

# Pasturas y Verdeos de inviernos

## Costos de implantación 2023

Lic. Gonzalo Arroquy - INTA Coronel Suárez – EEA Naredo

En el siguiente informe se presenta una comparación sobre los costos de implantación y mantenimiento de pasturas perennes y verdeos 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 ovillo (8, 6 y 5 kg/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 verdeos 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 apropiada cama de siembra, la densidad de semillas y fertilización necesaria para lograr un adecuado stand de plantas en la implantación. Dado que es uno de los factores principales que posibilitan contar con recursos forrajeros de buena productividad y calidad. Por otra parte, se debe tener en cuenta el costo de mantenimiento anual de la pastura para maximizar la producción de forraje.

Si bien se tomaron valores modales de producción 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 forrajero (carga animal, método de pastoreo, etc) cuyo impacto final se reflejará en la producción de carne obtenida.

El cálculo de los costos se considera, en pesos argentinos 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 \$194 (\$/u\$s, cotización del 1-02-23 del BNA) y precio del gas oil a 206,7 \$/litro, el valor de la UTA 7.648 \$/ha. Los costos de los insumos se 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 para el caso de los verdes es anual. Se pueden obtener entre 3 a 10 Tn/MS/ha por ciclo de producción.



Foto 1: Evaluación de avena+vicia en pastoreo en la EEA Naredo.

En el siguiente cuadro podemos observar los costos de implantación en cada una de las alternativas 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 pastura es un **60%** más costosa para implantar que los verdes.



E.E.A. Naredo  
Adolfo Alsina / Coronel Suárez / Guaminí



Cuadro1: Costo (\$ pesos Arg) de implantación pasturas y verdes según cada ítems.

	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	\$16.443	\$11.089	\$11.089	\$9.942	\$9.942	\$9.942	\$9.942
Semillas	\$21.553	\$21.553	\$21.107	\$8.032	\$18.979	\$9.428	\$12.804
Herbicidas	\$2.423	\$12.061	\$12.061	\$6.098	\$6.098	\$6.098	\$6.098
Fertilizantes	\$15.085	\$15.085	\$15.085	\$8.133	\$8.133	\$8.133	\$8.133
<b>Costo Total</b>	<b>\$55.505</b>	<b>\$59.789</b>	<b>\$59.343</b>	<b>\$32.206</b>	<b>\$43.153</b>	<b>\$33.602</b>	<b>\$36.978</b>

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 **\$26,494** por hectárea 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).

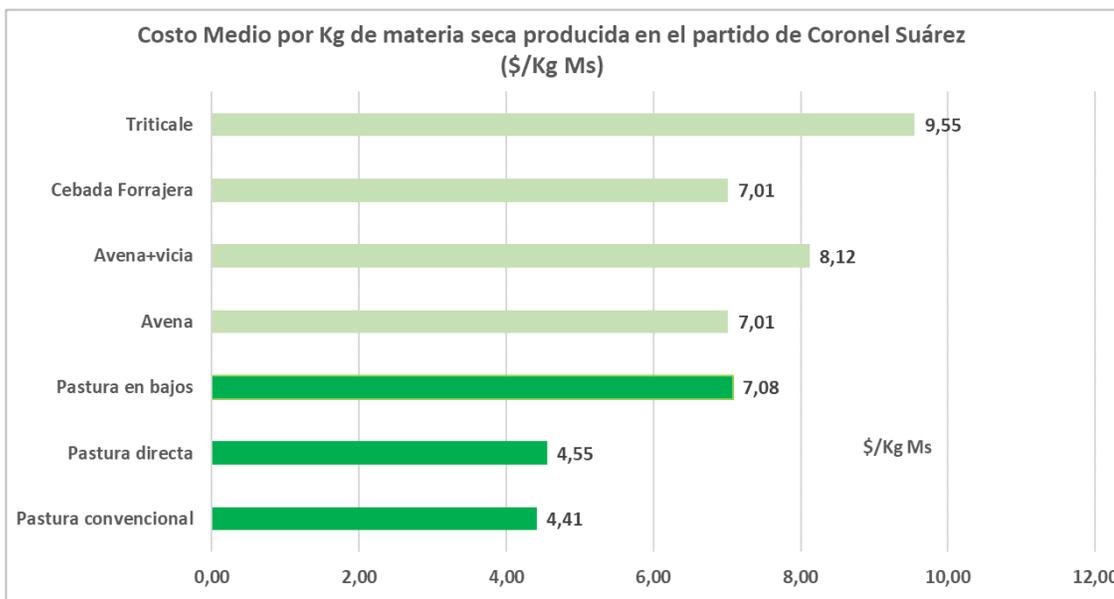
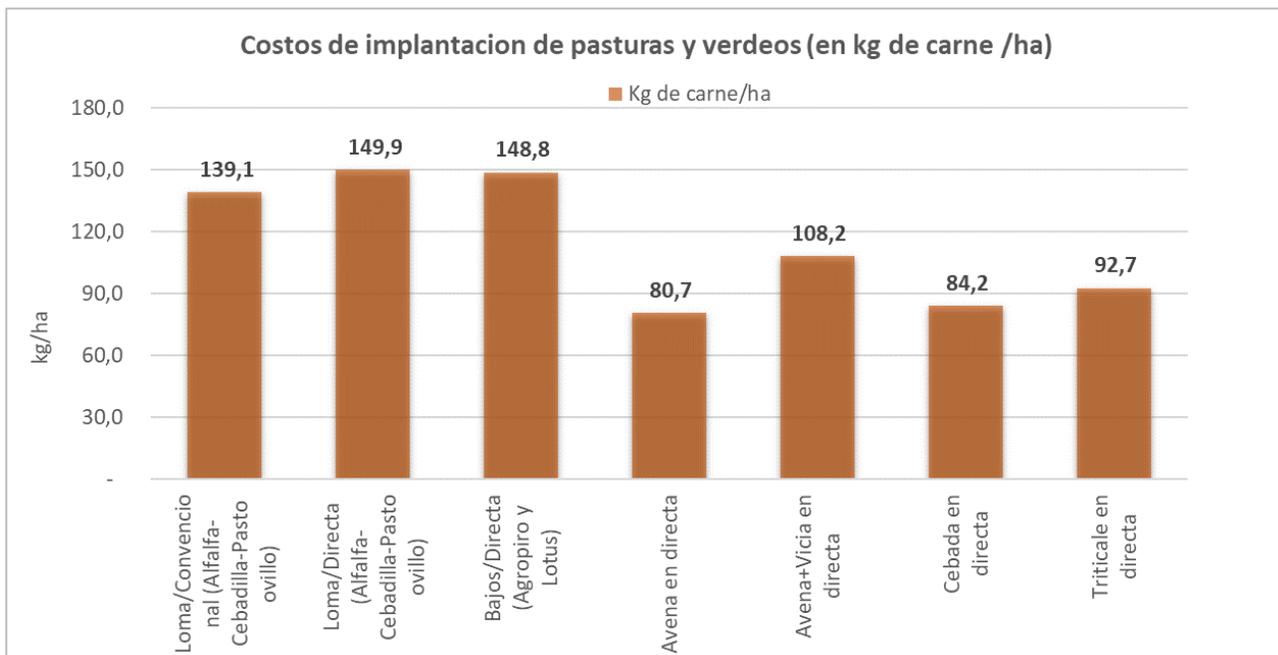


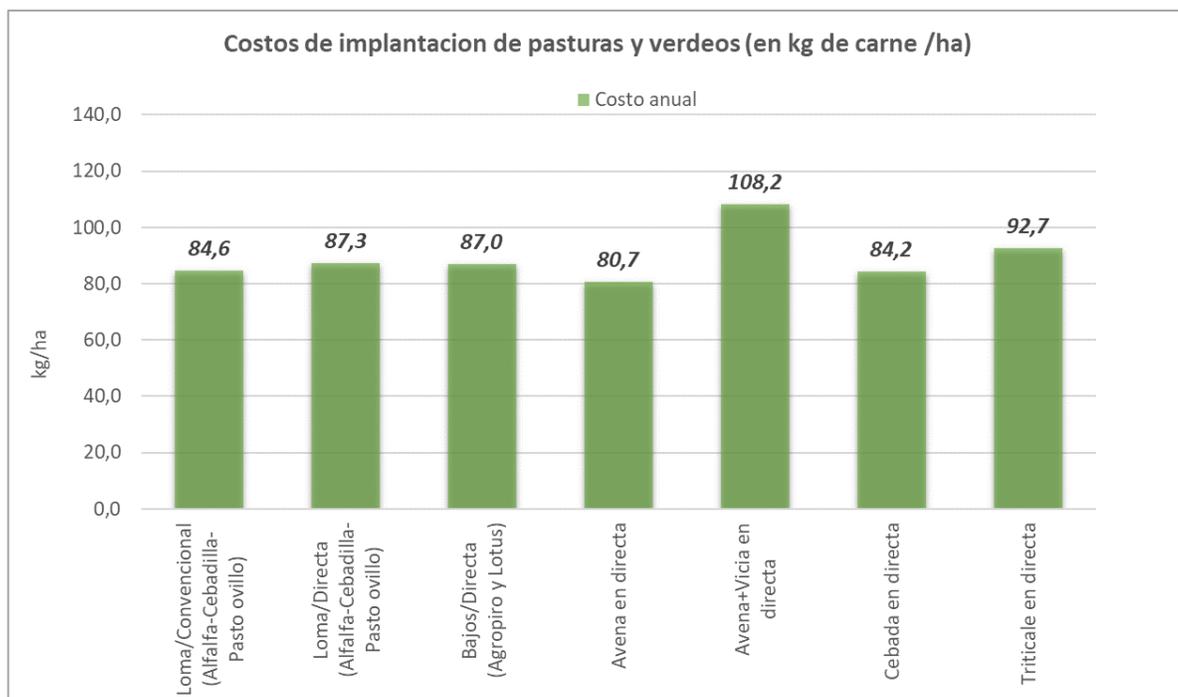


Foto 2: Pastoreo de avena en la EEA Naredo.

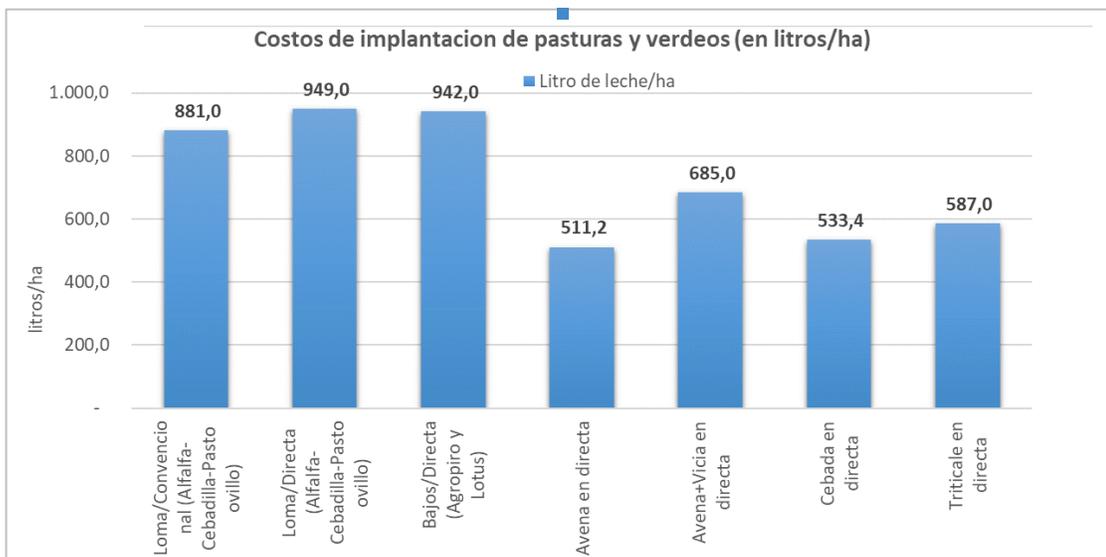
Por otra parte, el costo de implantación de los diferentes forrajes analizados con relación a kg de carne, es decir, expresando los costos en los kilogramos de carne que deben ser destinados para cubrirlos; se observa que para el caso de las pasturas el valor ronda entre 139 a 150 kg/ha, mientras que para los verdeos el valor fluctúa entre 80 kg/ha para la avena/cebada y 108 kg/ha para la combinación de avena más vicia).



Ahora si la estrategia es 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 son significativamente menores en las pasturas (entre 84 a 87 kg/ha incluido mantenimiento) que para los verdes (80 a 108 kg/ha).



En el siguiente grafico se observan los costos de implantación expresados litros de leche por hectárea, es decir, cuantos litros de leche son necesarios producir para cubrir los gastos de implantación de cada una de las alternativas forrajeras. Para el caso de las pasturas son necesarios entre 881 a 949 litros de leche/ha, mientras que para el caso de los verdes los valores van de 511 a 685 litros de leche/ha.



A modo de conclusión de lo anteriormente expuesto; si bien los verdesos son muy utilizados en los sistemas mixtos en el área de influencia de la Estación Experimental Cesáreo Naredo, principalmente porque entran en la cadena forrajera justo entre los rastros de cultivos de fina (Trigo/Cebada) y la siembra de los cultivos de gruesa (Girasol, Maíz, Sorgo y/o Soja); su inversión se justifica debido al gran aporte forrajero que efectúan en otoño-invierno (cubriendo un periodo crítico por la baja tasa de crecimiento de las pasturas perennes). No obstante, y tal como venimos marcando años anteriores, desde el punto de vista económico (menor costo por kg de materia seca producido) y por los beneficios y efectos sobre la salud del suelo al incorporarlas a una rotación, resultan las pasturas perennes una alternativa más que viable y sostenible en el tiempo.

Por último, hay que mencionar que en sistemas ganaderos el uso de pasturas y verdesos se complementan para cubrir el bache forrajero de invierno que nos dejan las pasturas.

***Lic. Gonzalo Arroquy***

***AER Cnel. Suarez – EEA Naredo***

***Febrero 2023***



**E.E.A. Naredo**  
Adolfo Alsina / Coronel Suárez / Guaminí

