

Costo de implantación de Setaria Sphacellata cv. Narok, con financiación bancaria

Ing. Agr. Fabián Arturo Acosta

1. Introducción

Las pasturas como los forrajes conservados, silos, henos y/ o las clausuras otoñales de campo natural son estrategias de alimentación que pueden utilizarse para aumentar la carga animal, con más productividad por unidad de superficie y disminuir así los costos de producción del sistema. De la misma manera también se pueden utilizar para poder compensar la menor producción invernal del pastizal natural, estabilizando la carga animal para llegar a la primavera con hacienda que pueda aprovechar ese rebrote. Las sequías y déficits hídricos de los últimos años impactaron sobre la condición corporal de los vientres que entraron a servicio disminuyendo los porcentajes de preñez. Y también los pesos al destete de terneros y la terminación de vacas gordas se vieron afectados. Esta situación climática hizo reaccionar a instituciones públicas y a privados para prestar mayor atención en asegurar la provisión de recursos forrajeros a los sistemas de producción ganaderos de la provincia, y de esta forma, tener mayor capacidad de hacer frente a estos imprevistos y disminuir pérdidas económicas. Con esta intención, se debe tener presente que pasturas de Setaria Sphacellata cv. Narok, producen entre 8000 y 11000 kg/MS/ha¹ y en el Centro Sur de la provincia existen datos de su producción anual que llega a los 8580 kg/MS/ha². Y si bien tiene la misma estacionalidad de producción de MS que el campo natural, con un pronunciado 'bache' invernal, ofrece mayor volumen de pasto con algo más de calidad. Pero esta estacionalidad de la oferta de material vegetal puede ser morigerada con estrategias de diferimiento en pie o por la henificación (Calvi, et al) pudiendo de esta manera, aumentar la carga del campo y usar el recurso estratégicamente para determinadas categorías (reposición, recría de terneros, terminación de novillos, vacas gordas).

Si bien existe información técnica suficiente como para implantar y manejar este recurso forrajero, la decisión de incorporarlo al sistema es una decisión que se encuentra influida por el comportamiento de algunas variables del contexto económico que inciden sobre ese tipo de inversión. Implantar una pastura es renunciar a disponibilidades presentes de dinero por expectativas de ganancias futuras, esperando incrementar la productividad del sistema ganadero de producción. Como toda inversión uno de sus determinantes es el costo del dinero a invertir (la tasa de interés), el monto total de la inversión (costo total de la implantación) y la amortización del crédito (cuotas de devolución del capital pedido más sus intereses) en el caso que se utilice un préstamo bancario.

¹ Roig, Carlos A. E.E.A. Colonia Benítez INTA. <http://www.inta.gov.ar/benitez/info/documentos/pastura/art/past06.htm>

² Calvi, Mariana; Bendersky, Diego; Aguilar, Domingo; López Valiente, Sebastian. Alternativas forrajeras para el invierno en base a Setaria. E.E.A. Mercedes I.N.T.A.

³ www.bna.com.ar; entrevista personal Sr. Pared: Gerencia Banco Nación suc. Corrientes. Febrero 2011

2. El costo de implantación

En el cuadro 1. Se detallan todos los gastos para sembrar una hectárea de Setaria, en labores, fertilización y semilla. Las labores se valoran como UTA (unidad de tracción agraria) y todos los precios son los precios de febrero de 2011.

Cuadro 1. Costo Implantación Setaria Sphacelata var. Narok				
Labores	Cantidad	coeficiente UTA	\$UTA	\$/ha
Arada	1	0,68	125,93	85,63
Rastra	2	0,53	125,93	133,48
Siembra c/Fertilización	1	0,75	125,93	94,45
			Subtotal	313,56
Fertilización	Cantidad (kg/ha)		\$/kg	
Fosfato diamónico	120		2,91	349,06
			Subtotal	349,06
Semilla de Setaria	5		62,83	314,15
			Subtotal	314,1504
Costo Implantación Setaria Sphacelata var. Narok =	(1+2+3)			976,76

La siembra de una hectárea de Setaria cuesta \$979,76/ha. Considerando un rendimiento de 8000 kg MS/ha al año, un kg de MS constaría 12 centavos. Y como se observa en la figura 1, el mayor porcentaje de los costos se debe a la fertilización y con un peso igual del 36% para las labores y la semilla.

3. Evaluación del crédito

Dentro de los créditos destinados al agro del Banco Nación existe una línea denominada 'Financiación para la producción de ganados y carnes' que contempla la implantación de pasturas perennes y compra de alimento balanceado. Con tasas anuales de 12,5% , sistema Alemán de amortización, plazo máximo de reintegro de 8 años y 18 meses de gracia (año y medio, solo se paga interés)³

¹ Roig, Carlos A. E.E.A. Colonia Benítez INTA. <http://www.inta.gov.ar/benitez/info/documentos/pastura/art/past06.htm>

² Calvi, Mariana; Bendersky, Diego; Aguilar, Domingo; López Valiente, Sebastian. Alternativas forrajeras para el invierno en base a Setaria. E.E.A. Mercedes I.N.T.A.

³ www.bna.com.ar; entrevista personal Sr. Pared: Gerencia Banco Nación suc. Corrientes. Febrero 2011

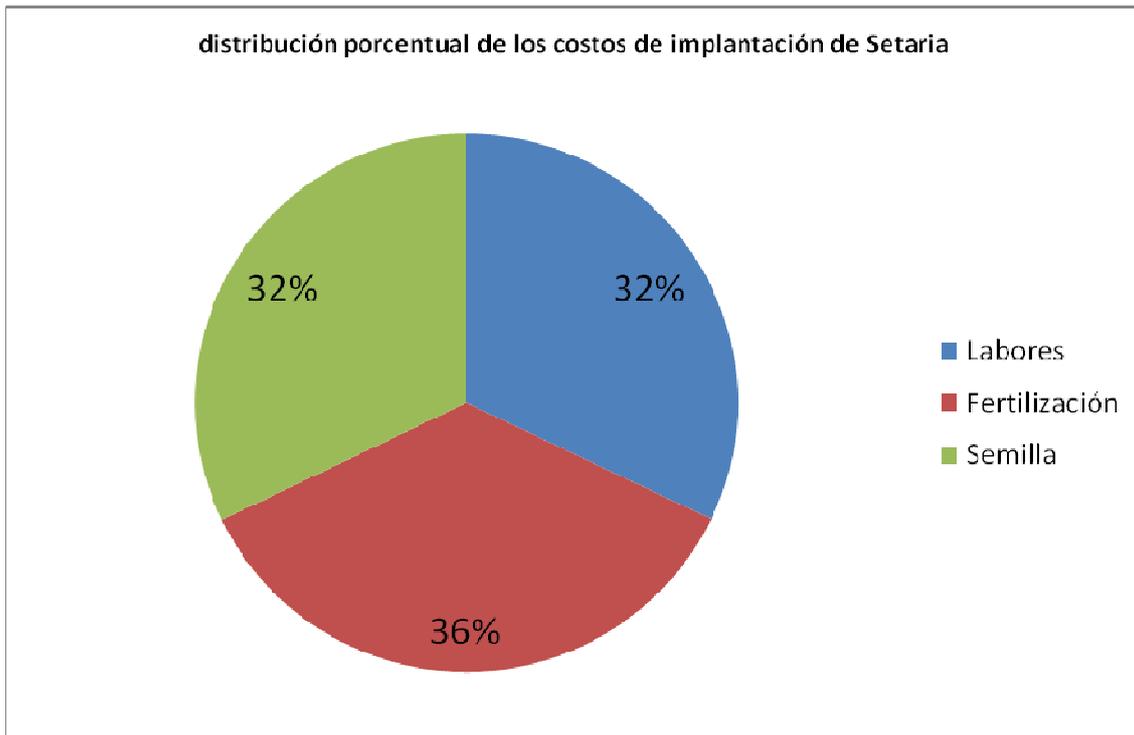


Figura 1

Una de las ventajas de este sistema de amortización de créditos es que las cuotas van bajando hacia el final del plazo de amortización, porque los intereses se computan sobre los saldos que quedan del capital, que a medida que se pagan cuotas disminuye. Para implantar 20 has de Setaria se necesitan \$19535,28, que con estas condiciones de préstamo deberían devolverse en los pagos anuales del cuadro 2 y la figura 2

¹ Roig, Carlos A. E.E.A. Colonia Benítez INTA. <http://www.inta.gov.ar/benitez/info/documentos/pastura/art/past06.htm>

² Calvi, Mariana; Bendersky, Diego; Aguilar, Domingo; López Valiente, Sebastian. Alternativas forrajeras para el invierno en base a Setaria. E.E.A. Mercedes I.N.T.A.

³ www.bna.com.ar; entrevista personal Sr. Pared: Gerencia Banco Nación suc. Corrientes. Febrero 2011

Cuadro 2. Amortización de crédito para sembrar 20 has de Setaria por sistema alemán a tasa del 12,5% anual y 18 meses de período de gracias (se paga sólo intereses, no capital)

Tasa		Deuda al comienzo del período	Cuota anual (capital más intereses)	Amortización del capital del período	Intereses del período	Deuda amortizada al final del período	Saldo anual de capital
0,125							
Años	1	19535,28	2344,233917	0	2344,233917	0	19535,2826
	2	19535,28	5134,98858	2790,754663	2344,233917	2790,754663	16744,528
	3	16744,53	4800,09802	2790,754663	2009,343357	5581,509326	13953,7733
	4	13953,77	4465,207461	2790,754663	1674,452798	8372,263989	11163,0187
	5	11163,02	4130,316901	2790,754663	1339,562238	11163,01865	8372,26399
	6	8372,26	3795,426341	2790,754663	1004,671679	13953,77331	5581,50933
	7	5581,51	3460,535782	2790,754663	669,7811191	16744,52798	2790,75466
	8	2790,75	3125,645222	2790,754663	334,8905595	19535,28264	0

¹ Roig, Carlos A. E.E.A. Colonia Benítez INTA. <http://www.inta.gov.ar/benitez/info/documentos/pastura/art/past06.htm>

² Calvi, Mariana; Bendersky, Diego; Aguilar, Domingo; López Valiente, Sebastian. Alternativas forrajeras para el invierno en base a Setaria. E.E.A. Mercedes I.N.T.A.

³ www.bna.com.ar; entrevista personal Sr. Pared: Gerencia Banco Nacion suc. Corrientes. Febrero 2011

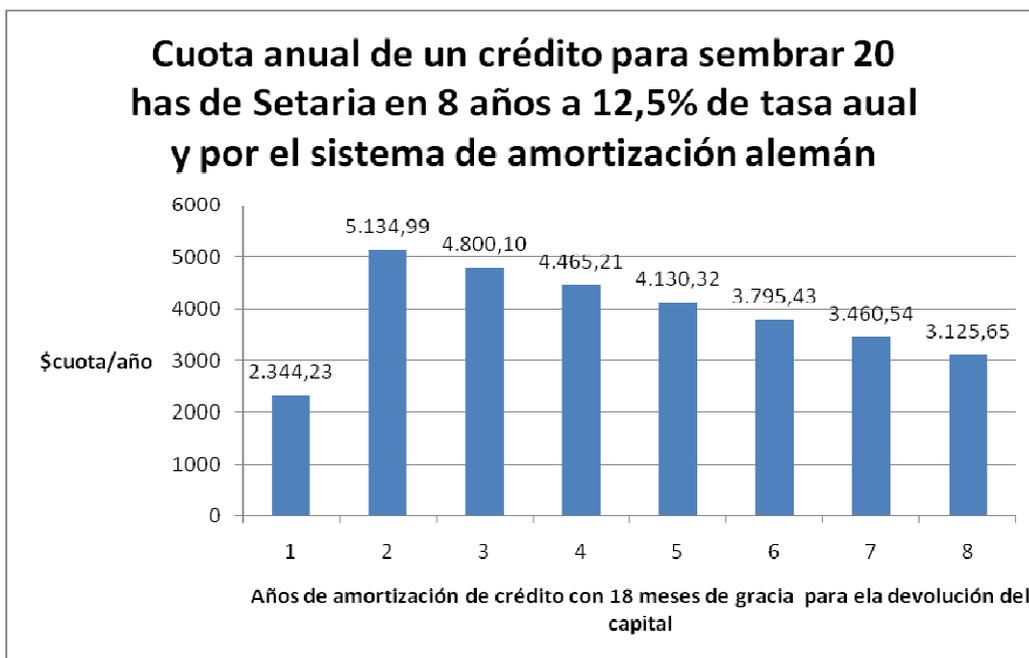


Figura 2

El pago de amortización más alto (del segundo año) es igual a 3 terneros de 160 kg, a \$11,33 el kg. Un incremento del 2% en la preñez general del rodeo, de un campo de 1000 has con 330 vacas en servicios, que destete y venda terneros machos a 160kg y terneras excedente de reposición (además de toros refugio, vacas gordas y en menor cantidad vaquillas de descarte), con 60% de preñez general y una pérdida del 7% entre preñez y destete, tendría un incremento de 6 terneros entre machos y hembras para vender, con los que podría cubrir este gasto adicional del sistema.

¹ Roig, Carlos A. E.E.A. Colonia Benítez INTA. <http://www.inta.gov.ar/benitez/info/documentos/pastura/art/past06.htm>

² Calvi, Mariana; Bendersky, Diego; Aguilar, Domingo; López Valiente, Sebastian. Alternativas forrajeras para el invierno en base a Setaria. E.E.A. Mercedes I.N.T.A.

³ www.bna.com.ar; entrevista personal Sr. Pared: Gerencia Banco Nación suc. Corrientes. Febrero 2011