

# PREDIO PILOTO DE RIVERA

Ing. Agr. Ismael Berrutti\*

<b>PRESENTACIÓN DEL PRODUCTOR</b>	
Nombre:	Dogomar González
Composición de flia:	casado, 2 hijos
Historia de asistencia técnica:	
Actividad grupal:	APROLERI

## ANTECEDENTES

La actividad lechera de la "Cuenca Tradicional de Rivera", es realizada por aproximadamente 60 pequeños y medianos productores que desarrollan su actividad en la zona cercana a la ciudad, ubicándose en su mayoría sobre suelos arenosos.

Comprende un grupo de explotaciones con limitaciones estructurales para el desarrollo eficiente de la actividad, no sólo debido a su reducida extensión física, sino principalmente a su dimensión económica.

La dificultad para acceder a equipos para la implantación y conservación de forraje y principalmente los problemas relacionados a la calidad del recurso suelo (pH, acidez, baja fertilidad), han determinado la dificultad para incorporar el paquete tecnológico tradicional para la lechería.

El sistema de producción que actualmente utilizan, basado en el uso de forrajeras anuales (avena, pasto italiano), ensilajes de maíz y suplementos como parte importante de la dieta, determinan por un lado mayores costos de producción y por otro, la crea-

13



**Figura 1.** Proyecto de lechería INIA Tacuarembó. Predio Piloto Paso Serpa-Rivera.

\*Técnico Asesor.

ción de niveles importantes de erosión que ponen en riesgo la sustentabilidad del sistema.

La falta de respuestas tecnológicas claras que lleguen en el corto plazo hasta el productor, pone en riesgo la permanencia de muchas de estas explotaciones.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PREDIO

#### Superficie

Superficie en propiedad 30 ha

Superficie arrendada 41 ha

#### Suelos

Acrisoles y Luvisoles

Cont. de MO 0.33%

pH(H<sub>2</sub>O) 5.5

Cont. de Al (meq/100 g) 0.30

### PROPUESTA TECNOLÓGICA

Definir y poner en funcionamiento un sistema de producción lechera apto para suelos arenosos, que pueda ser evaluado física y económicamente y pueda ser adoptado por otros productores.

Transferir las distintas tecnologías generadas en la investigación, a nivel de pequeños productores. Estos conocimientos incluyen:

- PRODUCCIÓN FORRAJERA (Planificación)
- PRODUCCIÓN DE RESERVAS
- USO DE CONCENTRADOS
- MANEJO DEL RODEO
- GESTIÓN

Cuadro 1. Proyección del uso del suelo.

Pastura	Año 0	Año meta
Praderas 1er. año (ha)	0	4
Praderas 2do. año (ha)	0	4
Praderas 3er. año (ha)	0	4
Verdeos invierno (ha)	10,5	12
Verdeos verano (ha)	4	8
Cultivos de reserva (ha)	4	6
Heno (kg MS)	0	6.000
Maíz silo (kg MS)		20.000
Campo natural mejorado	0	0
Campo natural y rastrojos	20	15

Cuadro 2. Proyección del uso del rodeo.

Categoría	Año 0	Año meta
Vacas Ordeñe	15	25
Vacas Secas	8	8
Vaquillonas entoradas	1	11
Vaquillonas + 1 año	5	15
Ternereras	12	14

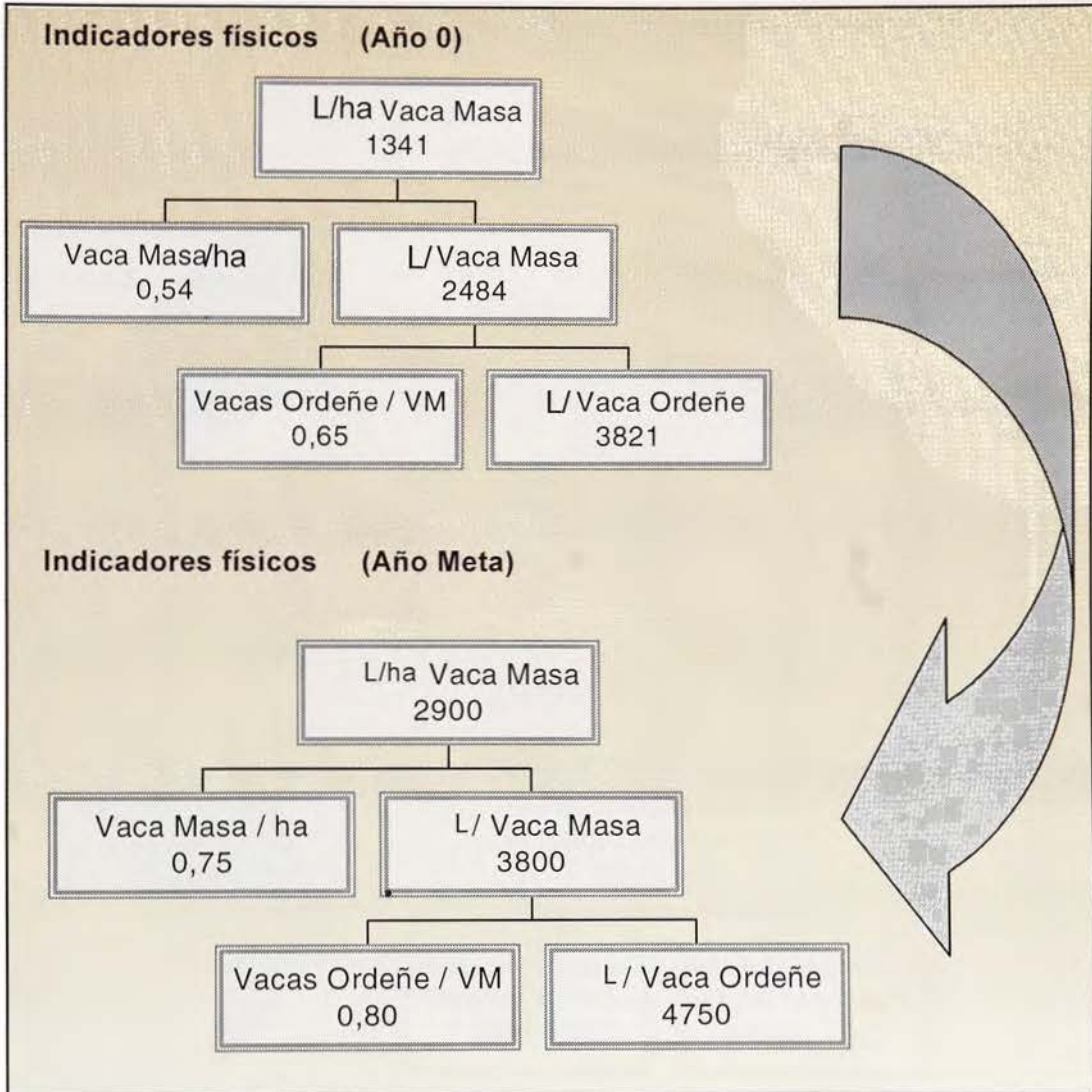


Figura 2. Proyección de indicadores físicos y económicos.



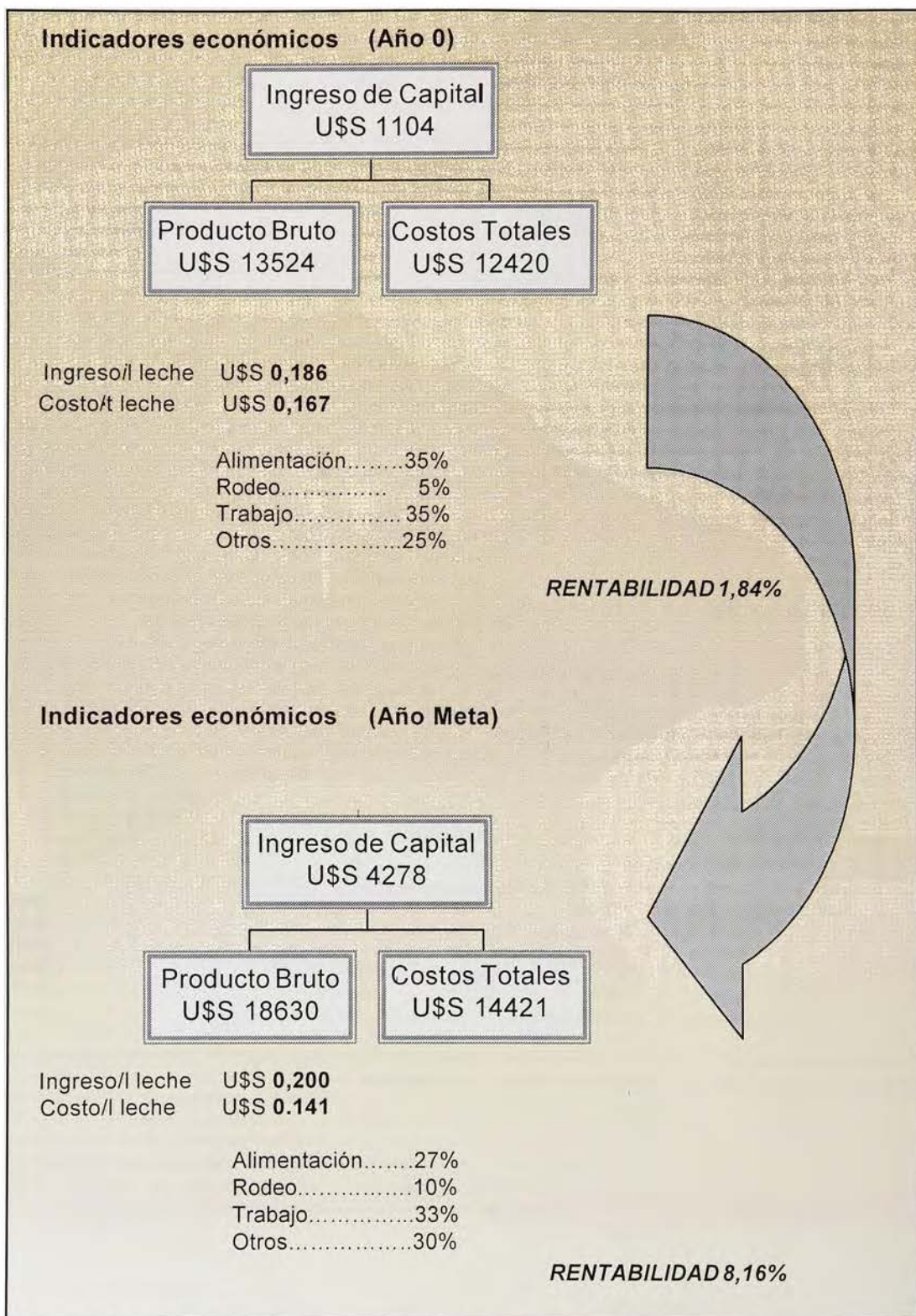


Figura 3. Proyección de indicadores físicos y económicos.

## Evolución del proyecto. Evolución física de la empresa.

**Cuadro 1.** Uso del suelo y reservas.

	AÑO 0 94/95	AÑO 1 95/96	AÑO 2 96/97	AÑO 3 97/98	AÑO META 98/99	
					Real	Proyectado
PC 1er año (ha)	0	3	2	2		4
PC 2do año (ha)	0		3	2,5	2	4
PC 3er año (ha)	0			3	2,5	0
Verdeos Invierno (ha)	10,5	12,5	12,5	10,5	8	12
Verdeos Verano (ha)	4	2,5	2,75	3	2	4
Cultivos de reserva (ha)	4	6	4	4	4	6
Heno (kg MS)	0	3.000	13.000	20.000		4.000
Silo (kg MS)		11.000	0	0		20.000
C. Nat. Mejorado (ha)	0		-	-	-	-
C. Nat. y Rastrojos (ha)	20	20	20	20	20	20

**Cuadro 2.** Evolución de stock.

	AÑO 0 94/95	AÑO 1 95/96	AÑO 2 96/97	AÑO 3 97/98	AÑO META 98/99	
					Real	Proyectado
Vacas Ordeñe	15	13	12	14	14	25
Vacas Secas	8	7	7	10	13	8
Vaq entoradas	1	5	4	8	9	11
Vaq de + 1 año	5	10	11	10	10	15
Terneras	12	13	9	15	9	14



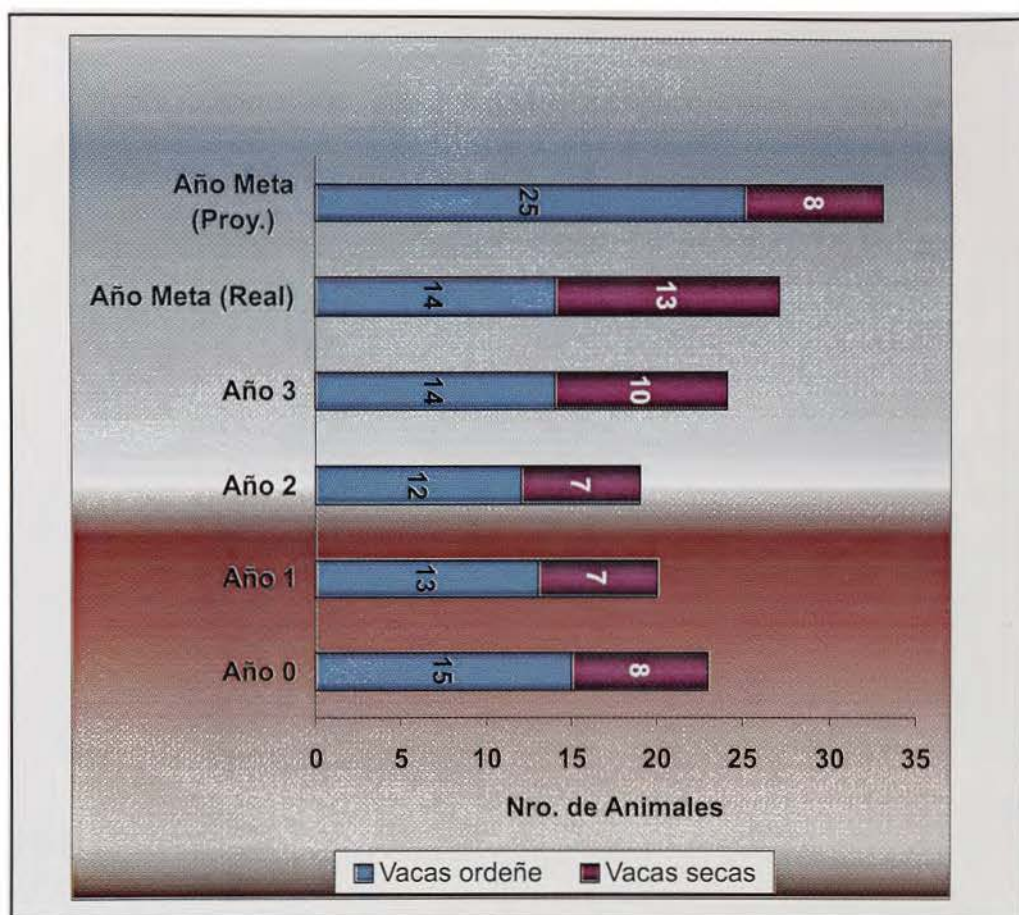


Figura 4. Evolución de stock.

Cuadro 3. Indicadores de eficiencia reproductiva.

	AÑO 0 94/95	AÑO 1 95/96	AÑO 2 96/97	AÑO 3 97/98	AÑO META 98/99	
					Real	Proyectado
VO / VM	0,67	0,65	0,65	0,60	0,52	0,80
Intervalo Inter - Parto (IIP)	18	18	17	17,5		15
% Procreo	67	60	85	85		86
Edad de entore vaq.	+2	+2	+2	+2	+2	2

Cuadro 4. Indicadores de producción y productividad.

	AÑO 0 94/95	AÑO 1 95/96	AÑO 2 96/97	AÑO 3 97/98	AÑO META 98/99	
					Real	Proyectado
Producción anual (litros)	57.000	58.000	60.000	63.000	57.810	135.000
VM/ ha (AVM)	0,52	0,41	0,45	0,52	0,59	0,75

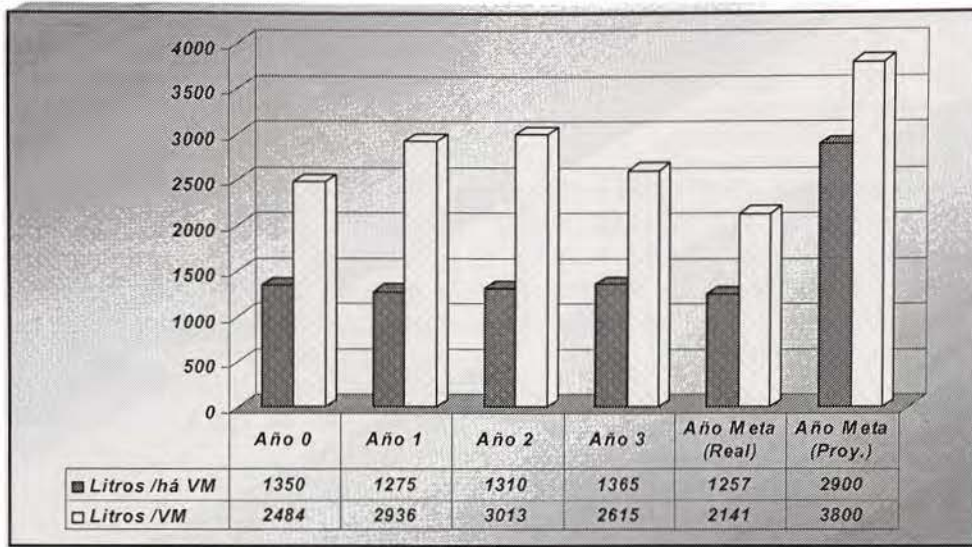


Figura 5. Evolución de stock.

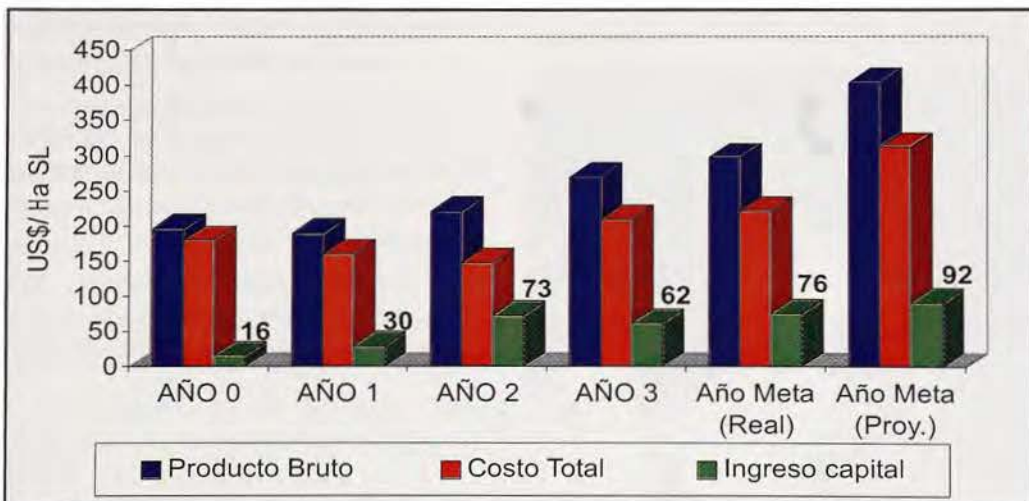


Figura 6. Evolución de indicadores económicos. Establecimiento Sr. Dogomar González - Paso Serpa (Riviera).

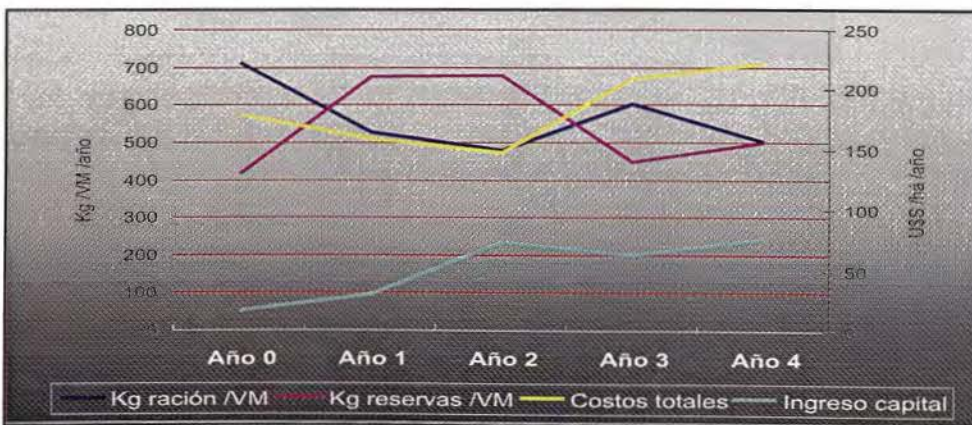


Figura 7. Evolución del uso de reservas y concentrados y su relación con algunos indicadores de resultado económico.

**Comentarios de cierre del ejercicio**

- El productor y su familia demuestran un gran entusiasmo y compromiso con la empresa
- El nivel de alimentación ofrecido al ganado es bueno y es en el único predio de la zona donde se realiza reserva de maní forrajero para el invierno, alternativa que es ampliamente recomendada para el resto de los productores.
- Aumentando la superficie de pradera y la relación VO/VM se producirá un incremento importante en la producción.

**Comentarios de cierre del año meta**

- El modelo de producción lechera adaptado a los suelos arenosos, resulta factible sobre la base del aporte de diferentes especies forrajeras, de buen comportamiento en la zona, en condiciones donde no es posible el uso de las pasturas tradicionales utilizadas en la cuenca sur del país.

- En lo que se refiere a los aspectos productivos, el volumen de producción lechera, al igual que la productividad, se mantuvo en base al pastoreo de los forrajes frescos y al consumo de reservas, con una retracción en el uso de concentrados.
- El proceso productivo resultó en mejoras económicas, mediante modificaciones de la dieta de la vaca lechera, a raíz de la sustitución de los relativamente caros concentrados, por alimentos producidos en el predio, (forrajes frescos y reservas) de costos más reducidos.
- También merece destacarse la sustentabilidad del sistema, a través de un uso más racional del recurso tierra, mediante la sustitución de forrajeras anuales, que implican continuados laboreos en suelos con problemas de conservación, por nuevas especies permanentes.
- De lo expuesto se desprende una fortaleza del sistema, a través de un reducido uso de maquinaria a tracción mecánica, implicando una reducción de los costos de producción.
- En definitiva, podemos concluir que se trata de un modelo eficiente y sustentable, en el entorno de una empresa familiar.