

**MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS
PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**PROYECTO DE DESARROLLO
DEL SUR BONAERENSE**

(Partidos de PUAN, VILLARINO y PATAGONES)

JUNIO 1996

MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO DE DESARROLLO DEL SUR BONAERENSE

INTRODUCCION

El presente Proyecto de Desarrollo del Sur Bonaerense (Partidos de Puán, Villarino y Patagones) pretende activar el desarrollo de esta vasta región de la Provincia de Buenos Aires por medio de acciones concretas que generen un mejoramiento en la selección, cantidad y calidad de los productos, y en la organización de sus empresas agropecuarias.

A través de acciones de difusión, formación, extensión y de una política crediticia orientada a las producciones más recomendables para la región, se espera revertir el proceso de degradación de los recursos naturales y aumentar los índices físicos y económicos de las explotaciones.

Las acciones tendientes a conseguir el resultado esperado se planifican en función de un horizonte de 5 años, con evaluaciones parciales que permitan realizar las modificaciones de tiempo y forma que se consideren necesarias para arribar al resultado esperado.

ANTECEDENTES

A lo largo de los últimos años se han producido en la región de referencia, una serie de modificaciones en los sistemas productivos, que en síntesis pueden agruparse en las dos siguientes:

1. Un cambio en la producción ganadera, que en un principio era netamente ovina, hacia la producción bovina.
2. Con la diferenciación a favor de los precios agrícolas sobre los ganaderos, se ha verificado un aumento en la superficie destinada a la producción agrícola.

El reemplazo de la ganadería ovina por la bovina ha seguido las mismas modalidades que en otras regiones de la provincia de Buenos Aires, pero con la particularidad que parte de esta región se transformó en la abastecedora de carne vacuna a los centros consumidores de la casi totalidad de la Patagonia a raíz de la imposibilidad de introducir carne con hueso proveniente de otras zonas no declaradas libres de aftosa. Esta situación podría revertirse en el futuro con el proceso de erradicación de la enfermedad.

Con este proceso, se ha reemplazado una especie (la ovina) que además de poder generar diferentes productos (lana y carne) es más rústica por naturaleza para adaptarse al ecosistema regional, de clima riguroso y oferta forrajera con limitaciones en cuanto a cantidad y calidad.

La elección de alternativas agrícolas (en general el cultivo de trigo) ha ocurrido, aún cuando el techo de los rendimientos en secano es bajo, produciendo en la generalidad de los casos, resultados físicos y económicos poco alentadores, y sumando el deterioro del ecosistema a partir de la desestructuración del recurso suelo. Este es el primer paso en el proceso de erosión eólica que está afectando a la región y que retroalimenta las limitantes para realizar con éxito cultivos agrícolas.

Las frecuentes pérdidas de cosechas y el deterioro de los precios ganaderos llevaron a buena parte de las explotaciones a liquidar parte de las existencias bovinas, tornando cada vez más inestable el sistema productivo actual.

La realidad productiva generalizada de las explotaciones de la zona se caracteriza por presentar un nivel tecnológico bajo, escasa o nula reinversión producto de los escasos resultados económicos que se obtienen en las explotaciones y escasez de créditos destinados a inversiones de capital.

A este marco de referencia debe sumarse el diagnóstico compartido realizado por técnicos, productores y funcionarios de las entidades financieras locales en oportunidad del Taller organizado por el Ministerio de Asuntos Agrarios en la localidad de Hilario Ascasubi, en Febrero de 1996.

El análisis del citado diagnóstico permite señalar dos grandes causas desencadenantes de la problemática zonal:

- *La carencia de una política productiva regional.*
- *y la falta de criterio empresarial en el manejo de las explotaciones.*

Estas dos grandes limitantes generan una serie de problemas que en su fase más inmediata pueden resumirse en la falta de información, escaso asesoramiento, falta de crédito orientado, falta de reinversiones en las explotaciones, resistencia al cambio y desconocimiento del mercado, que al incidir éstas negativamente en la fase tecnológica y económica del manejo de las empresas, provocan como resultado final una baja rentabilidad global del sistema y un aumento del nivel de endeudamiento de las mismas.

Por lo anteriormente expuesto, resulta imprescindible implementar una política productiva que a través de acciones concretas logre detener el proceso de deterioro del medio ambiente , encuentre alternativas productivas que obtengan un resultado económico rentable y brinde ayuda financiera a aquellos productores que estén dispuestos a asumir el cambio necesario.

Paralelamente debe ponerse esfuerzo en la implementación de planes de formación empresarial para los productores, que incluyan herramientas de gestión de calidad, asociativismo y manejo de información técnica y económica para la toma de decisiones.

SITUACION PRODUCTIVA ACTUAL

La situación arriba descrita permite observar que la realidad productiva zonal está muy por debajo de su aptitud potencial.

En la zona se distinguen claramente tres áreas diferenciadas, a saber:

- Area de secano con cultivos.
- Area de pastizales.
- Area de riego.

El Programa dirigirá sus acciones fundamentalmente a las dos primeras, por ser las que en la actualidad requieren prioritariamente la definición de una clara política productiva.

1.- Area de secano con cultivos.

En ella los pastizales naturales fueron removidos definitivamente, dedicandose el suelo en muchos sectores al uso agrícola continuado, con síntomas de deterioro de los mismos por erosión eólica.

El planteo agrícola generalmente está basado en el cultivo de trigo, con un grado elevado de incertidumbre de cosecha y rendimientos que raramente superan los 1.000 kg por hectárea.

La ganadería es la producción mas importante en cuanto a superficie involucrada. La utilización de cultivos forrajeros es limitada y es práctica común realizar una masiva utilización de los rastrojos, situación que incrementa el balance negativo de materia orgánica en aquellos lotes de uso agrícola.

2.- Area de pastizales.

En general, la mayor parte de la superficie de esta región es utilizada en sistemas pastoriles en los cuales el recurso forrajero más importante lo constituyen las especies naturales, que en muchos casos se encuentran muy presionadas por falta de un manejo adecuado.

Esta situación muchas veces es consecuencia no solo del desconocimiento de la tecnología de utilización del recurso, sino también de la falta de infraestructura mínima (apotrerramientos, aguadas, etc.) que permita una utilización criteriosa y sostenible en el tiempo del pastizal.

En estas circunstancias las cargas animales evidenciadas se encuentran en el orden de 10 a 14 hectáreas por Equivalente vaca y el nivel de producción medio no supera los 10 kg de carne por unidad de superficie.

PAUTAS TECNICAS DE MEJORAMIENTO

El programa, en la idea central de favorecer sistemas productivos rentables y sostenibles en el tiempo, desarrollará líneas de trabajo tendientes a favorecer el establecimiento de la ganadería como producción regional, tanto de bovinos como de ovinos.

Esta idea está desarrollada sobre una serie de conceptos centrales:

- La actividad ganadera es un común denominador de casi todas las explotaciones.
- Modificaciones de orden y criterio que no impliquen necesariamente aumento de costos pueden generar aumentos en los índices de producción y por consiguiente en el resultado económico de las explotaciones.
- Con tecnología apropiada se pueden obtener resultados rentables y minimizar los riesgos.
- Gran parte de la tecnología necesaria para producir el cambio favorable es conocida y está suficientemente probada.
- La ganadería es la modalidad de producción que mejor se adapta a las condiciones climáticas de la región y es la que mejor puede garantizar la preservación del medio ambiente.

En su fase de extensión y transferencia tecnológica, el programa centrará sus acciones hacia la concreción de algunos aspectos técnicos que se consideran pautas fundamentales a lograr:

Para las áreas de secano y cultivo:

- Revalorizar la actividad ganadera como modalidad de producción zonal de menor riesgo que la agrícola.
- Manejo conservacionista del suelo, para detener y revertir la tendencia declinante de las condiciones edáficas.
- Implementación de pasturas perennes que estabilicen y mejoren la oferta forrajera, que permitan lograr planteos menos riesgosos en términos de nutrición y disminución de los laboreos.
- Ordenamiento de los rodeos de cría para pasar de índices de parición de 60-70 % al 80-85%.
- Incorporación de la recría en algunos establecimientos.
- Mejoramiento en los métodos directos de cosecha de forraje, como así también en la planificación, elaboración, conservación y transferencia de excedentes (diferimiento, heno, fardos, rollos, etc.)
- Introducción de especies forrajeras adaptadas a los sistemas productivos.
- Servicio anticipado de vaquillonas para eliminar una categoría improductiva dentro del establecimiento.
- Mejora nutricional del destete.

Para el área de pastizales:

- Manejo ecológico del pastizal natural, recuperando especies importantes desde el punto de vista nutricional por semillazón, con descansos oportunos de utilización.
- Instalaciones y apotreramiento necesario para el buen uso del pastizal.
- Desarrollo de las cargas animales adecuadas para lograr máximas producciones sin deterioro del recurso forrajero.
- Optimización del manejo del pastizal arbustal, asegurando producción máxima y sostenida, determinando la producción de biomasa y ajustando las estadías en función de la carga animal.
- Aumento de las receptividades por mejoramiento en las condiciones y en la utilización del pastizal que permita aumentos en las cargas admisibles.
- Aumentos en los índices de preñez, parición y destete.
- Mejora en los pesos de destete de la producción bovina.

Pautas comunes a la totalidad de la región:

- Implementación de planes sanitarios.
- Manejo y control clínico de reproductores.
- Manejo de la época servicio y época de destete, a fin de elevar los índices productivos.

- Utilización de suelos según su aptitud, determinando cuales son susceptibles de desmontar y/o sistematizar, caracterizando los mas adecuados donde realizar pasturas según salinidad.
- Reservas forrajeras y suplementación, para las distintas categorías.
- Implementación y uso de pasturas perennes y verdeos para mejorar las producciones de carne.

No todos los campos de la región son aptos para una buena explotación de bovinos, ya que deben contar con abundante agua (30-50 lts por cabeza/día), aguadas cercanas a lugares de pastoreo, calidad forrajera suficiente, etc.

Además, a los valores actuales, la rentabilidad del capital invertido en hacienda ovina duplica a la obtenida con la cría bovina.

Deberá considerarse muy especialmente esta circunstancia, ya que para algunas empresas hoy descapitalizadas, esto puede representar la posibilidad de reiniciar una actividad rentable con menos dinero.

METODOLOGIA A APLICARSE

La premisa fundamental será la activa participación de todos los actores del medio rural.

No han faltado en los últimos tiempos programas tendientes al mejoramiento de una actividad en particular, pero no han conseguido revertir el proceso (seguramente) por no haber considerado el problema en su totalidad y por no haber logrado comprometer a la suma de las fuerzas que de una u otra manera están sujetas al resultado de la actividad agropecuaria de los partidos involucrados.

La internalización de la problemática por parte de los principales sujetos del cambio (los productores y sus organizaciones, los técnicos, los organismos de intervención directa en el medio rural, las instituciones municipales, las instituciones financieras, las empresas, etc.) será el hilo conductor del proceso de transformación que se pretende.

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Las instituciones que participarán activamente del programa (sin que esto signifique un listado definitivo) serán:

1. El Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires, quien asumirá la coordinación general del programa.
2. El Banco de la Provincia de Buenos Aires.
3. Las Municipalidades de los Partidos involucrados en el programa.
4. Las Organizaciones de Productores de la región.
5. La SAPyA (a través de los programas de Cambio Rural, Programa Social Agropecuario, PROSAP, FINAGRO, PROCAR, etc.).
6. El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
7. La Universidad Nacional del Sur.

OBJETIVOS Y ACCIONES

Objetivo general:

Generar y poner en funcionamiento una verdadera política regional tendiente a favorecer el desarrollo del sector agropecuario de los partidos de Puán, Villarino y Patagones.

Se pretende la realización de este objetivo general, a partir de objetivos específicos que serán cumplimentados a través de las acciones que se señalan para cada uno de ellos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

a) Establecer la real situación actual de los sistemas productivos y de las organizaciones zonales. Analizar la situación productiva actual y las alternativas técnicas y económicas posibles.

Acciones:

- Recopilar y generar información organizacional, técnica y económica para la toma de decisiones.
- Generar el estudio de nuevas alternativas y formas de producción para el sector agropecuario zonal.

b) Favorecer la adopción de producciones apropiadas para la conservación de los recursos y la obtención de resultados empresariales rentables a través de la puesta en funcionamiento de créditos dirigidos.

Acciones:

- Trabajar con el Banco de la Provincia de Buenos Aires en la generación de financiamiento dirigido a productores y/u organizaciones de éstos que cumplan determinados requisitos y que presenten un proyecto concreto.
- Organizar el sistema para que, a partir de la solicitud de un productor o un grupo de estos, los técnicos de la Oficina del Programa definan y formulen el proyecto a presentar.

- Organizar una comisión interinstitucional en cada partido (Comisión Técnica de Evaluación), integrada por un representante del INTA, un representante del Ministerio de Asuntos Agrarios, un representante del Municipio, un representante de alguna Asociación de Productores y un representante del Banco de la Provincia de Buenos Aires, para que sea ésta quien avale la presentación del proyecto ante el Banco.
- Organizar un sistema de seguimiento y de verificación de pautas del proyecto, con informes de avance semestrales, con posibilidad de inspecciones y monitoreos, que definan el seguimiento de la efectivización de las partidas resultantes del cronograma de inversiones presentado.

c) Organizar una estructura que permita una presencia permanente en cada partido del Programa de Desarrollo del Sur Bonaerense.

Acciones:

- Establecer en cada uno de los tres partidos involucrados, una oficina del Programa, con una dotación de por lo menos un técnico, provisto de movilidad, comunicaciones y acceso a información.
- Formación de estos técnicos en metodologías de dinámica de trabajo grupal y actualización de conocimientos de extensión rural.

d) Fomentar la practica de la extensión rural y fortalecer los canales de transferencia y difusión de tecnología apropiada.

Acciones:

- Favorecer la incorporación de tecnología apropiada en las explotaciones a través de la extensión rural, las jornadas de capacitación para productores y técnicos en diversos temas de interés y las demostraciones a campo.

- Organizar grupos de productores que además de potenciar la presencia del técnico, permitan el intercambio de conocimientos y experiencias de los propios productores y permitan tejer una red de contención ante la incertidumbre que generan los procesos de cambio.
- Organizar reuniones con los productores en donde cada acción que genere el Programa sea debatida y comprendida en sus características y necesidades, así como en sus costos y riesgos, a los fines de que sea considerada una necesidad sentida por parte de los sujetos hacia quienes va dirigida.

e) Poner a disposición de los productores, de las organizaciones e instituciones zonales y de los técnicos encargados de la transferencia y extensión, la información necesaria para la toma de decisiones técnicas ,económicas y organizacionales.

Acciones:

- Organizar un Servicio de Información en donde, a través de soporte informático, la información actual y la generada por el Programa pueda estar fácilmente disponible para los usuarios. A partir de una Central que selecciona, organiza y clasifica la información, ésta puede alimentar terminales instaladas en lugares estratégicos y además será la principal fuente de información para las gacetillas y/o boletines de difusión que deberán generar las Oficinas del Programa.

f) Fomentar la organización de Asociaciones de productores con fines de producción, transformación, comercialización, uso de maquinaria compartida y/o economía de escala.

Acciones:

- Difundir y poner a disposición de los interesados la información necesaria referente a las distintas modalidades de asociaciones, sus requerimientos, ventajas y desventajas.

- Incentivar de manera concreta, a través de la política crediticia, la organización de asociaciones de productores. Las presentaciones de proyectos que incluyan la organización horizontal tendrán prioridad por sobre aquellas de características individuales.

g) Generar acciones de formación a distintos niveles.

Acciones:

- Formar al personal de las delegaciones en técnicas de manejo grupal, resolución de problemas agronómicos, formación de asociaciones, análisis económico, alternativas de producción, etc. , para que a su vez puedan aplicarlo y transmitirlo con y a los productores.
- Favorecer la adopción de criterio empresarial y desarrollar el concepto de gestión de calidad empresarial, tanto a nivel individual como a nivel de organizaciones de productores a través de jornadas de capacitación.

h) Valorizar la producción de la Región.

Acciones:

- Estudiar las posibilidades de agregar valor a los productos primarios a través de transformaciones o diferenciaciones por calidad y/u origen.
- Trabajar en la diferenciación de los productos resultantes del proceso productivo (por ejemplo: carne ovina Patagónica).

i) Seguimiento y evaluación del Programa de Desarrollo del Sur Bonaerense.

Acciones:

- Reuniones de evaluación semestrales con participación de las distintas instituciones involucradas.

MARGEN BRUTO ACTIVIDAD CRIA E INVERNADA PROPIA

Situación:		Actual		Compras	cab	kg	EB (\$)
				Toros	3	1266	1709
Precios:		\$/kg		Ventas			
Ternero fena	0.85	Sup. Monte (ha)	2000	Toros	3	1406	633
Temera fena	0.78	Sup. C. Natural (ha)	420	Vacas	52	16198	6479
Vaca consumo	0.40	Sup. Praderas (ha)	80	Temeras	14	2298	1792
Toro venta consumo	0.45	Sup. Verdes (ha)	0	Terneros	25	4125	3506
Toro nuevo compra	1.35	Sup. TOTAL (ha)	2500	Novillos	48	17370	15112
Novillo Liniers	0.87			Vaquillonas	0	0	0
Vaquillona Liniers	0.80						27522
Datos:				Composición Rodeo de Cria			
Vientes en Servicio (cab)	250	Categoría	Cabezas	EV			
Porcentaje Destete (%)	60	Toros	11	12.94			
Reposición hembras (%)	22	Vacas	195	195.00			
Porcentaje Toros (%)	5	Vqll 1º serv.	55	55.00			
Reposición Toros (%)	25	Vqll reposic.	58	46.20			
Peso compra Toros (kg)	450	Vqll recria	61	39.41			
Mortandad cria (%)	5	Temeros VTA	25	0.00			
Peso destete machos (kg)	165	Temeras VTA	14	0.00			
Peso destete hembras (kg)	160	A Invernar					
Peso venta toros descarte (kg)	500	Temeros a INV	50	0.00			
Peso venta vacas descarte (kg)	310	Temeras a INV	0	0.00			
Mortandad invernada (%)	4	Totales	469	348.55			
Costo pradera (\$/ha)	120						
Costo verdeo (\$/ha)	60						
Duración Praderas (años)	5						
Peso terminación machos (kg)	360	CARGA	EV	EV / ha			
Ganancia por cabeza en machos (kg)	195	Cria	348.55	0.14			
Ritmo engorde machos (gr/cab/día)	330	Inv.machos	45.00	0.02			
Duración Invernada machos (meses)	19	Inv.hembras	0.00	0.00			
Peso terminación hembras (kg)	310		393.55	0.16			
Ganancia por cabeza en hembras (kg)	150						
Ritmo engorde hembras (gr/cab/día)	300						
Duración Invernada hembras (meses)	16						
				ANÁLISIS ECONOMICO			
				Ingreso por ventas	\$	24770	9.91
				Egreso por compras	\$	1879	0.75
				Personal	\$	0	0.00
				Sanidad	\$	640	0.26
				Alimentación	\$	1920	0.77
				MARGEN	\$	20331	8.13

MARGEN BRUTO ACTIVIDAD CRIA E INVERNADA PROPIA										
Situación:	Mejorada									
Precios:	\$/kg	Superficies:	Sup. Monte (ha)	2000		Compras	cab	kg	EB (\$)	
Temero feria	0.85	Sup. C. Natural (ha)	380			Toros	2	972	1312	
Temera feria	0.78	Sup. Praderas (ha)	120			Ventas	cab	kg	IB (\$)	
Vaca consumo	0.40	Sup. Verdes (ha)	0			Toros	2	1188	535	
Toro venta consumo	0.45	Sup. TOTAL (ha)	2500			Vacas	70	23166	9266	
Toro nuevo compra	1.35					Temeras	28	4820	3760	
Novillo Liniers	0.87					Temeros	74	12950	11008	
Vaquillona Liniers	0.80					Novillos	69	26411	22978	
						Vaquillonas	39	12544	10035	
Datos:		Composición Rodeo de Cria							57581	
Vientres en Servicio (cab)	360	Categoría	Cabezas	EV						
Porcentaje Destete (%)	80	Toros	11	12.42				\$		
Reposición hembras (%)	20	Vacas	288	288.00		Costo compras (%)	10.0	131.22		
Porcentaje Toros (%)	3	Vqll 1° serv.	72	72.00		Costo ventas (%)	10.0	5758.11		
Reposición Toros (%)	20	Vqll reposic.	74	59.04		Personal (\$/año)	0	0.00		
Peso compra Toros (kg)	450	Vqll recría	76	49.17		Sanidad				
Mortandad cría (%)	3	Temeros VTA	74	0.00		\$/vaca	2.00	576.00		
Peso destete machos (kg)	175	Temeras VTA	28	0.00		\$/novillo	5.00	350.00		
Peso destete hembras (kg)	170	A Invernar				\$/vaquillona	3.00	120.00		
Peso venta toros descarte (kg)	550	Temeros a INV	70	0.00		Alimentación				
Peso venta vacas descarte (kg)	330	Temeras a INV	40	0.00		Amort. praderas		2880.00		
Mortandad invernada (%)	2	Totales	733	480.63		Verdeos		0.00		
Costo pradera (\$/ha)	120									
Costo verdeo (\$/ha)	60									
Duración Praderas (años)	5	CARGA	EV	EV / ha						
Peso terminación machos (kg)	385	Cria	480.63	0.19		ANALISIS ECONOMICO		\$	\$/ha	
Ganancia por cabeza en machos (kg)	210	Inv.machos	63.00	0.03		Ingreso por ventas		51823	20.73	
Ritmo engorde machos (gr/cab/día)	420	Inv.hembras	32.00	0.01		Egreso por compras		1443	0.58	
Duración Invernada machos (meses)	16		575.63	0.23		Personal		0	0.00	
Peso terminación hembras (kg)	320					Sanidad		1046	0.42	
Ganancia por cabeza en hembras (kg)	150					Alimentación		2880	1.15	
Ritmo engorde hembras (gr/cab/día)	400					MARGEN		46454	18.58	
Duración Invernada hembras (meses)	12									

Analisis cargas						
	EV/ha	Sup (ha)	Equival.			
Monte	0.118	2000	235.29			
C.Nat.	0.450	380	171.00			
Pradera	1.100	120	132.00			
Verdeo	1.200	0	0.00			
TOTAL		2500	538.29			
Carga Media para el campo:			0.215	EV/ha		
Esquema de Invernada						
	m	j	j	a	s	o
	1	2	3	4	5	6
Cabezas						
Engorde/cab	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64
Peso/cab	175	185.64	196.28	206.92	217.56	228.2
Peso x inicio (12 meses)		201.6				
Peso x final (7 meses)		334.6				
	n	d	e	f	m	a
	7	8	9	10	11	12
	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64
	238.84	249.48	260.12	270.76	281.4	292.04
	j	j	a	s	o	n
	14	15	16	17	18	19
	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64
	313.32	323.96	334.6	345.24	355.88	366.52
	e	f	m	a	m	
	21	22	23	24	25	
	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	
	387.8	398.44	409.08	419.72	430.36	

Ministerio de Asuntos Agrarios

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11
CREDITO											
Otorgado	30000										
Interés	2700	2700	2700	2314	1929	1543	1157	771	386		
amort			4286	4286	4286	4286	4286	4286	4286		
Otorgado		35000									
Interés		3150	3150	3150	2700	2250	1800	1350	900	450	
amort				5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
Otorgado			17000								
Interés			1530	1530	1530	1311	1093	874	656	437	219
amort					2429	2429	2429	2429	2429	2429	2429
INGRESOS	30000	35000	17000								
PAGOS	2700	5850	11666	16280	17873	16819	15764	14710	13656	8316	

TOTAL CREDITO SOLICITADO 82090 \$

ovejas corriedale

MARGEN BRUTO ACTIVIDAD OVINA			
Raza: CORRIEDALE			
	Pesos por Kg		Superficie (en ha) 300
Precio lana	0.80		Vientres activos 420
Precio hacienda ovina			
Cordero	0.80		Parametros productivos
Cordera	0.80		Porcentual
Oveja descarte	0.50		Reposición 20
Carnero nuevo	1.10		Rechazo 4
Carnero descarte	0.55		Señalada 61.5
			Mort. adultos 1
			Carneros 3
			Mort. corderos 5
Composición del	Cabezas	EV\cab	EV Totales
Vientres en Sevicí	420.00	0.18	75.60
Corderas venta	22.94	0.00	0.00
Corderos venta	122.69	0.00	0.00
Borregas	105.00	0.12	12.60
Ovejas refugo	100.80	0.12	12.10
Carneros en servicí	12.60	0.21	2.65
Carneros descarte	2.52	0.14	0.35
TOTALES	786.56		103.29
Carga (cabezas po	2.62		
Carga (EV por ha)	0.34		
Ventas de Carne	Kg por cab.	Kg totales	Pesos por ha
Corderas	22	504.74	1.35
Corderos	22	2699.24	7.20
Ovejas secas	35	3528.00	5.88
Carneros descarte	50	126.00	0.23
Total ventas de carne		6857.97	14.65
Ventas de Lana	Kg por cab.	Kg totales	Pesos por ha
Ovejas	6	2520.00	6.72
Borregas	3.5	367.50	0.98
Carneros	8	100.80	0.27
Total venta de lana		2988.30	7.97
Compras	Kg por cab.	Kg totales	Pesos por ha
Compra de carner	50	126.00	0.46
Total compras		126.00	0.46
INGRESO NETO	Pesos por ha		
	22.16		
		MARGEN BRUTO	17.31 Pesos por ha
GASTOS DIREC	Pesos por ha		
Personal	0.00	Margen total de la actividad	5193.52 Pesos
Sanidad	3.05		
Esquila	1.80		
Totales	4.85		

Ministerio Asuntos Agrarios

Flujo Crediticio

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11
CREDITO											
Otorgado	28000										
interés	2520	2520	2520	2160	1800	1440	1080	720	360		
amort			4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000		
Otorgado		25000									
interés		2250	2250	2250	1929	1607	1286	964	643	321	
amort			12000	3571	3571	3571	3571	3571	3571	3571	
Otorgado			1080	1080	1080	926	771	617	463	309	154
interés					1714	1714	1714	1714	1714	1714	1714
amort											
INGRESOS	28000	25000	12000	13061	14094	13259	12423	11587	10751	5916	
PAGOS	2520	4770	9650	13061	14094	13259	12423	11587	10751	5916	

TOTAL CREDITO SOLICITADO 65000 \$