

**INFORME DE CIERRE DE PROYECTO**

**C97-2-P-053**

**“INTRODUCCION DE GERMOPLASMA DE LA RAZA TEXEL PARA  
LA PRODUCCION DE CARNE OVINA DE ALTA CALIDAD EN LA  
ZONA HUMEDA DE LA XII REGIÓN”**

<i>ENTIDAD EJECUTORA</i>	<i>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA</i>	
<i>COORDINADOR</i>	<i>GUSTAVO CUBILLOS</i>	
<i>AGENTES ASOCIADOS</i>	<i>HACIENDA LAS COLES</i>	<i>SR. EDUARDO DOBERTI</i>
	<i>UMAG</i>	<i>SR. SERGIO KUSANOVIC</i>
	<i>FRIGORIFICO SIMUNIOVIC</i>	<i>SR. NICOLAS SIMUNIOVIC</i>
	<i>UACH</i>	<i>SRA. CARMEN GALLO</i>

**AGOSTO 2001**

# ANTECEDENTES GENERALES

- PROYECTO A 48 MESES
- PERÍODO Diciembre de 1997 a mayo 2002
- REGIONES DE EJECUCIÓN : XII, X y *Región Metropolitana*
  - El proyecto en sus aspectos de trabajo de campo se ubica en la XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, en la Provincia de Magallanes, Comuna de Río Verde, en la Estancia Las Coles.
  - Las actividades de seguimiento de las actividades de evaluación e interpretación de resultados se realizan por parte de la Pontificia Universidad Católica de Chile ubicada en la Región Metropolitana, mediante visitas periódicas. En la parte correspondiente al seguimiento permanente de las actividades de campo y recolección de la información primaria se realiza por parte de la Universidad de Magallanes ubicada en Punta Arenas.
  - Las actividades de evaluación de la calidad de carne se realizan por parte de la Universidad Austral de Chile mediante visitas periódicas a la zona y uso de las facilidades del Centro de Tecnología de la Carne ubicado en Valdivia, X Región.
- REGIONES DE IMPACTO : XII, XI, VI

# OBJETIVOS

<b>Evaluar la adaptación de la raza pura en las condiciones climáticas imperantes en la zona húmeda.</b>	La evaluación se realizó mediante la medición de parámetros como, <ul style="list-style-type: none"><li>- peso al nacimiento,</li><li>- tasa de incremento de peso de las crías,</li><li>- características de la canal mediante la evaluación <i>in vivo</i> de los animales</li><li>- características de canal de media sangre</li></ul> Todos los cuales se encuentran dentro de los estándares de la raza.
<b>Multiplicar el germoplasma introducido en las condiciones de la región.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El germoplasma inicial, 100 embriones y 200 dosis de semen se multiplicó, contándose a abril de 2002 con un total de 128 animales. Todos los machos cruzados (media sangre) fueron enviados a matadero, mientras que las hembras se mantuvieron para avanzar mediante cruzamientos absorbentes.</li></ul>
<b>Evaluar el comportamiento productivo de la raza pura y de cruces terminales para carne.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El comportamiento productivo de la raza pura fue evaluado en condiciones de pastoreo desde la etapa inicial.</li><li>- Se tomó especial cuidado que los animales puros se mantuvieran en las condiciones en que serían usados en forma posterior.</li><li>- Los animales puros disponibles muestran que los parámetros de producción están dentro de los estándares de la raza.</li><li>- Los cruces terminales fueron evaluados y se demuestra que la introducción de la raza Texel constituye una mejora del tipo de animal que se beneficia, ya sea en Corriedale y con cruces terminales con Suffolk Down.</li></ul>

<p><b>Evaluar la calidad de la carne de cruces terminales obtenidos en la zona húmeda.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La calidad de la carne se evalúa mediante estudios de composición de la canal.</li> <li>- Los resultados obtenidos demuestran que los cruces con la raza Texel produce corderos que alcanzan un peso de beneficio de 40kg en aproximadamente <b>45 días antes que animales Corriedale</b>. Los estudios de la raza Suffolk Down no estaban en la propuesta original de manera que su incorporación permitió una ampliación de los resultados con los mismos costos programados.</li> </ul>
<p><b>Reforzar la aplicación de tecnologías innovativas por parte de las universidades participantes en beneficio del desarrollo regional.</b></p>	<p>La aplicación de tecnologías innovativas por parte de los organismos involucrados logró :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trabajos de tesis de grado,</li> <li>- incorporación de la información derivada del proyecto en las clases dictadas por los profesores involucrados,</li> <li>- visitas a terreno de los estudiantes</li> </ul>
<p><b>Desarrollar una estrategia para un uso optimizado del germoplasma en el aumento de la calidad de la carne.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se desarrollaron evaluaciones económicas y simulaciones de introducción, deduciéndose que la raza Texel es una opción real para las condiciones de la zona húmeda de la XII Región.</li> </ul>
<p><b>Difundir las normas de manejo para un uso adecuado de la raza Texel en la zona en los actuales sistemas de producción.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La difusión de las normas de manejo se realizó mediante el establecimiento de una unidad de réplica en la estancia Morro Chico.</li> <li>- Asogama SOCHIPA Revistas Científicas.</li> <li>- Seminario de presentación de resultados en la ciudad de Punta Arenas en el mes de Marzo de 2002</li> <li>- Dos días de campo</li> <li>- Evento de cierre</li> </ul>



**RESISTENTE AL MEDIO**

**RAPIDO CRECIMIENTO**

**LANA BLANCA**

**HABILIDAD MATERNA**

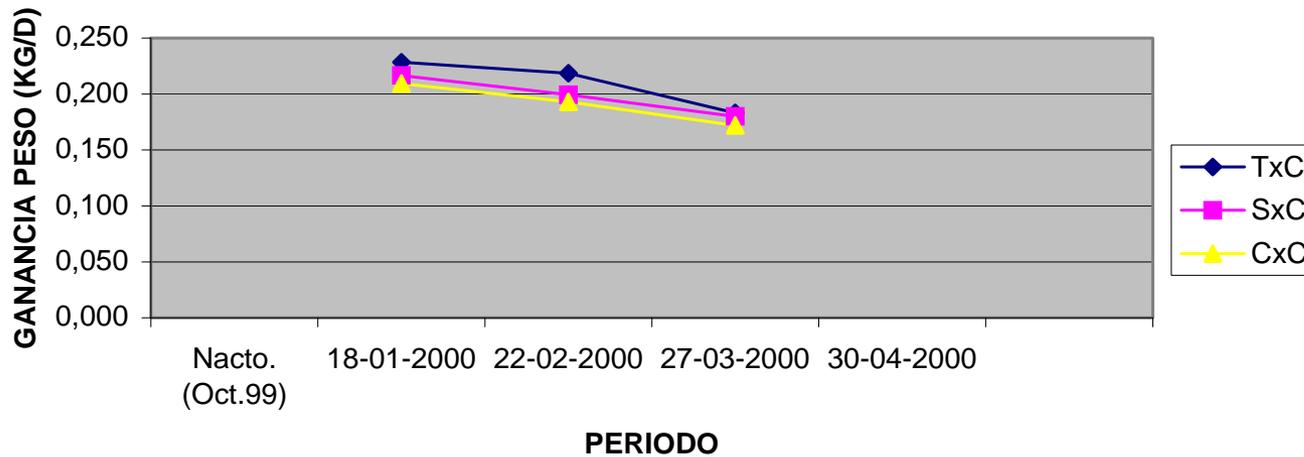


**DOCILIDAD**

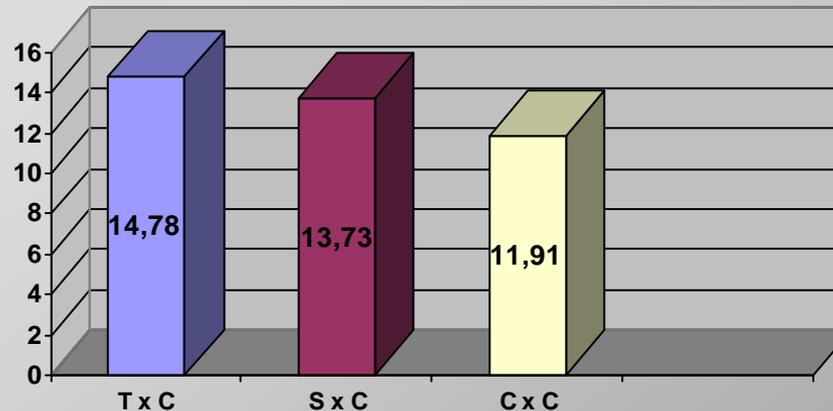


**CANALES MAGRAS**

### TASA GANANCIA DE PESO OBSERVADA POR PERIODO EN MACHOS TEMPORADA 1999-2000



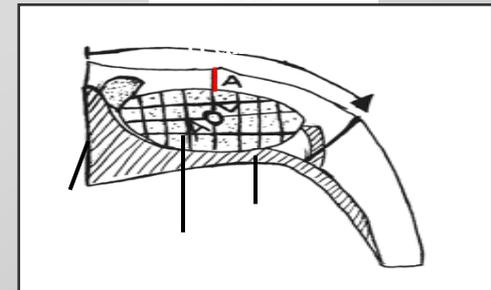
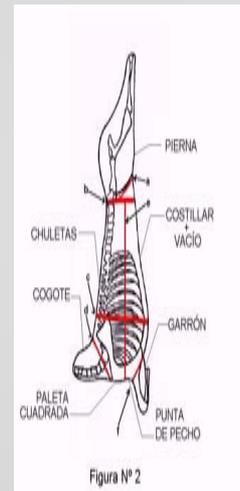
Los animales con genética Texel tienen una tasa de incremento de peso mayor que a la Suffolk y Corridale en el período inicial postdestete. Esta diferencia favorable se mantiene hasta fines de febrero lo que permite que los primeros alcancen su peso de beneficio antes.



1	<b>Peso vivo predio (kg)</b>
2	<b>Peso vivo pre-faena (kg): Peso canal (kg)</b>
3	<b>Rendimiento centesimal (%)</b>
4	<b>Conformación (B-R-M)</b>
5	<b>Cobertura grasa (0-1-2-3-4)</b>
6	<b>Espesor de grasa dorsal (mm)</b>
7	<b>Área del ojo del lomo (cm)</b>
8	<b>G.R (L-M-H-E)</b>
	8.4.1 Rendimiento de cortes
	8.4.2 Pierna
	8.4.3 Cogote
	8.4.4 Paleta cuadrada
	8.4.5 Garrón
	8.4.6 Punta de pecho
	8.4.7 Chuleta
	8.4.8 Costillar
9	<b>Composición física de los cortes y de la canal</b>
10	<b>Peso y proporción de músculos nobles</b>

**LA SECUENCIA DE ENCASTES PARA  
EVALUACIÓN CARNICERA DE MEDIA SANGRE**

<b>1999</b>	<b>encaste de 250 hembras Corriedale</b>
<b>2000</b>	<b>encaste de 500 hembras Corriedale</b>
<b>2001</b>	<b>encaste de 500 hembras Corriedale</b>



CARACTERÍSTICAS	GENOTIPOS		
	S X C	T x C	C X C
<b>Faena a 25 kg = 10-11</b>			
AOL(cm <sup>2</sup> )	6,9	<b>7,6</b>	7,0
EGD(mm)	1,4	1,4	1,4
Cobertura Grasa	1,2	1,3	1,3
<b>Faena a 35 kg = 14-15</b>			
AOL(cm <sup>2</sup> )	9,4	<b>9,6</b>	8,0
EGD(mm)	2,0	1,8	3,6
Cobertura Grasa	1,7	<b>1,5</b>	2,0
<b>Faena a 42 kg = 17-18</b>			
AOL(cm <sup>2</sup> )	10,1	<b>11,3</b>	
EGD(mm)	3,7	3,3	
Cobertura Grasa	2,3	<b>1,9</b>	

# BIENES

- **BIENES EN COMODATO:**

	BIEN	CANTIDAD	MONTO	SOLICITUD	PROPUESTA
1	Romana EZ 3	1	\$600.220	LAS COLES	OK
2	Scanner 100Lc, Ecógrafo	1	\$7.362.820	PUC	OK PERO CON CLAUSULA A PROYECTO ARCO
3	<u>Parmak Cerco eléctrico</u>	1	\$269.483		OK
4	Un computador con Impresora	1	\$1.015.200	LAS COLES	OK
5	Tanque Criogénico	1	\$427.271	PUC	OK OK
6	Dosis Semen congelado	200	\$4.140.000	S/D	
7	Machos texel	20		% COMODATO	OK
8	Hembras Texel	14		%COMODATO	OK

<b>INVENTARIO GENÉTICA TEXEL, ABRIL 2002</b>			
Tipo genético	Hembras	Machos	TOTAL
<b>Puro Texel</b>			
Adultos	14	18	32
Corderos	12	13	25
Sub Total			57
<b>3/4 Texel</b>			
Adultos	1	5	6
Corderos	8	4	12
Sub Total			18
<b>1/2 Texel</b>			
Adultos	53		53
Corderos			
Sub Total			53
<b>TOTAL</b>	<b>88</b>	<b>40</b>	<b>128</b>

**100 EMBRIONES**

**RUPTURA 1 PAJUELA 3 EMBRIONES**

**97 TOTAL TRANSFERIDOS**

**32 BAJA CALIDAD AL DESCONGELAMIENTO**

**6 CON ZONA PELUCIDA ROTA**

# SITUACION ADMINISTRATIVA

<b>INFORME FINANCIERO FINAL:</b>	<b>OK</b>
<b>RECOMENDACIÓN INFORME TECNICO</b>	<b>OK CON OBSERVACIONES</b>
<b>MULTAS PENDIENTES:</b>	<b>\$13.808</b>
<b>FINANCIAMIENTO SOLICITADO</b>	♦ 87.270.000 ♦ 83.120.000 + 4.150.000
<b>GASTOS DEL PERIODO</b>	<b>76.816.000</b>
<b>APORTES ENTREGADOS</b>	<b>71.252.000</b>
<b>TOTAL RENDIDO</b>	<b>80.700.004</b>
<b>APORTES ADICIONALES</b>	<b>4.150.000</b>
<b>COMPRA DE BIENES</b>	♦ 8.978.240 (comprados directamente por FIA) ♦ 741.754 (comprados por el ejecutor y facturados a FIA)
<b>AHORRO COMPRA DE BIENES</b>	<b>1.475.560</b>
<b>SALDO DISPONIBLE</b>	<b>5.564.000</b>
<b>CUOTA PENDIENTE</b>	<b>5.564.000</b>
<b>AHORRO DE PROYECTO</b>	<b>0</b>