

## Economía de la fertilización de pasturas y verdeos

Revisión preparada por Fernando O. García, Matías L. Ruffo e Inés C. Daverede.  
Informaciones Agronómicas del Cono Sur No. 1, Marzo 1999.

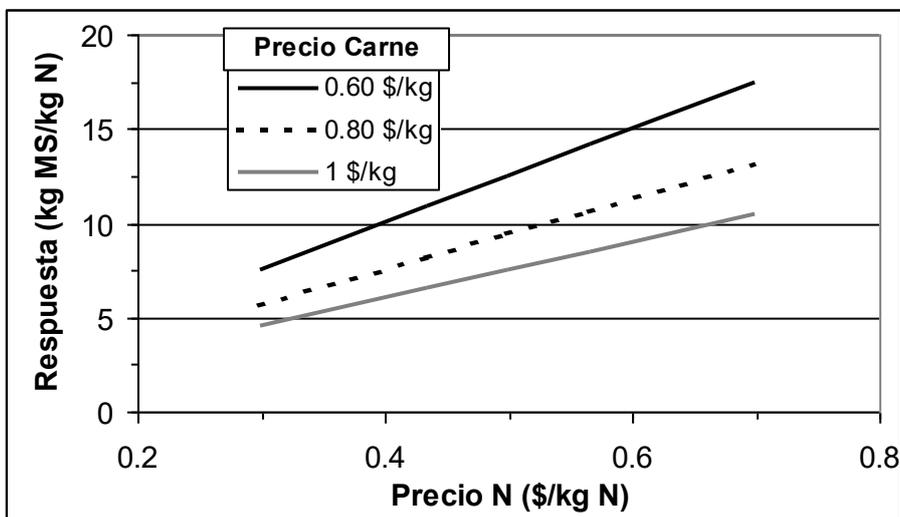
A partir de los precios de los insumos (fósforo, nitrógeno), de los productos (carne, grasa butirosa) y la eficiencia de conversión de la materia seca (kg materia seca por kg de carne o grasa butirosa), se pueden evaluar económicamente las alternativas de fertilización en función de la probabilidad de respuesta.

Las Figuras adjuntas indican la relación entre el precio de los insumos (N o P) y la respuesta de indiferencia expresada en kg MS/kg N o P aplicado para distintos precios de carne o grasa butirosa. Así, si trabajamos con N a \$0.50 por kg y carne a \$0.80 por kg, se obtendrán márgenes de ganancia positivos si la respuesta es mayor de 10 kg MS por kg de N aplicado. Es decir, que eficiencias agronómicas de 20-30 kg MS/kg N aplicado serían altamente rentables.

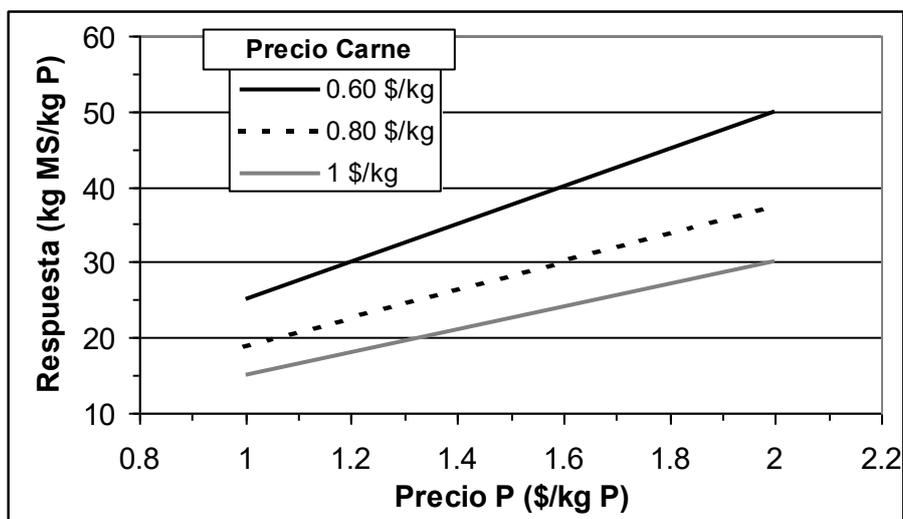
Del mismo modo, si trabajamos con P a \$1.5 por kg y grasa butirosa a \$4.5 por kg, se obtendrán márgenes de ganancia positivos con respuestas superiores a 10 kg MS por kg de P aplicado.

Eficiencias agronómicas de 50 kg MS/kg P aplicado serían muy rentables.

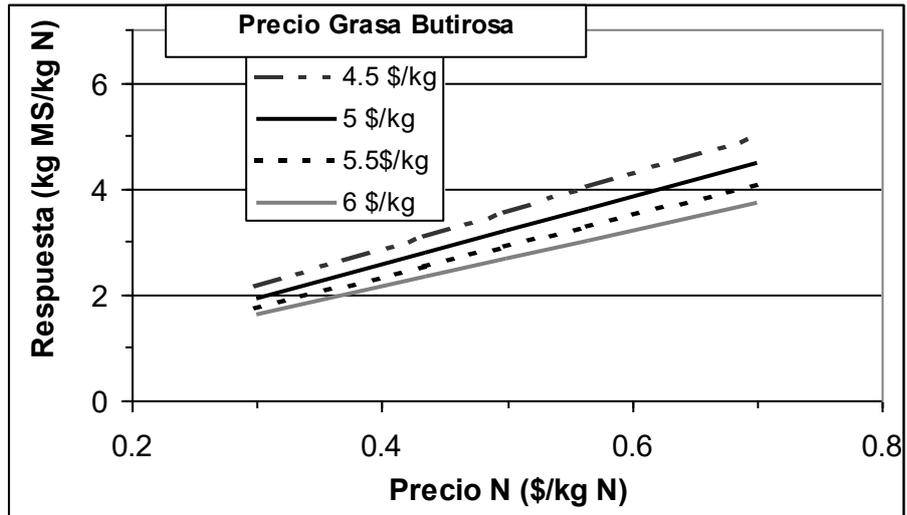
En este análisis, se utilizaron eficiencias de conversión de 15 kg MS por kg de carne y 32 kg de MS por kg de grasa butirosa. Los costos de aplicación de los fertilizantes pueden incluirse en el precio de N o P.



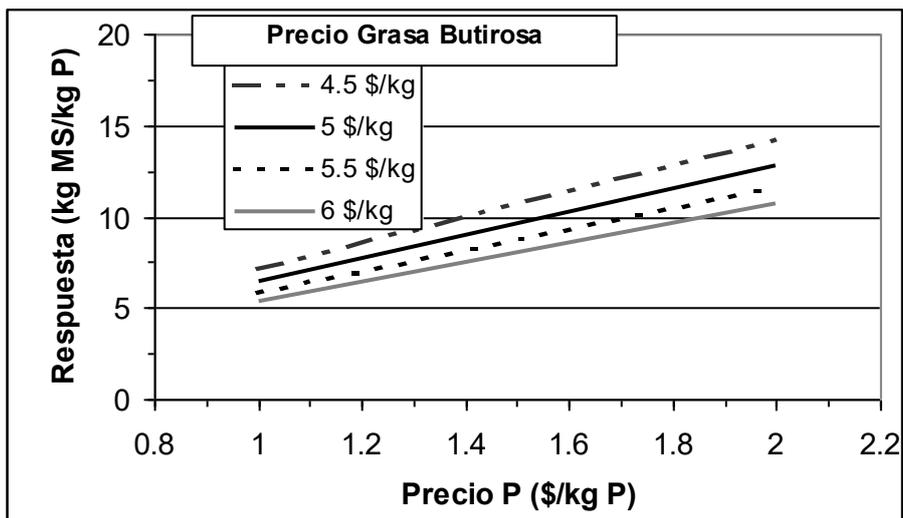
Respuesta de indiferencia en kg MS por kg de N aplicado en función de precios variables de N y carne. La eficiencia de conversión considerada es de 15 kg MS por kg de carne.



Respuesta de indiferencia en kg MS por kg de P aplicado en función de precios variables de P y carne. La eficiencia de conversión considerada es de 15 kg MS por kg de carne.



Respuesta de indiferencia en kg MS por kg de N aplicado en función de precios variables de N y grasa butirosa. La eficiencia de conversión considerada es de 32 kg MS por kg de grasa butirosa.



Respuesta de indiferencia en kg MS por kg de P aplicado en función de precios variables de P y grasa butirosa. La eficiencia de conversión considerada es de 32 kg MS por kg de grasa butirosa.