

PROYECTO GANADERO REGIONAL

Actividad: Mercados Ganaderos

Costo de implantación de Pastura. Especie: Brachiaria humidicola.

Ing. Agr. Fabián Arturo Acosta

Implantar una pastura en un establecimiento ganadero es incorporar un valioso recurso forrajero. La *Brachiaria humidicola* es una especie de significativo valor para la alimentación animal. Sin embargo, su incorporación al sistema de producción implica un considerable esfuerzo financiero en su implantación, realizando gastos de laboreo del suelo, fertilización y compra de semilla. Todas estas son erogaciones que significan desviar fondos de otros destinos (depósitos bancarios, disponibilidades normales de dinero) para inmovilizarlos en una inversión que tendrá varios años de duración (vida útil de la pastura) y de la que se espera una mejora en el manejo y nivel nutricional del rodeo. En esta oportunidad se intentará dimensionar el monto de las erogaciones monetarias (gastos) y otros componentes del costo, para implantar este recurso.

Tres son los componentes del costo de implantación de una pastura de *Brachiaria*:

1) Las labranzas.

La estimación del costo de las labranzas se realiza utilizando una unidad de nominada Unidad de Tracción Agraria (UTA), que es el costo expresado en pesos de arar una hectárea. En este caso el valor de la UTA es \$47,33/ha. En el cuadro 1 se puede ver su forma de cálculo.

Cuadro 1

Calculo de la Unidad de Tracción Agraria	U.T.A.	
	abril/04	\$/u\$s=
1) Arado (Nº rejas/Discos)	10	2,83
"/reja-"/disco=	14	
Amortización		
V.U.(Hs.)	V.N.	\$/Hora
5000,00	13584,00	2,72
Interes anual	0,06	
	\$/Año	\$/Hora
	815,04	0,09
Conservación y Repar.	Factor	\$/Hora
	0,00045	6,11
2)Tractor (Potencia.CV)	149,00	
Amortización		
Vida Util en horas	V.N.	\$/Hora
100000,00	173762,00	1,74
Interes anual=	0,06	
	\$/Año	\$/Hora
	10425,72	1,19
Gasoil: \$/lt.gasoil	lts/CVhora	\$/hora
1,40	0,18	37,55
Reparaciones	Factor	\$/Hora
	0,00020	34,75
Tractorista		\$/Hora
		2,75
	Total \$/Hora=	84,15
Ancho de labor en metros	3,56	
Velocidad de trabajo(m/hora)=	5000,00	
Trabajo efectivo(has/hora)=	1,78	
Tiempo efectivo(horas/ha)=	0,56	
U.T.A.(\$/ha)	47,33	
U.T.A.(gasoil/ha)	33,81	

El costo de todas las labranzas restantes (rastrear, sembrar y fertilizar) se deduce de forma proporcional a este valor: una rastreada es 0,54 de UTA o una siembra 0,54 de UTA. En el cuadro 2 se observa el detalle de las labranzas.

2). Semilla.

En este caso se ha tomado un precio estimado de la semilla de Brachiaria en dólares, de u\$s 6,6 el kilogramo, como lo informaran empresas comercializadoras de esta semilla, al mes de abril de 2004. Utilizando en la siembra una cantidad de 7 kilogramos por hectárea, más el IVA, el gasto en semilla es de \$22,6 el kilogramo o de \$158,20 la hectárea, a un tipo de cambio de 2,83 pesos por dólar.

3) La fertilización (cuadro 3). Se utiliza una dosis de 100 kilogramos de fosfato diamónico (PDA) por hectárea, a un precio en pesos de 863,15 la tonelada, de lo que resulta un gasto de \$86,31 por hectárea.

Cuadro 2

COSTO DE IMPLANTACION DE PASTURAS			
Brachiaria			
A) Labranzas			
Valor UTA (\$/Ha):	47		
Tipo de Labor	Cantidad	Coefficiente UTA	Total (\$/Ha)
Arada	1	1	47
Rastreada	2	0,54	51
Fertilizada	1	0,54	26
Siembra	1	0,54	26
Total			\$ 149,56
B) Semilla			
	Brachiaria		
Kg/Ha	7		
\$/Kg	22,6		
Total			\$ 158,20
Implantación sin fertilización		\$/Ha.	307,76

Cuadro 3

C) Fertilización			
Producto	\$/Tn=	Kg/Ha	Total\$/Ha
Fosfato Diamónico	863,15	100	86,315

Cuadro 4

Costo de Implantación de pastura con fertilización(\$/ha)=	A + B + C = 394,08 \$/ha
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------

En el cuadro 4 se integran los tres componentes del costo de implantación, arribando a un costo por hectárea de 394,08 pesos. O su equivalente en dólares de 139,24, a un tipo de cambio de 2,83 pesos por unidad de moneda estadounidense. Este monto es capital inmovilizado en esta inversión. Del manejo racional del recurso forrajero implantado dependerán los años de aprovechamiento del mismo. A mayor vida útil de la pastura mayor será la eficiencia de este capital.

Costo de Implantación de Brachiaria por tipo de gasto por ha (abril 2004)

