

# Canutillo, de pajonales a pasturas de alta productividad

Ing. Agr. Javier Fernández Zanetti  
Plan Agropecuario

Tradicionalmente el Canutillo (*Andropogon lateralis*) fue y es visto como una pastura tosca y de bajo valor nutricional, ya que en los potreros donde se encuentra es bastante común verlo con una altura superior al resto del tapiz, generalmente con muchos tallos reproductivos de menor calidad que el resto, conformando una doble estructura de pastos altos (matas). ¿Y si ese pasto en vez de haberse convertido en pajonal se hubiese convertido en carne? Esto impactaría directamente en el ingreso bruto de un establecimiento ganadero, pero la cuestión principal es ¿cómo? Y esto lo intentaremos responder.

Canutillo es una gramínea perenne de ciclo productivo primavera-estival pero también produce en otoño dado que tiene una “plasticidad” productiva bastante amplia, o sea que si las condiciones de agua y temperatura son favorables, esta planta sigue produciendo hojas. Su hábito de vida es cespitoso, o sea que forma matas densas. Cuando se encuentra en etapa reproductiva pierde rápidamente calidad (a partir de noviembre) dada la producción de tallos reproductivos, pero cuando es joven tiene la capacidad de engordar ganado incluso con cargas elevadas dado su gran aporte de fibra que en etapa vegetativa cuenta con muy buena calidad.

Para poder contestar la pregunta de cómo hacer para que esa gran masa de forraje que está produciendo a elevadas tasas de crecimiento no se transforme en pasto de baja calidad y sí en carne, debemos remitirnos a experiencias de productores del norte del país, zona donde se encuentra en mayor medida esta especie y por supuesto a la investigación, en particular de INIA Glencoe e INIA Tacuarembó y más precisamente del Ing. Martín Jaurena, quien mantiene varios ensayos a nivel de predios comerciales en departamentos norteros.

Naturalmente los suelos no son unidades uniformes en cuanto a características químicas, estructura y sobre todo capacidad de almacenamiento de agua y en este último punto estamos hablando más bien de profundidad de suelo. Topográficamente los suelos profundos generalmente se encuentran en los bajos, sobre todo en el basalto, donde encontramos miles de hectáreas de este tipo de comunidades de canutillos asociados a otras especies de verano como pasto miel, una de las principales forrajeras estivales del Uruguay.

La propuesta técnica para manejar este tipo de pasturas parte de la base que las comunidades de pastos altos para ser eficientemente comidas y aprovechadas tienen que estar aisladas, o sea que los pastoreos deberían restringirse solamente en dichas comunidades y para eso necesariamente se deben dividir con alambrados eléctricos en principio, por supuesto teniendo en cuenta siempre el acceso permanente al agua. Así estaríamos obligando a que los animales permanezcan pastoreando canutillo y las demás especies asociadas, de lo contrario la tendencia es que el ganado incluya en su elección partes del potrero con pastos más tiernos dejando de lado al canutillo, lo que le permitiría a esta especie encañar rápidamente.



Foto 1. Mauro Riani referenciando la altura del canutillo con el puño.

También, a la vez de estar controlando los tallos reproductivos mediante el pastoreo de recrias, invernadas o vacas de cría, se obtienen excelentes desempeños productivos si vamos a las ganancias de pesos individuales y por hectárea, hablamos de carga animal de hasta 1000 kg de peso vivo (PV) por ha y más de 1,6 kg de ganancias diarias por hectárea. Al mismo tiempo le damos descanso a áreas de suelos más superficiales como para que acumulen pasto en primavera/verano, donde se genera alrededor del 65% del pasto en un sistema sobre campo natural.

### La experiencia de un productor

A continuación, veremos el caso de Mauro Riani, productor de la zona de Colonia Aparicio Saravia en el departamento de Salto.

Trabaja hace 18 años sobre una superficie de 200 ha, de las cuales 25 son de canutillo, su rubro principal es cría y recria de ovinos y bovinos. Desde los comienzos siempre supo que esas 25 ha donde estaba la comunidad de canutillo sería un área donde mantendría alta carga animal, sobre todo para que no se transformara en pasturas gruesas de baja calidad o “malezas” como solía escuchar de su padre. Para eso, desde el principio decidió cerrar 20 de las 25 ha mencionadas mediante alambrado, en donde subdividió en 8 potreros de 2,5 ha dentro. Las categorías utilizadas desde el principio fueron de preinvernada y se utilizaban cargas de 1,5 UG/ha.

Desde 2019 y con el monitoreo de INIA, este manejo realizado por Mauro dio un giro en cuanto a categorías utilizadas, incorporación de insumos, toma de registros, control de volumen de entrada y salida de las parcelas, etc. Algo que cabe mencionar es que los animales cuentan con agua en la parcela por medio de bebederos desde el comienzo del empotramiento, además se estaba por incorporar sombra.

Yendo al tema del manejo del canutillo nos explicaba Riani



Foto 2. Canutillo con muy buena calidad en octubre luego del control a “boca” durante invierno.

que el indicador de cuándo deben retirarse los animales de la parcela es cuando la altura de las matas es de aproximadamente un puño, o sea de 10 a 12 cm de remanente como nos muestra en la foto 1. Mientras que la altura de entrada debería ser entre 25 y 30 cm. En caso de haber salido del invierno con alta densidad de tallos se puede utilizar la pastera para enternecer la pastura y mejorar rápidamente la calidad, la altura de corte recomendada debe ser la misma que se dejan los remanentes, 12 cm. El momento ideal para pasar la herramienta es cuando empiezan a aparecer los tallos reproductivos, o sea a fines de octubre.

Idealmente el control mecánico de los tallos se realiza una vez y luego se busca controlar mediante el pastoreo por cuestiones económicas. Si hay posibilidad de bajar el volumen de pasto en invierno, por ejemplo con vacas de cría en buena condición corporal que estén siendo suplementadas con sal proteinada, sería una buena alternativa porque se estaría aprovechando la fibra e incurriendo en menores gastos.

**Cuadro 1.** Ejercicio 2019/2020 en las 20 ha de canutillo

TOTAL DE DIAS	196
TOTAL KG GANADOS	6443
KG/ ha	322
USD/ha	577
TOTAL KG VALORIZADOS USD	11533
COSTOS USD	
GASTOS/ha USD	89
USD TOTALES UREA 4 TON	1280
USD TOTALES ROTATIVA	500
TOTAL US\$ DE GASTOS	1780
<b>MARGEN NETO USD</b>	<b>9753</b>
<b>MARGEN NETO USD POR ha</b>	<b>488</b>

**Cuadro 2.** Ejercicio 2020/2021 en las 20 ha de canutillo.

TOTAL DE DIAS	257
TOTAL KG GANADOS	9393
KG/ ha	470
USD/ha	908
TOTAL KG VALORIZADOS USD	18166
COSTOS USD	
COSTOS USD/ha	154
USD TOTALES Fertilizantes ( urea 4 Ton + 7/40 , 2 Ton)	2825
USD TOTALES ROTATIVA	260
TOTAL USD DE GASTOS	3085
<b>MARGEN NETO USD</b>	<b>15081</b>
<b>MARGEN NETO USD/ha</b>	<b>754</b>

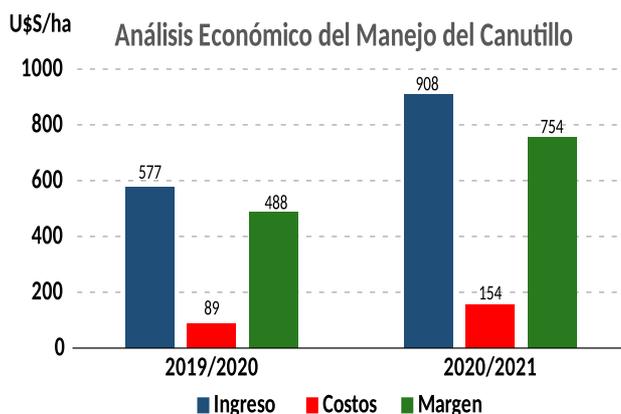
Habiendo realizado esta experiencia y profundizado los conocimientos sobre el manejo de la especie se subió un escalón más en la escalera tecnológica para continuar intensificando, se comenzó a incorporar nutrientes al suelo. El objetivo fue además de fomentar un aumento de producción de materia seca, hacer que ésta fuera de mejor calidad y por lo tanto mayor digestibilidad para obtener mayores ganancias. Se empezó aplicando nitrógeno (N) mediante urea a mediados de setiembre y luego se incorporó fósforo (P) en diciembre por medio de un fertilizante de fórmula 7- 40. La aplicación de P que se realizó en diciembre se decidió luego de realizar análisis de suelo. Hay que tener en cuenta que N y P son nutrientes complementarios y que juntos potencian el resultado. La pastura utiliza mejor el N si tiene P disponible.

La Ing. Agr. Carolina Muslera, quien es asesora del grupo Masoller hace ya más de 25 años y al cual pertenece Mauro, nos comentó que busca manejar esa pastura natural como si fuera un verdeo de verano, con subdivisiones y agua en la parcela a la vez que destaca la sencillez de trabajar en ese subsistema dentro del predio. Nos cuenta que el tiempo de permanencia de los animales en la parcela es de 3 días en promedio y que en algunas oportunidades la carga llega a ser de más de 1.000 kg de peso vivo por hectárea según las condiciones del tiempo (lluvia).

### Los resultados

Como fue comentado anteriormente se han llevado distintos registros como evolución de peso de los animales, costos, márgenes, etc. desde 2019. A continuación se muestra la información generada en dos ejercicios, 2019/2020 y 2020/2021. En el primer cuadro se los resultados de la utilización de las 20 ha de canutillo con vaquillonas para entorar.

En este caso el margen neto fue de US\$ 488/ha que es el resultado de la resta de los costos detallados de US\$ 89/ha al margen bruto de US\$ 577/ha.

**Gráfica 1.** Resultado en dólares americanos del análisis de dos períodos, 19/20 y 20/21

En el siguiente ejercicio 2020/2021 se utilizó una cría de terneros y se logró medir el resultado de un período mayor al anterior, 257 días.

En este período el margen neto fue de US\$ 754/ha resultado de la resta de los costos de US\$ 154/ha al margen bruto de US\$ 908/ha.

En resumen, se puede decir que en los dos casos el margen fue muy positivo a pesar de los costos de insumos y operativos (fertilización y corte de pastera), lo que potenció al canutillo como especie para se expresara en mayor medida. Tuvo un efecto muy importante en los resultados de las 200 hectáreas de todo el predio, ya que la producción de carne total se vio muy favorecida. A modo de cuantificar, se puede decir que con el 10% del área se produjo aproximadamente la mitad de la carne que se produce en todo el establecimiento para cada período detallado. ●