

3. モデル集乳センターの概要

集乳所名	AGROLECHE Mafil SA	Sociedad Agricola Los Avellanos LTDA	Sociedad Agricola Santa Barbara S A	Sociedad Agropecuaria y Comercial el Trauco SA
所在地	Vldivia県 Mafil郡	Osorno県 San Pablo郡	Llanquihue県 Pto.Varas郡	Chiloe県 Chonchi県
プロジェクトからの距離 (Km)	39	90	200	400
設立年	1996	1994		1988
組合員数	36	19	70(60農家が牛乳出荷)	33
非組合員 (牛乳集荷農家)	24	6	0	12
農家当たり平均所有面積 (h a)	32.7	29.63	24	58
農家当たり平均草地面積 (h a)	18.8	26.13	23.15	41.1
農家当たり平均経産牛頭数	22.2	15.9	17	15.3
年間集乳量 (L)	1,646,307	628,404	2,663,150	1,608,247
牛乳出荷先 (乳業プラント)	COLUN(Union農業酪農組合)	SOPROLE	LONCOLECHE	CHILOLAC
組合員平均乳価 (\$ / L)	84	103	90	80
冬期(5~8月):夏期(10~1月)	1対2. 1 2	1対2. 5 2	1対2. 1 5	1対3. 9
経産牛当たり年間出荷乳量 (L)	2058	1567	約2000	2330
乳質データ	細胞数	細菌数、細胞数	細菌数、細胞数	細菌数
乳成分データ	乳脂肪、乳タンパク	乳脂肪、乳タンパク	乳脂肪、乳タンパク	乳脂肪
人工授精開始年	1997	1996	1997	1997
人工授精実施農家数	42	6	46	12
人工授精実施農家率 (%)	100	31.6		36.4

4. 機材貸与の契約書

CENTRO NACIONAL DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN REPRODUCCIÓN Y MANEJO ANIMAL UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

CONVENIO DE COMODATO

En Valdivia, a 03 de Agosto del año 2001, entre el Centro Nacional de Capacitación y Entrenamiento en Reproducción y Manejo en adelante CENEREMA; representado por su Director Ejecutivo, Dr. Jorge Oltra Comte, cédula de identidad N° 5.670.366-7, con domicilio en Pedro Aguirre Cerda 2311, Valdivia y CAL Los Avellanos representada por el Sr. Heriberto Navarro, con domicilio en la comuna de San Pablo, se ha acordado suscribir el presente Convenio, en mérito de los considerandos que a continuación se expresan:

CONSIDERANDO

1. Que el “Proyecto de Mejoramiento de la Productividad de los Pequeños Ganaderos Lecheros” firmando entre la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), el Ministerio de Agricultura (MINAGRI) y la Universidad Austral de Chile (UACH) opera a través de CENEREMA.
2. Que el CENEREMA es propietario de diversos equipos e implementación otorgados por JICA.
3. Que el Proyecto de Mejoramiento de la Productividad de los Pequeños Ganaderos Lecheros ha otorgado la facultad de entregar en comodato dichos bienes a las diversas instituciones participantes.
4. El Director Ejecutivo del Centro Nacional de Capacitación y Entrenamiento en Reproducción y Manejo Animal está facultado para realizar esta clase de convenios de comodato.

ACUERDAN


1. CENEREMA entrega en Comodato a CAL Los Avellanos para quien declara recibir don Heriberto Navarro las siguientes especies:

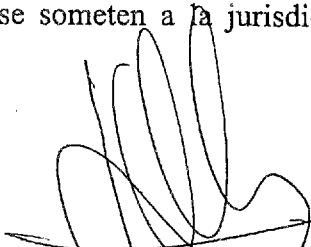
LISTADO DE EQUIPOS DONADOS POR JICA A CENEREMA AÑO FISCAL JAPONES 2000, CAL LOS AVELLANOS				
ORDEN	ITEM	MARCA, MODELO	ESPECIFICACION	CANT
5	Tractor	New Holland	TL 80 FWD	1
6	Abonador	Rondini	SR 810 S	1
7	Fumigador	Project	Mixer 660	1
26	Carro arrastre	Stara	Tornado 600 P	1

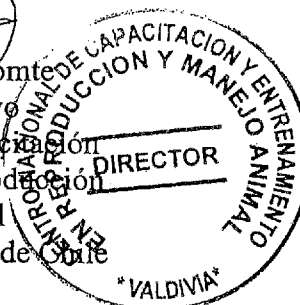
2. Las especies indicadas quedan bajo la exclusiva responsabilidad de CAL Los Avellanos para su uso en actividades relacionadas con el Proyecto, siendo de su costo los gastos de mantención, reparación y medidas de seguridad que sean necesarias. CAL Los Avellanos. deberá informar por escrito cada tres (3) meses

el acerca del estado de funcionamiento de cada equipo. El formulario correspondiente será proporcionado por CENEREMA

3. El presente contrato tendrá una duración de cuatro (4) años, a contar desde la fecha de este instrumento. No obstante, el comodante se reserva la facultad de ponerle término en cualquier momento, sin expresión de causa, y de fiscalizar el estado de los bienes.
4. El mal funcionamiento o la pérdida de los bienes debe ser comunicada a la brevedad al CENEREMA.
5. El presente Convenio se firma a dos ejemplares de idéntico tenor y data, quedando uno en poder de CENEREMA y uno en poder de CAL Los Avellanos
6. Para todos los efectos legales derivados del presente Convenio, las partes fijan su domicilio en la ciudad de Valdivia y se someten a la jurisdicción de sus tribunales.


Sr. Heriberto Navarro
Gerente
CAL Los Avellanos
San Pablo


Dr. Jorge Oltra Comte
Director Ejecutivo
Centro Nacional de Capacitación
y Entrenamiento en Reproducción
y Manejo Animal
Universidad Austral de Chile



5. ロス・アベラノス収乳所における生乳の衛生状況について

PAGO CENTRO DE ACOPIO LOS AVELLANOS

Nombre Agricultor : **Maria Carabantes** **MES de Mayo-Junio** del **2002**

Producción Mayo-Agosto	6.976	M.Grasa	Proteína	U.F.C.	R.C.S.
Producción 1ª Quincena	3.614	3,79%	3,36%	4.865	68.424
Producción 2ª Quincena	3.362	3,85%	3,29%	37.918	81.058
Producción Total	6.976			Rel. Inv - Ver	2,62 : 1.00

PRODUCCION MENSUAL	LITROS	\$/litro	Ingreso	Descuento
1ª Quincena	3.614	\$ 73,11	\$ 264.220	\$ -
2ª Quincena	3.362	\$ 73,11	\$ 245.796	\$ -
Castigo excedente de Primavera	-	(\$13,00)	\$ -	\$ -

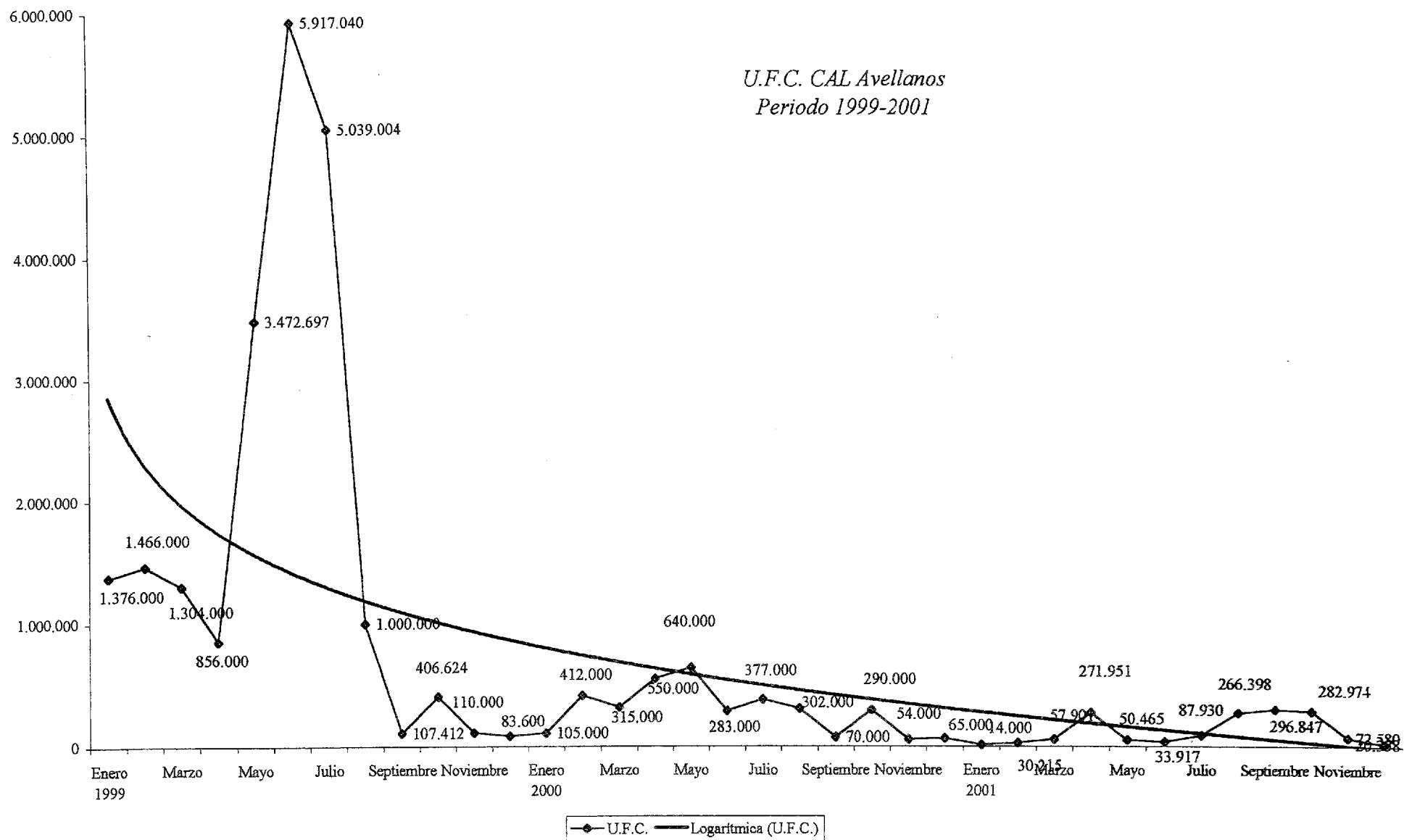
CALIDAD DE LECHE	LITROS	\$/litro	Ingreso	Descuento
Bonificación por volumen anual	6.976	\$ 2,00	\$ 13.952	\$ -
Castigo por Relación Invierno Verano	6.976	\$ (2,00)	\$ -	\$ (13.952)
Predio Libre de TBC. y Brucelosis	6.976	\$ -	\$ -	\$ -
Bonificación U.F.C.	6.976	\$ 9,53	\$ 66.486	\$ -
Bonificación R.C.S.	6.976	\$ 9,50	\$ 66.302	\$ -
Enfriamiento	6.976	\$ -	\$ -	\$ -

SOLIDOS EN LECHE	Kg.	\$/Kg.	Ingreso	Descuento
Materia Grasa	57,16	\$500,00	\$ 28.582	\$ -
Proteína	8,87	\$800,00	\$ 7.096	\$ -

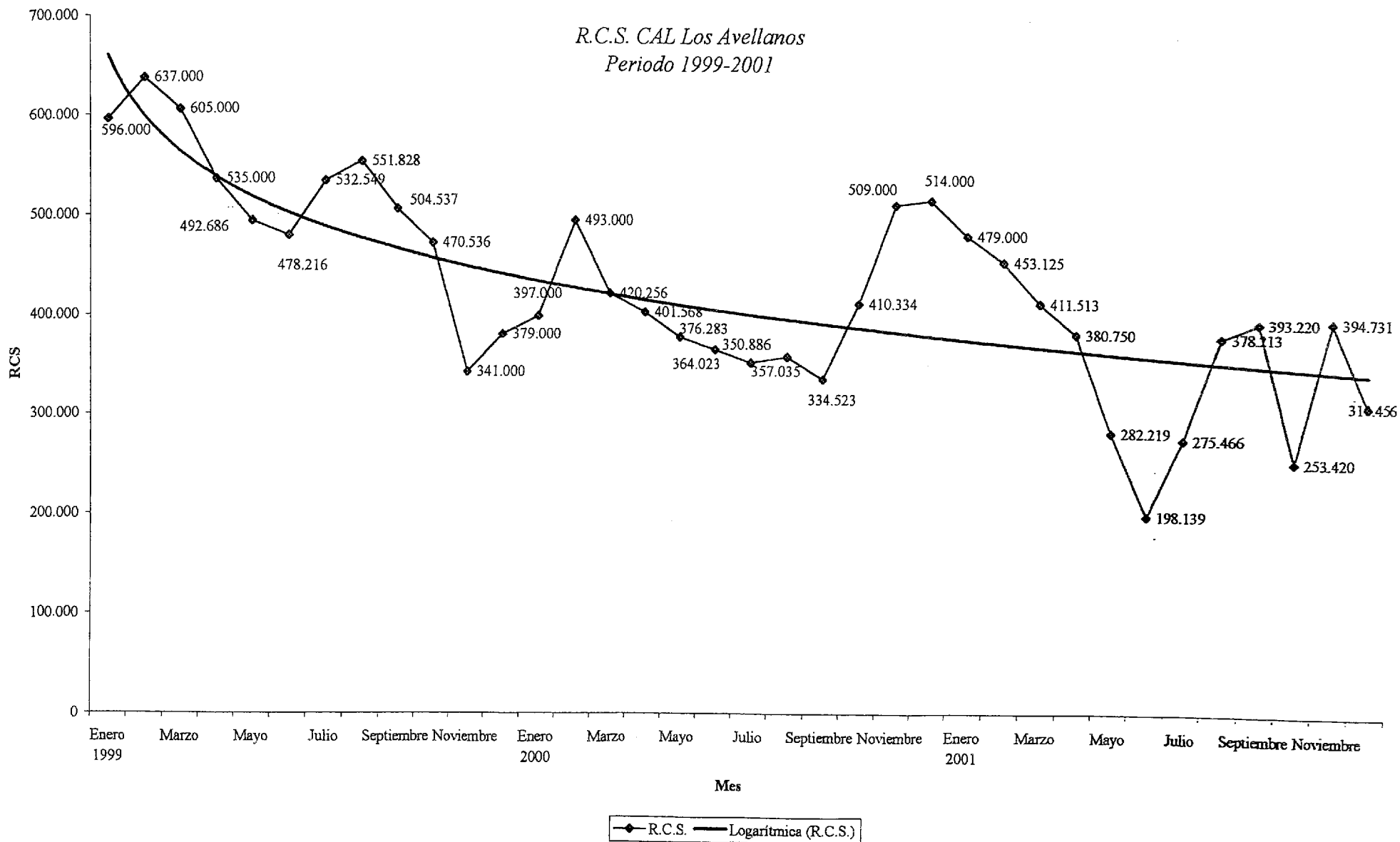
PAGO PRODUCCION MES DE Mayo		\$	678.482
I.V.A.		\$	122.127
ANTICIPOS		\$	(213.226)
TOTAL LIQUIDO		\$	587.382

VALOR PROMEDIO LITRO DE LECHE	\$97,26
VALOR PROMEDIO LITRO DE LECHE I.V.A. INCLUIDO	\$114,77

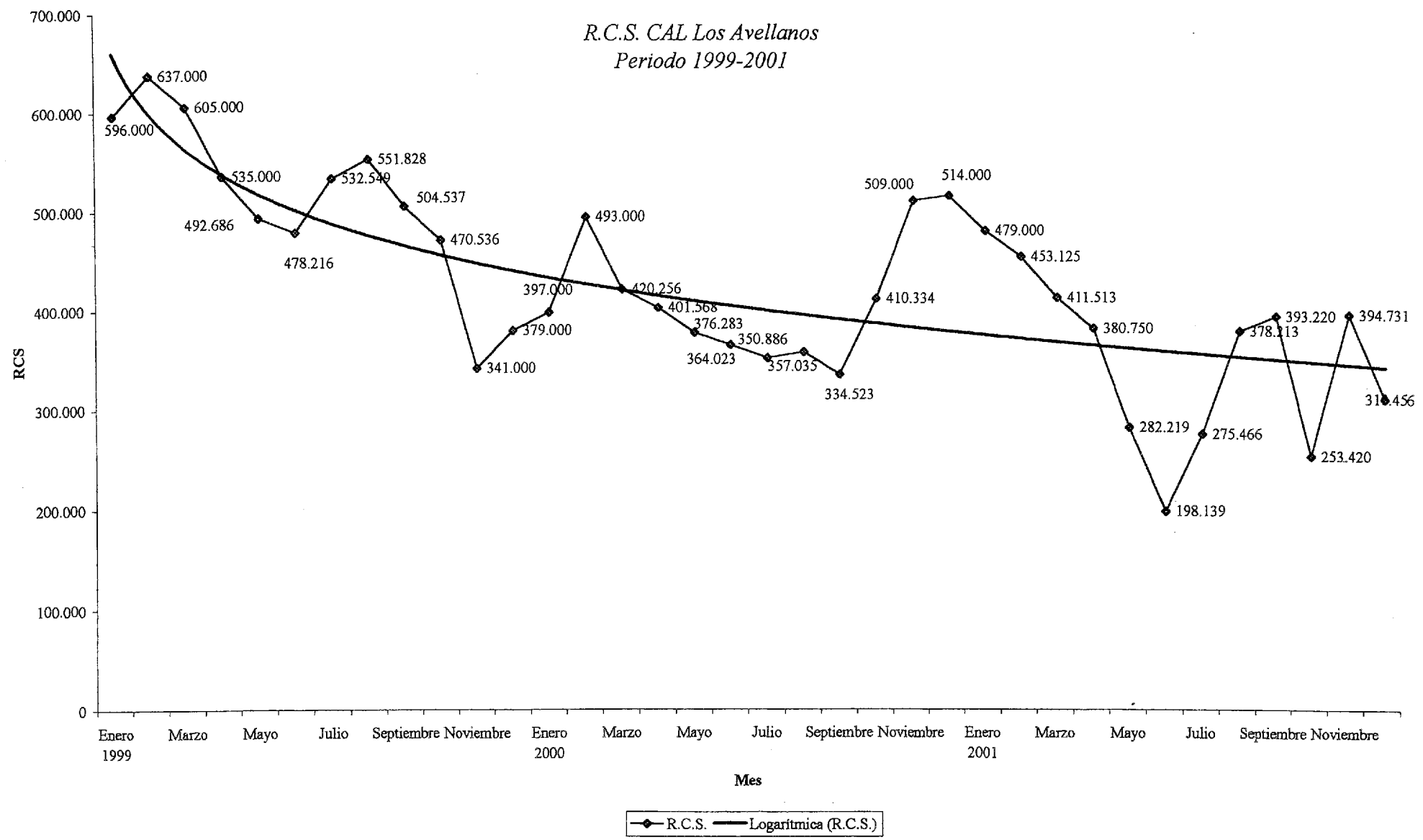
U.F.C. CAL Avellanos
Periodo 1999-2001



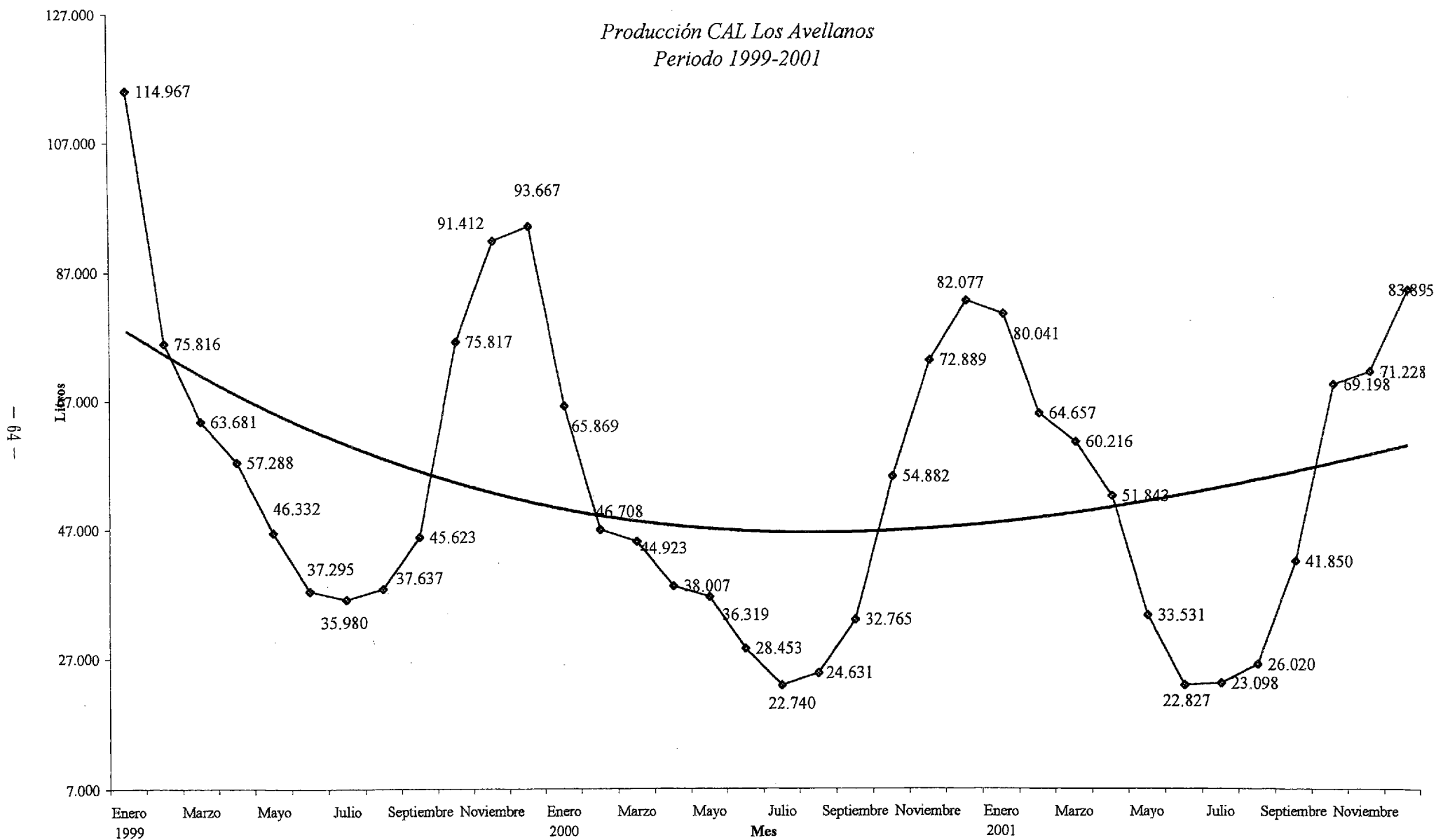
R.C.S. CAL Los Avellanos
Periodo 1999-2001



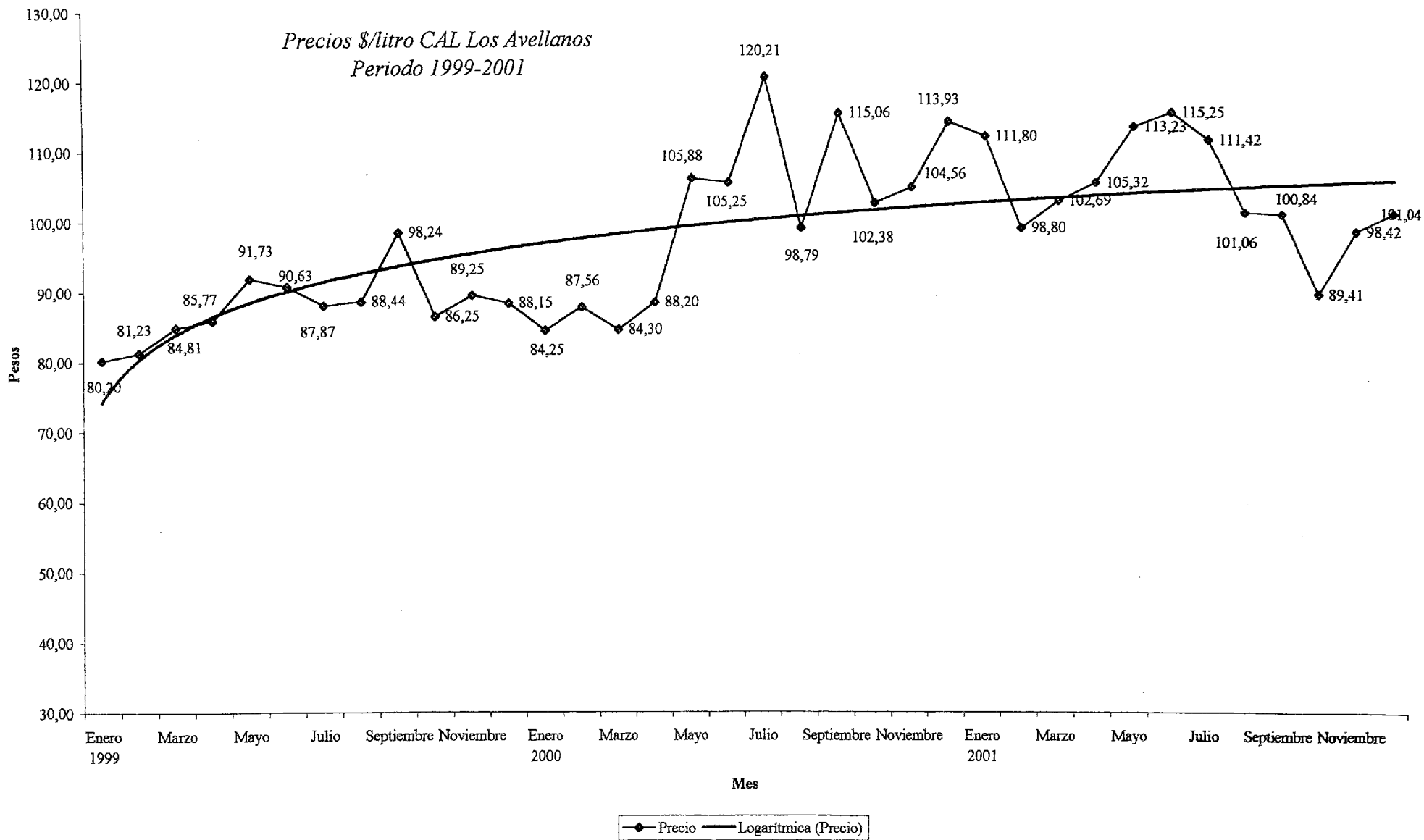
R.C.S. CAL Los Avellanos
Periodo 1999-2001



*Producción CAL Los Avellanos
Periodo 1999-2001*



*Precios \$/litro CAL Los Avellanos
Periodo 1999-2001*





Nestlé

AVISO DE OFERTA DE COMPRA DE LECHE FRESCA A PROVEEDORES REGISTRADOS DE NESTLÉ CHILE S.A. DE FÁBRICAS LOS ANGELES, OSORNO Y LLANQUIHUE, VALIDA A CONTAR DEL 16 DE JULIO, 2002
(Publicada y Enviada a proveedores con fecha 15 de Junio, 2002)

Nestlé Chile S.A., tomando como base criterios objetivos para la determinación del precio de leche fresca, así como la situación actual del mercado de productos lácteos, informa por medio de este aviso, su oferta de compra de leche fresca dirigida a sus proveedores registrados de Fábricas Los Angeles, Osorno y Llanquihue, vigente a contar del 16 de Julio de 2002.

A. FÁBRICA LOS ANGELES

En Fábrica Los Angeles se recibe solamente leche enfriada a 4 °C, cuyos precios son los siguientes:

- Precio base (Plantilla) : \$ 78

Se entiende por leche de plantilla, la cantidad promedio mensual de leche entregada entre los meses de mayo a agosto, ambos meses inclusive.

- Precio base (Excedente) : \$ 50

Se entiende por leche de excedente, la cantidad de leche que sobrepasa la leche de plantilla, entre los meses de septiembre del año en que se forma la plantilla y abril del año siguiente.

BONIFICACIONES REGULARES SOBRE LECHE DE PLANTILLA:

a) Relación Invierno /Verano "RIV"

1: 0 - 0.009	= \$ 0.00/lt
1: 0.01 - 1.00	= \$ 9.00/lt
1: 1.01 - 1.10	= \$ 8.00/lt
1: 1.11 - 1.14	= \$ 6.00/lt
1: 1.15 - 1.17	= \$ 4.00/lt
1: 1.18 - 1.20	= \$ 2.00/lt
1: 1.21 o más	= \$ 0.00/lt

b) Volumen Anual de Entrega "VADE"

0 a 200.000 lt	= \$ 0.00 /lt
200.001 a 400.000 lt	= \$ 1.00 /lt
400.001 a 800.000 lt	= \$ 2.00 /lt
800.001 a 1.200.000 lt	= \$ 3.00 /lt
1.200.001 a 1.800.000 lt	= \$ 3.50 /lt
1.800.001 a 2.400.000 lt	= \$ 4.00 /lt
2.400.001 o más lt	= \$ 6.00 /lt

BONIFICACIONES (DESCUENTOS) REGULARES SOBRE TODA LA LECHE FRESCA:

a) Calidad - Unidades Formadoras de Colonias (UFC):

0 - 50.000 UFC	= \$ 6.00/lt
50.001 - 100.000 UFC	= \$ 5.00/lt
100.001 - 300.000 UFC	= \$ 0.00/lt
>300.000 UFC	= (- \$ 6.00)/lt

b) Calidad - Recuento de Células Somáticas (RCS):

0 - 250.000 CS	= \$ 6.00/lt
250.001 - 400.000 CS	= \$ 4.00/lt
400.001 - 500.000 CS	= \$ 0.00/lt
500.001 - 600.000 CS	= (- \$ 3.00)/lt
>600.001 CS	= (- \$ 6.00)/lt

c) Bonificación por PREDIO LIBRE de Tuberculosis y Brucelosis = \$ 2.0/lt para cada enfermedad.

Nota: Estas dos bonificaciones se pagarán sólo contra presentación del certificado vigente emitido por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)

- Bonificación por materia grasa (corrección precio según +/- 30g M.G./kg L.F.): \$ 400.-/kg.

- Bonificación por proteína (corrección precio según +/- 30g proteína/kg L.F.): \$ 850.-/kg.

- Enfriamiento a 4°C Estanque proveedor = \$ 3.50. - lt L.F. apta Estanque Nestlé = (- \$ 3.50) - lt L.F. apta

- Aguados (mínimo 1 muestra por quincena): Descuento del porcentaje de agua determinado en el día de la entrega con detección positiva.

- Residuos de antimicrobianos en leche:

Se aplicará el siguiente esquema de penalizaciones en el caso de detectarse presencia de inhibidores en la leche fresca entregada por nuestros proveedores:

- Una detección positiva por quincena: Se descontará el 50 % del precio base de plantilla por litro, al total de la leche entregada el día correspondiente a la detección positiva.
- Dos detecciones positivas en la misma quincena: Se descontará el 50 % del precio base de plantilla por litro, al total de la leche entregada en la quincena.
- Tres detecciones positivas en el mismo mes: Se descontará el 50 % del precio base de plantilla por litro, al total de la leche entregada en el mes.
- Cuarta detección positiva: Si a un proveedor se le detectan cuatro entregas positivas a inhibidores en un período móvil de 3 meses, se cesará en la compra de su leche.

B. FÁBRICAS OSORNO Y LLANQUIHUE

En Fábricas Osorno y Llanquihue se recibe solamente leche enfriada a 4 °C, cuyos precios son los siguientes:

- Precio base (Plantilla) : \$ 78

Se entiende por leche de plantilla, la cantidad promedio mensual de leche entregada entre los meses de mayo a agosto, ambos meses inclusive.

- Precio base (Excedente): \$ 50

Se entiende por leche de excedente, la cantidad de leche que sobrepasa la leche de plantilla, entre los meses de septiembre del año en que se forma la plantilla y abril del año siguiente.

BONIFICACIONES REGULARES SOBRE LA LECHE DE PLANTILLA:

a) Relación Invierno /Verano "RIV"

1: 0 - 0.009	= \$ 0.00/lt
1: 0.01 - 1.20	= \$ 7.00/lt
1: 1.21 - 1.30	= \$ 5.50/lt
1: 1.31 - 1.60	= \$ 5.00/lt
1: 1.61 - 2.00	= \$ 2.00/lt
1: 2.01 o más	= \$ 0.00/lt

b) Volumen Anual de Entrega "VADE"

0 a 100.000 lt	= \$ 0.00/lt
100.001 a 250.000 lt	= \$ 0.50/lt
250.001 a 500.000 lt	= \$ 1.00/lt
500.001 a 700.000 lt	= \$ 1.50/lt
700.001 a 1.000.000 lt	= \$ 2.00/lt
1.000.001 a 1.500.000 lt	= \$ 3.00/lt
1.500.001 a 2.000.000 lt	= \$ 4.00/lt
2.000.001 a 2.500.000 lt	= \$ 5.00/lt
2.500.001 a 5.000.000 lt	= \$ 7.00/lt
5.000.001 a 6.000.000 lt	= \$ 7.50/lt
6.000.001 o más lt	= \$ 9.00/lt

BONIFICACIONES (DESCUENTOS) REGULARES SOBRE TODA LA LECHE FRESCA:

a) Calidad - Unidades Formadoras de Colonias (UFC):

0 - 50.000 UFC	= \$ 6.00/lt
50.001 - 100.000 UFC	= \$ 5.00/lt
100.001 - 300.000 UFC	= \$ 0.00/lt
>300.000 UFC	= (- \$ 6.00)/lt

b) Calidad - Recuento de Células Somáticas (CS):

0 - 250.000 CS	= \$ 6.00/lt
250.001 - 400.000 CS	= \$ 4.00/lt
400.001 - 500.000 CS	= \$ 0.00/lt
500.001 - 600.000 CS	= (- \$ 3.00)/lt
>600.001 CS	= (- \$ 6.00)/lt

c) Bonificación por PREDIO LIBRE de Tuberculosis y Brucelosis = \$ 2.0/lt para cada enfermedad.

Nota: Estas dos bonificaciones se pagarán sólo contra presentación del certificado vigente emitido por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)

- Bonificación por materia grasa (corrección de precio según +/- 30g M.G./kg L.F.): \$ 400.-/kg.

- Bonificación por proteína (corrección de precio según +/- 30g proteína/kg L.F.): \$ 850.-/kg.

- Enfriamiento a 4°C Estanque del proveedor = \$ 3.50. - lt L.F. apta Estanque Nestlé = (- \$ 3.50) - lt L.F. apta

- Aguados (mínimo 1 muestra por quincena): Descuento del porcentaje de agua determinado en el día de la entrega con detección positiva.

- Residuos de antimicrobianos en leche:

Se aplicará el siguiente esquema de penalizaciones en el caso de detectarse presencia de Inhibidores en la leche fresca entregada por nuestros proveedores:

- Una detección positiva por quincena: Se descontará el 50 % del precio base de plantilla por litro, al total de la leche entregada el día correspondiente a la detección positiva.
- Dos detecciones positivas en la misma quincena: Se descontará el 50 % del precio base de plantilla por litro, al total de la leche entregada en la quincena.
- Tres detecciones positivas en el mismo mes: Se descontará el 50 % del precio base de plantilla por litro, al total de la leche entregada en el mes.
- Cuarta detección positiva: Si a un proveedor se le detectan cuatro entregas positivas a inhibidores en un período móvil de 3 meses, se cesará en la compra de su leche.

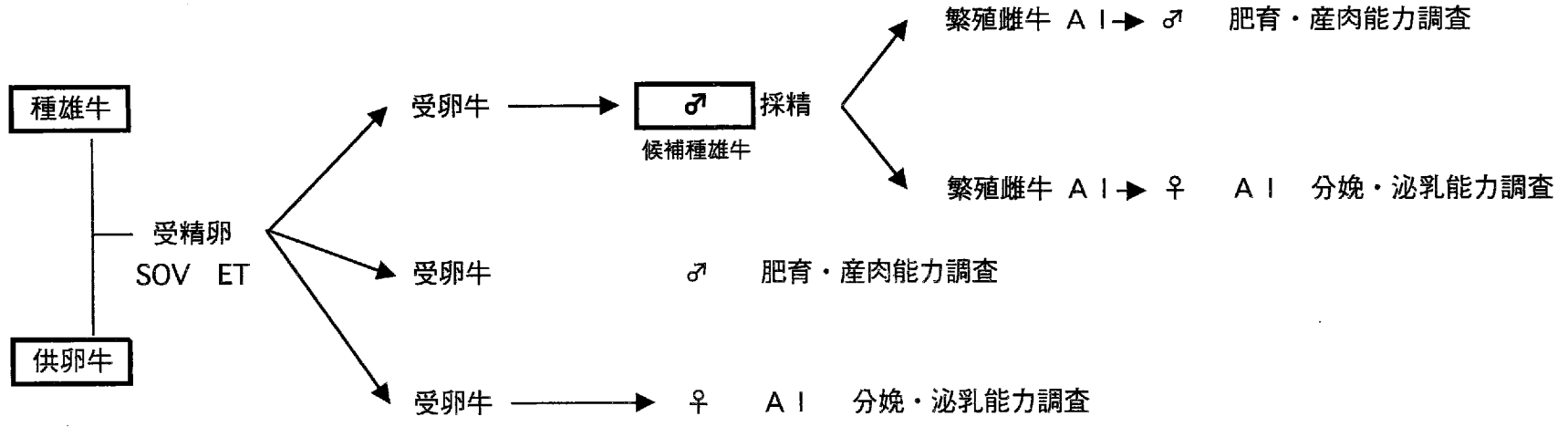
Para todos los efectos se entenderá que la presente oferta de compra de leche fresca es aceptada por los proveedores registrados de Nestlé Chile S.A. de Fábricas Los Angeles, Osorno y Llanquihue, en caso que entreguen materialmente su leche fresca en las citadas Fábricas de Nestlé, a contar del 16 de Julio, 2002. De esta forma, también se entenderá que no aceptan la presente oferta de compra de leche fresca, aquellos proveedores registrados que no hagan entrega material de su leche, a contar de la fecha indicada, cesando éstos como proveedores de leche fresca de Nestlé Chile S.A.

Nestlé Chile S.A. deja expresa constancia de su acuerdo a que cualquier materia que se relacione con la presente oferta de compra de leche fresca, sea resuelta directamente y de común acuerdo, con sus proveedores.

Nestlé Chile S.A.

Santiago, 15 de Junio, 2002.

7. 受精卵移植によって生まれた子牛の調査の流れ



TOROS CANDIDATOS POR TRANSFERENCIAS EMBRIONES

CENEREMA-JICA

No 001 (HB 3616)

RAJAO

NACIO: 2001/8/25
RAZA: OVEROCOLORADO
HF%: 9.0%

PADRE: ROLIN(18% HF)

MADRE: SARDINA(0%HF)

	PROM	MAX
LACT.	9	6
PROD.	6,074	7,276
MG(%)	3.3	3.35
MG(kg)	200	244
PROT	3.2	3.2



No 960 (HB 71585)

KAYAC

NACIO: 2001/9/16
RAZA: OVERONEGRO
HF%: 3.1%

PADRE: FREDY(0% HF)

MADRE: POCLORINA
(6.26% HF)

	PROM	MAX
LACT.	8	2
PROD	7,193	7,754
MG(%)	4.23	4.28
MG(kg)	304.4	332



No 6559 (HB 3615)

BASTON

NACIO: 2001/8/28
RAZA: OVEROCOLORADO
HF%: 6.5%

PADRE: OBST(0%HF)

PD Chile	(30%)
PROD	-44.3
MG	+0.11

MADRE: FIGURA(13%HF)

	PROM	MAX
PROD	7,174	7,655
MG(%)	3.42	3.38
MG(kg)	245	259
PROT		



No 962 (HB 71584)

KARATECA

NACIO: 2001/10/12
RAZA: OVERONEGRO
HF%: 21.9%

PADRE: CLAUDIO(37.5%)

PD Chile	(78%)
PROD	+276.7
MG	-0.06

MADRE: POCLORINA
(6.26% HF)

	PROM	MAX
LACT.	8	2
PROD	7,193	7,754
MG(%)	4.23	4.28
MG(kg)	304.4	332



9. 血統登録簿

H.B. ORIGEN

Registro de Finos por Pedigree

H.B.O. 69301

R.P. 657

SOCIEDAD AGRICOLA Y GANADERA OSORNO

CASILLA 35-0 - OSORNO - CHILE

NOMBRE. EL REFUGIO FRECH
 RAZA. HOLANDO CHILENO SEXO MACHO
 FECHA DE NACIMIENTO 23 MARZO 1999
 CRIADOR WALTER HELMRICH VON ELGOTT R.
 CRIADERO EL REFUGIO
 PROPIETARIO WALTER HELMRICH VON ELGOTT R.



PADRE: FRANS PAN
 H.B. IRL 6331641634 0 9001020

P. FRANS Y449 0 9001018
 IRL 6300079590

M. BEITSKE 145 0 9001017
 IRL 6330852893

MADRE: EL REFUGIO BENTOM
 H.B. 0 59986
 PROM 2 8140,5 327,8 4,03
 MAX. 2 8242,0 329,6 4,00

P. COME LUCKY SUPER TOM 0 9000123
 NZE 606630

M. EL REFUGIO BENGA 0 56088

PROM 5 9119,4 309,0 3,39
 MAX. 2 10223,0 336,5 3,29

FUENTE DATOS PRODUCTIVOS : CONTROL LECHERO OFICIAL COOPRINSEM

DIRECTOR TECNICO

PRESDENTE DE LA COMISION

OSORNO, 15 DE ENERO DE 2000



N.D.A.

2865

REGISTRO DE INSCRIPCION DE PEDIGREE

HBA 2865

12 % HF

R.P. 968

A S O C I A C I O N - N A C I O N A L - O V E R O S - C O L O R A D O S

NOMBRE SANTA ELVIRA ARON

RAZA OVERO COLORADO

SEXO MACHO

FECHA DE NACIMIENTO 26/04/96

CRIADOR CARLOS CARMONA CLASING

CRIADERO SANTA ELVIRA

PROPIETARIO CARLOS CARMONA CLASING



P. ARNO

AL 37187

PADRE ATOM NOGAL
HBT 54554

M. VENIX NOGAL
PROD. PROM.

HBT 11945

P. STARNICO MONTERREY

HBT 55619

MADRE EL MANZANO TRIANA
HBA 11528

PROD. PROM.
PROD. MAX.

M. TOMASA EL MANZANO
PROD. PROM.

HBA 10013

Director Técnico

Presidente de la Comisión

Puerto Varas , 5 de MARZO de 1997

10. 研修会、セミナーの実施状況

	2000年度	2001年度	合計
人工授精技術者養成研修	69	67	136
人工授精技術者再教育研修	79	48	127
農家向け研修	652	444	1,096
人工授精師向けセミナー	74	99	173
獣医師向けセミナー	55	27	82

11. 受精卵の採取状況

年 度	延べ採卵頭数	推定黄体数	採卵数	受精卵数
2000	22	187	137	47
2001	42	306	233	97
2002	7	96	66	13
計	71	589	436	157

受精卵の評価

ランク	2000年度	2001年度	2002年度	合計
E x	22	65	8	95
A	15	21	3	39
B	7	8	1	16
C	3	3	1	7
D g	8	25	22	55
U F	82	111	31	224
合計	137	233	66	436

受胎率

年 度	移植頭数	受胎頭数	受胎率
2000	44	12	27.3%
2001	41	15	36.6%
2002	6	1	16.7%
計	91	28	30.8%

移植方法ごとの受胎率

移植方法	移植頭数	受胎頭数	受胎率
新鮮卵	30	13	43.3%
ステップワイズ	25	5	20.0%
ダイレクト	36	10	27.8%
計	91	28	30.8%

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
人工授精実施農家戸数	299	557	697	678	642	714
人工授精実施頭数	2,252	4,234	4,805	4,718	4,893	7,613
精液配布本数	4,124	6,966	8,062	7,009	7,986	11,376

人工授精実施農家戸数、人工授精実施頭数、凍結精液配布本数の推移

