



¿CUÁNTO CUESTA HACER UN SILO DE MAÍZ?

Ing. Agr. Guillermo D. Martín
EEA INTA Gral. Villegas

En los últimos tiempos los sistemas ganaderos, de carne y leche, aumentaron su escala e intensificaron la producción por unidad de superficie. En este contexto el silaje, y en particular el silo de maíz por sus atributos en calidad y productividad, se ha vuelto una herramienta muy utilizada tanto por grandes como por pequeños ganaderos.

Esta herramienta cuenta con muchas ventajas, pero su costo no es despreciable por lo que se hace necesario una correcta cuantificación de los recursos necesarios para invertir en el silo. A continuación se detalla un esquema representativo de la zona con los correspondientes valores en pesos.

Costo de cultivo				
Labores	\$/Ha	Cantidad	Valor	Subtotal
Siembra	720	1	720	
Pulverización	100	3	300	1020
Insumos	\$/Unidad	Unidades	Valor	
Semilla (x bolsa de 25 kilos)	2700	1	2700	
Glifosato (x litro---66,2%)	80	5	400	
Atrazina 90 DG	126	1	126	
2-4D 100%	105	0,5	52,5	
PDA	8,8	80	704	
Urea	6,5	100	650	
Costo de oportunidad de uso de la tierra	441	10	4410	9043
Costo del cultivo				10063

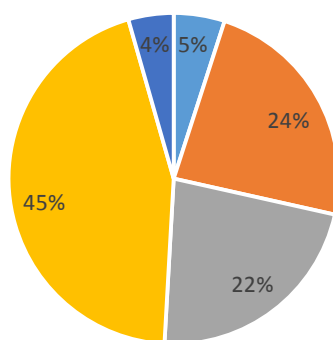


Costo de confección	
Precio base (\$/ha)	4000
Precio por Tn de MV (\$/Tn)	160

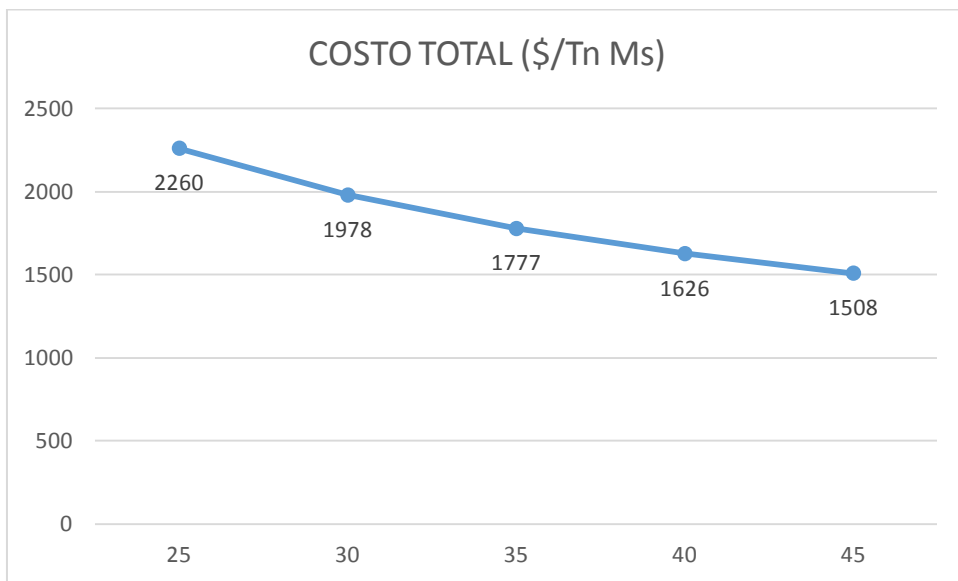
Se toma un costo de oportunidad de uso de la tierra en 10 qq soja/Ha. Para la confección del silo se asume precio base de \$4000 y \$160/tonelada de materia verde por hectárea (CACF).

	Toneladas de materia verde				
	25	30	35	40	45
Costo de confección (\$/Ha)	8000	8800	9600	10400	11200
Costo del cultivo (\$/Ha)	10063	10063	10063	10063	10063
Costo de bolsa	726	871	1016	1161	1306
Pérdida picado acarreo	5%	5%	5%	5%	5%
Precio bolsa 9 pies x 75 metros	6570	6570	6570	6570	6570
Capacidad (Ton)	215	215	215	215	215
Cantidad de bolsas	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20
COSTO TOTAL (\$/Ha)	18788	19733	20679	21624	22569
COSTO TOTAL (\$/Tn verde)	752	658	591	541	502
COSTO TOTAL (\$/Tn Ms)	2260	1978	1777	1626	1508

Partición del costo para un rinde de 30 Tn MV/Ha



■ Labores ■ Insumos ■ Costo op. ■ Costo confección ■ Costo bolsa



El *costo de kilo de materia seca* para un rinde de 30 Tn MV/ha es de \$1,978. ¿Es mucho, es poco? Indudablemente uno debiera ir un poco más allá del análisis y ver cómo impacta esta tecnología en el sistema. Con el análisis de modelos que hemos trabajado, para un tambo modal de 200 vacas en ordeño, con 4500 litros de producción diaria, la alimentación constituye un 46% de la facturación anual de venta de lecho. Pero si nos enfocamos solamente en el silo, éste tiene una participación del 13%. Por lo tanto, la sostenibilidad de estos sistemas tanto del punto de vista físico como económico requieren de una alta eficiencia de conversión de kilos de materia seca en litros de leche, de acuerdo al mix de alimentos que se otorguen.