

# CONSUMO DE FORRAJE POR NOVILLOS EN PASTOREO

Ings. Agrs. Fernando Pacin (1) y Diego Bieler (2). Convenio CREA La Madrid - F.A.U.B.A.

(1) Asesor CREA Gral. La Madrid;

(2) Tesista de la Cátedra de Forrajes - F.A.U.B.A.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)

## INTRODUCCIÓN

Cuando se trata de entrar en detalles para mejorar los sistemas de producción de carne, empiezan a abundar las dudas y los datos desconocidos. ¿Cuánto crece el pasto? Y ¿Cuánto comen los animales? Son dos de las preguntas más importantes que nos cuesta responder.

Para responder la primera de ellas llevamos años cortando y pesando pasto de distintos tipos de pasturas y suelos. Y estamos aumentando la importancia de esos datos utilizando imágenes satelitales para extrapolar las conclusiones a nivel de potreros, campos y regiones.

Ahora nos preocupa empezar a contestar la segunda pregunta: ¿Cuánto de este pasto cuyo crecimiento medimos es efectivamente ingerido por los animales que deben convertirlo en carne?.

Para comenzar en esta búsqueda se pensó en el siguiente experimento:

## METODOLOGÍA

En el momento previo al ingreso de una tropa de vacunos a determinada parcela de pastura, se cortaban al ras muestras de 1 metro cuadrado de pasto. Este se pesaba verde, se secaba y se volvía a pesar seco. Días después, al salir la tropa de la parcela, se repetía el operativo para conocer el remanente.

En los dos cortes se pesaban por separado las siguientes fracciones: alfalfa, trébol blanco, gramíneas, malezas y material muerto, con el objeto de analizar la selección realizada por los animales.

Tratándose de parcelas de superficie conocida, y conociendo también la cantidad de animales, su peso y la duración de su estadía, pudimos estimar la cantidad y la calidad de forraje consumido por cada una de las tropas evaluadas.

Se tomaron 6 casos a mediados de febrero y dos en abril de novillos de 370 kg. También se evaluaron dos casos de destetes en abril.

## RESULTADOS

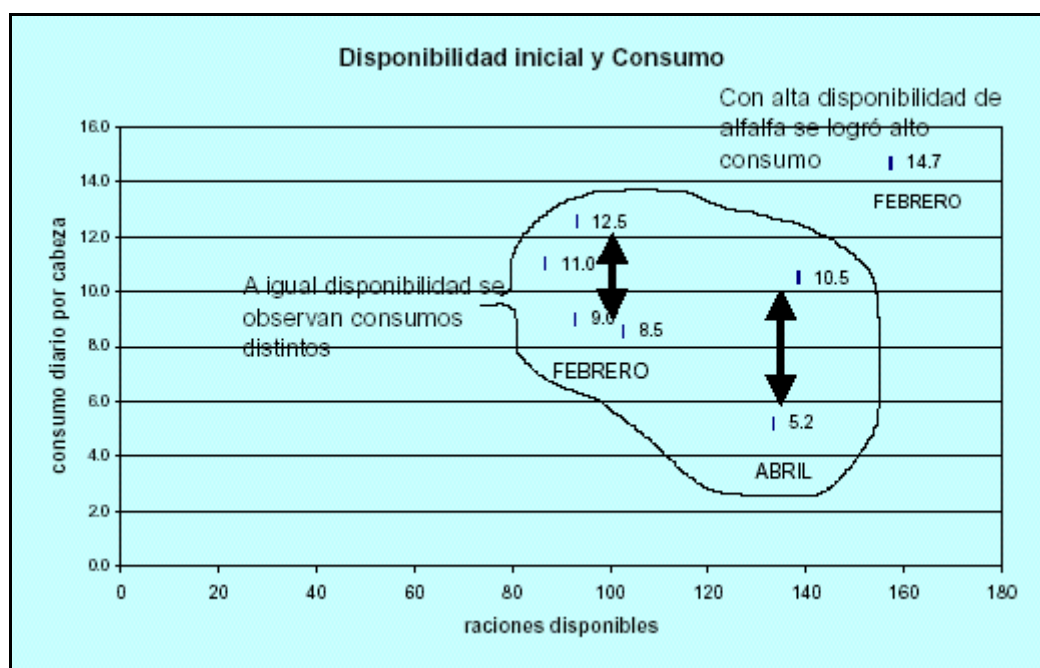
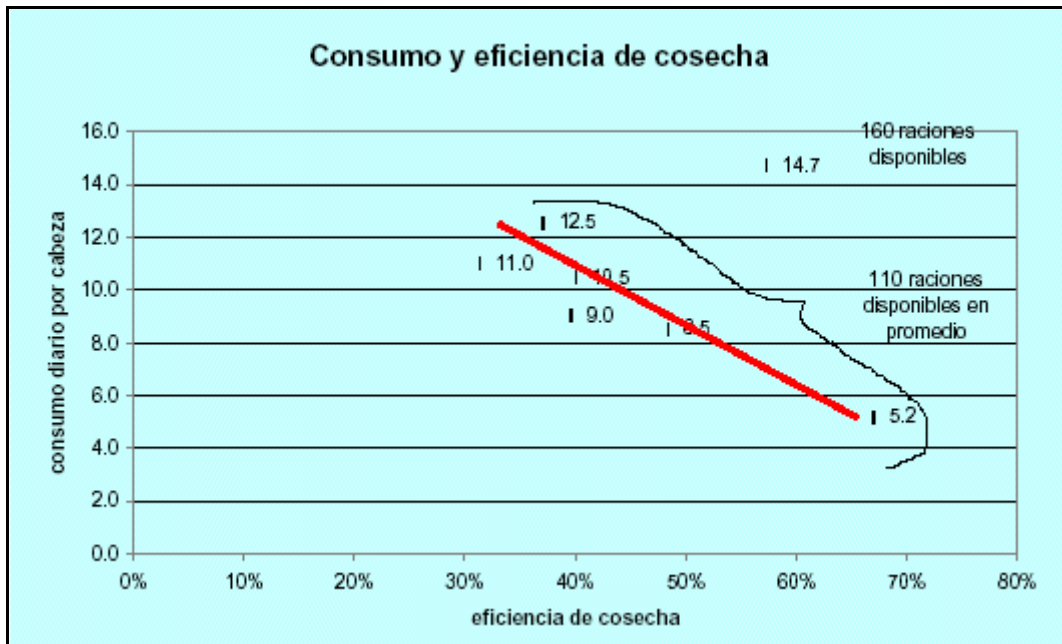


Gráfico 1: Disponibilidad inicial y consumo

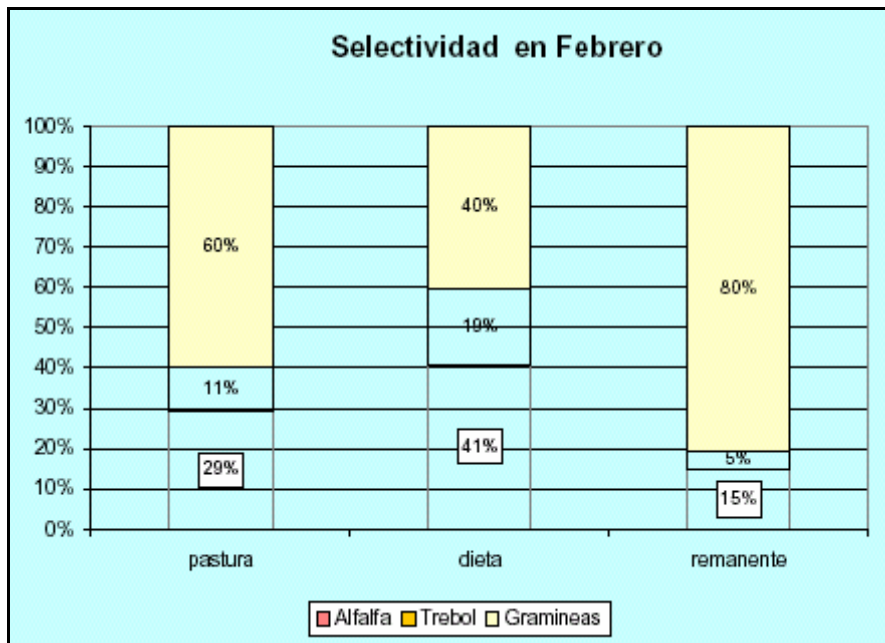
Comparando la disponibilidad inicial con el consumo, se observa que a igual disponibilidad inicial, las diferencias en consumo pueden llegar a ser del orden del 50% , mientras que con una alta disponibilidad se lograron valores elevados de consumo.



**Gráfico 2:** Consumo y Eficiencia de cosecha.

Para el conjunto de seis datos de baja disponibilidad inicial, el consumo fue inversamente proporcional a la “eficiencia de cosecha”. Esta variable explica más del 80 % de las variaciones en el consumo.

Cuando hay poco volumen, para lograr un consumo aceptable hay que “desperdiciar” una proporción mayor de forraje.



**Gráfico 3:** Selectividad en febrero

La dieta real fue distinta y de mejor calidad que el conjunto de forrajes ofrecido. Sobre una composición de la pastura de 29% de alfalfa, 11% de trébol y 60% de gramíneas, el animal fue capaz de seleccionar y armar un “menú” con un 41% de alfalfa, 19% de trébol y 40% de gramíneas.

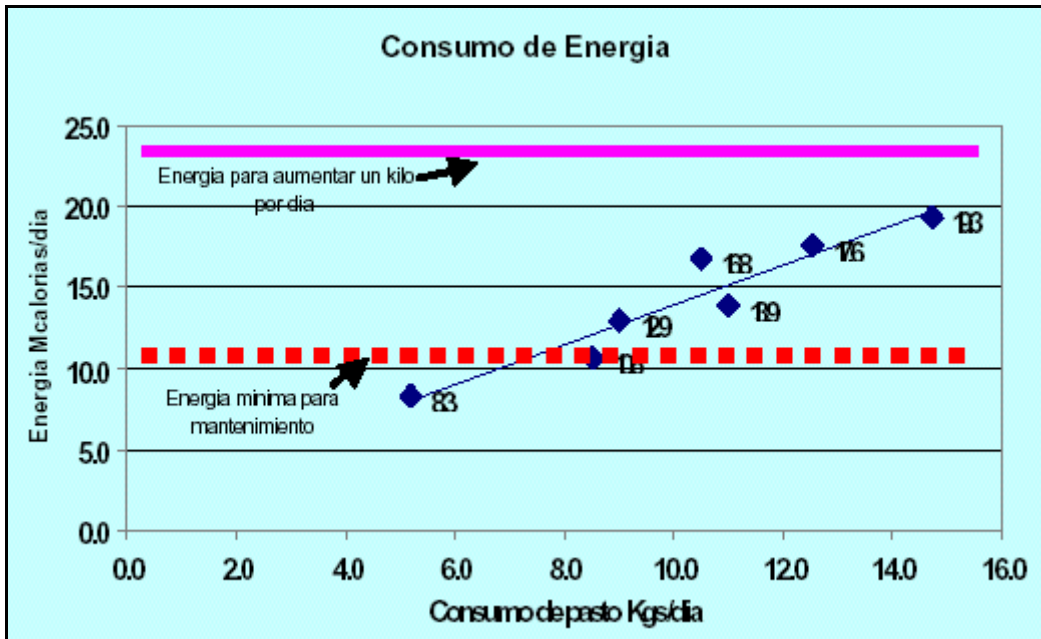


Gráfico 4

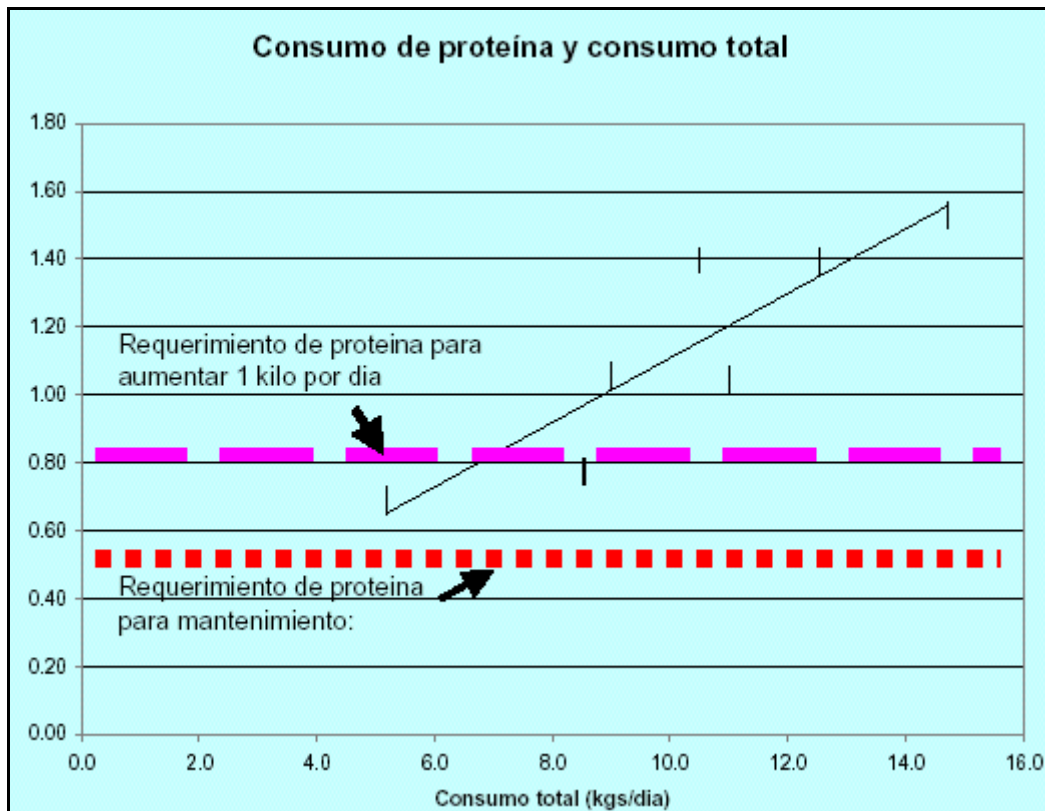


Gráfico 5

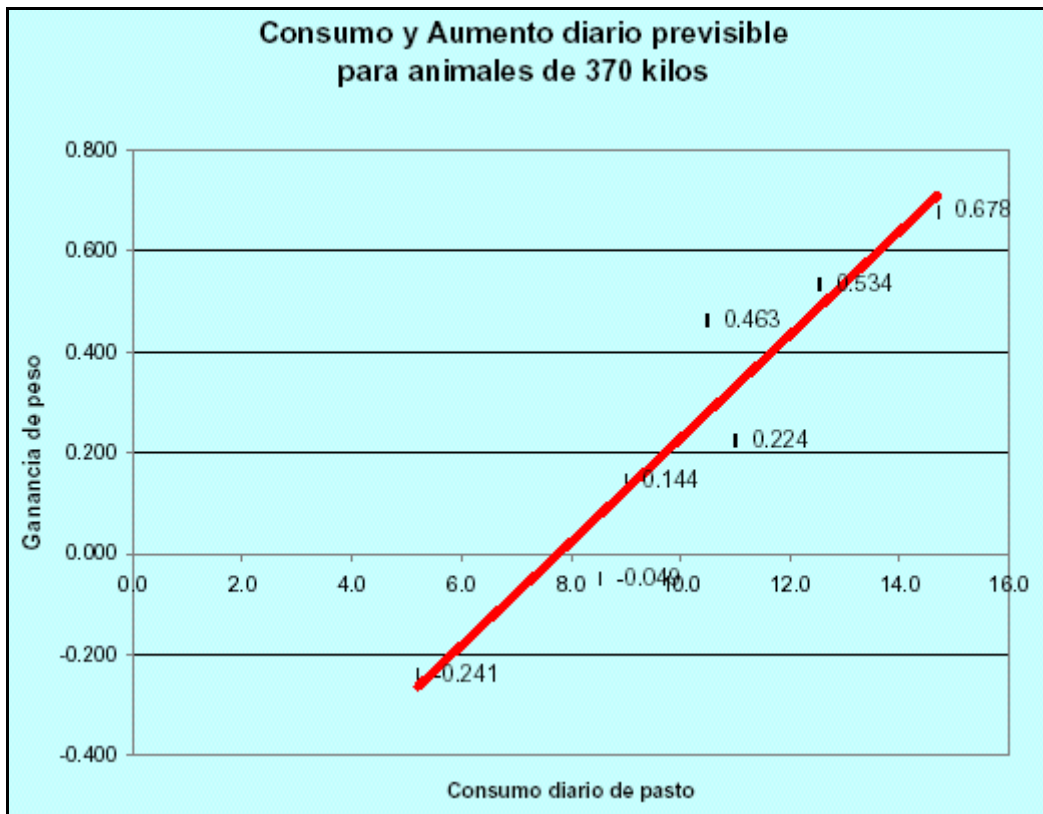


Gráfico 6

### COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

- 1) Se trabajó con destetes 2001 de 370 kg de peso, sobre pasturas de alfalfa y festuca.
- 2) Se midieron cantidades de pasto entre 1000 y 1900 kg/ha.
- 3) En febrero el % de Materia Seca fue del 28% y en abril del 17%.
- 4) Con iguales cantidades de pasto se logran consumos muy distintos.
- 5) Con pasturas no muy abundantes, solo se lograron consumos altos dejando un elevado % de remanente.
- 6) Cuando los animales pudieron elegir, seleccionaron alfalfa y trébol despreciando las gramíneas. Logran así una dieta 10 ó 20% más concentrada en energía y proteína.
- 7) El consumo de energía no alcanzaba para aumentos altos en ninguno de los caso, y en algunos ni siquiera era suficiente para mantenimiento (Gráfico 4).
- 8) A pesar de las evidentes restricciones al consumo, la proteína consumida resultó suficiente para altos aumentos de peso (Gráfico 5)
- 9) En terneros destetados, comiendo praderas buenas, se midieron consumos sorprendentemente bajos para su peso (Gráfico 6).
- 10) A mediados de abril, los verdeos tenían 1600 kg de Materia Seca, con una concentración del 14 ó 15%.

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)