

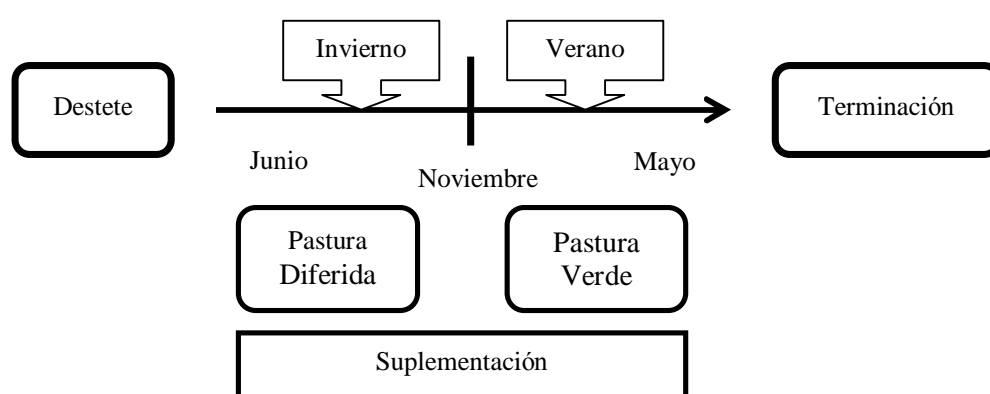
## **Invernada corta sobre Grama Rhodes.** **Criterios de manejo y estrategias de suplementación**

### **INTRODUCCIÓN**

El modelo está pensado para zonas en las que por sus condiciones climáticas y/o edáficas, las implantaciones de alfalfa y de cereales de invierno y la confección de reservas, se ven comprometidas por la aleatoriedad de los resultados.

### **HIPÓTESIS**

Con un adecuado manejo de la pastura tropical más una suplementación energética – proteica como variable de ajuste, es posible lograr una invernada corta de 12 meses de duración, desde el destete a terminación, compatible con la preservación de los recursos suelo - pastura.



### **OBJETIVO GENERAL:**

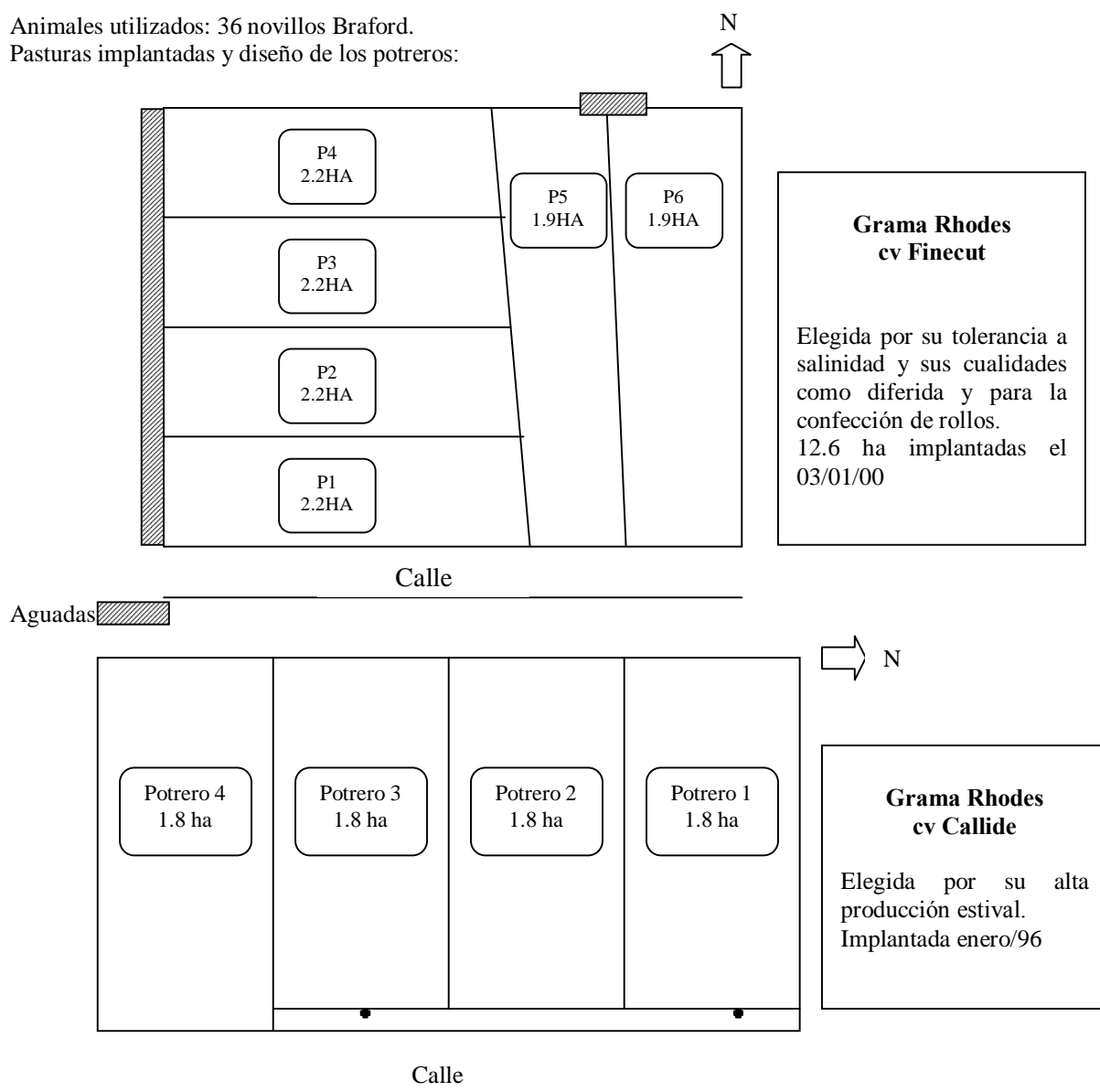
Lograr acondicionar para faena novillitos de destete, en un tiempo de 12 meses, utilizando Grama Rhodes cvs Finecut y Callide como pastura base, más una suplementación cuyo dinamismo estará condicionado por las expectativas de ganancia de peso, su evolución real y los cambios de calidad del recurso utilizado como alimento de volumen.

### **Objetivos Específicos:**

- a) Lograr durante el período considerado "Invierno", un efecto aditivo al iniciar el proceso de invernada con terneros de destete, conducidos sobre pastura diferida de Grama Rhodes cv Finecut como alimento de volumen, más una suplementación energética proteica, tal que permita sostener ganancias de peso vivo compatibles con un proceso de invernada de 12 meses.
- b) Mantener durante el período denominado "Verano", un ritmo de ganancia de peso que permita la terminación sin superposición de camadas, manejando el pastoreo de modo de ofrecer a los animales la mejor calidad de la pastura, compatible con la sobrevivencia de la misma, y una suplementación energética.
- c) Buscar maximizar la producción de forraje digestible y la perdurabilidad del sistema, mediante un manejo del pastoreo que atienda la cobertura, relación calidad/cantidad del material ofrecido al consumo y el remanente más adecuado para permitir un rápido rebrote.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ENSAYO

Animales utilizados: 36 novillos Braford.  
Pasturas implantadas y diseño de los potreros:



Bebederos •

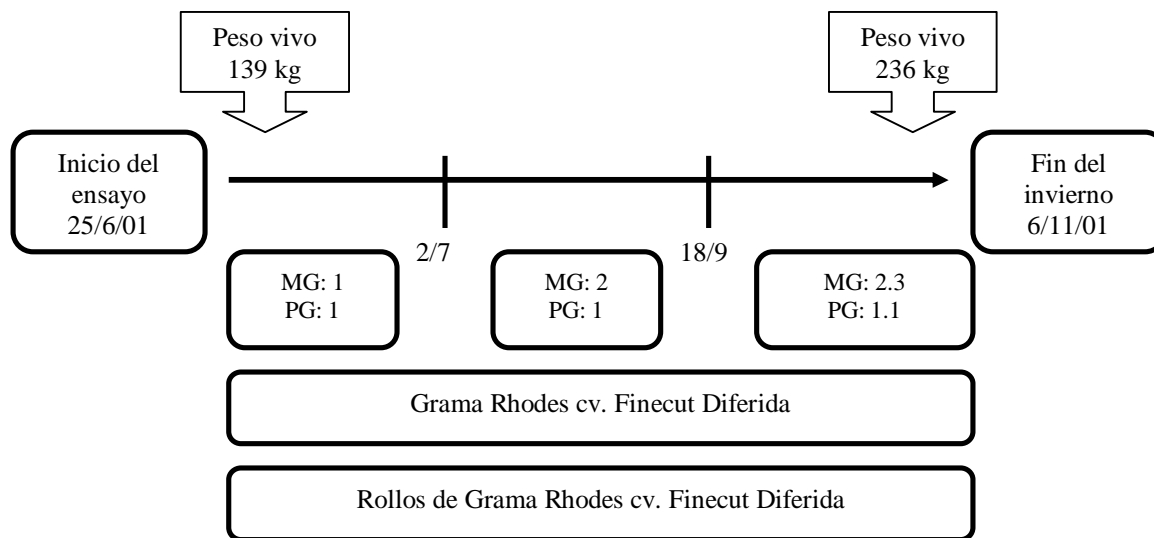
## RESULTADOS

### Período invernal

Pastura base utilizada: Grama Rhodes cv. Finecut diferida.  
Superficie aprovechada: 8.2 has, correspondientes a los potreros 1, 2, 5 y 6.  
Animales: 36 novillitos Braford, separados en dos lotes de 18 animales cada uno en función del peso vivo inicial, los que fueron pesados mensualmente en forma individual.

**Esquema general de la evolución del peso vivo y de la utilización de los recursos.**

Se presentan valores promedio para los lotes 1 y 2, no encontrándose diferencias significativas entre ambos.

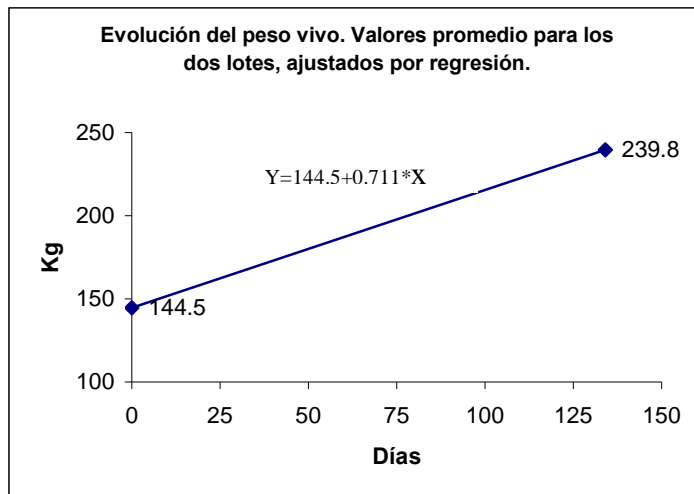


MG: Maíz grano; PG: Pellet de Girasol. Las unidades corresponden a Kg/animal/día.

Evolución del peso vivo para el período invernal, promedios por lote.

	PESO VIVO INICIAL (KG)	PESO VIVO FINAL (KG)	AMD (KG)
Lote 1	138.5 a	234.6 a	0.717 a
Lote 2	139.6 a	237.3 a	0.729 a

Letras iguales en columnas indican que no existen diferencias significativas



**Período Estival**

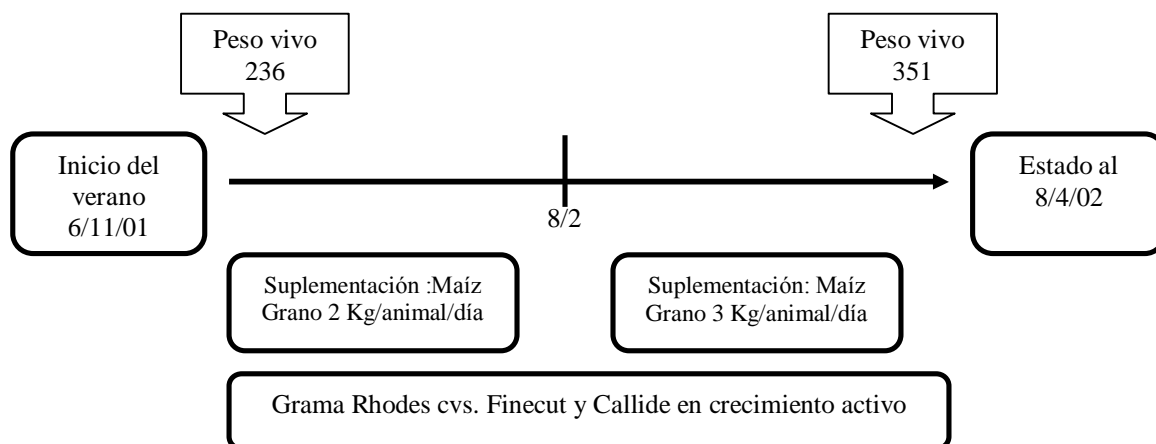
El mismo culmina con la terminación y entrega de los animales para faena el día 31/5/02, por lo tanto los datos aquí presentados son preliminares.

Pastura base utilizada: Grama Rhodes cvs. Finecut y Callide, en crecimiento activo.

Superficie aprovechada: 19.8 has, correspondientes a la totalidad de los potreros representados.

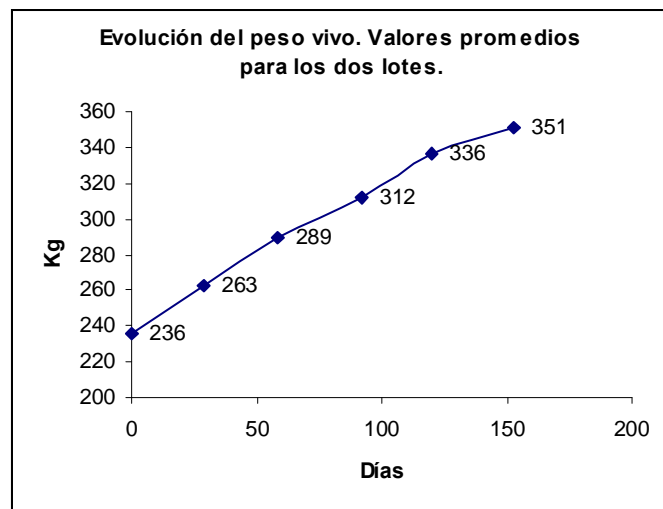
Animales: 36 novillitos Braford, separados en dos lotes de 18 animales cada uno en función del peso vivo final del período invernal, los que fueron pesados mensualmente en forma individual.

**Esquema general de la evolución del peso vivo y de la utilización de los recursos, para ambos lotes.**



Evolución del peso vivo para el período estival, promedios por lote.

	PESO VIVO INICIAL VERANO (KG)	PESO VIVO AL 8/4/02 (KG)	AMD (KG)
Lote 1	253.2	364.4	0.727
Lote 2	218.6	338.2	0.782



**CRITERIOS DE MANEJO DE LAS PASTURAS.**

Se utilizó un sistema de pastoreo rotativo racional, cuidando establecer tiempos de ocupación y descanso de las pasturas que aseguren la perdurabilidad del sistema.

La elección del potrero a utilizar en cada caso se realizó en base a la estimación de la calidad – cantidad de materia seca ofrecida.

La salida de los animales de cada potrero estuvo condicionada a la obtención de un índice de área foliar remanente, que permita a las pasturas restablecer rápidamente una tasa de fotosíntesis neta positiva y por consiguiente una temprana recuperación.

El crecimiento estacional de las pasturas tropicales, obliga a pensar en la confección de reservas forrajeras durante el período estival, para ser utilizadas durante el invierno. La confección de rollos permite conservar y aprovechar el excedente de pasto producido durante el verano.

Proyecto perteneciente al Programa CIUNT A/222.

Técnicos Responsables: Ing. Hugo R. Ricci

Ing. José A. Nasca

Ing. Manuela T. de Pérez

Fac. de Agronomía y Zootecnia. [pgp@manant.unt.edu.ar](mailto:pgp@manant.unt.edu.ar)

[jnasca73@yahoo.es](mailto:jnasca73@yahoo.es)