

Cuánto cuesta producir un kilo de materia seca en el partido de Coronel Suárez 2020

Lic. Gonzalo Arroquy – INTA Coronel Suárez

En el siguiente informe se presenta una comparación sobre los costos de implantación y mantenimiento de pasturas perennes y verdes de invierno para el partido de Coronel Suarez. Se contempla a las pasturas en loma y media loma con una mezcla de alfalfa, cebadilla y pasto ovilla (8,6 5kg/ha respectivamente); y por otra parte, la implantación de pasturas en zonas de bajos con agropiro y lotus tenuis (25 y 2 kg/ha respectivamente). Para el caso de verdes se analizó la realización de avena (90 kg/ha), avena+vicia (63 y 27 kg/ha respectivamente), cebada forrajera (90 kg/ha) y triticale (110 kg/ha).

Para cada situación de suelo y uso del forraje se tomaron los laboreos necesarios para obtener una adecuada cama de siembra, la densidad de semillas necesaria para lograr una buena cobertura y la incorporación de fertilizante para permitir una adecuada implantación, dado que es uno de los factores principales que posibilitan contar con recursos forrajeros de buena calidad y productividad. Por otra parte, se debe tener en cuenta el costo de mantenimiento anual de las pasturas para obtener la mayor cantidad de forraje posible.

Si bien se tomaron valores modales de materia seca (MS), en cada caso particular existirán variaciones debidas a las condiciones ambientales, del potrero, los niveles de nutrientes del suelo, calidad del forraje, del manejo que el productor efectuó sobre el recurso forrajero (carga animal, método de pastoreo), etc; cuyo impacto final se reflejara en la producción de carne obtenida.

Para el caso de los costos se considera, en pesos sin IVA (impuesto al valor agregado) y la utilización de UTA de contratistas, no se tiene en cuenta el costo de oportunidad de la tierra.

Para los cálculos se tomó un valor del dólar de \$64,5 (\$/u\$s, cotización del 16-3-20) y precio del gas oil a 53,59 \$/litro; el valor de la UTA 1.982. Los valores de los insumos corresponden a valores que se obtiene en el medio local.

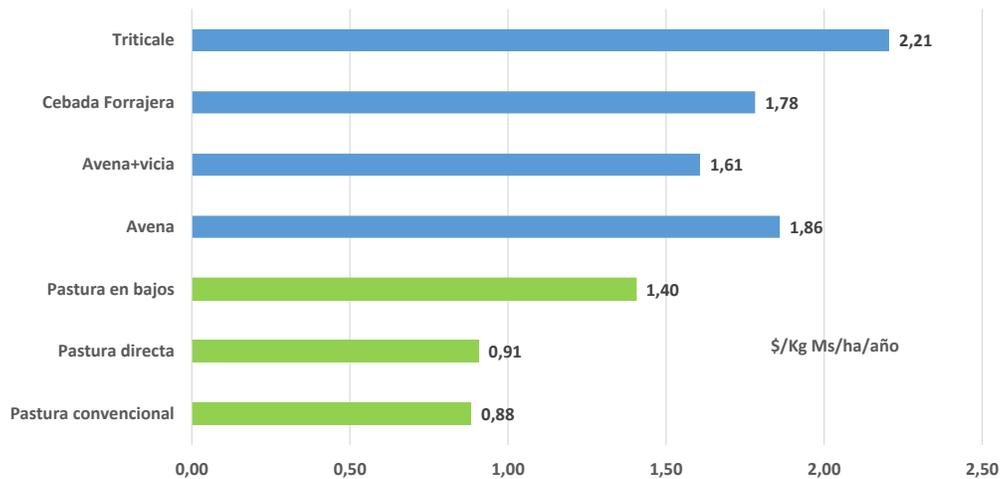
Los recursos forrajeros sembrados en suelos de loma y media loma sin limitaciones, entran en rotación con cultivos para grano en planteos de producción de carne y leche. Dependiendo del manejo que el productor efectúa, la misma puede ser mediante labranza convencional o siembra directa. El aprovechamiento característico para las pasturas es de 4 a 5 años de duración y anual para los verdes. Se pueden obtener entre 3 a 10 Tn/MS/ha por ciclo de producción.

En el siguiente cuadro podemos observar los costos de implantación por concepto de cada alternativa de producción de forraje; en donde se observa a primera vista el alto costo de las pasturas frente a los verdes, en promedio la inversión requerida para implantar una pasturas es un **38%** más costosa que para implantar verdes.

	Loma/Convencional (Alfalfa-Cebadilla- Pasto ovillo)	Loma/Directa (Alfalfa-Cebadilla- Pasto ovillo)	Bajos/Directa (Agropiro y Lotus)	Avena en directa	Avena+Vicia en directa	Cebada en directa	Triticale en directa
Labores	\$ 4.625,35	\$ 3.603,93	\$ 3.603,93	\$ 3.228,80	\$ 3.228,80	\$ 3.228,80	\$ 3.228,80
Semillas	\$ 4.818,15	\$ 4.818,15	\$ 4.627,88	\$ 2.612,25	\$ 4.794,78	\$ 2.612,25	\$ 3.192,75
Herbidas	\$ 390,48	\$ 2.131,60	\$ 2.131,60	\$ 1.248,33	\$ 1.248,33	\$ 1.248,33	\$ 1.248,33
Fertilizantes	\$ 2.528,40	\$ 2.528,40	\$ 2.528,40	\$ 1.451,25	\$ 1.451,25	\$ 1.451,25	\$ 1.451,25
Costo Total	\$ 12.362,39	\$ 13.082,07	\$ 12.891,80	\$ 8.540,63	\$ 10.723,16	\$ 8.540,63	\$ 9.121,13

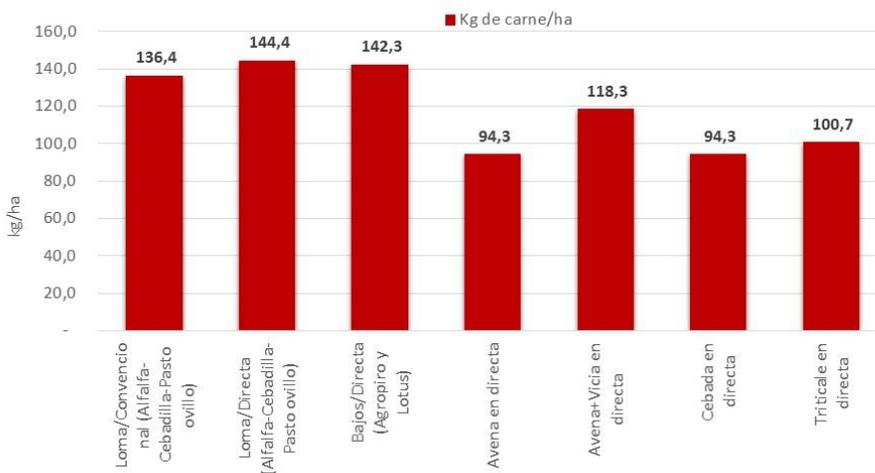
Ahora si analizamos el costo medio del kg de materia seca producida por año, es decir, cuanto le cuesta al productor realizar 1 kg de recurso forrajero, se observa que las pasturas (incluyendo el costo de mantenimiento de \$4.910 a partir del 2do año) resultan la opción más viable debido a la alta producción de materia seca, durante su vida útil y dependiendo del manejo y cuidados (producen entre 6 a 10 tn/ms/ha/año), respecto de los verdes (producen entre 3 a 7 tn/ms/ha/año).

**Costo Medio por Kg de materia seca producida en el partido de Coronel Suárez
(\$/Kg Ms/ha/año)**



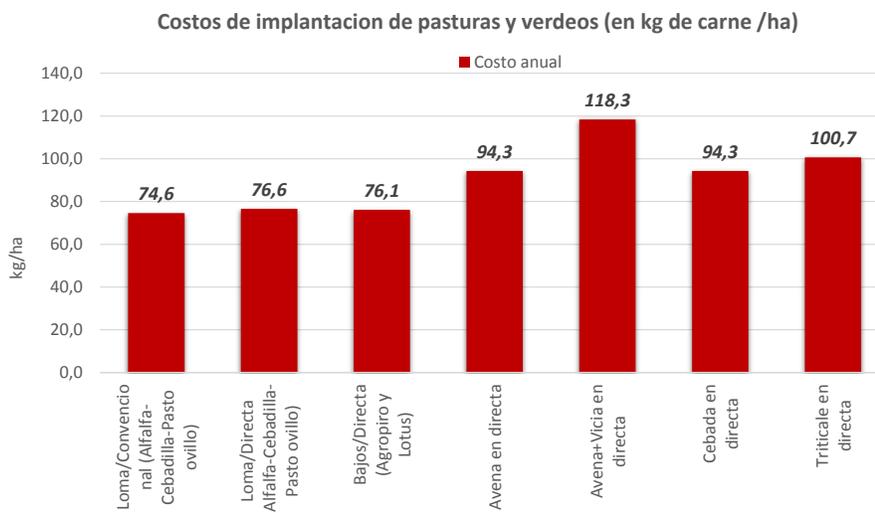
Por otra parte, el costo de implantación de los diferentes forrajes analizados en relación a kg de carne, es decir, expresando los costos en los kilogramos de carne que deben ser destinados para cubrirlos; se observa que para el caso de las pasturas el valor ronda entre 136 a 144 kg/ha, mientras que para los verdes el valor fluctúa entre 94 kg/ha para la avena y 118 kg/ha para la combinación de avena más vicia).

Costos de implantación de pasturas y verdes (en kg de carne /ha)

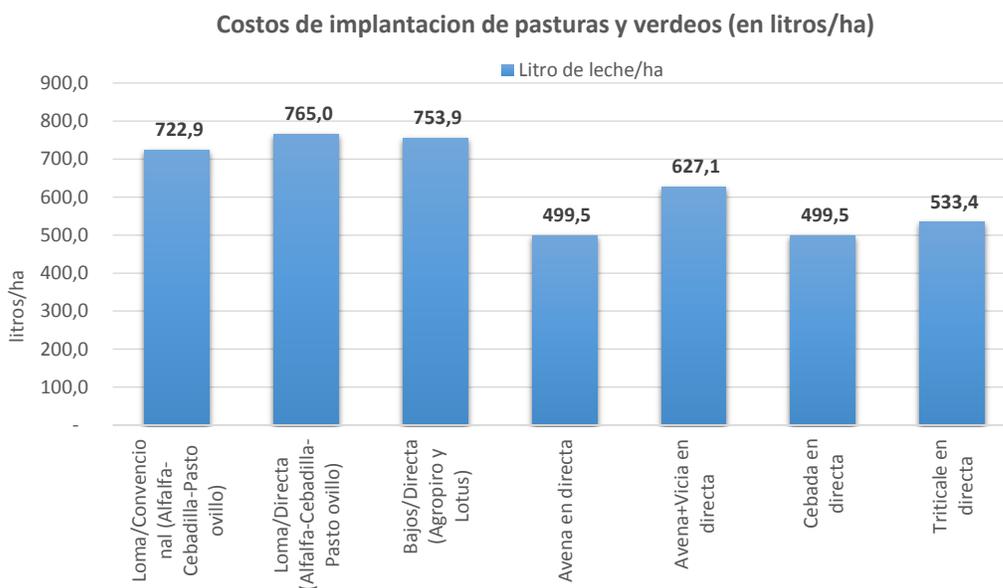


Ahora si la estrategia de sembrar verdes año tras año es necesario anualizar los costos para poder compararlos, de este modo se observa que los kg de carne necesarios para cubrir los gastos es

significativamente menor en las pasturas (entre 74 a 76 kg/ha incluyendo mantenimiento) que para los verdes (103 a 129 kg/ha).



En el siguiente grafico se observan los costos de implantación expresados litros de leche por hectárea que son necesarios producir para cubrir el gasto de implantación.





A modo de conclusión de lo anteriormente expuesto; si bien los verdes son muy utilizados por el productor ganadero del partido de Coronel Suarez, porque entran en la cadena forrajera justo entre los rastrojos de cultivos de fina y los cultivos de gruesa; su inversión se justifica debido al gran aporte forrajero que efectúan en otoño-invierno. Ahora, si la estrategia es incorporar verdes en la cadena forrajera año tras año y de mejor calidad, resulta más apropiado implantar una pastura debido a su menor costo por kg de materia seca producido.

Lic. Arroquy Gonzalo

AER Coronel Suárez

Marzo 2020