

# Más kilos en el NOA

Durante el seminario realizado en Salta por el IPCVA se ofrecieron pistas concretas para incrementar la producción de carne vacuna en esta parte del país.



**Rodolfo Berti**

El noroeste argentino es una de las zonas elegidas para dar cabida a la ganadería que viene, pero claramente debe mejorar sus números. En otra de las jornadas de capacitación organizadas por el IPCVA, esta vez en los pagos de Martín Miguel de Güemes, el Ing. Agr. **Rodolfo Berti** (EEA INTA Salta) se refirió a cómo integrar tecnologías de manejo sustentable a los sistemas ganaderos del NOA. Por cierto, la opción de multiplicar los kilos producidos es concreta.

## RADIOGRAFÍA

En esta zona las regiones de importancia para la ganadería son el **Chaco Serrano**, el Um-

bral del Chaco, los Valles Templados, el Chaco Subhúmedo y el Chaco Semiárido. Esta última, que corresponde a Salta, es la mayor y representa casi el 30% de la superficie total (6,5 millones de hectáreas). Se caracteriza por registrar precipitaciones anuales promedio en torno de los 540 mm y suelos de baja fertilidad. Históricamente ha sido ocupada por el bosque nativo y concentra el desarrollo de la cría en la provincia.

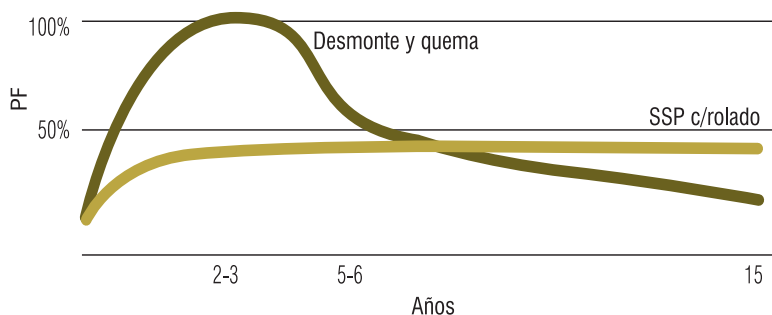
Los sistemas ganaderos actuales se pueden segmentar en dos modelos: una ganadería de puestos o ganadería de cría, y una ganadería empresarial que elimina la vegetación nativa. La primera no es especializada y tiene alta importancia en la región. Sin embargo, es poco viable y está afectada por el sobrepastoreo, la escasa capacidad de inversión y, por ende, las limitaciones para usar tecnología.

En la otra vereda, pero también en problemas, el modelo ganadero empresarial se basa en la eliminación de la vegetación nativa mediante el cadeneo y la quema. Antes o después del desmonte se realizan, en el 90% de los casos, siembras con Gatton panic o Buffel grass cv. Texas 4464. Este proceso afecta los primeros centímetros de suelo y se producen pérdidas del 80-90% de carbono y nitrógeno, y de otros nutrientes dependiendo de la temperatura de la quema. El impacto de esta práctica a corto y mediano plazo es:

- Elevada producción de forraje durante los primeros 1-3 años, del orden de los 20-25 kg de MS/mm de precipitación.
- Luego se observa una caída acelerada en la

## Producción potencial de forraje

En dos sistemas de habilitación



producción hasta el 5° o 6° año, en que las respuestas son de 10-12 kg MS/mm de precipitación. **Los perfiles disponen de un 40% menos de MO al 4° o 5° año de la intervención.**

■ Continúa la caída productiva dependiendo de los suelos, la pastura y el manejo, para estabilizarse a los 15 años con respuestas en el orden de los 6-8 kg MS/mm de precipitación.

■ **La principal consecuencia a largo plazo es la salinización y también puede darse un proceso de desertización.**

## LA PROPUESTA

El Ing. Agr. Berti plantea un **sistema silvopastoril (SSP)**, es decir que contemple el **bosque nativo (30% de cobertura arbórea) con introducción de pasturas.**

Claramente este esquema implica una alternativa productiva frente a los planteos de desmonte total. ¿Cuáles son sus **ventajas?** Anote:

■ Mínima o nula pérdida de materia orgánica de los suelos.

■ Menor producción de forraje inicial (5-6 años) pero un **volumen mucho más elevado en el largo plazo.**

■ Mayor confort animal.

■ Producción no frecuente de madera, postes, leña, carbón, con especial importancia en la instalación de los SSP.

■ Servicios ambientales (varios).

■ **Aporte permanente de hojarasca de la vegetación** que permite mantener tenores de MO de suelos.

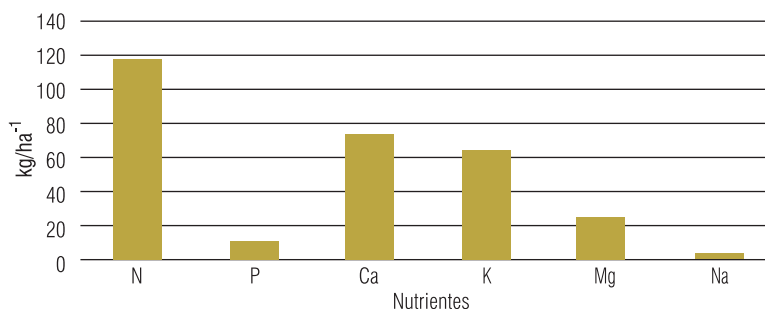
## MUCHO MEJOR

¿Qué se aconseja para mejorar la situación de la cría tradicional? Encarar la construcción de molinos, cerramientos con eléctrico de 25 a 50 ha con pasturas SSP, limpieza manual de arbustos y revisión del rodeo. Esto provocaría un **salto productivo de hasta 25-30 kg de carne/ha/año**, y se aconseja el manejo de rodeos de 200 cabezas.

Berti destacó asimismo que con el **empleo de recursos naturales nativos** la potencialidad

## Sistema silvopastoril

### Aporte de nutrientes por derrame de hojarasca (1)



Total carbono en hojarasca: 2.586 kg/ha-1

(1) Derrames colectados en trampas

SSP, 37% cobertura arbórea, El Quebrachal, Salta 2008/09

de producción de los sistemas pastoriles en la región semiárida es de alrededor de 40 kg de carne/ha/año, mientras que la producción actual se ubica en 0,5-3 kg/ha/año.

Finalmente, el profesional ofreció **alternativas mejoradoras para sitios desmontados:**

■ Empleo de **pasturas perennes** de mayor producción y cobertura, o asociaciones de gramíneas.

■ **Evitar sobrepastorear el recurso.** La disponibilidad de salida en los pastoreos y a la entrada del período de reposo no debería ser inferior a 700-1.200 kg MS/ha. Esto tiene impacto en la producción futura de la pastura. Aplicar bloques multinutricionales es una opción económica para mejorar el desempeño animal.

■ Tener en cuenta que **Siratro** es la única leguminosa herbácea que resiste pastoreo, sequías y heladas en la región semiárida, y en forma pura puede servir para henificar en años normales.

■ **Controlar arbustivos** de manera mecánica y no con fuego, de acuerdo con el impacto sobre la vegetación y no sobre la base de rutinas.

■ En el área semiárida, las reservas deben constituir un 10-30% de la producción de forraje del establecimiento. El **momento óptimo de corte** durante la época de lluvias es 6-8 semanas después de un corte o pastoreo.

■ **Fertilizar los lotes que van a reservas.**

### Lamentable pérdida

Desafortunadamente, unos días después de esta disertación el Ing. Rodolfo Berti falleció en un accidente vial junto con el Ing. Felipe Luparìa, también de la EEA INTA Salta. Nuestras condolencias a la familia de ambos ante tan desgraciado suceso.