Reproductivas: El predominio de vacas Holstein de alta producción en explotaciones intensivas o semi intensivas se asocia a baja fertilidad. Se están realizando crossbreeding de Rojo sueco sobre Holstein. La tasa de extracción de ganado se observó > 30% en algunos predios. Se favorece la eliminación por el buen precio del animal de descarte.

Enfermedades asociadas a Crianza de terneros : la época de partos es mayor en otoño invierno. Los Partos intervenidos alcanza al 10-15%. Se tiene Mortalidad de terneros < 5% en la cría-recría.

El sistema de crianza predominante es individual en donde los terneros son amarrados con cadena a una estaca en la pradera, ó en jaula individual ubicada en el potrero. Se cambian cada 3 días.

Enfermedades : las mas comunes son las diarreas por exceso calostro y los cuadros respiratorios.

Calidad de leche

La cooperativa lechera CONAPROLE recepciona alrededor del 70% de la leche, garantiza la calidad de la leche industrializada, desde su recolección, mediante el **Sistema Diessel Zevodat**, que a nivel de camión recolector mide automáticamente y toma muestra individual por predio y una general del estanque para analizarlas en la Planta Lechera.

En el Laboratorio se hace Determinación de Células Somáticas (CS) por equipo Foss y recuento de Unidades Formadoras de Colonias (UFC) por equipo Bactoscan. La Detección de inhibidores por Delvotest y Snap.

En el año 1995 se implantó el **Sistema Nacional de Calidad (SNC)**

Desde 1997 existe la obligación de calificar la leche ajustándose a pautas establecidas en el SNC.

Los límites actuales para leches calidad superior se sitúan en 200.000 UFC y 500.000 células somáticas. En la actualidad la situación es la siguiente:

70 % leche remitida

•UFC sobre limite

50 % productores

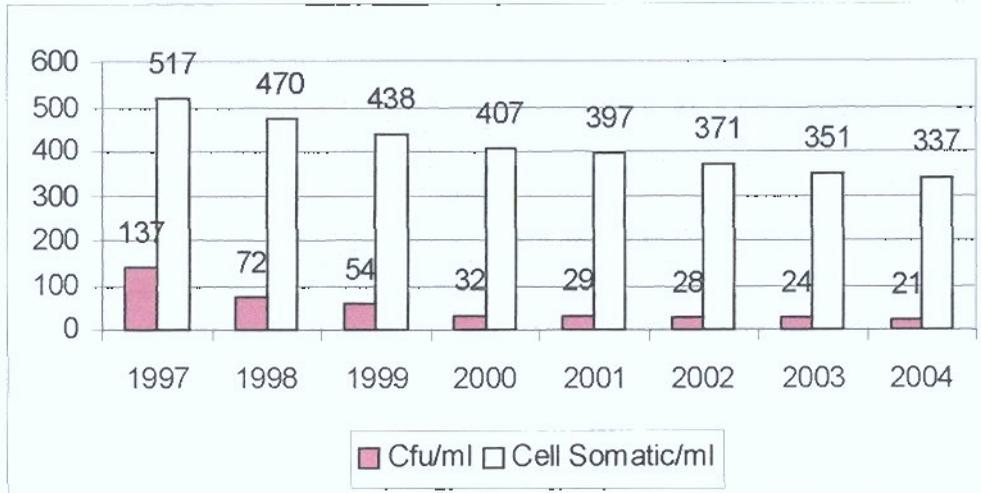
60 % leche remitida

• CS sobre limite

50 % productores

Se cuenta con una muy buena estadística de la calidad de leche pues se centraliza la información de laboratorio. Acciones de capacitación y de transferencia de parte de CONAPROLE, la principal cooperativa lechera, han permitido el logro de muy buenos resultados.

Evolución de la calidad de la leche (miles) Fuente: Conaprole.



Conaprole llegó a bonificar un 20% para las leches de máximo puntaje, resultante de una subdivisión de la categoría superior (menos de 400.000 CS y menos de 50.000 UFC) lo que demuestra la importancia que tiene la calidad para esta empresa, sin embargo la tendencia es bajar estas bonificaciones y exigir mayor calidad.

A nivel predial se pudo observar lo siguiente:

- En general se observaron buenas instalaciones
- Una higiene adecuada
- Rutina de ordeña con práctica rigurosa
- Manejo y trato amable con los animales (explotación Familiar)
- RCS entre 250.000 - 400.000
- UFC entre 20.000 – 50.000
- Materia Grasa 3,5%
- Proteína 3,3%
- Bajo % mastitis clínica (< 5%)
- Chequeos mensuales/vaca CMT y antibiogramas.

Manejo de Efluentes

Es un tema trascendente que los productores han asumido con responsabilidad. La legislación en 1990 crea el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente.

La intensificación de la actividad humana y la globalización de las economías, tienden a afectar a la sociedad en su conjunto, lo que determina que la responsabilidad del control del medio ambiente se considere hoy día un requisito para la aceptación o no de diferentes actividades comerciales.

En 1994 se aprueba Ley de Evaluación de Impacto Ambiental.

Se incluyen las Leyes de Conservación de Suelos y Agua y la de Riego en aquellos temas vinculados con el tema ambiental.

En el Uruguay, de alrededor de 6000 explotaciones lecheras existentes en la década de los ochenta, disminuyeron en número pero se agrandan en el número de animales.

Se incrementan los rebaños con mayor concentración de animales impactando la concentración de estiércol alrededor de corrales y salas de ordeña.

Se producen volúmenes cada vez mayores de aguas contaminadas con productos de limpieza de corrales y equipos ordeña.

•Las estructuras deficitarias afectan:

- Fuentes de agua superficiales del entorno.
- Fuentes de agua subterráneas.
- Sanidad del rebaño.
- Aspecto y confort del lugar de trabajo.
- Contaminación al Predio vecino.

•CONAPROLE a través de su Área de Producción evaluó magnitud del problema

•Estudió alternativas para el control de efluentes.

•En la actualidad, más de 350 sistemas están funcionando y se continúa trabajando con preocupación en el tema.

Sistemas de gestión y análisis de casos

Los sistemas de gestión implementados en los predios lecheros de los cooperados han señalado que los costos de producción en el último quinquenio se han movido entre 9,3 y 12,0 centavos de US \$ por litro de leche.

El Precio de leche al productor pagado por CONAPROLE ha fluctuado entre 11,2 y 15,5 centavos de US \$ por Litro.)

De la información entregada en los predios visitados se puede destacar el análisis de gestión realizado, confrontando en algunos casos, el resultado del predio versus el promedio del 25% de los mejores predios del sistema analizados bajo la organización FUCREA (Federación de Grupos CREA)

Para la información que se presenta el tipo de cambio utilizado fue de 1 US \$ = 22,5 pesos uruguayos; 1 \$ U = \$ 24.

En el siguiente cuadro se presenta la información referencial de algunos costos y precios de los insumos y servicios del sistema lechero en el Uruguay, en pesos chilenos.

Información General

ITEMS	U\$	\$ Chile
COSTO / HA (U\$) NORMAL	1.300	\$ 702.000
COSTO / HA (U\$) ZONA LECHERA	2.000	\$ 1.080.000
COSTO / HA (U\$) ARRIENDO	90	\$ 48.600
COSTO TALAJE / ANIMAL (U\$)	8	\$ 4.320
COSTO DE UNA VAQUILLA PREÑADA	400	\$ 216.000
COSTO / KG VACA DESHECHO (Normal)	0,40	\$ 216
COSTO / KG VACA DESHECHO (Transitorio)	0,70	\$ 378
COSTO Mano Obra calificada / Hora (U\$)	1,91	\$ 1.031
COSTO / HA ENSILAJE MAIZ (U\$)	500	\$ 270.000
Rdto Prom. Maíz 10 Ton MS/Ha (Costo/Kg MS)	\$ 27	\$ 33
SUELDO ORDEÑADOR CALIFICADO (U\$)	670	\$ 361.800
PRECIO VENTA / TERNERO (PROMEDIO)	25	\$ 13.500
PRECIO VENTA / LT LECHE (PROMEDIO)	0,17	\$ 92
COSTOS P(x) / LT LECHE (PROMEDIO)	0,11	\$ 59
TASA IMPOSITIVA (UTILIDADES)	30%	

De los predios lecheros visitados en Uruguay, se presentan los resultados de gestión de tres de ellos, representativos de las zonas lecheras.

Predio N° 1 Lechería de la Sra. Marion Dueck

Sector San José – Uruguay

El predio es manejado por un matrimonio joven y cuenta con la infraestructura necesaria para desarrollar un sistema intensivo de producción de leche (Sala de ordeña, pequeño patio de suplementación alimenticia, callejones de acceso a las praderas)

INDICADORES FISICOS	M. Dueck	25% Superior CONAPROLE
Superficie Total (has)	90	
Area Vaca Masa (has)	70	
% Area Mejorada	88%	
VO/VM	0,89	
VM/ha (Carga Animal)	1,25	
Pastura (kg MS consumida/ha)	4.375	
Concentrado (grs/lit de leche)	0,197	
Lts/ha VM	7.505	5.780
Lts Vaca Ordeña día	22,1	18,6
Pasto Consumido(Kgs MS/ha total)	4.718	3.296
Concentrado (Kg. / MS / ha total)	1.165	1.142

INDICADORES ECONOMICOS	Centavos U\$/Lt	
	M. Dueck	25% Superior CONAPROLE
Precio Leche	16,81	16,92
Costo Leche	10,80	10,90
Costo Alimentación	6,05	5,67
Costo Cosecha de Leche (MO)	2,05	1,76
Costo Estructura	2,7	2,21
Ingreso Neto/ha (U\$)	303	248
Rentabilidad	11,5%	18,5%

Los indicadores físicos son buenos y algo superiores al promedio del 25% de los mejores productores de la cooperativa. Sin embargo sus costos en estructura, mano de obra y alimentación son superiores y con ello disminuye su rentabilidad.

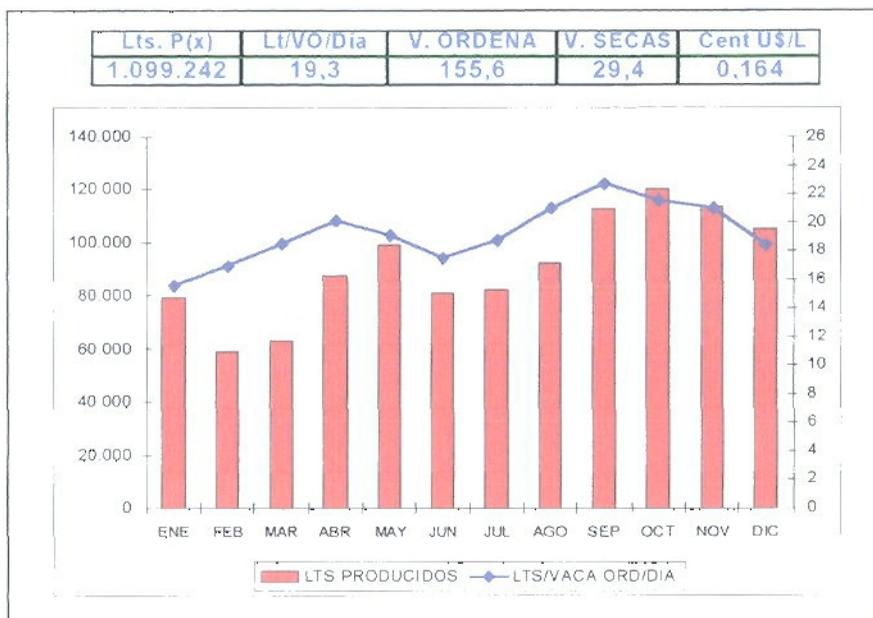
En este predio se llevan registros de crecimiento de las pasturas y de la gestión, como parte de proyectos de estudios realizados por el INIA y Universidades, en convenio con la cooperativa.

PREDIO N° 2 "Establecimiento Las Marias" – Sector de Young – Uruguay

Este predio se encuentra mas hacia el interior (entre Montevideo y Paysandú) en una zona con mas áreas de cultivo (Cereales, Soja). El predio no tiene mucha infraestructura (Sala de ordeña) y la productividad es menor.

Información Productiva

En el último ejercicio anual se tuvo los siguientes resultados.



Indicadores Físicos

SUPERFICIE TOTAL (Has)	357	
SUP. PASTOREO LECHERO (SPL)	357	
VACA MASA TOTAL	237	
LITROS TOTALES	1.099.242	
LTS./VO/DIA	19,4	
LTS./VACA MASA	5.942	
% DE GRASA	3,59	
% DE PROTEINA	3,11	
PRECIO VENTA Cent U\$/Lt	0,163	\$ 88,02
CARNE EQ. Kg/Há SPL	592	
COSTO PRODUCCION Cent U\$/Lt	0,127	\$ 68,61

Información de Gestión Flujo de Fondos (Ingresos)

DESCRIPCION	MONTO U\$	MONTO (\$ Chile)
VENTA LECHE	172.451	\$ 93.123.540
VENTA CARNE	37.367	\$ 20.178.180
INGRESOS TOTALES	209.818	\$ 113.301.720

Balance

ACTIVO	MONTO U\$	MONTO (\$ Chile)
EXIGIBLE	13.767	\$ 7.434.180
GANADO LECHERO	126.570	\$ 68.347.800
MAQUINARIA Y VEHICULOS	85.970	\$ 46.423.800
TIERRA Y MEJORAS	318.820	\$ 172.162.800
ACTIVO TOTAL	545.127	\$ 294.368.580

Estructura de Costos

DESCRIPCION	MONTO U\$	%
COMPRA GANADO	8.400	4,9%
ALIMENTOS COMPRADOS	47.260	27,5%
MANO DE OBRA	17.810	10,4%
IMPUESTOS	2.977	1,7%
MAQUINARIA	10.961	6,4%
VEHICULO	5.175	3,0%
GASTOS LECHERIA	1.829	1,1%
PASTURAS	32.432	18,8%
SANIDAD E INSEMINACION	4.069	2,4%
CONTRATACION SERVICIOS	11.991	7,0%
CONSTRUCCION Y MEJORAS	1.632	0,9%
GASTOS ADMINISTRACION	4.185	2,4%
FLETES	465	0,3%
ELECTRICIDAD	8.036	4,7%
RENTA Y PASTOREO	6.119	3,6%
INVERSIONES	7.250	4,2%
GASTOS VARIOS	1.479	0,9%
EGRESOS TOTALES (U\$)	172.070	100%
	\$ 92.917.800	

Resultados económicos (U\$/Ha)
 Ejercicio 01 / 07 / 2004 – 30 / 06 / 2005

Ingreso del capital (U\$/Há)	114,2	\$ 61.668
Rentabilidad sectorial %	7,25%	
Ingreso del capital U\$ TOTAL	39.513	\$ 21.337.020



PREDIO N° 3 "Establecimiento Familia Bell" – Colonia – Uruguay

Este predio cuenta con mayor infraestructura (Sala de ordeña, Galpón de suplementación alimenticia). Los datos productivos principales se presentan a continuación.

SUPERFICIE TOTAL (Has)	567
SUP. PASTOREO LECHERO (SPL)	511
VACA MASA PROMEDIO	341
VACAS EN ORDEÑA	310
PRODUCCION ANUAL (LTS)	1.854.078
MATERIA GRASA (%)	3,73
PROTEINA (%)	3,3
LITROS DE LECHE / DIA	7.700
LITROS VO / DIA	24,84
LITROS / HA TOTAL	3.269
KGS CARNE / HA TOTAL	102

Resultados económicos

	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05
SUPERF. UTIL (has)	536	536	536	573	585	585
Sup. Past. Lech. (has)	489	515	497	503	505	511
Vacas en Ordeña	214	227	220	221	241	270
Precio (Cent U\$/litro)	0,146	0,149	0,130	0,103	0,132	0,163
Precio (\$/litro)	\$ 78,84	\$ 80,46	\$ 70,20	\$ 55,62	\$ 71,28	\$ 88,02
Costo P(x) (Cent U\$/litro)	0,115	0,096	0,097	0,065	0,078	0,103
Precio (\$/litro)	\$ 61,96	\$ 51,81	\$ 52,52	\$ 34,88	\$ 42,01	\$ 55,80
INGRESO NETO U\$/Ha	66	109	69	80	153	222
INGRESO NETO \$/Ha	\$ 35.840	\$ 58.860	\$ 37.260	\$ 43.200	\$ 82.620	\$ 119.880
RENTABILIDAD %	4,3%	7,1%	4,7%	5,7%	10,5%	13,7%

Destaca en este productor la capacidad de ajuste de los costos frente a situaciones de baja de precios (temporada 2002/2003) , lo que le permitió mantener una rentabilidad soportable.

Respecto de lo presentado, se puede mencionar, que atendiendo a la información entregada y con los comentarios de los técnicos relacionados con gestión, lo siguiente:

-El modelo tecnológico aplicado en los últimos años en la producción lechera del Uruguay permitió consolidar la eficiencia y la productividad de establecimientos lecheros.

-Actualmente la leche comercializada es solamente a través de unidades de frío.

-Existe un alto interés de parte de los productores por el análisis de Gestión de sus explotaciones agropecuarias.

-Los productores se reúnen en grupos de trabajo (CREA), bajo una metodología basada en el intercambio tecnológico entre productores, el asesoramiento técnico compartido y análisis de gestión.

FUCREA es la Federación de grupos CREA de productores agropecuarios. Busca brindar apoyo metodológico y técnico a los Grupos CREA, así como presencia institucional en el medio, contribuyendo a que sus integrantes logren un desarrollo empresarial y personal que les permita alcanzar altos niveles

de competitividad en sus actividades.

-Los precios de venta del litro de leche en el último semestre fluctúan alrededor de US\$ 0.16 – 0.17 / Litro, y están en función de la Calidad Composicional e Higiénica de la leche (RCS – UFC).

-Los costos de producción fluctúan entre Cent US\$ 0.11 – 0.12 / Litros y dependen del tamaño de la explotación y la eficiencia de administración de los recursos (Mano de obra).

En general, los productores presentan bajo nivel de Activos en lo que respecta a Construcciones, Instalaciones y Maquinaria, priorizando solamente la Sala y el Equipo de Ordeña.

Las rentabilidades promedio de la actividad lechera del Uruguay fluctúan entre el 8 y 12%. Los análisis de Gestión son bastante simples y prácticos, (Ingresos– Costos – Márgenes y Rentabilidad) otorgando resultados oportunos y entendibles al productor.

Sector Industrial Nacional

A manera de resumen se puede reseñar lo siguiente:

- Capacidad instalada de procesamiento es de 5 millones de litros por día.
- Total de leche procesada: 1.000 millones por año.
- Personal empleado: 4000
- Productos : 400

Las principales industrias Lecheras con su capacidad instalada y proporción actual de procesamiento se observa en el siguiente cuadro:

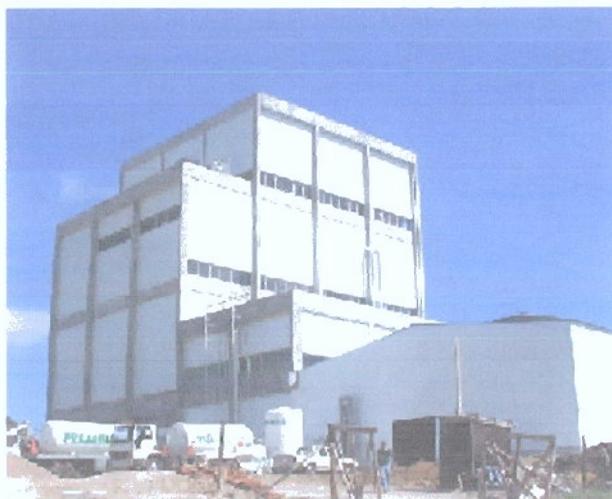
Industrias	% procesado	Capacidad instalada (millones lts.)
	leche	
CONAPROLE	70%	3,7
PARMALAT	8%	0,4
LA SILVANA	5%	0,2
DAYRYCO	5%	0,15
PILI	3%	0,15
CLALDY	3%	0,12
Otras	6%	0,3

Fuente: CILU

CONAPROLE: Sector Industrial

•Resumen:

- 8 Plantas industriales.
- 3.7 millones de litros día.
- 1070 empleados.
- 350 productos diferentes



CONAPROLE es la principal cooperativa y la empresa lechera por excelencia del Uruguay. Está compuesta por 2.500 asociados y da empleo directo a 1.700 trabajadores. Inició sus actividades en el año 1936 de acuerdo a lo dispuesto por la ley N° 9.526 de 1935, que regula la comercialización de leche de todo el país.

El nacimiento de la cooperativa le aseguró a todos los productores la compra de su leche y a la población de Montevideo el abastecimiento diario de un producto higiénico.

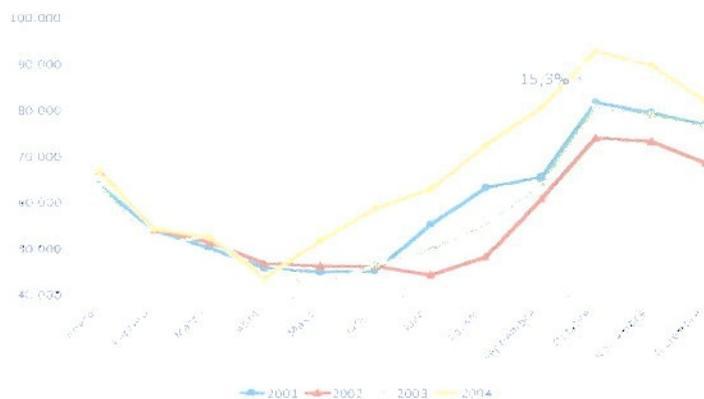
Conaprole se consolidó como gran empresa a mediados de la década de los setenta al exportar volúmenes cada vez mayores de subproductos lácteos. En los años ochenta, el fin del monopolio del abasto de leche a Montevideo hizo que se superara en calidad y variedad de productos. A través de un proceso de concentración industrial y logística hoy posee plantas procesadoras en siete departamentos y exporta el 50% de su producción equivalente a 700 millones de litros anuales.

Desde hace varios años Conaprole participa en diversas alianzas estratégicas con empresas extranjeras. Posee el 50% del paquete accionario de Conapac, un *join-venture* con Prepac de Francia que fabrica todo tipo de envases de polietileno. En 1998 la cooperativa se asoció con el Grupo Bongrain de Francia para fundar Bonprole, una empresa que produce unas 4,5 toneladas de quesos finos anualmente, de las cuales el 90% se destinan al mercado externo. Conaprole es su proveedor exclusivo de materia prima. También destaca una asociación estratégica a principios de 2003 con la cooperativa irlandesa Glanbia para crear Conapia con sede en México, desde donde se apunta a desarrollar las ventas de ambas empresas en los mercados de ese país y mercados adyacentes así como en el continente africano.

Estacionalidad de la producción

- La remisión a planta presenta una estacionalidad marcada. La efectiva administración puede mejorar el uso de la capacidad instalada.
- Las condiciones especiales del año 2004, aumentaron esa estacionalidad.

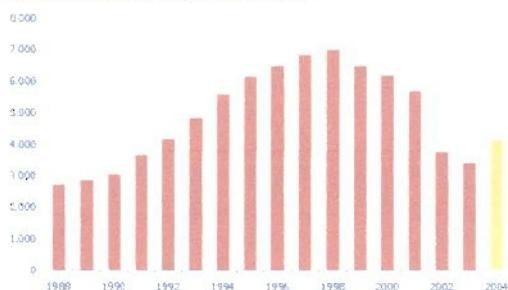
Remisión anual a Conaprole
 Miles de litros



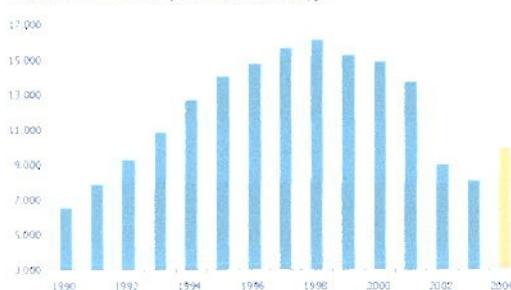
Uruguay Mercado Interno :

En los gráficos siguientes se observa la evolución en los últimos años del producto interno y los ingresos de la población en la economía nacional.

Producto Bruto Interno per cápita - US\$



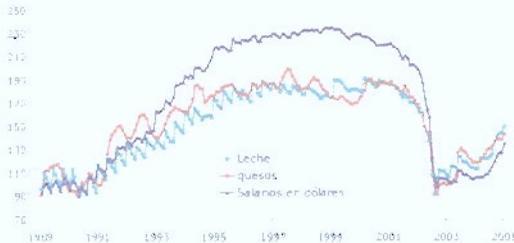
Consumo Privado (Millones de US\$)



En cuanto a la relación entre la variable precios de lácteos y poder adquisitivo, ó con los precios internacionales de los lácteos tipo *comodities*, en los gráficos de mas abajo se observa la evolución en la última década.

Precios de mercado interno de los lácteos.

Precios internos de los lácteos e Índice Medio de Salarios
 Índices mensual en dólares Base 1990=100



Precios internos y precios internacionales (FOB Norte Europa)
 Índices en dólares - Base ene 1990=100



• Los precios de los productos lácteos responden directamente al comportamiento de los salarios.

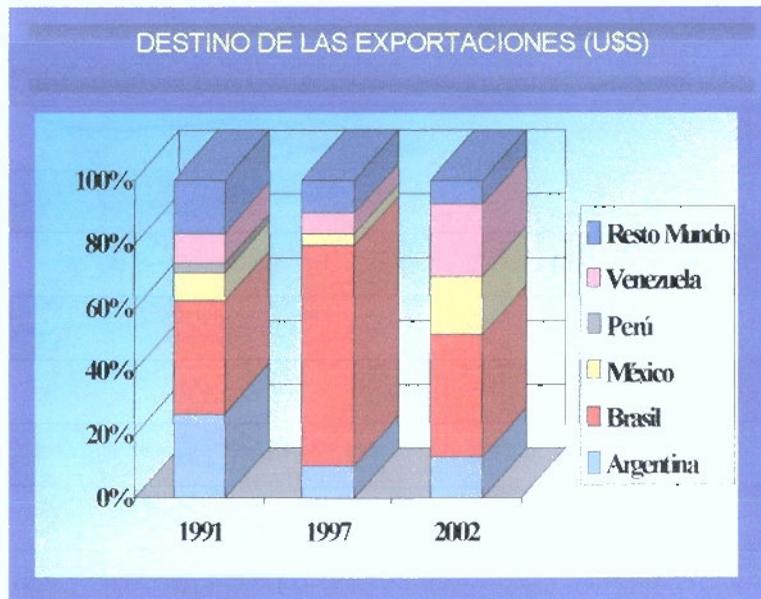
En general los precios tienen una relativa poca dependencia de los precios internacionales. Si la economía sigue creciendo en un entorno de apreciación cambiaria y los salarios se recuperan, los precios del mercado interno van a registrar un aumento importante medido en dólares.

Conaprole en Uruguay

La cooperativa es Líder del Sector Lácteo y su participación del mercado es como sigue:

- Leche: 68% en la producción y 91% en la distribución
 - Yoghurt: 63% en la producción; 88% Distribución
 - Queso: 29% (mercado muy muy fragmentado)
 - Helados: 62%
 - Manteca: 74%
- También, se encuentra penetrando en nuevos mercados segmentados en crecimiento: Jugos de fruta, postres, etc.

Los países de destino de lácteos más importantes se presentan en el siguiente esquema:



La importancia de Brasil y Argentina como países destino de los lácteos del Uruguay ha sido cambiante teniendo a inicios de los 2000, acrecentar las exportaciones a algunos de la subregión como Venezuela y México, y explorar también nuevos mercados.

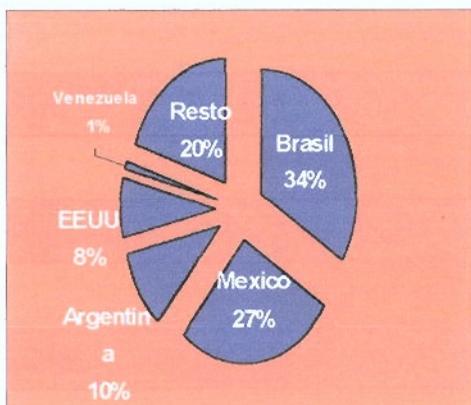
Evolución de las Exportaciones:

Año	1996		2004	
Principales Productos	US\$	%	US\$	%
Leche en Polvo	45	34%	70	43%
Manteca	20	15%	19	12%
Leche Larga Vida - UHT	15	11%	12	7%
Queso	51	39%	62	38%
Millones (US\$)	131		162	

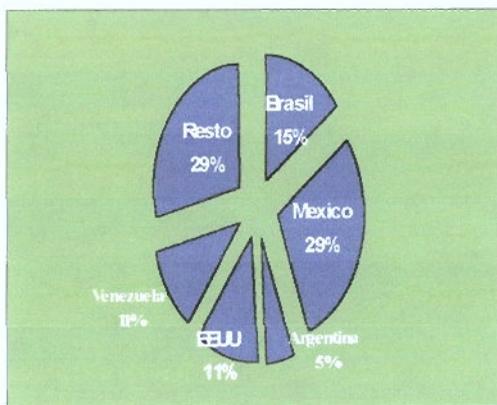
Los principales productos lácteos de exportación son la leche en polvo y los quesos. En conjunto, se exporta alrededor del 60% de la producción de leche, convirtiendo al país en un exportador neto.

En cuanto a la participación de Conaprole en los destinos de las exportaciones hacia los principales países, se observa en el período de enero a agosto de los años 2003 y 2004, una importante variación sobretodo hacia Brasil. La situación de competitividad creciente obliga a diversificar constantemente los mercados de destino.

Enero - Agosto 2003:



Enero - Agosto 2004:



En relación a algunas acciones y características de los servicios de la Cooperativa, se pueden destacar las siguientes:

- Se dispone de Técnicos que asesoran a los cooperados, se les paga U\$ 40/carpeta.
- Existe una política orientada a la prevención de costos.
- El objetivo actual es Alimentación y Reproducción Animal.
- Se entregan textos (pequeños libros) con diversas informaciones.
- El abastecimiento de insumos se realiza, a través de una S.A. (PROLESA).
- La articulación financiera, se realiza a través de PROLECO.

Relación con los proveedores:

- Los pagos a proveedores se realizan el día 30 del mes siguiente a la entrega.
- Se otorgan anticipos según capacidad económica del proveedor.
- Calidad de leche según tres muestras al mes.
- La detección de inhibidores se avisa al productor dentro de 24 horas con indicación del tipo de inhibidor. Castigos por inhibidores:
1ª vez :valor leche del día
2ª vez:5% valor leche del mes
3ª vez :10 % valor leche del mes.

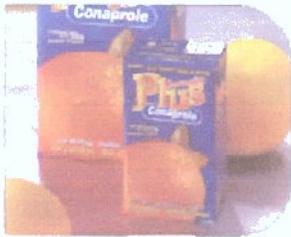
Beneficios a los cooperados:

- Con el aporte de 1.5% del valor de la leche, se forma un fondo de retiro, que se paga cuando el cooperado cumple 60 años (beneficio social).
- Un 2º aporte de 1.5 % va al fondo de acciones de la Cooperativa(beneficio económico)

Algunas consideraciones que hace la cooperativa, se resumen a continuación:

- En el sector primario hay margen para aumentar la productividad individual, con costos de producción menores a 0,1 dólares/lit.
- Después del record de producción del año 2004, la remisión de leche a planta registra un nuevo crecimiento en el 2005, con márgenes considerables de ingreso para el productor.
- El mercado interno uruguayo va a continuar mejorando, a medida que aumente el PBI y los ingresos salariales.
- Conaprole tiene un papel clave que cumplir, liderando tanto el mercado interno como las exportaciones y continuar desarrollando mercados fuera de la región.

A continuación se presenta una muestra de los casi 350 productos que elabora la cooperativa.



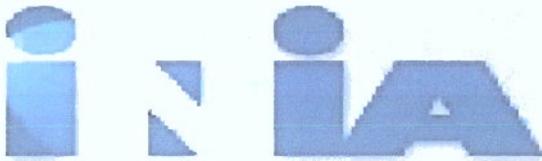
Investigación y Transferencia Tecnológica

La investigación agropecuaria en el Uruguay se lleva a cabo fundamentalmente en el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), creado por ley en el año 1989 y por las facultades de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de la República.

El INIA cuenta con 5 estaciones experimentales a través del país, siendo en “ La Estanzuela” , donde se concentra el Programa Nacional Bovinos para leche ubicada en la cuenca lechera Colonia-Montevidéo.

La universidad desarrolla las actividades relacionadas con lechería en la Estación Experimental “ Mario Cassinoni” , cerca de Paysandú.





INIA La Estanzuela

En esta estación experimental se concentra la mayoría de la investigación-Transferencia en lechería. La apuesta apunta a generar información tecnológica para aumentar la productividad de los rebaños lecheros y con ello la competitividad del rubro.

Se ha identificado que el proceso de cambio ocurrido en la lechería uruguaya en la década de los 70, tuvo como soporte básico el incremento en la utilización de las pasturas a través de las rotaciones forrajeras que optimizaban el uso del suelo. Esto permitía una producción de materia seca por hectárea al año de 6.500 Kg que traducida a niveles de leche del orden de 3.000L de leche por hectárea.

El proceso de intensificación avanza con la inclusión de forrajes conservados como ensilajes ó henos y se replantea la sucesión de cultivos forrajeros, así como la del uso de alimentos concentrados . Esto con el objeto de aumentar la carga animal y la producción por superficie. Se incorpora mas adelante el control del manejo reproductivo de la cría y del rebaño productor de leche.

También se crean demandas nuevas relativas al manejo racional de los residuos orgánicos como herramienta para abordar y promover en forma activa aspectos relacionados con la estabilidad y sustentabilidad de estos sistemas intensivos.

A continuación se hace una breve reseña de las etapas de intensificación del modelo de producción lechero:

Modelos de Producción según el grado de intensificación (desde 1950)

Pastoril extensivo: praderas naturales, cultivos anuales, concentrado. Baja productividad (carga 0,35 vm/ha ;2200L/vm;y 770 L/ha

Pastoril Mejorado: incorpora praderas leguminosas, fertilizantes fosfatados (40-50% superficie),aumenta oferta de pasturas, baja ración concentrado (0,130 Kg/L),aumenta carga a 0,5 vm/ha, suplementación con heno y se sube la producción por vaca a 3800L y 2000L/ha.

Organizado: introduce planificación forrajera, nutricional y reproductiva. Se siplan de rotaciones en secano para aumentar la producción de m.s. Mezclas gramíneas-leguminosas; cultivos forrajeros pastoreo (sorgo), ensilaje (maíz).

Controlado: aumenta la respuesta al utilizar los ensilajes y concentrado y así se aumenta la masa. Se duplica la ración por vaca (1200Kg), aumenta la carga (1,0 vm/ha),mejora utilización forraje,4700L/vm/ha.

Avanzado: única opción de capitalizar el Potencial Animal aún inexplorado ya que 4700L/vaca es solo un 60% del potencial genético de los rebaños Holando.

En el cuadro siguiente se entregan algunos parámetros productivos y económicos de los distintos modelos:

Modelos	Extensivo	Mejorado	Organizado	Controlado	Avanzado
Rotación	No	No	Si	Si	Si
Praderas %	Natural	50	60	60	60
Ensilaje	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
Ración kg/ha	231	252	469	1200	1712
Ración kg/vaca	660	500	500	1200	1600
Leche (l/vm)	2200	3800	4500	4700	6300
Vaca Masa/ha	0,3	0,5	0,7	1,0	1,07
Parición	Continua	Variable	Otoño 50%	Otoño 90%	
Servicio	Toro	Toro	Toro/I.A.	I.A.	I.A.
Leche lts/ha	760	2000	3100	4700	6500
LIP, meses	18	16	14	13	13
Entore (meses)	36	18-24	18-24	18	15
Costo U\$	14	10,5	9,0	9,0	8,7

Líneas de investigación

Alimentación rentable de la vaca lechera: metabolismo de vaca en transición ; guía de alimentos.

Reproducción eficiente para incrementar la concepción

Calidad de leche : mayor eficiencia a nivel de industria, caracterizar le leche y su valor nutraceútico

Manejo de nutrientes y medio ambiente

Mejoramiento de forrajeras (persistencia) para sistemas de producción

Mejorar la recría de las hembras de reposición

Implantación de pasturas (puras y asociadas) en siembra directa

Manejo de pasturas y control de malezas

Pastoreo de las pasturas. Manejo de las ofertas y residuos, comportamiento animal, suplementación estratégica de voluminosos y concentrados.

A toda la información generada se le da una amplia difusión a través de días de campo, revistas divulgativas y por las páginas WEB de la institución. Así también existe un estrecho nexo entre los productores y el INIA, por su participación en el Consejo de la institución.

Además se llevan a cabo estudios a nivel de campo de los productores financiados por la cooperativa en convenio con la universidad y el INIA ; también se desarrollan validaciones de tecnología en los campos de los productores.

Brasil

Antecedentes Generales

Brasil tiene una población de 184.692.801 habitantes, un 81,25% es urbana y un 18,75% es rural. Este país es la novena economía del mundo y posee el mayor rebaño comercial bovino; según estimaciones de la Confederación de Agricultura y Pecuaria de Brasil se tenían en el año 2004, 191,2 millones de cabezas estimándose que las exportaciones estarían en 1,5 millones de toneladas y el consumo interno anual cercano a los 37 Kg por habitante. Para el año 2010 se estima un fuerte crecimiento del potencial pecuario (ver siguiente cuadro).

Potencial pecuario brasileño y el resto del mundo

		Rebaño Bovino Número de Animales (x 1000)	%	Faena Número de Animales (x 1000)	%
1980	Brasil	90.600	9,7	13.850	7,0
	Resto del mundo	848.030	90,3	185.150	93,0
	Total	938.630	100	199.000	100
1995	Brasil	161.200	15,5	26.900	13,2
	Resto del mundo	880.800	84,5	177.100	86,8
	Total	1.042.000	100	204.000	100
2010	Brasil	220.000	19,3	48.000	22,3
	Resto el mundo	940.000	80,7	167.000	77,7
	Total	1.140.000	100	215.000	100

Fuente : FAO, USDA, MAA

La producción de leche del Brasil alcanza a los 24 billones de litros y es la sexta potencia mundial participando con el 4,5% de la producción mundial estimada por FAO. (ver cuadro)

Brasil y la producción mundial de leche bovina 2004 (billones de litros)

País/ Bloco econômico	Produção	% Total
1° Estados Unidos	77,6	15
2° Índia	37,8	7,3
3° Rússia	30,8	6
4° Alemanha	28	5,4
5° França	24,2	4,7
6° Brasil	23,3	4,5
7° Nova Zelândia	14,8	2,9
8° Reino Unido	14,6	2,8
9° Ucrânia	13,7	2,7
10° Polônia	12,4	2,4

*Projeção Fonte: FAO. Elaboração: Embrapa Gado de Leite

La evolución de la producción anual de leche en las últimas décadas se observa en el gráfico de mas abajo.

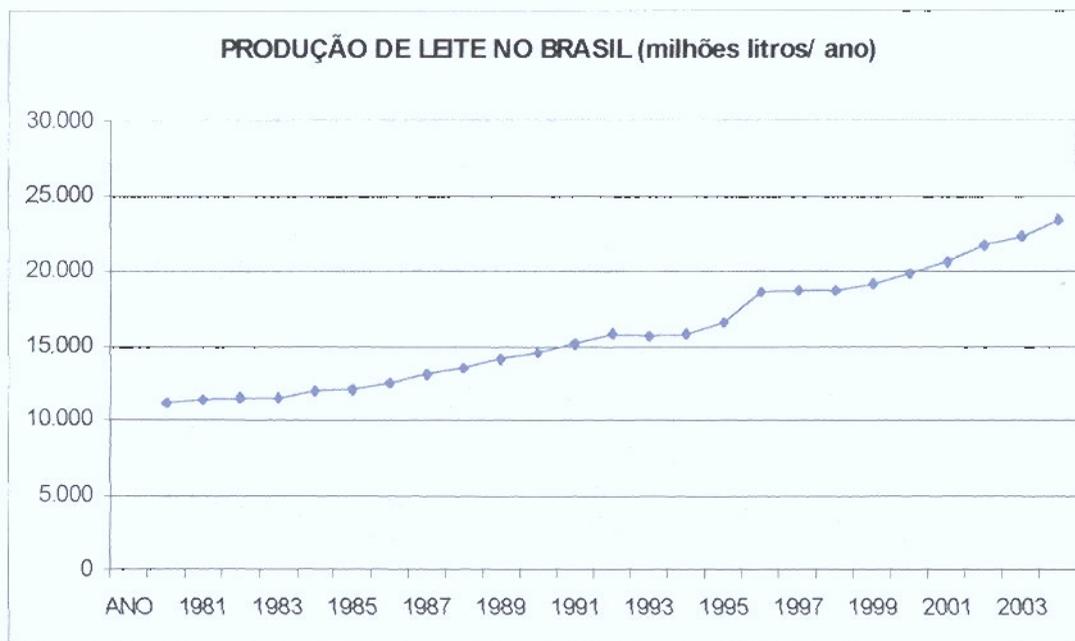
Según la producción estimada para el año 2004 de 23.684 millones de litros se tuvo una disponibilidad *per capita* de 128,2 litros año; ahora según la recomendación de consumo de 215,00 litros año, existe un déficit de 86,8 litros año.

El número de productores es de alrededor de 1,2 millones y el número de personas relacionadas con la actividad lechera alcanza a los 4,8 millones; existe una baja relación capital/empleo y el tipo de empleo es permanente.

Aumento de la producción de leche cercano al 120% en los últimos 25 años, con solo un 5% de aumento de vacas (existencia estimada de mas de 19 millones de vacas lecheras)

Se estima que hay 220 millones de hectáreas de praderas (55% Nativas; 50% en degradación)

El promedio de producción por vaca ha subido desde 700 L/año (1970) a 1139 en la actualidad (65% de aumento). Sin embargo, en rebaños con registros de las asociaciones de razas especializadas como Holando tienen 7.570 L , Jersey 4.670 L, y Girolando 3.790L)



Las regiones con mayor producción de leche del país es el Sudeste y Sur. La participación es como sigue:

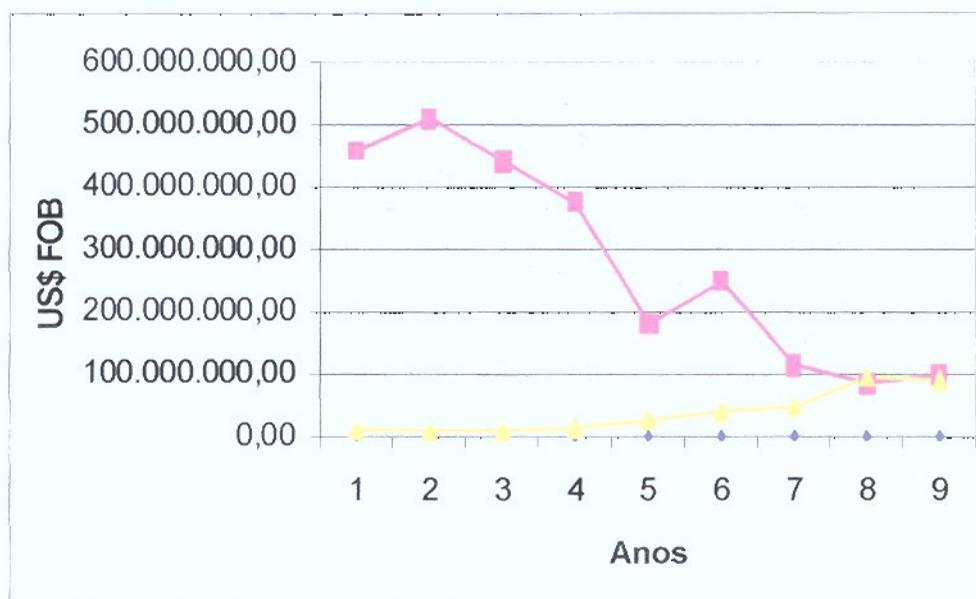
Sudeste	40,4%
Sur	25,4%
Centro-Oeste	16,0%
Nordeste	10,8%
Norte	7,2%

Los estados con mayor producción y crecimiento en la década pasada se observan en el siguiente cuadro (x mil litros) :

Estado	1993	2002	Diferencia
Minas Gerais	4.526.961	6.177.356	36,5%
Goias	1.405.778	2.483.366	76,7%
Río Grande do Sul	1.586.462	2.329.607	46,8%
Paraná	1.363.237	1.985.343	45,6%
Sao Paulo	2.047.235	1.748.223	-14,6%
Santa Catarina	735.867	1.192.690	62,1%
Bahía	639.696	752.026	17,6%
Rondonia	259.624	644.103	148,1%
Pará	293.013	576.794	96,8%
MS	268.849	467.095	0,9%

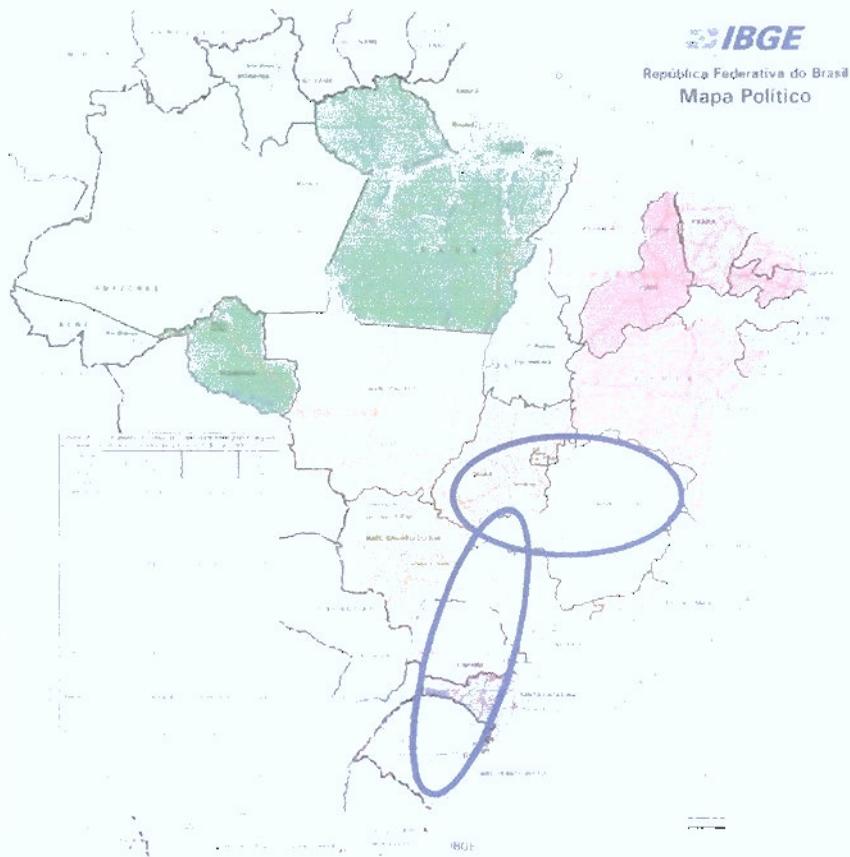
En azul se destaca el Estado objeto de la visita , que presenta por latitud una mayor cercanía de clima. Los incrementos de producción fueron sustanciales en Goias , Santa Catarina, Río Grande do Sul , Paraná y Minas Gerais, como los estados de mayor producción. Rondonia y Pará también tienen un significativo aumento durante el período pero su magnitud de aporte nacional es menor.

Toda esta situación de incrementos de producción ha hecho cambiar la situación de mercado exterior del Brasil, pasando de ser un importante importador de productos lácteos a ser progresivamente un incipiente pero creciente exportador. En el período de enero a septiembre en los últimos años , las importaciones han caído fuertemente (5 veces), y las exportaciones ya se acercan a los 100 millones de US\$.



Principales cuencas lecheras

**B
r
a
s
i
l**



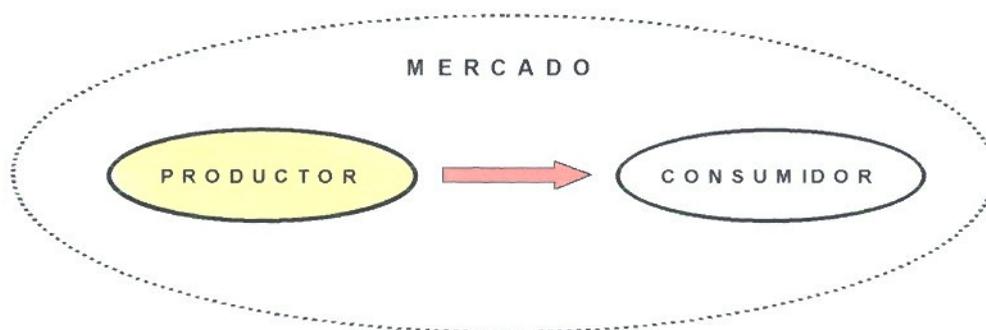
En Minas Gerais, estado que produce cerca del 37% de la leche bovina del país se han producido variaciones importantes en los componentes de la cadena láctea. Al comienzo se relacionaba el productor con el consumidor, para progresivamente incorporar a otros actores (ver diagramas mas adelante). Las exigencias de parte de la industria procesadora para recepcionar una materia prima de calidad que demanda el mercado junto a las dificultades de una gran cantidad de productores para lograr la adecuada eficiencia productiva y competitividad ha conducido a que muchos de ellos han salido del sistema. En el cuadro siguiente se muestra la situación del Estado de Minas Gerais en cuanto a la industria ó marca, que recepciona la leche y el número de productores involucrados.

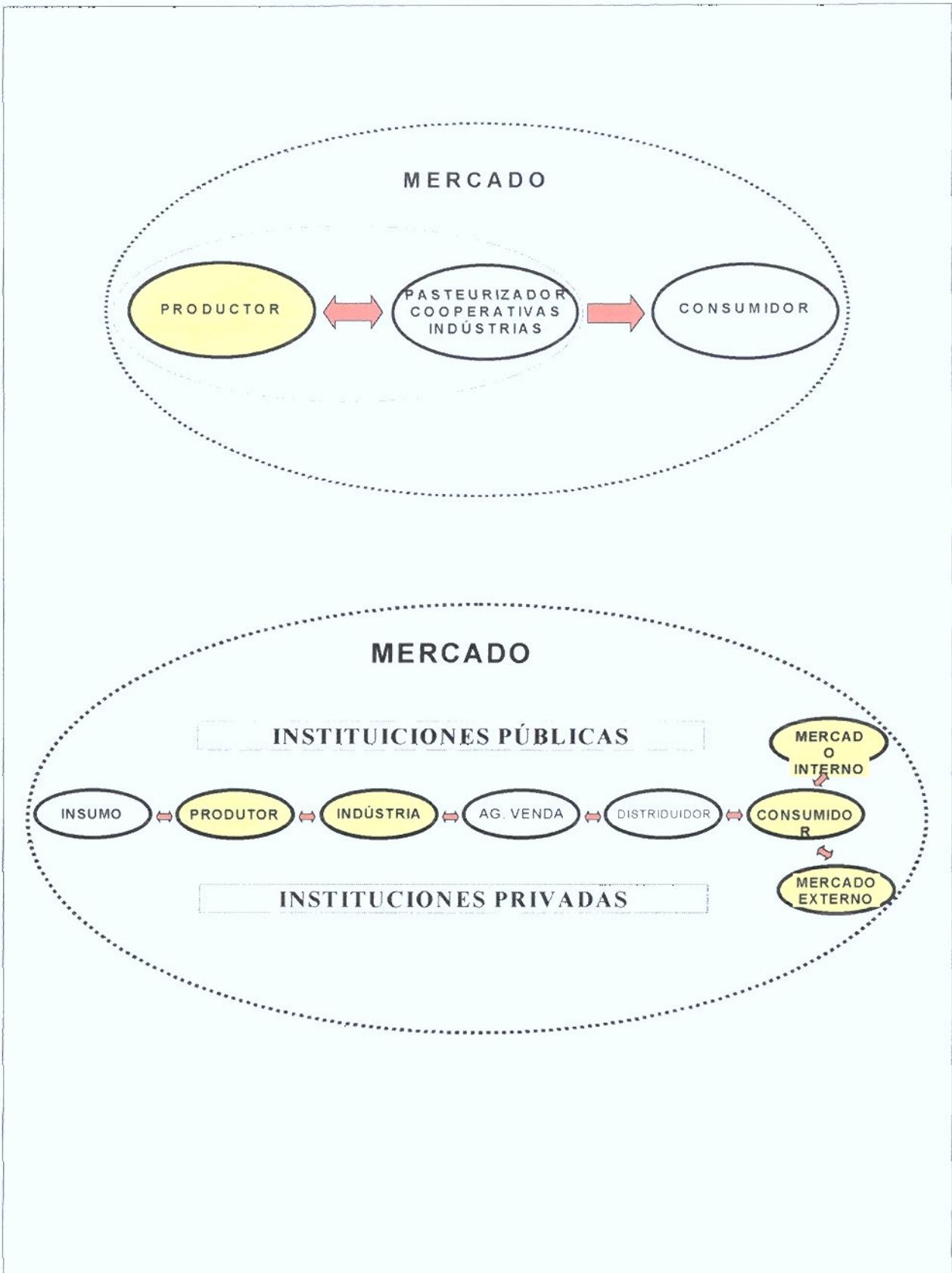
El ejemplo mas fuerte se da en DPA, que agrupa como 6 industrias menores controladas por Nestlé en donde la disminución de productores fue cercana a un 75%. En el año 1998 tenia 28.000 con una entrega de 1,3 Billones de litros y ahora tiene 7.000 con 1,4 Billones de litros.

**PRINCIPALES EMPRESAS - MARCAS RECEPCIONADORAS
 DE LECHE Y NUMERO DE PRODUCTORES**
En Minasgerais (27%)(año 2003)

	Recepción Anual (L x 1.000)	Número de Productores
DPA	1.500.179	7.163
Parmalat	840.000	10.350
Itambé	750.000	5.991
Elegé	671.780	27.676
CCL	309.540	6.402
Centroleite	261.230	5.438
Leite Nilza	241.217	3.671
Bata viz	232.311	5.111
Sud Coop.	226.016	6.734
Danone	225.033	1.274
Embase	218.687	4.413
Morrinhos	191.782	3.218
Grupo Vigor	153.145	1.413
Lider Alim.	129.177	2.634
Con	115.834	5.256
TOTAL	6.031.070	96.654

CONSTITUCION EVOLUTIVA DE LA CADENA DE LECHE





La cooperativas lecheras buscan avanzar en los nuevos escenarios. Ellas llegaron a concentrar en años pasados el 60% de la recepción de leche , pero su participación en la actualidad está cerca del 38%. En un levantamiento realizado en los 15 mayores sectores lecheros del país las cooperativas captaron un 9,6% mas de leche en el año y aumentaron un 14,72% el número de asociados..

Un elemento trascendente ha sido también la creciente introducción de varias razas mezclas (Bos indicus x Bos Taurus) para la producción de leche. A continuación se presenta la variación porcentual de las inseminaciones entre el año 1999 y el 2003 para algunas razas tradicionales y para aquellas cruza:

Razas	1999	2000	2001	2002	2003	Evolución
Holandés	1.820.073	1.689.409	1.699.100	1.444.667	1.406.014	-22,75%
Gir Leiteiro	165.061	194.325	310.891	406.503	537.386	225,57%
Jersey	292.149	310.899	371.814	366.455	424.612	45,34%
PardoSuizo	83.214	82.111	64.101	60.393	79.851	4,04%
Girolando	16.454	17.516	43.924	48.959	64.810	293,89%
Guzera Leiteiro	22.307	26.366	30.988	27.770	36.187	62,22%
Holandés Vermelho	15.711	15.287	19.045	13.117	17.664	12,43%
Gir Leiteiro mocho	2.681	1.487	6.012	3.542	8.357	211,71%
Ayrshire	--	--	--	--	1.371	--
Composto Leche	--	--	--	--	505	--
Guernsey	--	--	--	--	298	--
Otras	236	140	350	1.070	0	--

Fuente : Asociación Brasileña de Inseminación Artificial (ASBIA)

Llama la atención el gran aumento de las inseminaciones con Girolando y Gir lechero y al mismo tiempo la gran baja de las inseminaciones con Holstein.

Se comentó por uno de los técnicos de la realización de estudios genéticos en distintas razas para identificar animales susceptibles a contraer enfermedades (Nelore, Holandes, Ibagé Girolando, Cachim, Gir, Cruzera, Angus Jersey, y otras).

Al igual se estima que alrededor del 1% de la producción bovina de leche en Brasil es producción orgánica que proviene mayoritariamente de la agricultura familiar campesina

Según uno de los expositores, los siguientes antecedentes pueden explicar los cambios y el crecimiento vertiginoso del sector lechero y pecuario en general:

- Desarrollo de las comunicaciones;
- Globalización de la economía;
- Supremacía del Mercado;
- Priorización de la Demanda;
- Surgimiento de la Competitividad;
- Incremento de la productividad
- Reducción de costos
- Mejor calidad de producto
- Libertad del precio de leche
- Plan cambiario del Real
- Creación del Mercosur
- Importancia de los Agronegocios;
- Visión de las Cadenas de Producción;
- Sustentabilidad;
- Equidad;
- Profesionalización del Productor



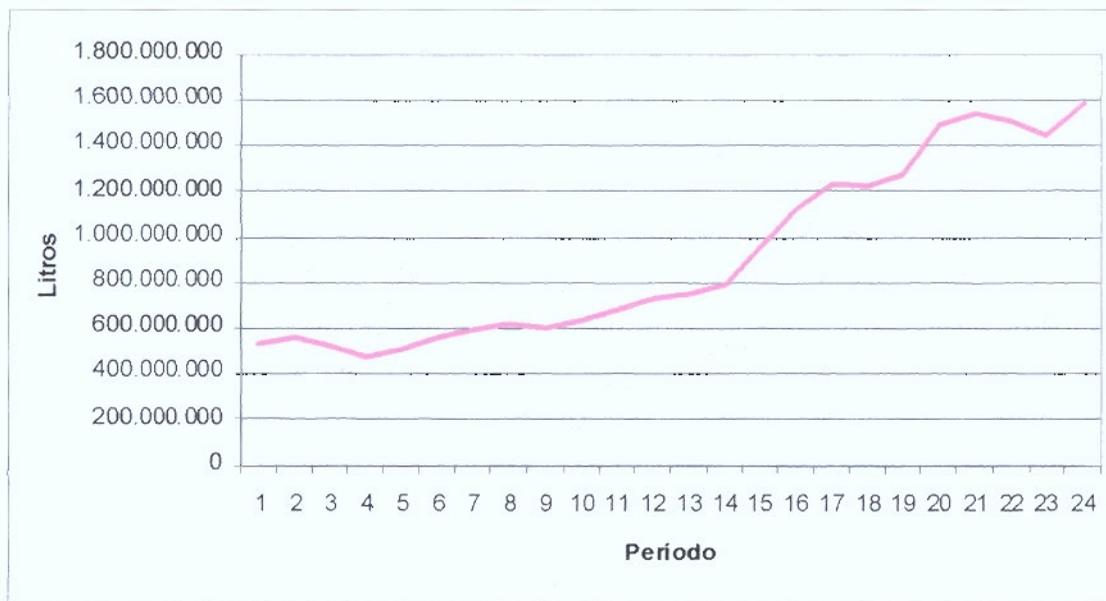
Río Grande do Sul

Este Estado limita al sur con Uruguay y al oeste con Argentina . Cuenta con lo siguiente:

- Población de 10.844.715 habitantes;
- Producción de Leche en el año 2004 de 2.454.018.000 L;
- Disponibilidad de leche equivalente *per capita* 226,3 litros año;
- Recomendación FAO 215,00 litros año;
- Superavit 11,3 litros por habitante al año;
- Número de productores 70 mil ;
- Número de personas relacionadas a la actividad lechera es de 730 mil;
- Permite renta mensual;
- Empleo permanente

La evolución de la producción anual de leche se observa en el siguiente gráfico:

Producción anual de leche bajo inspección federal (leches b y c, SIF), en el " Estado do Rio Grande do Sul "en las décadas de 1980, 1990 y 2000



La producción anual de leche ha crecido a tasas de entre 2 y 3%, para en los últimos años subir a más del 4% en algunos años. En la última temporada este aumento se acerca a tasas entre el 20 y hasta el 40% mayor. Esto ha provocado serios problemas a las plantas por su limitada capacidad de secado.

En la siguiente figura se señalan las principales cuencas lecheras del Estado. La mayor producción proviene de las áreas cercanas al litoral.

Principales cuencas lecheras

R
i
o
G
r
a
n
d
e
d
o
S
u
l



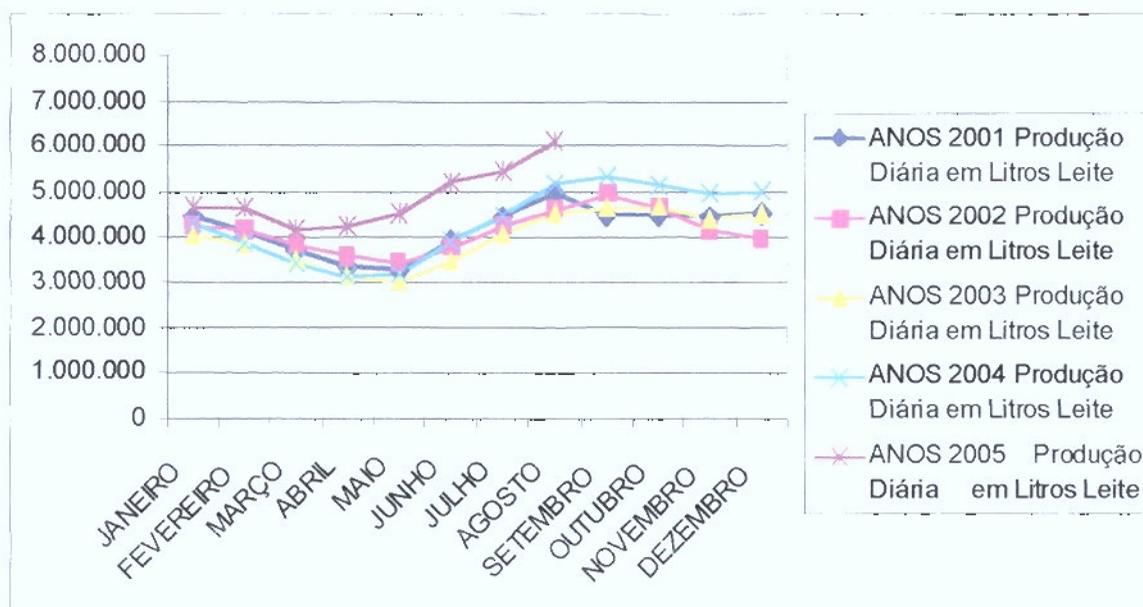
En los siguientes cuadros y gráficos se entrega información de producción de leche y porcentaje que va a la industria, de la distribución anual de la producción receptionada , de los precios promedio pagados a productor y los principales productos lácteos elaborados.

PRODUCCION TOTAL DE LECHE DE " RIO GRANDE DO SUL "
PERÍODO DE 1996 A 2004

ANOS	PRODUÇÃO FORMAL EM LITROS		TOTAL PRODUÇÃO FORMAL EM LITROS	TOTAL IBGE EM LITROS	TOTAL INFORMAL EM LITROS	% PRODUÇÃO INFORMAL
	SIF	CISPOA				
1996	1.117.785.200	9.330.025	1.127.115.225	1.860.984.000	733.868.775	39,43
1997	1.226.383.916	24.201.774	1.250.585.690	1.913.124.000	662.538.310	34,63
1998	1.216.037.323	45.595.144	1.261.632.467	1.914.556.000	652.923.533	34,10
1999	1.277.134.318	54.299.068	1.331.433.386	1.974.662.000	643.228.614	32,57
2000	1.481.889.592	61.399.045	1.543.288.637	2.102.018.000	558.729.363	26,58
2001	1.539.794.484	54.136.417	1.593.930.901	2.222.054.000	628.123.099	28,27
2002	1.502.219.711	54.967.996	1.557.187.707	2.329.607.000	772.419.293	33,16
2003	1.451.205.748	34.555.528	1.485.761.276	2.305.758.000	819.996.724	35,56
2004	1.580.158.409	46.719.328	1.626.877.737	* 2.454.018.000	* 827.140.263	* 33,70

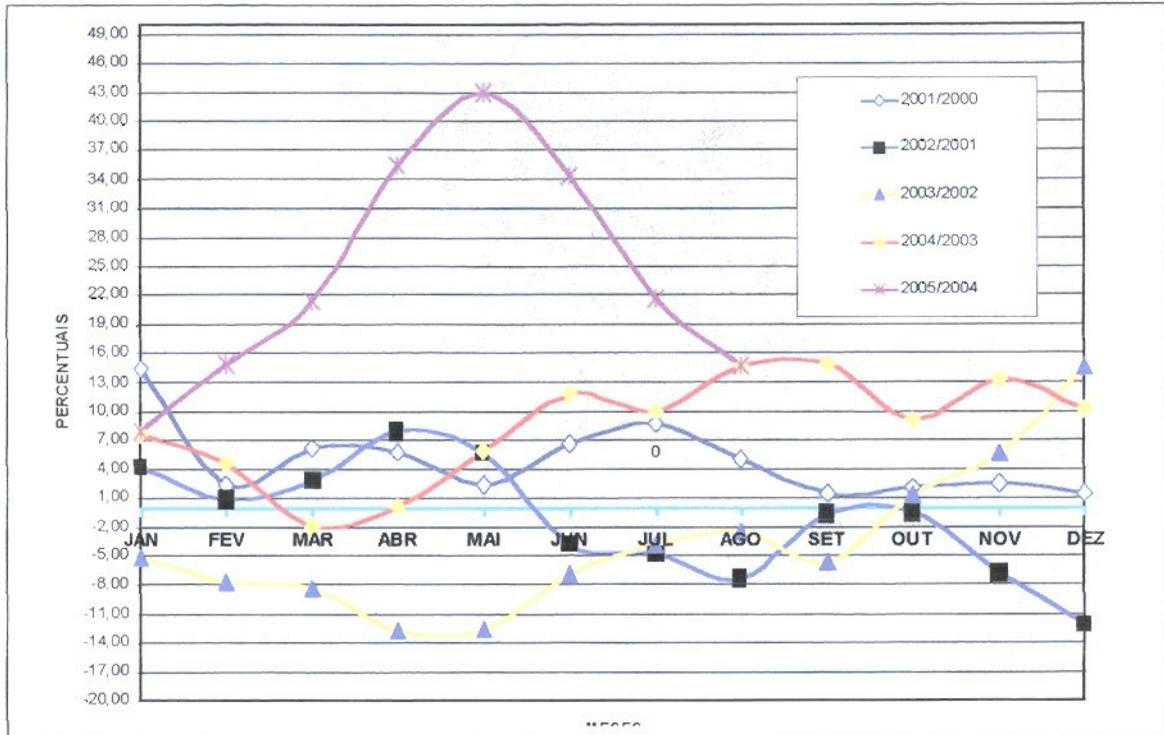
CPACT - EMBRAPA - Clima Temperado - Produccion Media Diaria por Mes de Leche bajo Inspeccion Federal (SIF) de RS

Distribución anual de la producción, periodo 2000 a 2005

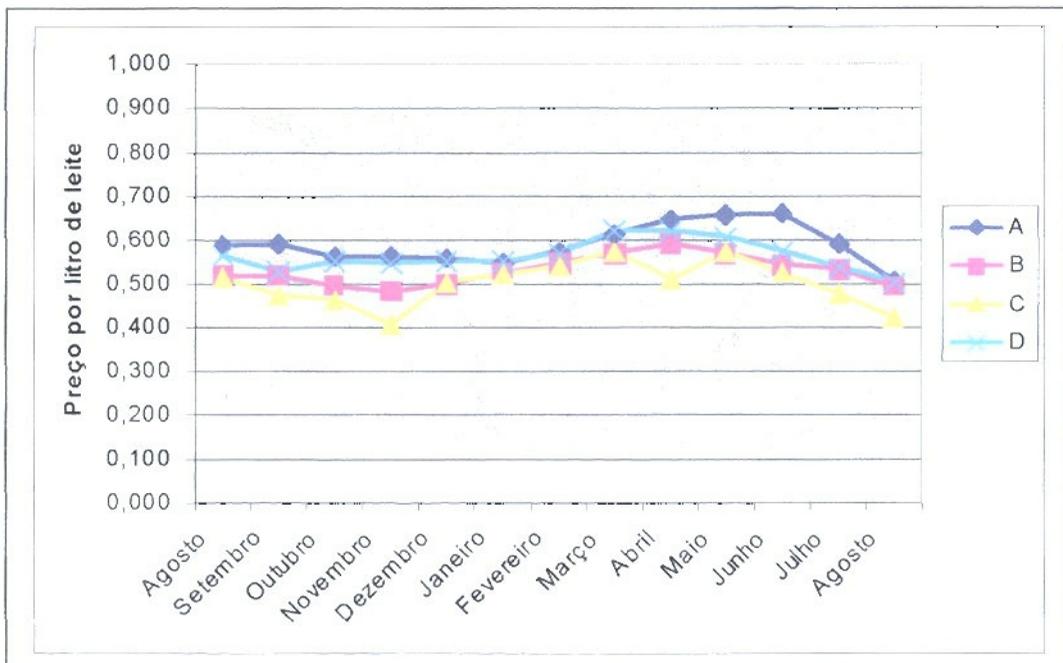


Se destaca el aumento sostenido de la recepción en la última temporada.

Variación porcentual en doce meses de leche bajo inspección federal (sif) de rio grande do sul - período 2000 a 2005.



Variación del precio del litro de leche pagado a productor, agosto 2004/agosto 2005



Total de productos elaborados por las industrias lácteas de Rio Grande do Sul

PRODUCTOS	2003	2004	%
	Litros	Litros	
Leite B	2.997.184	2.075.225	-30,77
Leite C	122.416.789	99.783.627	-18,49
Leite UHT	790.301.102	890.406.812	12,67
TOTAL	915.715.075	992.265.664	8,36
PRODUTOS			
	Quilos	Quilos	
Bebida Láctea	25.342.745	41.296.658	62,95 ***
Crema de Leite	32.214.395	27.324.745	-15,18
Leite Condensado	42.479.751	38.959.071	-8,29
Leite em pó	34.404.729	36.480.253	6,03
Queijo	21.941.670	24.036.141	9,54
Soro de leite em pó	4.585.325	4.746.276	7,38
TOTAL	160.968.615	172.843.144	7,38
Soro de leite litros	51.123.677	66.237.871	29,56

Sector primario

Las características de Suelo, Pradera y Alimentación en las lecherías de Río Grande do Sul son muy parecidas a las del Uruguay. El sector visitado cercano a Pelotas está muy influenciado por la cercanía del mar y de la Laguna de los Patos; por ello el clima es mas temperado. En el período estival las temperaturas se acercan a los 35°C.

Conformación de Suelos: los destinados a lechería presentan profundidades que van de los 20 a 80 cm.

Suelos de formación geológica arenisca con alto contenido de Arcilla, baja permeabilidad. En algunas zonas los predios que mantenían ganado de carne, están derivando parte a la lechería utilizando razas Holando y Jersey (Pirattini).

Tienen un bajo contenido de Materia Orgánica (3 - 5%) un pH que varía entre 5.7 y 5.8

Contenido de fósforo se presenta desde 3-5 ppm existen suelos mejorados presentan 15 – 20 ppm a 20 cm de profundidad.

Condición Climática : La pluviometría para el caso de Brasil varía entre los 1.000 a 1.300 milímetros anuales.

Como promedio, en verano se tiene una cantidad de 100 milímetros de agua caída, con 32 a 35 grados Celsius y una humedad ambiental relativa de 70%.

Praderas

Alta variabilidad, determinado por condiciones de suelo y fertilidad, en sectores con mayor fertilidad se ha masificado el uso de tréboles y ballicas anuales.

Utilizan otras especies como avena para invierno, sorgo forrajero y maíz para el verano. También se están mejorando forrajeras subtropicales como Capim elefante, recomendándose su pastoreo entre 1.0 y 1,2 m.

El manejo es bajo pastoreo con cerco eléctrico y regularmente se dejan semillar hacia el verano para que se resiembre; esto ocurre con las ballicas anuales y algunos tréboles.

La Fertilización a base de mezclas binarias (N – P), no se utiliza potasio. Su uso no es regular ya que hay muchas pequeñas propiedades agrícolas. En aquellas mas desarrolladas se aplican entre 200 a 250 kilos de mezcla por ha, tanto en cobertera como en siembra. Mezclas 21-23 o 18-46. Se usa bastante la urea

En lecherías mas intensivas el cultivo suplementario principal es el Maíz forrajero, destinado a ensilaje con

Rendimiento de 35 Ton M.V. = 11 Ton M.S.

La alimentación del hato lechero se distribuye como sigue:

15% de concentrado.(balanceados; cáscara de soja, harina de arroz integral , de maní y otros subproductos)

20% de forrajes conservados.

65% de pasturas.

Finalmente, también, se utilizan concentrados preparados por fábricas, muchas veces anexas a las cooperativas que están muy bien estructuradas y diversificadas.

Calidad de leche

El país se rige por la normativa N° 51 del 18/09 del año 2002 que contiene reglas y normas. Estas fueron elaboradas por el Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento tendiente a mejorar la calidad y modernizar la producción de leche en Brasil.

Se establecen regulaciones técnicas para producción, almacenamiento y transporte de leche.

En los Estados del Sur, Río Grande, Santa Catarina y Paraná los criterios para leche cruda entraron en vigencia solo el 1° de Julio de 2005.

Reglamenta conceptos como: Leche, Sanidad del rebaño, Higiene del lugar ordeña y Rutina de ordeña.

Patrón de Calidad microbiológica:

Período	N° max. Bacterias
1/7/2005 a 1/7/2008	1000.000 bac/ml
1/7/2008 a 1/7/2011	750.000 bac./ml
A partir de 1/7/2011	100.000 bac./ml

1/7/2005 a 1/7/2008	1 000.000 CS/ml
1/7/2008 a 1/7/2011	750.000 CS/ml
a partir de 1/7/2011	400.000 CS/ml

Principales enfermedades bajo control y/o erradicación

Fiebre Aftosa: En Río Grande Do Sul el año 2002 se presentó el último foco en el centro del Estado. Desde entonces el control es mediante vacunaciones anuales. En todo Brasil se vacuna, excepto en Santa Catarina (entre Río Grande y Paraná) que tiene frontera con Argentina y es libre de Aftosa sin vacunación.

Actualmente se presentó un foco en el Estado de Mato Grosso del sur en la frontera con Paraguay y ya está controlado.

Brucelosis: Es endémica en todo Brasil, principalmente en el ganado lechero. Control mediante vacunación de hembras entre 8 y 12 meses de edad. Pruebas de seroaglutinación en vacas adultas con eliminación de positivas.

Tuberculosis: Es de alta incidencia en el ganado lechero de la zona GAUCHA (sierra) con perjuicios en la actividad lechera. El control se hace mediante pruebas de tuberculina por las cooperativas y órganos oficiales. Animales positivos se eliminan con indemnización, pero hay resistencia de los productores a eliminar pues el pago es inferior al del mercado.

Rabia: Es una enfermedad de prevalencia en las zonas montañosas. Control hecho en el combate de Vampiros por órganos oficiales y la vacunación del ganado por los propietarios. Se realizan campañas de vacunación oficial en perros por instituciones del Estado y por propietarios durante el mes de Agosto conocido como "mes del perro loco".

Otras enfermedades: Clostridiales como Hemoglobinuria bacilar ,Carbunco bacteridiano (picada) y Mastitis son de baja presentación.

Ectoparásitos como Mosca de los cuernos y Garrapatas son frecuentes. También Piojos y bicheras.

Endoparásitos: De importancia zoonótica es la Hidatidosis con prevalencia en las zonas de ovinos, frontera con Uruguay y Argentina.

Parásitos gastrointestinales.

Fitoterapia

Llamo mucho la atención del uso , principalmente de la pequeña agricultura ,de la fitoterapia para sus animales. El uso de plantas medicinales en el tratamiento del ganado, o limpieza de equipos de ordeña, esta asociado al concepto de producción orgánica.

EMBRAPA de Río Grande do Sul, fomenta sistemas producción orgánica a nivel de agricultura familiar campesina. Los productos orgánicos representan mayor valor agregado a los productos naturales, con mayores ingresos familiares, y compensando la menor productividad.

Características Producción Orgánica: Busca armonía con la naturaleza; Se define como económicamente viable; Socialmente justa, Ambientalmente correcta y promueve el Uso tecnologías sustentables.

La producción de alimentos orgánicos tiene normas específicas editadas por Ministerio Agricultura, que regula procedimientos para que la leche de un predio sea considerada orgánica. Tales procedimientos regulan la alimentación del ganado, instalaciones y manejo. La explotación de los animales busca auto suficiencia en la producción. El alimento debe ser equilibrado a las necesidades del bovino. Los suplementos deben ser exentos de antibióticos, hormonas y vermífugos, aditivos, promotores de crecimiento, estimulantes de apetito, urea ,etc.

El Confinamiento está prohibido. Los animales deben tener acceso a praderas para ejercicio y sol. Los sistemas silvopastoriles son indicados en proporción de 10 a 15 árboles/ há. Se prohíbe el descorne por el stress que se le provoca al animal. Se acepta el uso de detergentes solo biodegradables.

Para la preservación de la salud de los bovinos se utiliza la fitoterapia y homeopatía.

Los medicamentos convencionales solo estrictamente de emergencia ante riesgo de vida.

El Control de parásitos del rebaño, solo por medio de rotación de praderas y compuestos medicinales de origen vegetal.

En la Cooperativa de pequeños productores visitada(COPAVA), del Movimiento de los sin Tierra(MST)se usa:

- Eucalipto: 1kg por 10 lts. agua para lavado de equipo.
- Ruda: para diarrea terneros, metritis y retención placentas.
- Carquilla o Carqueja: variados efectos como antimicrobiano, antiparasitario, abortivo, digestivo, hepatoprotector .
- Citronella : uso en diarreas terneros.
- Pitanguera : mezclada en manteca se usa con jeringa a través del pezón en mastitis.
- Ajo molido y Ciperaceas: repelente moscas de los cuernos.

Productos Homeopáticos: Ejemplos de productos para gado leite:

* Real Leite: para rebaños lecheros núcleo homeopático para prevenir mastitis y < CS.

* Real VitaLeite: mastitis alta producción.

* Ración Rumén20%: contiene 20% PB + 72% NDT.Consumo hasta 1.2% pv. o según producción leche (1Kg.c/3 lts. Leche.

Otros productos son los distintos núcleos :•Núcleo Papilomatosis, •Núcleo Pododermatitis, •Núcleo Parasitario, •Núcleo Entérico, •Núcleo Fertilidad, •Núcleo Embrio-fijador, •Núcleo Parto, •Núcleo Hepatoprotector.

En CETANP Centro Regional de Formación Profesional de Agricultores en Nova Petropolis, dentro de los cursos que se dictan en la Escuela del Bom Pastor, existe uno de Fitoterapia con cultivos de algunas especies medicinales tanto de uso humano como animal.

Manejo de Efluentes

Con la filosofía de la producción orgánica en la Agricultura Familiar Campesina, en general se aprecia un buen manejo de efluentes para evitar impacto ambiental. En las lecherías con estabulación hay preocupación sobre el tema. En una de las visitadas se utilizaban los purines para riego de los maíces.

EMBRAPA ha desarrollado una labor pionera en capacitación y desarrollo de estos sistemas de manejo y producción

Respecto de la gestión, se observó diferentes realidades. Algunos predios con un manejo particular de los datos y en otros, especialmente en pequeñas propiedades con apoyo técnico de las cooperativas y

capacitación de los integrantes del grupo familiar, un eficiente uso de registros y controles.
A continuación se presentan los análisis de dos de los predios visitados, cooperados de la Cooperativa PIA. (Tipo de cambio US \$ 1 = R\$ 2.3 ; R\$ 1 = \$ 235)

Predio de "Flavio y Simone Potratz" , Nova Petrópolis

SUPERFICIE TOTAL (Has)	13,5	
SUP. PASTOREO LECHERO (SPL)	9,5	
VACA MASA PROMEDIO	10	
VACAS EN ORDENA	9	
VO/VM	0,90	
PRODUCCION ANUAL (LTS)	60.000	
LITROS VO / DIA	17,80	
LITROS / HA VM	6.000	
PRECIO VENTA R\$/Lt	0,48	\$ 112,80
COSTO PRODUCCION R\$/Lt	0,19	\$ 44,65

Predio de "Silfredo Hahnel" , Gramado

SUPERFICIE TOTAL (Has)	33	
SUP. PASTOREO LECHERO (SPL)	28	
VACA MASA PROMEDIO	27	
VACAS EN ORDENA	23	
VO/VM	0,85	
PRODUCCION ANUAL (LTS)	200.000	
LITROS VO / DIA	23,90	
LITROS / HA VM	7.407	
PRECIO VENTA R\$/Lt	0,49	\$ 115,15
COSTO PRODUCCION R\$/Lt	0,30	\$ 70,50

Cooperativas

Las cooperativas lecheras en el sur de Brasil generalmente fueron formadas hace varias décadas, y se han abierto a explorar otras actividades comerciales.

Cooperativa Cosulati: se ubica en la cercanía de Pelotas y es el resultado de la fusión de dos cooperativas de la zona: Coolapel creada en el año 1932 y Colacti creada en 1955; éstas se fusionan el año 1973 formándose Cosulati. Cuenta con 3.000 asociados y 4.000 familias.

Produce leche pasteurizada, larga vida , en polvo, mantequilla, bebidas lácteas, manjar, quesos ,etc.

Otras áreas: -elaboración de embutidos, -Fabricación de alimentos concentrados, y -Faenamiento de aves.

Promueve los siguientes postulados:

1. La ética, como principio básico.
2. La integridad.
3. La responsabilidad.
4. El respeto a las leyes y reglamentos.
5. El respeto por si mismo y por los demás ciudadanos.
6. El amor por el trabajo.
7. El esfuerzo por el ahorro y por la inversión.

8. El deseo de superación.

9. La puntualidad.

Cooperativa Pía (Nova Petrópolis)

Desde el año 1967 en que se formó con 213 socios, ya el año 1972 recepcionaba 745.000 litros de leche de 1.230 productores. Ahora en el año 2005 tiene 9.763 miembros y se espera llegar a los 125 millones de litros.

Los principales productos que elaboran son Leche en polvo, Leche larga vida UHT, Bebidas lácteas, Yogurt con frutas, Postres y Mermeladas

La mayoría de los cooperados tienen predios de entre 12 y 14 ha, con lechería y frutales, y algunas hectáreas de reforestación. La topografía es accidentada, y por la pluviometría hay riesgo de erosión. En la década de los 70 hubo un fuerte apoyo de entidades alemanas (GTZ) para prestar asistencia técnica y capacitación. Hoy en día hay la cooperativa da apoyo técnico veterinario, agronómico, forestal y de gestión.

Existen asociados en alrededor de 73 municipios y hay convenios de colaboración con entidades gubernamentales de capacitación y con organizaciones privadas. En algunos programas como el de Inseminación Artificial concurren al financiamiento compartido el Municipio, la Cooperativa y el Productor en partes iguales; en Municipios que no colaboran el financiamiento es un tercio la Cooperativa y dos tercios el Productor. Un tema prioritario es la profesionalización de los productores. El lema y desafío es permanecer en la zona y hacer una agricultura sustentable con un fuerte apoyo de la comunidad toda, por ello involucran también a los consumidores de los productos de la Cooperativa que se venden en sus supermercados de la zona.

La Cooperativa está bajo el Sistema de calificación total y de las ISO 14001 de Gestión ambiental.

También la Cooperativa otorga créditos para compra de insumos , y adquisición de maquinaria para pequeñas comunidades que demanden un servicio; en ningún caso se puede cobrar mas que el precio de mercado. El Gerente señaló que ante la actual situación de exceso de producción, ha hecho que las 4 principales cooperativas del estado se junten a ver como pueden enfrentar el problema.

Cooperativa Agroindustrial Litoral Norte- Bom Leite (Osorio)

Esta es una pequeña cooperativa con 210 asociados y 22 funcionarios fundada en 1989. Atiende a 8 Municipios de la región del litoral del Estado Río Grande do Sul y procesa 640 mil litros de leche. Sus principales productos son leches tipo C , B, desnatada, bebida láctea, quesos y nata. Tiene alrededor de 2500 clientes.

COPAVAL

Origen: Movimiento Trabajadores sin tierra y Gobierno de Brasil. Desde la Reforma Agraria de los sesenta y ochenta se forma esta organización. Cada 25 familias puede tener un dirigente regional.

COPAVAL integra la Confederación de las Cooperativas de Reforma Agraria del Brasil (Concrab). La Concrab congrega aproximadamente 12.000 cooperados y se relaciona aproximadamente con 70.000 familias que se distribuyen por los diversos Estados de la República. Cada 25 familias puede tener un dirigente regional. En el Estado de Río Grande do Sul hay 12 mil familias, de las cuales 2.600 ya tienen tierra. La organización del Movimiento está en 25 estados del Brasil.

La cooperativa visitada Vista Alegre del Municipio de Cerritos se forma hace 12 años y es parte de un asentamiento de 48 familias, de las cuales 18 integran la cooperativa. El tamaño de las parcelas 20-30 hectáreas (ellos provenían de una zona de minifundios). La tierra es entregada por el Estado en usufructo, no pudiendo vender, la exigencia es que la trabajen; si eso no ocurre puede ser reemplazado por otro productor. Existe un muy buen apoyo técnico y crediticio del gobierno. Se han dedicado a la producción orgánica en varios rubros como leche, tomates, duraznos, mantienen una reserva forestal de la comunidad. También crían ovejas, cerdos, siembran porotos y papas. Han obtenido importantes logros económicos y sociales ; acceso a educación primaria en el sector y luego van a la ciudad transportados por la Intendencia. La secundaria en escuelas agrícolas. Se hace alfabetización de adultos. Algunos jóvenes llegan a la universidad y luego retoman a dar asistencia técnica y ejercer en la zona como Veterinarios, Agrónomos, Abogados, Técnicos especializados.

Centro Regional de Formación Profesional de Agricultores de Nova Petrópolis (CETANP)

La idea nace en 1994 y con el MERCOSUR toma fuerza por los sindicatos de agricultores en una

confederación de 100 mil pequeños productores. Han capacitado unos 2.160 cooperados de la cooperativa PÍA. Traen a los productores por 1 ó 2 semanas al Centro, y con el lema "aprender haciendo" imparten los cursos en diferentes temáticas (lechería, forrajeras, gestión, fruticultura etc.) Los instructores (35) vienen solo cuando hay curso.

Hasta el 2005 se han impartido 500 cursos a 6.402 personas de 323 municipios. Se hace seguimiento a los predios cuyos agricultores ó algún miembro de su familia ha asistido a la capacitación. Se dan ejemplos de análisis de gestión productiva-económica de uno de los predios visitados.

Empresa de pesquisa agropecuaria (EMBRAPA)

EMBRAPA RÍO GRANDE DO SUL— CLIMA TEMPERADO

Las principales Líneas de investigación

Calidad de leche; laboratorios de calidad ;Factores individuales, nutrición y genética (distintas razas), restricción alimenticia.

Reproducción ; Transferencia de embriones en distintas razas, Inseminación Artificial (30% vacas en RS y 8% en Brasil); nutrición y fertilidad

Mejoramiento de forrajeras: Ryegrass anuales (resiembras). En estados de mas al norte, pastos del género Braquiaria mejoradas soportan producciones de 13-15 Litros/día de leche de 6 vacas Girolando por hectárea(28.470- 32.850 L/ha) sin concentrados.

En el predio principal de la E. E. Se cuenta con un rebaño de la raza Jersey para experimentación en utilización de forrajeras. Además recientemente se han incorporado equipos de última generación para el laboratorio de calidad de leche.

El tema de agricultura y ganadería orgánica se ha desarrollado en forma importante en los últimos años, en especial dirigido a la pequeña agricultura con una fuerte colaboración de entidades de gobierno.

Finalmente para el Brasil se pueden mencionar algunos factores de cambio que han sido desfavorables para el sector lácteo:

- Valorización del Real
- Superproducción de leche el 2005 y aplicación de compensación de precios
- Bajo consumo interno-estabilizado
- Clima atípico
- Falta de infraestructura industrial para secado
- Error estratégico de industrias (poca experiencia en exportación)

Alternativas Factibles para enfrentar la situación:

- Absorción de los excedentes para campañas de interés social y de salud por los gobiernos.
- Revaluación de los Sistemas de merienda escolar.
- Campañas educacionales para el aumento del consumo de leche.
- Ampliación de la infraestructura de secado de la industria

Esto se ha traducido a establecer un "Programa Estadual Para o Desenvolvimento do Setor Lácteo do Rio Grande do Sul" (PRODELACT/RS)

Visión Estratégica del Programa PRODELACT/RS:

- Salud: Seguridad Alimentaria , Prevención,
- Educación Alimentaria,
- Económico : Profesionalización de los Productores
Dinamización de la Industria
- Social: Conciencia de la Ciudadanía
Derecho del Consumidor

Acciones Implementadas:

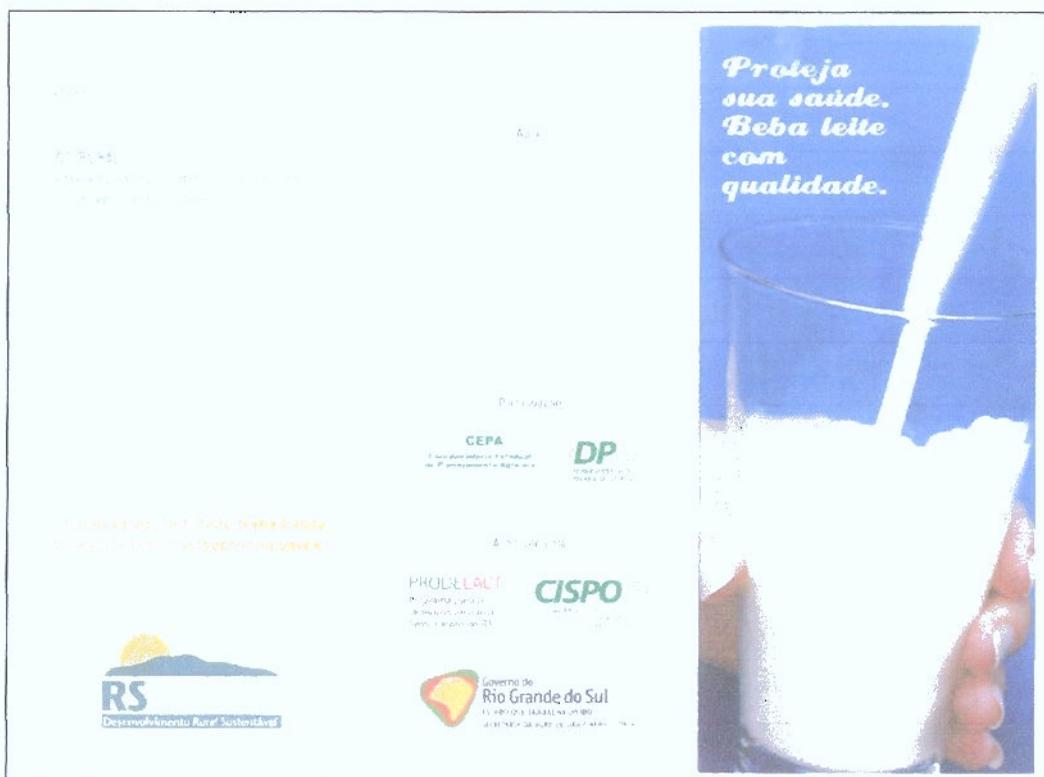
- Creación del Fondo Estadual de Leche – FUNDOLEITE
- Proyecto de ley nº 01/2004 de 19/02/2004 , Fortalecimiento de la Imagem del Producto Leche “Dia Estadual de la Leche”
- Proyecto de ley nº 167/2004 , Creación del “Núcleo Gestor de Tecnologia para la Pecuaria de Rio Grande do Sul - Decreto do Gobierno Estadual 43.217, del 12-07-2004

En general se debe promover :

-- el desarrollo de proyectos que valoricen la ingesta de productos lacteos en la alimentación humana llevados por la Secretaria de Educación como Parte de la Secretaria de Agricultura y Abastecimento SENAR.

--estimulo a las exportaciones de lácteos

--campana “proteja su salud beba leche de calidad”



Resultados adicionales

Describir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inicialmente como por ejemplo: formación de una organización, incorporación de alguna tecnología, desarrollo de un proyecto, firma de un convenio, entre otros posibles.

Aplicabilidad

Explicar la situación actual del sector y/o temática en Chile (región), compararla con las tendencias y perspectivas presentadas en las actividades de la propuesta y explicar la posible incorporación de los conocimientos y/o tecnologías, 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).

En el sector lechero nacional se ha desarrollado favorablemente en las últimas dos décadas, esto a pesar de no haber contado con las mejores condiciones regulatorias del Estado, en términos como por ejemplo de calidad de leche, de programas nacionales de mejoramiento genético y de normativas ambientales, entre otros.

Así también, por diversas circunstancias, el sistema cooperativo como forma de organización del sector primario no prosperó y su desarrollo precario no permitió que la gran masa de productores tuviera una buena relación de intereses con el sector industrial que cada vez se concentraba más en manos de grandes compañías. Esto condujo a que un gran número de productores no pudieran soportar las exigencias del nuevo escenario competitivo y fueran desplazados.

Por otro lado los sistemas de Investigación –Desarrollo, no tenían la continuidad que requieren los procesos biológicos involucrados, ni tampoco los planes de Transferencia implementados, fueron lo necesariamente eficaces para apoyar al sector productor, y en especial a la Agricultura Familiar Campesina.

En algunos ámbitos tecnológicos dependemos casi totalmente del exterior como por ejemplo la genética lechera, y lo que es peor, no se puede dimensionar el mejoramiento e impacto en el rebaño productivo por no hacer evaluaciones genéticas y no existir un plan de mejoramiento nacional. Generalmente se ha incorporado genética de tal exigencia que para expresar su potencial se debe cambiar mucho el medio ambiente y con ello encarecer económicamente el sistema, perdiendo así competitividad. Se puede agregar a esto los problemas de tipo de cambio, que alteran los costos y precios y no le dan la sustentabilidad necesaria al sector, que requiere en su sistema primario la lechería, de muchos años para su formación.

En general, se quiere resaltar algunos temas que podrían ser considerados a profundizar:

- Fomentar el sistema cooperativo y apoyar fuertemente la capacitación de los productores y su personal. Facilidades de financiamiento e intereses acorde con el tipo de inversiones.

- Regular normativas para la calidad de leche , facilitando la relación del sector primario con el industrial. Implementar sistemas automatizados en la recolección de leche para garantizar la calidad (Sistema Diessel Zevodat).
- Tener un sistema de evaluación genética nacional, fomentando el uso del control lechero y herramientas de gestión simples.
- Establecer sistemas eficientes de transferencia tecnológica y apoyo técnico continuo a los productores.
- Seguir articulando a los involucrados en la cadena para proyectar la salida de productos lácteos al exterior. Estudiar estrategias de mediano y largo plazo.
- Asegurar continuidad y financiamiento de la investigación, compartiendo los distintos actores del sector la problemática global de desarrollo en armonía.
- Intentar dar solución al problema del Minifundio , observando mas de cerca lo realizado en Brasil en relación a reforma agraria, y al tipo de soluciones encontradas en acuerdo con los Agricultores sin tierra.

Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar

Señalar aquellas iniciativas que surgen como vías para realizar un aporte futuro para el rubro y/o temática en el marco de los objetivos iniciales 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 ampliar el desarrollo del rubro y/o temática.

Fundamentalmente ver mas de cerca la potencialidad productiva lechera del Brasil, en los estados del Sudeste que son los que concentran la mayor producción, observar las forrajeras mejoradas que pueden impactar los rendimientos y lograr una elevada producción de leche competitiva.

Establecer mas y mejores nexos con entidades de investigación y transferencia de ambos países, así como entre las organizaciones de productores que tienen muchos años de buen funcionamiento.

4. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

Programa Actividades Realizadas

Nº	Fecha	Actividad	Iniciativa
1	24.10.2005	Visita a CONAPROLE Gerencia, Director Visita Tambo. Conocer la principal Cooperativa lechera del Uruguay. Visita Tambo de Marion Dueck. 75 vacas, gestión, alta productividad Montevideo, Colonia alemana Delta	
2	25.10.2005	Visita a Tambos Medianos productores. Tambo Sr. Raúl Geymonat, 100 vacas en ordeño, Prod. forrajera, Programa Aseguramiento de calidad y genética. Tambo Sr. James Bell, 260 vacas, Gestión y manejo de pasturas. La Paz, Ruta 1, Radial Lacaze	
3	26.10.2005	Visita a Centro de Investigación –Extensión Conocer la investigación y Transferencia en producción de leche, del INIA Uruguay Visita “El Pino SRL” Sr. Ricardo Román, Doris Gay. Cargas altas y reservas forrajeras, producción base pasturas, suplem. Grano maíz. Centro INIA La Estanzuela. CREA Colonia	
4	27.10.2005	Visita a Tambos. Establecimiento lechero CREA Horizonte, en Young, coordinador Gustavo Ripio . sistema productivo Lechero de pequeño productor Cuenca Colonia – Paysandú. Ruta Colonia-Paysandú. CREA Horizonte sector Young.	
5	28.10.2005	Visita a Centro de Investigación y Docencia (Fac. Agronomía) Visita a tambo grande Conocer de la investigación –Extensión en producción de leche de la Facultad desarrollada en el Campo Experimental Establecimiento “Angoné” Sr Daniel Belassi, 415ha 500 partos, Manejo alimenticio de vacas lecheras a pastoreo. Estación Experimental Cassinoni (EEMAC) Paysandú	
6	29/30.10.2005	Traslado Paysandú-Montevideo-Pelotas. Traslado a Brasil. Uruguay/ Brasil (Rio Grande do Sul)	
7	31.10.2005	Visita Centro de I/D EMBRAPA Visita a Cooperativa Conocer de la investigación en producción de leche del área de clima templado Conocer Cooperativa CONSULATI EMBRAPA Pelotas. Pelotas	



8	01.11.2005	Visita a Productores de diferente tamaño. Visita COPAVA: granja colectiva de asentamiento Reforma agraria. Sistema orgánico. Visita a Srs. Adir Joao Bainy, lechería gran tamaño, y Joao Lemcke, prod. leche a pastoreo. Municipios Pirattini; Cerrito; y Sao Lourenco do Sul	
9	02.11.2005	Traslado a Gramado-Canela Libre. Traslado Libre(Feriado) Gramado Canela	
10	03.11.2005	Visita a Cooperativa y Productores lecheros. Conocer Funcionamiento de la Cooperativa, visitar los sistemas lecheros de la zona, viabilidad de pequeños productores en sistemas cooperativos (PIÂ) de productores tipo Simone Poltrazt y Gerson Neumann Coop. Agrop. Petrópolis(PIA) Municipio de Nova Petrópolis	
11	04.11.2005	Visita a CETAR, Cooperativa COAMIL y productores. Visitar la Cooperativa COAMIL y conocer los predios lecheros de sus asociados, CETAP Centro de entrenamiento. Calidad de leche. Rentabilidad. Municipio de Osorio, Región de Litoranea	
12	05- 06.11.2005	Traslado Porto Alegre-Sao Paulo-Santiago-Osorno. Traslado a Chile. Porto Alegre-Sao Paulo-Santiago-Osorno	



Detallar las actividades realizadas en cada una de las Iniciativas, señalar y discutir las diferencias con la propuesta original, y rescatar lo más importante de cada una de ellas. Por ejemplo, en el caso de Giras discutir las actividades de cada visita; Becas, analizar las exposiciones más interesantes; Consultores, detallar el itinerario y comentarios del consultor; Eventos, resumir y analizar cada una de las exposiciones; y Documentos, analizar brevemente los contenidos de cada sección.

GIRAS

BECAS

CONSULTORES

EVENTOS

DOCUMENTOS

Contactos Establecidos

Presentar los antecedentes de los contactos establecidos durante el desarrollo de la propuesta (profesionales, investigadores, empresas, etc.), de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución Empresa Organización	Persona de Contacto	Cargo	Fono/Fax	Dirección	E-mail
EMBRAPA	Joao Carlos Costa Gomes	Chefe-Geral	Fono: (53)2758110 Fax: (53)2758221	BR 392 km 78 – Cx Postal 403 96001- 970, Pelotas, RS, Brasil	chgeral@cpact.embrapa.br
EMBRAPA	Waldyr Stumpf Junior, Dr.	Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento	Fono: (53)3275-8150 Fax: (53)3275- 8220	BR 392 km 78, Cx. Postal 403 96001- 970, Pelotas, RS, Brasil	stumpf@cpact.embrapa.br
EMBRAPA	Maria Edi Rocha Ribeiro	Pesquisador II, Sanidade Animal – Qualidade do Leite	Fono: (53) 2758400 2758481 Fax: (53) 2758412	BR 392 km. 78, Cx. Postal 403 96001- 970, Pelotas, RS, Brasil	dindi@cpact.embrapa.br
EMBRAPA	Fernando Flores Cantillano, PhD	Fisiología Pós-Colheita	Fono: 532 75- 8185 / 75-8100 Fax: 532 75- 8220	Cx. Postal 403 96001- 970, Pelotas, RS, Brasil	fcantill@cpact.embrapa.br
EMBRAPA	Ana Maria Behrendorf	Relações Públicas	Fono: (53) 2758211 Fax: (53) 2758219	BR 392 km. 78, Cx. Postal 403 96001- 970, Pelotas RS, Brasil	anamaria@cpact.embrapa.br
Gráfica FREITAS	Darcy Bittencourt		Fono – Fax: 663.2848/3048. 0848	Av. Getulio Vargas 1384, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil	bittencourt@saa.rs.gov.br

CONAPROLE	Pedro Battistotti, Ing. Agr.	Área Producción Lechera y Relaciones Cooperativas, Gerente	Fono-Fax: (598 2) 924 66 68 (598 2) 924 71 71	Nueva York CP 1648, 11800, Montevideo Uruguay	pbattist@conaprole.com.uy
CONAPROLE	Enrique Malcouri, Ing. Agr. (MBA)	Área Producción Lechera y Relaciones Cooperativas, Subgerente	Fono-Fax: (598 2) 9246668 (598 2) 9247171	Nueva York CP 1648, 11800, Montevideo Uruguay	emalcuor@conaprole.com.uy
DANBY COSULATI	Joao Fernández Thomaschwsky	Gerente de Treinamento	Fono-Fax: (53) 3225.5200	Praça Vinte de Setembro, 281, Pelotas, RS, Brasil	joao@consulati.com.br
PIA	Ovidio Pedro Rijo Morales	Gerente Industrial de Alimentos	Fono: (54) 281-8800 281-8814 Fax: (54)281-8801	Caixa Postal 111 Bairro Piá, s/n Nova Petrópolis - RS Cep: 95150-000	ovidio@pia.com.br
ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE LECHE	Cr. Hector C. Melgar	Gerente General	Fono: 924 61 37 Fax: 924 53 37	Magallanes 1862 P.1, Montevideo, Uruguay	anpl@zibernet.com
INIA	Alejandro F. La Manna, Ing. Agr, M.Sc., Ph.D.	Jefe Programa Nacional de Lechería	Fono: 0574 8000 Fax: 0574 8012	C. Correo 39173, C.P. 70000, Colonia, Uruguay	alamanna@inia.org.uy
E.E.M.A.C.	Diego A. Mattiauda, Ing. Agr. MSc., PhD	Student	Fono: 598 72 41282 Fax: 598 72 27950	Ruta 3, km. 363 ZIP 60000 Paysandú, Uruguay	dma@fagro.edu.uy ; Diego.Mattiauda@wur.nl

SOFO	René Araneda Amigo, Ing. Agr.	Secretario General	Fono: 45-403100 / 403102 Fax: 45-403103	San Martín 828, Casilla 980	renewaranda@sofo.cl
UNICAL MUNE	Damián H. Cortes Muñoz,	Representante Legal	Mune Alto: Fono: 45-1972846 / 9-7764822 Unical: Fono: 45-392603 / 9-2796503 Fax: 45-392479	Mune Alto, Tercera Faja, Pitrufrquén Arturo Prat 370, Pitrufrquén	damiancortesm@vt.r.net unicalsa@ctcinternet.cl

Material elaborado y/o recopilado

Entregar un listado del material elaborado, recibido y/o entregado en el marco de la propuesta. Se debe entregar adjunto al informe un set de todo el material escrito y audiovisual, ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación.

También se deben adjuntar fotografías correspondientes a la actividad desarrollada. El material se debe adjuntar en forma impresa y en un medio electrónico (disquet o disco compacto).

Elaborado

Tipo de material	Nombre o identificación	Preparado por	Cantidad
CD, Seminarios y Charlas	Presentaciones, difusión	F.Lanuza; C.Asenjo; C.Walburg; C.Hoffens; M.Santamaria; R. Delgado	1

Recopilado

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Artículo	1	Lechuga Roja, Año 3, Nº9, Sep. 2005.
	2	Boletín del Ministerio de Agricultura, Pecuaria e Abastecimiento
	3	Revista El Tambo, Agosto-Sept. 2005, Nº148.
	4	Instructivo Normativa 51
	5	Informativo Día Internacional de la Osteoporosis

	6	Folleto Conaprole, bonificación calidad de leche
	7	Folleto Conaprole, Productos lácteos
	8	Folleto del Governo do Rio Grande do Sul.
	9	Revista Conaprole-Dinama, Guía de diseño y operación de sistemas de tratamiento de efluentes de Tambo.
	10	Revista Plano Municipal de Turismo 2004, Prefeitura de Pelotas
	11	Folleto EMBRAPA, Na Nossa Cassa
	12	Folleto E.E.M.A.C.
	13	Revistas E.E.M.A.C. Cangüe, Nº 25 a 27.
Foto		
Libro		
Diapositiva		
CD		
<p>Programa de difusión de la actividad</p> <p>En esta sección se deben describir las actividades de difusión de la actividad, adjuntando el material preparado y/o distribuido para tal efecto.</p> <p>En la realización de estas actividades, se deberán seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado junto con el instructivo y formato para la elaboración del informe técnico.</p>		
1.	20.12.2005	Seminario X Región : Entregar información a productores lecheros de cooperativas y otras Plantas lecheras y a operadores de INDAP. Se desarrolló en INIA Remehue
2.	21.12.2005	Seminario IX Región. Con apoyo de INIA Carillanca se organizó el Seminario en la sede de UNICAL en Pitrufquén



3.	24.01.2006	Charlas : Entregar información recopilada. Se desarrolló la actividad en COLUN , La Unión.
4.	26.01.2006	Charlas : Entregar información recopilada. Con la organización y apoyo de CAFRA-Lácteos Frutillar se desarrolló la actividad en las instalaciones del Centro de convenciones La Araucana en Frutillar.

5. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes

CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)

EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores

DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores

Nombre	NELSON
Apellido Paterno	SANTIBÁÑEZ
Apellido Materno	V.
RUT Personal	5.375.465-1
Dirección, Comuna y Región	Parcelas 44 y 51 Cayurruca, Casilla 132 Río Bueno
Fono y Fax	09-1783347
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Propietario y Administrador, "Parcelas 44 y 51, Los Nichos" Presidente GTT Cayurruca-Melí Secretario Club de Rodeo, Río Bueno
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Agricultor lechero proveedor de Loncoleche Presidente GTT Cayurruca-Melí Secretario Club de Rodeo, Río Bueno
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Lechería de 120 vacas con alrededor de 4.100 L/vaca masa, Trigo (1970) Papa (1995) Maíz (2001). Inicio desde el año 1970

PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	RUBEN
Apellido Paterno	DELGADO
Apellido Materno	MARTINEZ
RUT Personal	4.793.049-9
Dirección, Comuna y Región	M. Montt 548 La Unión y en Parcelas 62 y 58 Diumén,
Fono y Fax	64-322406
E-mail	delgadamruben@yahoo.es
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Dueño y Administrador Parcelas 62 y 58 Diumén GTT Cayurruca-Meli, Secretario
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Administración del predio, lechería y crianza de hembras de reemplazo
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Lechería con 2 unidades productivas: 1. Libre de Tuberculosis, Brucelosis y otra con vacas en control de Tuberculosis. Inicio año 1975, 5.742 L/vaca masa con 2,1 vacas/ha.

ARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	YANETH ADRIANA
Apellido Paterno	BELLO
Apellido Materno	CANCINO
RUT Personal	7.097.671-4
Dirección, Comuna y Región	Ejército Libertador 1835 Río Bueno, agricultora en la Parcela N°2 Potrero Viejo
Fono y Fax	064-342398 - 09-4998741 / 064-343564
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Administradora, Hijuela N°2 El Melí Integrante GTT Cayurruca-Melí
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Administradora Hijuela N°2 El Melí
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Entregar hembras preñadas para Fundo Potrero Viejo (Hijuela N°1). Crianza para reposición de hembras para lechería (6 años) cubierta 16-20 meses de edad.



PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	GISELLA
Apellido Paterno	KLOCKER
Apellido Materno	WERNER
RUT Personal	5.675.759-7
Dirección, Comuna y Región	Predio "El Oriente", sector Trapi, comuna de Río Bueno
Fono y Fax	64-238673
E-mail	coyoca@gmail.com
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Integrante GTT Cayurruca-Melí y Aproleche
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Administradora, predio "El Oriente"
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Lechería (1994) y Crianza Administración de la lechería. Manejo de la crianza de terneros y las praderas. Alimentación del rebaño.

PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	J. ANDRES
Apellido Paterno	FUENTES
Apellido Materno	MACHMAR
RUT Personal	9.274.263-6
Dirección, Comuna y Región	Fundo Huacamalal sector los copihues comuna de Lago Ranco
Fono y Fax	08-2934515
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Integrante GTT Cayurruca-Meli Socio Club de Rodeo Lago Ranco
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Administrador, Fundo "Huacamalal"
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Administración de la lechería y manejo de praderas.

PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	MIGUEL
Apellido Paterno	SANTAMARÍA
Apellido Materno	DIESTRE
RUT Personal	7.398.633-8
Dirección, Comuna y Región	PARQUE RESIDENCIAL LOS ENCINOS, CALLE NUEVA 445, VALDIVIA
Fono y Fax	63-255209
E-mail	aproval@surnet.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	ASOCIACIÓN GREMIAL DE PRODUCTORES DE LECHE DE VALDIVIA, APROVAL LECHE A.G.
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	75.482.400-K
Cargo o actividad que desarrolla	MEDICO VETERINARIO
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	ASESOR TÉCNICO DEL PRESIDENTE Y SU DIRECTORIO, REPRESENTAR A LA ASOCIACIÓN EN TODAS LAS INSTANCIAS TÉCNICAS-PUBLICAS Y PRIVADAS EN LAS CUALES CORRESPONDA REPRESENTAR LOS INTERESES DE LOS PRODUCTORES DE LECHE DE LECHE EN VALDIVIA

PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	JAIME
Apellido Paterno	DUHALDE
Apellido Materno	CISTERNAS
RUT Personal	5.732.474-0
Dirección, Comuna y Región	Parcela 29 Diumen comuna de Río Bueno
Fono y Fax	1975767 - 09-5278044
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Predio Propio (12 ha) y Administración en predio "Parcela 29 Diumén" Integrante GTT Cayurruca - Meli
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Administrador
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	<p>Lechería (Administración) desde el año 1975, crianza de machos y reemplazos en predio propio.</p> <p>3.285 L/vaca masa, carga 2,2 vacas/ha.</p> <p>Administración de la lechería.</p> <p>Mejoramiento de praderas.</p> <p>Inseminación Artificial y Sanidad Animal.</p>

PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	RAMON
Apellido Paterno	ANGULO
Apellido Materno	GARCIA
RUT Personal	9.161.662-9
Dirección, Comuna y Región	Fundo Cachillahue ,comuna de Río Bueno
Fono y Fax	09-2613104
E-mail	064-341822
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Fundo Cachillahue Integrante GTT Cayurruca-Melí y socio Club de Rodeo de Río Bueno.
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Dueño y Administrador Fundo Cachillahue
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Administración, establecimiento de cultivos, manejo de la crianza-engorda y lechería Lechería (1995), Crianza – engorda (1995) otros cultivos (1998) con 140 vacas y 2.230 litros/ha de pradera



PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	JAIME
Apellido Paterno	WULF
Apellido Materno	HITSCHFELD
RUT Personal	6.203.033-k
Dirección, Comuna y Región	EL Fundo Potrero Viejo sector El Melí, comuna de Río Bueno
Fono y Fax	342398 - 09-6445446 / 064-343564
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Fundo Potrero Viejo (Hijuela N°1) GTT Cayurruca-Melí, Tesorero
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Dueño y Administrador
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Rubro Lechería (6 años) aproximadamente 500.000 año/litros Lechería y Crianza de terneros y mejorar praderas.

PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	CARLOS
Apellido Paterno	WALBURG
Apellido Materno	CARDENAS
RUT Personal	9.521.920-9
Dirección, Comuna y Región	FUNDO LOS MAITENES 2 RIO BUENO
Fono y Fax	64-342808 / 64-342808
E-mail	cjwalburg@hotmail.com
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	CEGA S.A. Integrante GTT Cayurruca-Meli
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	ASESOR Y PRODUCTOR
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	ASESORAMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES.

PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	CARLOS
Apellido Paterno	HOFFENS
Apellido Materno	VILLAGRAN
RUT Personal	4.822.546-2
Dirección, Comuna y Región	PARCELA RALICURA RUTA 5 KM. 91 CAMINO A RIO BUENO
Fono y Fax	09-4195886 64-341357
E-mail	carlos@hoffens.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	CENTRO VETERINARIO, ZOOTEK
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	MEDICO VETERINARIO
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	ASESORAMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES, SANIDAD ANIMAL.

PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	CESAR
Apellido Paterno	ASENJO
Apellido Materno	JEREZ
RUT Personal	13.402.356-2
Dirección, Comuna y Región	PARCELA 7, CERRO ALEGRE, RIO BUENO
Fono y Fax	064-342808 / 064-342808
E-mail	casenjojerez@gmail.com
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	CENTRO DE GESTION AGRÍCOLA, RIO BUENO
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	ASESOR CONTABLE DE GESTION
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	ASESOR CONTABLE DE GESTION

PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	FRANCISCO
Apellido Paterno	LANUZA
Apellido Materno	AYERDI
RUT Personal	5.059.338-K
Dirección, Comuna y Región	SAN JORGE 1801 OSORNO
Fono y Fax	64-422442
E-mail	flanuza@inia.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	INIA-REMEHUE
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	61.312.000-9
Cargo o actividad que desarrolla	INVESTIGADOR Y TRANSFERENCIA DE BOVINOS EN LECHE
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	INVESTIGADOR Y TRANSFERENCIA EN PRODUCCIÓN DE LECHE



Evaluación de la actividad para cada INICIATIVA

En esta sección se debe evaluar la actividad en cuanto a los siguientes ítems:

a) Efectividad de la convocatoria (cuando corresponda)

La difusión se llevó a cabo entre el mes de diciembre y enero. Inicialmente estaba programada para diciembre, pero en vista de las sugerencias de COLUN Y CAFRA, se prologó el plazo.

La efectividad de la convocatoria de los seminarios en la X y IX Regiones, no fue buena, ya que hacia fin de año no existe mucho interés de los agricultores para asistir a estos eventos.

b) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc)

Muy buena participación de los asistentes. Esto se favoreció por el lenguaje empleado por los distintos expositores y la gran cantidad de información.

c) Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes, en función de lo esperado (se debe indicar si la actividad contaba con algún mecanismo para medir este punto y entregar una copia de los instrumentos de evaluación aplicados)

No fue evaluado.

d) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)

Ser muy cuidadosos en cuanto a elegir una fecha para las actividades de difusión, cuidar que no existan cercanía a feriados; en días en que no hayan ferias u otros eventos en que los agricultores participan periódicamente.

6. EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA

Evaluación de la actividad para cada INICIATIVA

En esta sección se debe evaluar la actividad en cuanto a los siguientes ítems:

e) Efectividad de la convocatoria (cuando corresponda)

Respecto de la Gira propiamente tal, la convocatoria de los distintos agentes colaboradores y de los propios agricultores e instituciones visitados fue excelente. Hubo un muy buen apoyo de coordinación de los técnicos desde la etapa de formulación y hasta la ejecución de la gira.

f) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc)

En todas las visitas hubo un gran intercambio de conocimientos entre los participantes de la gira , y también con los agricultores visitados. Es mas, en algunos casos éstos se encontraban con los técnicos asesores y / o con agricultores pertenecientes a un grupo organizado al que pertenecía el anfitrión.

También acogían comentarios y sugerencias técnicas de los integrantes de la gira, generándose una muy buena interacción.

g) Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes, en función de lo esperado (se debe indicar si la actividad contaba con algún mecanismo para medir este punto y entregar una copia de los instrumentos de evaluación aplicados)

No se evaluó.

h) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)

Todo funcionó según lo presupuestado.

Aspectos relacionados con la postulación al programa de Captura y Difusión

a) Información recibida por parte de FIA para realizar la postulación

amplia y detallada aceptable deficiente

Justificar:

b) Sistema de postulación al Programa de Formación o Promoción (según corresponda)

adecuado aceptable deficiente

Justificar:

c) Apoyo de FIA en la realización de los trámites de viaje internacionales (pasajes, seguros, otros) (sólo cuando corresponda)

bueno regular malo

Justificar:

d) Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados)
Anticipar el trámite de compra de pasajes aéreos.

7. Conclusiones Finales de la Propuesta Completa

En el caso de Giras Tecnológicas, en lo posible presentar conclusiones individuales por participante.

Algunos comentarios entregados por los participantes entrevistados, se transcriben a continuación:

COMENTARIOS PARTICIPANTES DE LA GIRA

Ramón Angulo

Provechosa – Significaría – Se pudieron rescatar muchas cosas, resultados + aplicar a los campos. Muy agradecido por participar.

Gisella Klocker

Bien organizado, horarios ok, aprendido varias cosas para copiar. Nunca faltó nada.

Janeth Bello

Organización buena. Trabajan bien en Uruguay. Impresionó la familia integrada todos, estamos regalones aquí. Tomar nota de cómo estamos acá, no estamos tan mal.

Nelson Santibañez

Muy provechoso para todo el GTT, llamó mucho la atención la agricultura familiar en la lechería, hijos llevan los registros..., muy bueno.

Cooperativas, son socios cuando entregan leche.

Reforma Agraria, entrega tierras en comodato para la producción a diferencia de lo que pasó en Chile.

Gobierno apoya con técnicos y créditos blandos.

Producción + leche y + tecnología. Viven bien y disfrutan con la familia, "NO" son esclavos de la intensificación. Apoyo técnico de la cooperativa.

Agradecer a quienes apoyaron el Proyecto.

Andrés Fuentes

Provechosa, rescatar como se produce la leche.

Llamó la atención la asociatividad (Grupos CREA) y cooperativas con apoyo técnico.

Jaime Wulf

Agradecer a la toda la organización, sur de Uruguay, lecherías grandes, medianas y chicas, buenas instalaciones. Brasil, lechería menos desarrollada. Buen manejo de la Reforma Agraria. Acuerdos que se reemplazan si no se trabaja.

Zona hermosa, Cooperativas involucradas todas, incluso comederos.

Reforma Agraria mejor, trabajan en comunidad.

Agricultores chicos y grandes, Cooperativas 1-2 asesores, registros de apoyo.

CONAPROLE, buena, ayuda técnica con asesores.

Buen precio a los pequeños productores de leche.

Buena convivencia del grupo.

Grandes- conocidos, ahora amigos, buena convivencia.

Carlos Walburg

Grupo de personas en armonía, buena logística. Hoteles, estilo de vida + tranquilo con la familia

Uruguay : cooperativas, praderas en suelos complicados, bueno, buen manejo de sistema forrajero. Buenos resultados, trabaja toda la familia, poca mano de obra externa. Poca vegetación – agua. Nosotros tenemos mas y buenas, muchas malezas y gente muy amable. Estilo de vida tranquilo con la familia.

En Brasil lechería menos desarrollada . Buen manejo de la Reforma Agraria. La gente está de acuerdo que si no trabaja ,se reemplaza por otra familia.

Al norte la zona es hermosa y con cooperativas bien administradas y buen apoyo a los productores.

Jaime Duhalde

Interesante, llamó la atención el modo de trabajar la tierra en familia. Buen manejo de la pastura.

También algunos de los participantes entregaron por escrito sus conclusiones:

CONCLUSIONES GIRA TECNOLÓGICA URUGUAY y SUR DE BRASIL

César Asenjo

1. Uruguay es un país con un alto potencial de crecimiento en el mediano plazo, en lo que a producción de leche respecta.
2. Existen problemas climáticos (deficiente distribución de las precipitaciones durante los meses del año y periodos estivales muy prolongados) que dificultan el establecimiento de especies perennes y por ende la persistencia y productividad de las praderas.
3. Los productores comprenden la importancia de la asociatividad, por lo cual se reúnen en grupos de trabajo (CREA), el cual les brinda una asesoría técnica integral (sistemas productivos, nutrición animal, gestión), con un contacto mensual y una reunión anual ampliada donde se comparan los resultados productivos y económicos de cada explotación, con la media del grupo.
4. Los Grupos CREA son coordinados, a través de FUCREA (Federación Uruguaya de Grupos CREA).
5. Los Informes de Gestión son muy sencillos y de fácil comprensión para el productor, lo que le permite tomar decisiones en forma oportuna y precisa.

CONAPROLE, es la mayor Cooperativa Lechera del Uruguay, esta muy bien consolidada en el plano Nacional e Internacional y es importante destacar los beneficios que obtiene los cooperados, como es un Fondo de Jubilación y un Fondo de Reparto de Utilidades. Además el sistema de recolección de leche a nivel predial es muy transparente, ya que los equipos son automatizados (Diessel Zevodatum).

CONCLUSIONES GIRA TECNOLÓGICA URUGUAY - BRASIL

Miguel Santa maría

1. El valor del tipo de cambio es una variable determinante para la competitividad del sector agropecuario. Tanto en Uruguay como en Brasil una de las preocupaciones recurrentes al igual que en Chile es la apreciación de la monedas locales frente al dólar norteamericano, con lo que las exportaciones se hacen menos competitivas y la presión de las importaciones desploman los precios internos.
2. La percepción de que el mercado de los principales commodities agrícolas se encuentran distorsionados por el proteccionismo y los subsidios agrícolas de los países desarrollados es unánime, y tanto en Uruguay como en Brasil se piensa que mientras esa condición no se corrija las agriculturas de los países en desarrollo se mantendrá en permanente zozobra.
3. El tipo de organización gremial de los agricultores y sus principales ámbitos de acción, y en especial las organizaciones gremiales de los productores de leche, esta muy influenciado por la propiedad de la industria procesadora. Así en Uruguay en algunas materias hay una cierta superposición entre la ANPL, asociación gremial de los productores de leche, y CONAPROLE, principal industria procesadora de lácteos en Uruguay y de propiedad de los propios productores.
4. Del mismo modo, esta importante participación de los productores en la propiedad de la industria procesadora, centra la preocupación y actividad gremial mayormente en temas de política agropecuaria, servicios generales y prestaciones sociales.
5. Al ser la actividad agropecuaria muy relevante en el PIB de Uruguay y Brasil existe un fuerte compromiso país por la suerte de estas actividades y de la ruralidad en general.
6. En el estado de Río Grande do Soul en Brasil, la inmensa mayoría de los productores de leche son pequeños a medianos con una enorme dispersión territorial que dificulta la existencia y funcionamiento eficaz de asociaciones gremiales específicas del rubro. Lo anterior explica que muchas de las actividad, relaciones, negociaciones y acuerdos con las autoridades políticas locales, estatales y nacionales tengan como canal de participación de los productores de leche las numerosas Cooperativas lecheras que industrializa su producción y de las cuales son propietarios.
7. En Brasil se comprueba una amplia colaboración entre la principal organización gremial agrícola del Brasil, la CNA (Confederação da Agricultura e Pecuaria do Brasil) a través de la Comisión Nacional Pecuaria de la Leche, y las autoridades políticas a través de organizaciones como EMBRAPA y SENAR en todo lo relacionado con investigación, transferencia tecnológica y capacitación para el sector productor de leche.

COMENTARIOS GIRA TECNOLÓGICA URUGUAY-SUR BRASIL

Carlos Hoffens

1. El propósito propuesto de captura de nuevas tecnologías, con el objeto de aplicar en nuestro medio productivo a nivel de pequeños y medianos agricultores personalmente pienso que se ha cumplido plenamente.
2. Conocer la organización cooperativa de la Agricultura Familiar Campesina, que como sistema parece ser la solución para la sustentabilidad de pequeños productores, es pertinente tenerla presente para nuestro medio para reinventar el sistema cooperativo, mejorando los vicios del pasado.
3. Ha permitido tener una visión diferente de nuestros sistemas productivos, al comparar nuestras ventajas y desventajas, y finalmente valorar nuestros recursos e Instituciones ligadas al quehacer agropecuario.

CONCLUSIONES Y COMENTARIOS FINALES DE LA GIRA TECNOLÓGICA

(Presentadas en la Difusión)

La Gira Tecnológica permitió observar el desarrollo de los sectores lácteos del Uruguay y Sur de Brasil, y en especial las condiciones del sector productivo primario.

Una impresión positiva dejó el movimiento cooperativo en torno a la lechería, existiendo en Uruguay CONAPROLE, que es gravitante para el desarrollo del sector.

En Brasil existen numerosas cooperativas que también abarcan otros rubros.

Llamó la atención la organización de los productores en el Uruguay a través de los grupos CREA, que les permite acceder fácilmente a las tecnologías y gestión.

También existe un muy buen apoyo técnico de parte de las cooperativas, que con la colaboración de entidades de investigación llevan a cabo estudios para el mejoramiento productivo y de la competitividad.

Fue muy reconfortante observar a las familias integradas en el proceso productivo todo, esto tanto en lecherías grandes y medianas, pero en especial en las pequeñas en el sur de Brasil.

Se observó en ambos países que el valor del tipo de cambio es una variable determinante para la competitividad del sector agropecuario.

Se tiene la misma percepción de que el mercado de los principales *comodities* lácteos se encuentra distorsionado por el proteccionismo y los subsidios agrícolas de los países desarrollados. Esto lleva inestabilidad al sector lácteo y obliga a fortalecer la cadena.

Al ser la actividad agropecuaria muy relevante en el PIB de Uruguay y Brasil existe un fuerte compromiso país por la suerte de estas actividades y de la ruralidad en general.

Las organizaciones gremiales de los productores de leche en Uruguay esta muy influenciado por la propiedad de la industria procesadora CONAPROLE. Esto lleva a que en algunas materias hay una cierta superposición entre ésta y la asociación gremial de los productores de leche (ANPL).

En Brasil se comprueba una amplia colaboración entre la principal organización gremial agrícola del Brasil, la CNA (Confederação da Agricultura e Pecuaria do Brasil) a través de la Comisión Nacional Pecuaria de la Leche, y las autoridades políticas (EMBRAPA y SENAR) en todo lo relacionado con investigación, transferencia tecnológica y capacitación para el sector productor de leche.

Algo que llamó la atención fue la organización del Movimiento Sin Tierra, que tienen una cooperativa lechera y desarrollan agricultura orgánica. Ellos reciben la tierra en usufructo de parte del Gobierno y están bien apoyados en lo técnico y crediticio.

En Resumen

Una gira muy provechosa que permitió conocer otras realidades de la lechería en América del sur, sus fortalezas como sus debilidades en competitividad, así como de las familias que la están desarrollando

Agradecimientos

Fundación para la Innovación Agraria FIA por el cofinanciamiento de la Gira Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA-Remehue, por la Formulación, Organización y ejecución del Proyecto. A las instituciones y profesionales que nos atendieron durante la visita al Uruguay y Sur de Brasil.

Uruguay

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIA-La Estanzuela (5 Profesionales)
Cooperativa Nacional de Productores de leche CONAPROLE (4 Profesionales)
Federación Grupos CREA, FUCREA (3 Profesionales)
Familias Productoras de leche (6)

Brasil

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria EMBRAPA –Clima Temperado.
Cooperativa COSULATI - Danby, Pelotas COPAVA, Granja Colectiva, Sistema Orgánico, MST.
Cooperativa PÍA Nueva Petrópolis CETANP, Centro Regional de Formación de Agricultores
Cooperativa Bom Leite, Distrito Osorio.
Familias de Productores (6)
Profesionales coordinadores y Asesores Técnicos (4)

ANEXOS



Productos afectados por este acuer-

21-12 A-4

anado
GOSA
2005
LUNES
19
DICIEMBRE

VACAS GORDAS 345

5	2335	460.00	A.G.S.
5	2385	442.00	AGR.L.P.
1	610	440.00	AGR.MILL.
5	2480	435.00	H.F.B.
4	1835	430.00	AGR.G.D.
PROM.			442.25

VACAS CARNAZA 97

1	520	330.00	M.A.G.
9	3945	328.00	E.J.A.
6	2600	308.00	H.C.L.
5	2160	308.00	H.C.L.
1	475	305.00	R.O.M.
PROM.			317.05

CERDOS (INDUST.) 18

2	152	600.00	I.S.M.
2	222	550.00	AGR.T.N.
3	390	500.00	I.S.M.
1	98	490.00	A.T.B.
1	100	480.00	J.O.R.
PROM.			530.00

TOTAL CABEZAS TRANSADAS

VACUNOS	2,149
GANADO MENOR	524
CABALLARES	15
TOTAL	2,688

... a los cinco primeros precios.
... los generales en relación a la subasta anterior.

MERCADO GANADERO

VACILLAS	BAJA	DEL	2.42 %
TERNEROS	BAJA	DEL	9.86 %
ES	BAJA	DEL	9.73 %
S	BAJA	DEL	7.72 %
NIERAS	BAJA	DEL	0.95 %

Varaciones con respecto a la semana anterior.

AFIAMOS
MOS LA FERIA
PESO EXACTO
PRECIO REAL

GOSA
PESOS EXACTOS
269100 - 269101, Feria 269401
RNO LTDA. R.N.M. N°237

Según comentó el primero, la comisión determinó, por una parte, citar al ministro de Relaciones Exteriores, Ignacio Walker a la próxima sesión, para explicar los alcances del acuerdo suscrito en Montevideo el 12 y 13 de septiembre pasado.

A través de este pacto, Chile habría entregado a Argentina, el mismo calendario de desgravación que le entregó a los americanos en el Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos, y una cuota de carne libre de arancel a Paraguay.

Fue el presidente del Consorcio Agrícola del Sur (CAS), Manuel Riesco junto a uno de sus asesores, el encargado de exponer frente a la comisión los alcances de este acuerdo, el que -a su juicio- no tiene justificación.

Según argumentó Ojeda, la idea es que el canciller Walker explique frente a la comisión los detalles de este documento.

CONGRESO

El segundo acuerdo suscrito durante la jornada de ayer, guarda relación con la determinación de que la eventual entrada en vigencia de lo acordado en Uruguay, sea establecido a través de una ley de la Re-

Congreso ese mismo año.

● *Manuel Riesco y compañía, en representación del CAS, plantearon su reclamo, el que fue acogido positivamente entre los parlamentarios.*

TLC EE.UU

A través del TLC con Estados Unidos se negoció la desgravación de varios productos agrícolas paulatinamente en un periodo de doce años.

Para el trigo, por ejemplo, Chile se comprometió a aplicar durante los primeros 4 años un arancel máximo del 31,5%. En los 4

años siguientes, el arancel baja del 31,5% al 21% lineal, para disminuir en los 4 últimos años del 21% a la desgravación total.

El problema radica en que el calendario dispuesto exclusivamente con Estados Unidos, habría sido replicado con el Mercosur, lo que a juicio del CAS no es legal y generaría un impacto negativo en la actividad agrícola de la zona sur.

Incluso, el gremio en algunas ocasiones ha anunciado acciones legales por este tema, de no existir resultados positivos en las conversaciones con el Gobierno.

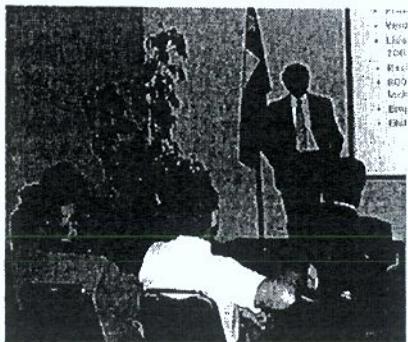
Ahora, y por el momento, todo está en manos del Parlamento, el que deberá plantear su punto de vista en el problema.

Por Bardhy López F.

Difunden gira a Brasil y Uruguay

Conocer el "vecindario" y las potencialidades de países como Brasil, que es el sexto productor de leche bovina del mundo, y Uruguay, cuyo sistema cooperativo es tan fuerte que es capaz de procesar el 70 por ciento de la leche que se produce en dicho país, fue el objetivo de los productores lecheros del GTT Cayurruca-Melí, que entre el 23 de octubre y 5 de noviembre pasados, asistieron a una gira tecnológica co-financiada por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

Para dar a conocer los resultados de este gira, ayer se realizó el seminario "Gira tecnológica de pequeños y medianos productores de leche, al Uruguay y sur de Brasil" en Inia Remehue.



Francisco Lanuza fue uno de los expositores del seminario.

El proyecto fue formulado, coordinado y ejecutado por Inia Remehue y estuvo a cargo del investigador Francisco Lanuza.

...do en la Declaración Conferencia.

Para la negociación se establecieron fórmulas de reducción de ayudas domésticas en los mercados para ser a más tarde respecto a las "listas" los miembros, esentarse a más tarde 2006.

HOY LANZAN EMPRENDIMII

Hoy se desarrolló el lanzamiento del programa de difusión organizado por la Inia Los Lagos de Chile y se desarrollará en Chile.

La actividad se desarrollará en un programa de difusión organizado por la Inia Los Lagos de Chile y se desarrollará en Chile.

"La convocatoria es para universitarios para presentar ideas de proyectos que puedan ser rentables" la incubadora de ideas.

PUBLICAN TASA DE AUTOMOVIL



...tual www.sii.cl.

Según comentó el ministro, Juan Toro (en la opción "Prepulsivos 2006" es un valor de tasación de vehículos livianos (automóviles, excluido el año 2006).

Estos valores se terminarán de aplicar el próximo año, bargo están sujetos a modificaciones.

Cabe consignar que las observaciones presentadas el 30 de este mes, para ello mail tvehiculos@

Resumen

ECONOMICO

SEMINARIO LECHERO HOY EN INIA REMEHUE

“Gira tecnológica de pequeños y medianos productores de leche al Uruguay y sur de Brasil”, se denomina el seminario que se desarrollará hoy en el auditorio del Centro Regional de Investigación Inia-Remehue.

La actividad es organizada por el Inia y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), y se efectuará a contar de las 9.30 horas.

Entre los expositores, se cuenta el investigador de Inia Remehue, Francisco Lanuza, quien hablará sobre “El sector lácteo en Uruguay y Brasil”.

Además, se expondrá sobre los “Sistemas productivos lecheros en Uruguay y sur de Brasil”, entre otros temas.

A lo menos medio millar de osorninos trabaja medio tiempo en estas fechas

La temporada navideña genera "boom" de empleos part-time

• Aumento de las ventas del comercio representa una importante oportunidad de ocupación.

Ricardo Guzmán estudia Educación Básica en Valdivia. Acaba de salir de vacaciones, pero aún no está descansando.

El es uno de los cientos de trabajadores part-time que las grandes tiendas -y las no tan grandes también- toman durante las fiestas navideñas para reforzar su staff permanente.

"He trabajado un par de veces. Es harto el esfuerzo, pero vale la pena porque sirve para algunos gastos que los papás ya no están dispuestos a cubrir", comentó.

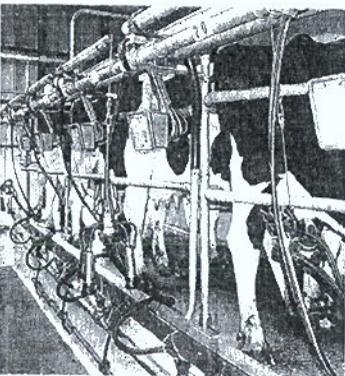
En el caso de nuestra ciudad, se estima que a lo menos medio millar de personas se desempeñan en alguna actividad comercial (como part-time), durante esta parte del año.

Según los expertos, las empresas y firmas que están directamente relacionadas con el sector comercio, aumentan entre 15% y 20% su dotación, particularmente para el periodo de Navidad.

Así, las ofertas de labores temporales tienen un auge momentáneo. Vendedores, reponedores, o empaquetadores, son algunos de los puestos que las empresas necesitan en forma temporal.

Marcela Domínguez es una de ella. Ha trabajado en Temuco y Osorno y tiene cierta experiencia en lo que a trabajo part-time se refiere.

Exponen los detalles de gira lechera a Uruguay y Brasil



La gira a Brasil y Uruguay será expuesta en la jornada de mañana.

"Gira tecnológica de pequeños y medianos productores de leche al Uruguay y sur de Brasil", se denomina el seminario que se desarrollará mañana en el auditorio del Centro Regional de Investigación Inia-Remehue.

La actividad es organizada por el Inia y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), y se efectuará a contar de las 9.30 horas.

El investigador de Inia Remehue, Francisco Lanuza, será el primero en exponer. Y lo hará sobre "El sector lácteo en Uruguay y Brasil".

Además, se hablará sobre los "Sistemas productivos lecheros en Uruguay y Sur de Brasil. Bases técnicas y gestión", a cargo de Carlos Walburg y César Asejio.

En tanto, Carlos Hoffers será el encargado de exponer sobre "Aspectos sanitarios y calidad de leche".

Las tiendas durante el mes de diciembre focalizan sus esfuerzos para captar más ventas.



20%

aumenta la dotación de empleados de las tiendas, para la temporada navideña que ya está aquí.

"Igual no pagan mucho y a uno le sacan el jugo. Pero como uno es estudiante, las lucas sirven", argumentó.

TIPS

Claridad en el horario de ingreso y salida; conocimiento de las distintas alternativas de jornadas a las que se ve afectado; y

firmar un contrato de trabajo, son algunas de las recomendaciones a tener en cuenta para los empleados de medio tiempo.

Según lo estipulado en diciembre de 2001, por el artículo 40 bis del Código del Trabajo, un empleado de medio tiempo posee una jornada semanal de trabajo no superior a los dos tercios de la jornada ordinaria, es decir, 30 horas semanales.

En ese mismo sentido, las empresas que vulneren los derechos de los trabajadores part-time se arriesgan a multas que pueden ascender hasta las 60 UTM; un millón 800 mil pesos, aunque dependiendo de la cantidad de trabajadores que tenga contratada.

Por Bardi López F.

Resumen

ECONOMICO

CORMA INSTA A AUMENTAR LA SUPERFICIE PLANTADA



"Cualquier crecimiento considerable de esta industria va a depender de las nuevas inversiones que se realicen en plantaciones, ya que el 96% de la madera que llega a la industria proviene de ellas, las que son especialmente establecidas para estos efectos, lo que ha permitido el desarrollo de una actividad económica basada en un recurso renovable, y también ha generado beneficios ambientales", señaló el presidente de la Corporación de la Madera (Corma), José Ignacio Letamendi.

El directivo dijo que incrementar la superficie plantada es una de las claves.

HONGOS PUEDEN EVITAR DESASTRES AMBIENTALES

Un innovador método que podría revolucionar la elaboración de la celulosa reduciendo en gran medida la contaminación provocada en ese proceso industrial, exploran investigadores biotecnólogos.

Para ello, se investiga la acción de biológica de hongos que en forma natural degradan la madera. Así sería posible mitigar desastres ambientales como el que provocó la contaminación industrial del Santuario de la Naturaleza "Carlos Anwandter" del río Cruces.

Según los expertos, el uso de enzimas liberadas por estos organismos reduciría sustancialmente la contaminación provocada por la industrial de papel y evitaría este tipo de desastres.

746 PERSONAS EN OSORNO SE CAPACITAN EN TURISMO



Estudiantes, profesores, carabineros, empleados públicos y empresarios ligados al sector turístico fueron capacitados por el Servicio Nacional de Turismo de la Región de

Los Lagos (Sernatur) durante este año. En la región fueron instruidas 7 mil 206 personas, siendo la provincia de Valdivia la que tuvo el mayor número con 3 mil 300 personas.

Luego se ubicaron las provincias de Llanquihue, con mil 858; Chiloé, con mil; Osorno, con 746; y Palena, con 305 personas.

El director de Sernatur, Raúl Manzano (en la foto), dijo que para mejorar el turismo "necesitamos ser amables con quienes nos visitan, preocuparnos de conocer nuestra comuna y recursos, no rayar las ciudades, cuidar el entorno medioambiental que nos rodea. Eso es crear conciencia turística y eso comienza a desarrollarse desde muy joven".

Más tarde, Rubén Delgado dará cuenta de la realidad sobre las cooperativas lecheras en Uruguay y en Rio Grande do Sul (Brasil).

Por su parte, Miguel Santa María, mostrará las formas de organizaciones de productores lecheros tanto en Uruguay como en Brasil.

CASOS

A partir de 1975 la industria lechera uruguaya da un paso trascendente al incorporarse al mercado internacional de lácteos de una manera planificada.

Exporta el 50% de su producción de leche y es el país que produce más leche por habitante de toda América con 412 litros.

La lechería en Brasil ha tenido un crecimiento del 6% anual. Existen muchas empresas chicas. El 60% produce menos de 50 litros al día que representa el 12% del total.

**CHARLA : INFORME GIRA TECNOLÓGICA DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS
PRODUCTORES DE LECHE MARTES 24 ENERO 2006**

Nº	NOMBRE COOPERADO	ASISTE	CODIGO
	Dieter Uslar Schmidt 9.394.229-9 dustar@colun.cl		
	Luis Reyes Dimmter 9.513.674-5 lreyes@colun.cl		
	Alejandro Knopel Jaramillo 10.174.458-2 aknopel@colun.cl		
	Mauricio Salazar Sperberg 13.482.433-6 msalazar@colun.cl		
	Acevedo, Minerva	Vergara, Rosemarie	
	Agr. Los Robles		
	Agr. Cocule		
	Aguilera, Luis		
	Alarcón, Ricardo		
	Bello, Yaneth		
	CEGA	Hoffens, Carlos	
	CEGA	Asenjo, César	
	Delgado, Rubén		
	Duhalde, Carlos		
	Duhalde, Jaime		
	Fredes, María Isabel		
	Fredes, María Isabel	Esposo	
	Glaves, Percy		
	Hermosilla, Orfelina		
	Horning, Víctor		
	Martínez, Lupercio		
	Molina, Claudio		
	Molina, Delfín		
	Montecinos, Guido		
	Mutizábal, Guido		
	Oelckers, Carlos		
	Ovalle, Raúl		
	Parada, Víctor		
	Penekamp, Irma		
	Poblete, Carlos		



Ríos, Juan Carlos		
Robert, Felipe		
Santibáñez, Nelson		
Soc. Agr. Choroico	König, Alicia	
Velásquez, Gabriel		
Verdugo, Marcelo		
Vesperinas, Gonzalo		
Wieff, Jaime		
Zwanger, Edgardo		
Zwanger, Edgardo	Zwanger, Cristián	

Planilla de Inscripción de Participantes

Nombre	Profesión	Organización	Teléfono	Mail
Primito Cisternas	Tec Agrícola	Unical S.A.		Primito.C@Hotmail.com
Marcelo Stone Sondoval ✓	Tec. Agric		45-392603 ✓	
Carolina Flores Flores	Contador	UNICAL S.A.	45-392603	
Hipólito Bioness Sepúlveda		Unical S.A.	45-392603	
Patricio Bachelchik Villegas	Contador	Unical S.A.	45-392603	
Marta Fariña Gormaz	S.	Unical S.A.	45-392603	
Guillermo Jarama Campos	Agricultor	Unical S.A.	45-393737	
SERGIO HAZARD T	Ing. Agrón.	Soc. Canclaire	45-215706	shazard@ina.cl
DAMIAN CORREA M.		Unical.	91164822	DAMIANCORREASMP@VTR.NET
DESAR Abrego Jirón	ING. DISEÑO	CEBA ASO BUENO	064-342808	Cejuna@telvtr.cl
CARLOS HOFFENS V.	MED VET	ZOOTEC	64-341354	carh@univtr.cl
Carlos Wainwiler C.	Per. Agrícola	Foo. Los Cristales	64-210817	carlwainwiler@hotmail.com
Miguel Santamaria D.	H. Veterinario	Asesoría Fecre AC	63-213577	apwood@purd.cl

Planilla de Inscripción de Participantes

Nombre	Profesión	Organización	Teléfono	Mail
Carlos Irisarria	Agricultor		94792246	
Ema Moennigboaz	"		94431719	
Otmar Augsburg	"		988 88790	OTMAR39@GMAIL.COM
Jabro Pesel	"		095386625	Gotbea
Jorge Muttarak Hoffmann	"		96430896	
Miguel Briones S.	ing. Agrónomo	UNICAL S.A.	392603	mbriones@univtr.cl
Jorge Bogdenic'	Med. Vet.	Surlat Ind SA	391098	jogdenic@surlat.cl
Pamela Araucán	Ing. Agr.	SOPRO D.G.	45-403118	pamelaarauca@sofoc.cl

Planilla de Inscripción de Participantes

Nombre	Profesión	Organización	Teléfono	Mail
Ernesto Jans	Técnico		99792661	
BARBARA MAGNOA			094500353	
Rolf Konig	Agricultor	GTT - Agullonguehue	770256	
Gabriel Schnoeller	Agricultor	GTT Cofre Tumbes	98413391	
UWE LINDEMANN	✓	GTT CAFOA NARI	358020	
EVALDO RAIMANN V.	Agricultor		96440605	
JUAN CARLOS KLOPPER HANSE	Agricultor técnico	GTT Los Dajos	97030563	
JAMES VALLEJO SANJUAN	TÉCNICO DECUARNO	AGR. Y FER. RIO TORDO LINA	84494048	GAILE605SAVIERO@GMAIL.COM
Roberto Vyhmeister	Agricultor	Agullonguehue	096436504 338028	
H. Cristina Klum Muñoz	Biología	GTT Los Bajos	65-232229	cklum@sunet.cl
ALEXIS ILLANEGUI N.	Agonomo	Lacteos Frutilla	98471423	
Armin Jurgel S.	Agricultor	Lacteos Frutilla	9644613	
Miriam Litzelfeld	Agricultor	Lacteos Frutilla	09-9629517	
JAME HUARDUETA	Agricultor	Lacteos Frutilla	09-9679517	

Planilla de Inscripción de Participantes

Nombre	Profesión	Organización	Teléfono	Mail
Bethna Harbart	Ing. Agrícola	GTT Los Bajos	330198	bharbart@willnet.cl
MARCOS ROSALES S.	Agricultor	GTT Los Bajos	11	MROSAL@willnet.cl
Marcelo Litzel	Tec. Agrícola	GTT San José	339289	
Alfredo Marchesini S.	Agricultor	GTT Sta. María	094437069	
Alexis Kuentz Lopez	Ing. Agronomo	Agullonguehue A.G	253015	agullonguehue@willnet.cl
Daniel J. Fuentes S.	Estudiante Agronomía	Universidad Católica de Temuco	08-2307120	
KLAUS DALLEMEYER D.	Agricultor	GTT "EL GATO"	(07) 4143427	
Rubén Joffredo M.	Agricultor	GTT. Coquimbo	09-2282742	dallemeyer@willnet.cl



ASISTENTES A ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

"GIRA TECNOLÓGICA DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE LECHE, AL URUGUAY Y SUR DE BRASIL".

Nombre	Actividad	Institución o Empresa	Teléfono	Firma	Medio por el cual se informó
Sydsela Klevler	Agrícola	Foto El Cruce	238673	Sy. Klevler	Personal
Carlos Hoffing	Med. Vet.	Zootec	341354	[Firma]	Personal
Bertha Asenjo Teret	ING. AGRI.	CEG Siderman	372308	[Firma]	Personal
Carlos Wainweber	Per. Gancho	Fx Los Ruidos	218877	[Firma]	Personal
Rafael Delgado M	Asesora	Fds. Dierren	322400	[Firma]	Personal
Patricia Rossi A	Ing. Agrón.	Univ. Nacional	234285	[Firma]	Personal
Julio Santibañez	Agriar	Univ. 44 y 51	197841	[Firma]	Personal
Michel Jusuel	Veterinario	APPACITA	207250	[Firma]	Personal
Juan Carlos Arancibia	Ing. Agr.	ITD	233515	[Firma]	Personal
Ricardo Santibañez	Ing. Agr.	ITD	233515	[Firma]	Personal
Diego José B	Ing. Agr.	ITD	233515	[Firma]	Personal
DESOLADO VILARREAL	ING. AGRÓN.	UNIA	233515	[Firma]	Personal
Niquel Butanovic D	Med. Vet.	Sovet F.G.	213577	[Firma]	Personal

El Director del Centro Regional de Investigación INIA-Remehue y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), tienen el agrado de invitarle a participar del Seminario "GIRA TECNOLÓGICA DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE LECHE, AL URUGUAY Y SUR DE BRASIL" a realizarse el próximo 20 de diciembre de 2005, a partir de las 9:30 horas en el auditorium de nuestro Centro Regional ubicado a 8 kilómetros al norte de Osorno. (Se adjunta programa)

Le agradecemos confirmar su participación al Fono 64-233515 Anexo 721 - tmundaca@inia.cl

OSORNO, Diciembre del 2005

PROGRAMA SEMINARIO

"GIRA TECNOLÓGICA DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE LECHE,
AL URUGUAY Y SUR DE BRASIL"

09:30 – 10:00	Inscripciones (Desayuno)
10:00 – 10:15	Bienvenida Director de INIA-Remehue
10:15 – 10:45	El Sector lácteo en Uruguay y Brasil Francisco Lanuza A., Méd.Vet. Dr. med.vet.
10:45 – 11:15	<u>Los sistemas productivos lecheros en Uruguay y Sur de Brasil. Bases técnicas y gestión</u> Carlos Walburg y César Asenjo
11:15 – 11:45	Descanso con lácteos
11:45 – 12:05	Aspectos sanitarios y calidad de leche Carlos Hoffens

12:05 – 12:35	Las cooperativas lecheras , Uruguay y Río Grande do Sul. Rubén Delgado
12:35 – 12:55	Las organizaciones de productores lecheros en Uruguay y Brasil. Miguel Santa María
12:55 – 13:15	Conclusiones y Discusión General Participantes de la Gira y Público asistente



N-90 OCT-2005



arodriguez@conaprole.com.uy

PARA RECORDAR EN NOVIEMBRE

CONTENIDO

Actividades realizadas en octubre.

Jornada en el tambo de Jose Torterolo

Calidad de las semillas de Maíz y Sorgo.

Platos para las sembradoras.

¿Cuanto Creció el Pasto?

Preparando el Sorgo para Grano Húmedo

Nuevo Curasemilla

PRADERAS Y VERDEOS 2006:

Hay que definir las siembras del 2006, que ya están en buena medida delineadas cuando se planificaron los cultivos de este verano.

¿Que tipo de pasturas queremos? Aparte de decidir las chacras que se van a sembrar, es necesario definir las especies forrajeras que se van a emplear.

Apuntando a una mayor producción de forraje por Ha, a una buena distribución en el año, y apuntando también a pasturas que duren por lo menos tres años en buenos niveles productivos.

¿CONTROLÒ SU MAQUINA DE ORDEÑAR ?

Es conveniente una vez al año hacer un control del funcionamiento de su equipos de ordeño, midiendo parámetros importantes, como la capacidad de vacío del equipo, el funcionamiento de la bomba, el sistema de pulsación, (nivel de vacío con que trabaja, ritmo de pulsaciones, fases de ordeño y masaje).

Haga este control anual con un SERVICE DE CONFIANZA, Y EXIJA QUE LE DEJEN UN INFORME DETALLADO del estado de su equipo, con las recomendaciones técnicas.

PASTOREOS Y RESERVAS



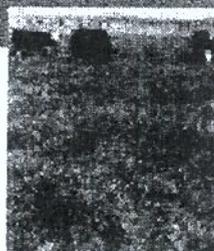
Recuerde que las gramíneas pierden rápidamente calidad en este mes. Planifique sus pastoreo para darle la mayor calidad a las vacas.

Tenga en cuenta también que enfardar pasturas muy maduras produce heno de baja aptitud lechera, pero la fibra puede ser valiosa en la dieta del próximo otoño – invierno.



En el mes de octubre se realizaron varias actividades organizadas por Conaprole, dirigidas a Productores y a Técnicos asesores.

- Dos jornadas de campo del Proyecto de Alimentación : una en el establecimiento del Sr. José Torterolo, en al ruta 11y la segunda en el predio del Sr. Henry Marichal, de la zonal de San Ramón.
- Reuniones de campo con productores del convenio CAPTA – Uruguay Rural.
- Jornadas de regulación de fumigadoras.
- Jornadas técnicas de apoyo para las operaciones de Grano Humedo de Sorgo.
- Y en el marco de un programa de actualización que propone Conaprole a los Asesores Técnicos, comenzó este mes el módulo 1, INFRAESTRUCTURA PARA EL TAMBO, que comprende temas como agua, caminería, efluentes y patios de alimentación.



El martes 4 se realizó una reunión del Proyecto de Alimentación en el establecimiento del Sr. José Torterolo, con la concurrencia de 40 personas, pese al día muy frío y lluvioso. Es un tambo que integra el Proyecto desde 2003, y ha ido obteniendo mejoras muy importantes en la producción y manejo del forraje, en los niveles de consumo alcanzados y en la producción de leche.

Algunos datos del predio de José Torterolo

Son 107 Has de Vaca Masa con una dotación de 1,17 EVL por Há.

Las vacas consumen 4533 Kilos de MS de pasturas, 1043 de forrajes reservados y 845 KMS de concentrados. Total de M. Seca consumida por vaca/año = 6421 kilos.

Algunos indicadores anuales: 5673 litros por vaca masa; 6340 litros por Há de VM.

Trabaja con pasturas de leguminosas con Raigrás o con Festuca, en Siembra Directa, con fertilización base de 18-46 a la siembra y uso de urea en refertilizaciones.

En base a un buen manejo de la pastura y una adecuada programación de los pastoreos, a la fecha de la visita (4 de octubre) el productor ya había "cerrado" para reserva 3 praderas que totalizan 19,7 Há. (18,7 % del área)

Se cosechan las pasturas con alta calidad, cortes tempranos con premarchitado, y confección de rollos envueltos. Trabaja con contratistas, y en los cortes mas tardíos, con las alfalfas, se hacen fardos convencionales.

**Ese día ordeñaba
124 vacas con un
promedio por vaca de
23 litros, a pasturas y
3 kilos de sorgo.**



N-90 OCT-2005

CONTROL DE CALIDAD DE LAS SEMILLAS DE C. de VERANO



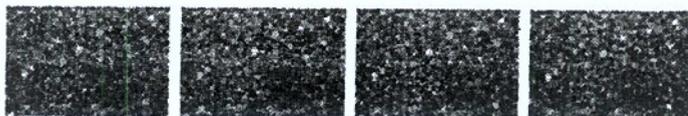
arodriguez@conaprole.com.uy

SEMILLAS CON CONTROL DE CALIDAD

Las semillas de cultivos de verano que suministra Prolesa a los productores, se someten a un control de calidad, el cual es realizado por una entidad independiente, el Laboratorio de Florida, que funciona bajo la órbita de la Asociación Rural de Florida, la Sociedad de Productores de Leche de Florida, y Grúmen.

El laboratorio muestrea los lotes de semilla que ingresan a Prolesa. Esas muestras son controladas y se les analiza Malezas Prohibidas, Poder Germinativo y Vigor.

Los resultados obtenidos aseguran que este año también tendremos semillas de muy buena calidad.



La prueba de **GERMINACIÓN** por si sola no es una medida adecuada del potencial de una semilla para la producción de plantas en condiciones de campo, por que considera con el mismo peso a todas las semillas que produjeron plántulas, ya sean plántulas robustas, débiles o algo defectuosas.

EL VIGOR agrega información muy valiosa. El vigor es una medida de deterioro de las semillas. El deterioro parece comenzar con daños en el sistema de membranas de las semillas, se afecta el mecanismo respiratorio de las semillas y la actividad de las enzimas, y así disminuye la velocidad de germinación y de crecimiento y desarrollo de las plántulas.

Las pruebas de VIGOR que se realizan en estas semillas son el "Cold Test" (prueba de frío) para el maíz; y el "Envejecimiento Acelerado" para el sorgo. Estas son pruebas que someten a las semillas a condiciones adversas durante unos días, y luego se mide la velocidad con que germinan, y el desarrollo de las plántulas a los 10 días de germinadas.



N-90 OCT-2005

MAICES "al plato"



arodriguez@conaprole.com.uy

Es muy importante para una buena siembra de maíz contar con los platos apropiados a la semilla que se va a utilizar.

Debe entrar UNA SOLA SEMILLA en el orificio.

EL GATILLO que engrasa y EL RESORTE de la ruedita empujadora deben funcionar bien.

SI ESTOS ELEMENTOS FALLAN, LA SIEMBRA NO SERÁ BUENA, tendremos semillas quebradas y plantas faltantes, lo cual será una merma para el rendimiento.

LEVANTE CON TIEMPO LA SEMILLA DE PROLESA.

SI UD. TIENE PLATOS, COMPRUEBE QUE SIRVEN PARA ESA SEMILLA.

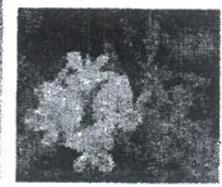
SI LA SIEMBRA LA VA A HACER UN CONTRATISTA DELE UNA MUESTRA DE SU SEMILLA, PARA QUE VERIFIQUE SUS PLATOS.

EN PROLESA, CON LA INFORMACIÓN DE MARCA DEL MAÍZ, VARIEDAD, CALIBRE Y NÚMERO DE LOTE, lo pueden ayudar si tiene problemas con los platos.

Costo del Plato
3 dólares
+ iva

CUANTOCRECIO EL PASTO?

En el cuadro están las tasas de crecimiento de distintas pasturas medidas en diferentes establecimientos de productores lecheros de Conaprole. Son Kilos de Materia Seca por Há de crecimiento, en los periodos señalados



	PERIODO		AVENAS	PRAD 1°	PRAD 2°	PRAD 3°	PRAD 4°
	inicio	final					
POGGIO	10-ago	12-set			19		
	30-jun	10-ago	5				
CABRERA	23-jul	13-SET			49		
LOCKHART	30-jun	30-jul	9				
	30-ago	30-set		38	37		
CAPURRO	23-jul	14-set		45,5		38	
TORTEROLO	23-jul	14-set			54		
DUECK	2-set	1-oct	61		54		
CURBELO	23-jul	17-ago				38	49
ARANCIO	3-ago	17-ago			37	40	
ARRAMBIDE	20-ago	20-set		50		54	
RIVOIR	23-ago	27-set		46			48

Se miden solamente dos chacras en cada predio. Por eso aparecen los espacios en blanco



N-90 OCT-2005

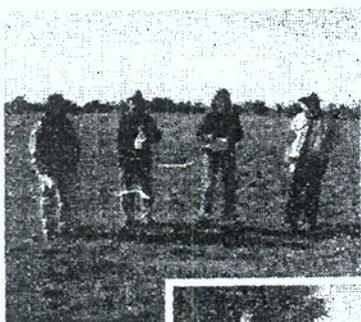
Preparando la operación grano húmedo 2005/06.

Objetivo: 6000 kilos de grano /Ha

Gira técnica en octubre



arodriguez@conaprole.com.uy



Ings. Agrónomos que participan de las operativas de Sorgo Grano Húmedo recorren diversas chacras que se van a sembrar este año, para discutir estrategias de preparación, siembra, fertilización y variedades.



El Ing. Agr. Ernst de Facultad de Agronomía discute las condiciones de éxito en un suelo con alta compactación por pisoteo.

La chacra ya estaba tratada con 3 litros de Glifosato.



N-90 OCT-2005



arodriguez@conaprole.com.uy

Curasemillas para sorgo y maíz

- **NUEVO CURASEMILLA SISTEMICO CON REPELENCIA A HORMIGA**
- **Nombre Comercial: METOXAN 70 WS**
- **Ingrediente Activo: THIAMETOXAN 700**
- **Presentación: Sobres con bolsa hidrosoluble de 100 grs.**

Esta presentación permite que productores que van a sembrar áreas pequeñas también pueden acceder a este curasemillas.

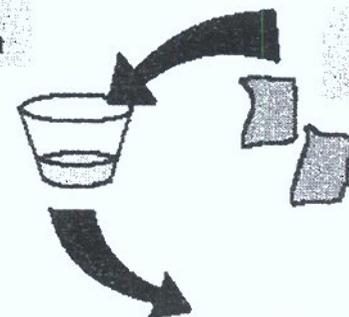
Otra ventaja es que la utilización en el campo es mas fácil y segura

- **Dosis: 200-300 grs. cada 100 Kg. de maíz o Sorgo.**
- **Cantidad de agua: 1 Lt cada 100 Kg. semilla**

- Para utilizar abrir el sobre exterior, y poner la bolsita con el producto directamente en agua, sin abrirla, ya que la misma es hidrosoluble, en 20-30 segundos desaparece.
No produce polvareda.

1 litro
de agua

2 a 3 bolsitas
hidrosolubles



100 Kilos
de semilla

**MAS INFORMACION SOBRE
CURASEMILLAS, EN SU
AGENCIA PROLESA**