



M.G.A.P.

DIRECCION GENERAL DE GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA  
DIRECCION DE INVESTIGACION  
CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS "ALBERTO BOERGER"  
ESTACION EXPERIMENTAL LA ESTANZUELA

Julio, 1989

Hoja de Divulgación N° 87

## SISTEMAS LANARES INTENSIVOS: RAZA IDEAL LANA O CARNE DE CORDERO RESULTADOS AÑO 1988

### INTRODUCCION

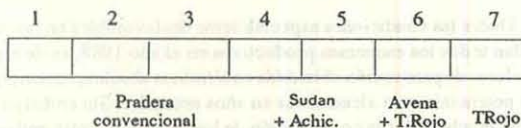
En mayo de 1988, comprendido dentro del contexto de estudios desarrollados en la Unidad Experimental de Ovinos de La Estanzuela orientados hacia análisis de esquemas intensivos de producción lanar, comenzaron a funcionar en la citada Unidad Experimental dos sistemas ovinos paralelos sobre el mismo tipo de suelo, con idénticos esquemas forrajeros, pero con diferencias sustanciales en cuanto a carga y relación de categorías. Estas estructuras distintas determinan diferentes orientaciones productivas; dirigidas en uno de los casos a la producción de carne de corderos y en otro a la maximización de la producción de lana.

En los últimos años los precios de la lana se han caracterizado por ser altos y estables. Esto ha determinado un sostenido incremento del stock ovino del Uruguay y como consecuencia un aumento sustancial en la producción de lana a nivel nacional. El Uruguay exporta más del 90% de la misma y existen perspectivas optimistas en cuanto a la absorción por parte de los mercados internacionales de crecientes volúmenes de este producto. Sin embargo cabe tener en cuenta que la lana es sólo uno de los productos primarios de un esquema de producción ovina, siendo complementados por la carne de cordero y de animales adultos. Productos estos que no cuentan en general y en la actualidad con canales de comercialización rápidos, seguros y estables como ocurre con la lana, mucho menos si consideramos que proporcionalmente al aumento de producción de esta fibra deben darse incrementos en la oferta de carne de cordero y de animales de refugio. Es objetivo de estos trabajos, la elaboración, estudio y evaluación de las alternativas tecnológicas que posibiliten la orientación de la producción de sistemas lanares intensivos en mayor grado a la producción de lana que de otros productos. Independientemente deben redoblar los esfuerzos por encontrar vías de comercialización eficaces y rápidas para la carne ovina, lo que posibilitaría disponer de alternativas reales de diversificación tan necesarias para asegurar la estabilidad económica sobre todo de pequeños y medianos productores. Sin embargo es de fundamental importancia disponer de los elementos básicos, de la tecnología que permita continuar con el creciente proceso de aumento de la producción de lana a nivel nacional tan útil para la economía de nuestro país, sin crear excedentes de otros productos que hasta el presente tienen dificultades en su comercialización.

La conducción de los sistemas que se describen a continuación y cuyos resultados presentados corresponden a su primer año de evaluación tienen como objetivo la evaluación y estudio de los parámetros asociados a sistemas paralelos pero con objetivos productivos diferentes. (Lana, lana y carne de cordero).

### DESCRIPCION

Ambos sistemas intensivos como se menciona anteriormente se desarrollan sobre una superficie de aproximadamente 20 ha cada uno sobre suelos similares y con idénticos empotramientos y teórico sobre el cual se basa la propuesta de secuencias de pasturas y cultivos.



### A. Ganzábal \*

Figura 1. Modelo teórico

Constan de 9 potreros de los cuales 6 son arables y se integran al esquema forrajero montado en la Figura 1, los tres restantes no son susceptibles de laboreos convencionales arables y permanecen en su condición de campo natural (Cuadro 1, Figura 2).

CUADRO 1.  
Porcentaje del área de los sistemas ocupados por cada uno de los tipos de pastura.

		1988	1989
Pradera	1er.Año	14,32	15,80
	2do.Año	—	14,32
	3er.Año	5,4	—
	4to.Año	13,3	5,33
	Sudán+Ach.+Rojo	10,61	13,3
	Avena+T.Rojo	15,8	10,62
	T.Rojo	14,32	15,80
	Campo Natural	26,17	26,17

### Esquema forrajero año 1988

Sobre esta base de condiciones similares se establecen los parámetros que determinan las diferencias de orientación de ambos sistemas, cuyas características y criterios de manejo son las siguientes:

Sistema 1: Orientado a la producción de carne de cordero y lana.

Figura 2.



a) Cargas no muy altas que posibiliten el logro de buenas performances individuales, requisito fundamental para la obtención de un elevado comportamiento reproductivo y rápido crecimiento de los corderos y de los reemplazos.

\* Ing.Agr.Encargado Proyecto Ovinos.



b) Stock representado exclusivamente por ovejas de cría y sus reemplazos.

c) Acortar al mínimo posible la edad de la primera encarnerada de borregas (9-11 meses).

d) Venta de corderos no más allá de los 4 meses de edad, con un peso aproximado de 22-23 kgs.

Sistema 2: Orientado a maximizar la producción de lana.

a) Altas cargas que permitan maximizar la eficiencia de utilización de las pasturas y obtener altas producciones de lana por unidad de superficie.

b) Stock representado por un porcentaje alto (80%) de categorías de bajos riesgos de subalimentación durante todo el año, capones u ovejas no encarneradas, cuyos reemplazos son generados por un número relativamente menor de vientres (20%).

c) Edad de primera encarnerada 18 meses.

d) Venta de animales en todas sus categorías, luego de la esquila.

En el Cuadro 2 pueden observarse las diferentes categorías que integran el stock ovino así como la carga existente en cada uno de los sistemas en el momento del inicio del ejercicio (mayo de 1988).

CUADRO 2.

	Sistema 1	Sistema 2
Ovejas de cría	148	44
Borregas	22	72
Capones	—	176
Corderos	111	41
Carga OA/ha	9,5	14,7

En ambos sistemas las majadas de cría están sometidas a un régimen de tres pariciones en dos años. Esto obedece a la necesidad de obtención de buenas eficiencias reproductiva. En el sistema productor de corderos donde es imprescindible la obtención de altos niveles de señaladas para tener un alto número de animales jóvenes para la venta. En el lanero una alta eficiencia reproductiva nos posibilita obtener a partir de un bajo número de vientres los reemplazos suficientes para alimentar el stock caponero lo que permite a su vez el manejo de altas cargas un eficiente aprovechamiento de la pastura y en definitiva una elevada producción de lana por unidad de superficie. La aplicación de un esquema de tres pariciones en dos años es una práctica que ha permitido obtener en condiciones experimentales durante varios años de evaluación niveles de señalada promedio anual del orden del 115%, por lo que su estudio en un sistema real de producción representa además un objetivo adicional en estos esquemas de producción.

Cabe señalar que las condiciones climáticas ocurridas durante el ejercicio 1988, tuvieron características muy particulares con consecuencias sumamente perjudiciales y por comunes poco comunes para el normal desarrollo del proceso productivo. Un período de heladas varias veces superior a lo acostumbrado, tuvieron como consecuencia varios meses de crisis forrajera que repercutieron desfavorablemente en el comportamiento animal. Estos factores deben ser tenidos en cuenta al observar los resultados en términos de valores absolutos.

## RESULTADOS

La producción de lana total del sistema 1 y 2 fue de 32 y 52 kg respectivamente. En el Cuadro 3 puede observarse la contribución de cada una de las categorías a este total.

CUADRO 3.  
Producción de lana kg/ha.

	Sistema 1	Sistema 2
Vellón	22,26	40,61
Barriga	2,15	3,89
Desborde y barrido	1,44	2,64
Limpieza	3,16	3,37
Desoje	1,00	0,31
Cordero	2,20	0,92
Total	32,21	51,74

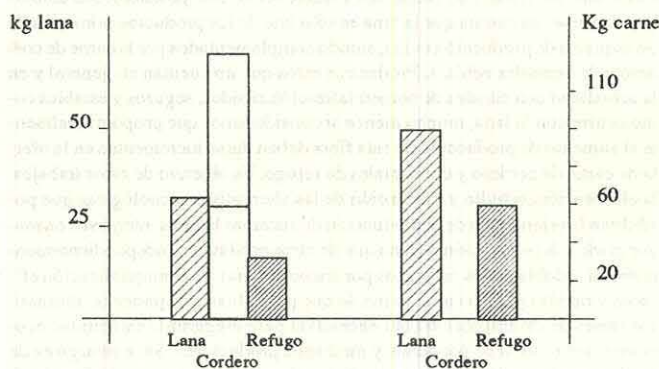
Dado que la majada de cría está sometida a un régimen de tres pariciones en 2 años en el sistema 1, cada 2 años se producen tres "tandas" de corderos para la venta. Este ejercicio particular corresponde con la salida de 2 grupos de corderos, el primero correspondiente a la parición noviembre-diciembre del año anterior con venta correspondiente a fines de abril y el segundo grupo nacido en agosto-setiembre de 1988 y vendido en diciembre del mismo año. La extracción de carne de cordero total fue de 140 kg por ha (80 y 60 kg en cada grupo respectivamente) con pesos promedio de 21 y 17,2 para los vendidos en abril y diciembre respectivamente. Cabe recordar que estas extracciones deben ser promediadas con las del ejercicio siguiente para conocer la producción promedio anual ya que en el año próximo saldrán a la venta sólo un grupo de corderos. Dada las condiciones climáticas muy adversas los pesos de salida de los corderos están situados muy por debajo de los niveles esperados. El sistema 2 no presenta producción de corderos.

La extracción de carne de animales adultos (refugos) estuvo situada en 1 orden de 28 y 44 kg/ha para el sistema 1 y 2 respectivamente. Las altas mortalidades (10%) registradas este año así como los bajos pesos de salida, explican estos valores que están situados por debajo de lo esperado. (CUADRO 4).

CUADRO 4.  
Producción de carne (kg/ha)

	Sistema 1	Sistema 2
Cordero	140	—
Adulto	28	44
Total	168	44

FIGURA 3



Los parámetros reproductivos obtenidos en la parición agosto-setiembre de 1988 se resumen en el Cuadro 5.

CUADRO 5.  
Comportamiento reproductivo parición agosto-setiembre 1988.

	% Parición	% Señalada
Sistema 1	76	62
Sistema 2	98	68

## COMENTARIOS FINALES

Dadas las condiciones especialmente desfavorables en las cuales se desarrollan todos los esquemas productivos en el año 1988, es de esperar que estos valores de producción obtenidos en términos absolutos estén por debajo de los potencialmente alcanzables en años normales. Sin embargo consideramos de mucho valor la comparación de los resultados entre ambos sistemas, lo que nos permite disponer de esta información para un año sumamente crítico. Los resultados de los siguientes años permitirán complementar los hasta ahora obtenidos.