

Planificando un engorde y recría a pasto

¿Cuánto cuesta sembrar praderas, verdeos y mejoramientos de campo?

Ing. Agr. MSc. Santiago Lombardo Chavasco
Plan Agropecuario



El otoño es un momento en el cual se reestablecen las rotaciones forrajeras; es clave en la decisión, además de los recursos naturales con los que se cuenta, la relación de precios entre las inversiones necesarias y el principal producto. En este sentido el objetivo de este artículo es analizar los costos de realizar mejoramientos forrajeros, y a su vez visualizar la relación de precios de modo de hacer aportes a la toma de decisiones.

En el marco de planificar la realización de pasturas, es clave la planificación en sentido amplio, pero en este artículo abordaremos la económica y financiera, es decir, los gastos que se incurrirán, cuánto dinero tengo que desembolsar y cuándo comprar los insumos y la forma de pago. Primero definir la tecnología de siembra, tener claro todos los insumos y actividades que incluye y qué cantidades o unidades de cada uno se requerirán. De este modo se podrán detallar los costos unitarios de cada una de las actividades y así, valorizar todos los rubros, y estimar el costo total de implantar dichos mejoramientos. Los rubros se dividen entre insumos y actividades o labores. Dentro de los insumos se destacan fertilizantes, semillas, herbicidas, inoculantes, y coadyuvantes. Y dentro de las labores en el caso de ser siembra directa, incluye los costos de la siembra, pulverizaciones para preparación del barbecho y fertilizaciones; el gasoil para las labores, si bien puede ser pactado su pago dentro de la tarea o aportado aparte, es parte del costo de la tarea. La fuente de información es una referencia que puede variar por tipos de productos, cantidades, financiamiento, distancia del distribuidor, entre otros. Lo mismo ocurre con las labores contratadas, ya que puede variar por zonas, financiación, disponibilidad, área a realizar, etc. A continuación se presenta el detalle de insumos y labores para siembra de praderas, verdeos y mejoramientos para esta zafra de otoño 2020.



Detalle y costo de las principales opciones forrajeras para el otoño 2020

AVENA

	Unidades/Ha	US\$/Unidad	US\$/ha
Avena 1095	120	0,44	52
18-46	100	0,46	46
Urea	100	0,40	40
2,4 D	1	2,70	3
Glifosato	4	6	24
Glifosato	2,5	6	15
Gasoil	13	1	13
Coadyuvante	0,4	8	3,2
Pulverizadora	2	10	19
Fertilizadora	1	9	9
Sembradora	1	52	52
Total			276

RAIGRÁS

	Unidades/Ha	US\$/Unidad	US\$/ha
Raigrás 284	25	1,25	31
18-46	100	0,46	46
Urea	100	0,40	40
2,4 D	1	2,70	3
Glifosato	4	6	24
Glifosato	2,5	6	15
Gasoil	15	1	15
Coadyuvante	0,4	8	3,2
Pulverizadora	2	10	19
Fertilizadora	1	9	9
Sembradora	1	52	52
Total			257

PRADERA LARGA

	Unidades/Ha	US\$/Unidad	US\$/ha
Festuca	12	5,20	62
Trébol Blanco	2	5,00	10
Lotus corniculatus	8	4,90	39
Inoculante	1	4,00	4
18-46	250	0,46	115
Flumetsulam	0,5	31	16
2,4 DB	1,2	15	18
Glifosato	5	6	30
Glifosato	3	6	18
Coadyuvante	0,4	8	3,2
Gasoil	13	1	13
Fertilizadora	2	9	19
Pulverizadora	1	10	10
Sembradora	1	52	52
Total			409

PRADERA CORTA

	Unidades/Ha	US\$/Unidad	US\$/ha
Trébol Rojo	6	3,50	21
Raigrás 284	8	1,25	10
Achicoria	2	6,80	14
Inoculante	1	4,00	4
18-46	150	0,46	69
Flumetsulam	0,5	31	16
2,4 DB	1,2	15	18
Glifosato	5	6	30
Glifosato	3	6	18
Coadyuvante	0,4	8	3,2
Gasoil	13	1	13
Fertilizadora	1	9	9
Pulverizadora	2	10	19
Sembradora	1	52	52
Total			296

PRADERA HOLCUS

	Unidades/Ha	US\$/Unidad	US\$/ha
Holcus	7	7,5	53
Lotus corniculatus.	3	4,9	15
Trébol Rojo	2	3,5	7
Trébol Blanco	1	5	5
18-46	250	456	114
Glifosato	5	6	30
Gasoil	11	1	11
Pulverizadora	1	10	10
Sembradora	1	52	52
Fertilizadora	1	9	9
Inoculante	1	4	4
Total			310

MEJORAMIENTO EN COBERTURA

	Unidades/Ha	US\$/Unidad	US\$/ha
Lotus Rincón	4	7,5	30
Fosforita 200 Kg	1	50	50
Inoculante	0,5	4	2
Total			82



Resumen costos zafra 2019 y 2020

Mejoramiento	Detalle	Costo US\$/ ha / 2019	Costo US\$/ ha / 2020	Variación (%respecto al 2019)
Pradera convencional	Festuca, Lotus corniculatus y Trébol Blanco, en siembra directa (SD).	440	409	-6
Pradera corta	Raigrás, Lotus y Trébol Rojo SD.	314	296	-6
Raigrás	Raigrás 284, en SD.	296	257	-13
Avena	Avena 1095, en SD.	300	276	-8
Mejoramiento de CN	Lotus Rincón + Fosforita	84	82	-2

Fuente: Almacén Rural y CUS

Los costos de realizar pasturas son algo menores para todas las referencias respecto al año pasado; esa disminución es de 7% en promedio. La disminución está dada principalmente por la baja del fertilizante y gasoil en dólares, 17 y 23 % respectivamente (vinculados al precio del petróleo). Si bien es importante conocer el valor absoluto del costo de implantar pasturas, un aspecto también interesante es establecer como se relaciona con el valor de lo que voy a estar produciendo allí, kg de peso vivo (PV) de ganado vacuno. Para esto es importante darle una mirada a cómo se comportan los precios hoy y el año pasado para poder relacionar cuán barato o caro esta hacer una pradera o un verdeo.

Entonces, ¿Cuántos kg de ganado en pie son necesarios para amortizar una hectárea de verdeo de invierno?

Para algunos, es común relativizar el valor de las inversiones con los precios del ganado, o sea visualizar las relaciones de precios. En este espacio desarrollaremos algunas de las diferencias actuales de precio del ganado y las diferentes opciones de pasturas a implantar, para eso tomamos los valores en US\$/kg en pie de las diferentes categorías en abril 2020.

Los precios de las categorías vacunas respecto al año pasado

Precios abril 2019 y 2020 (misma semana del mes para ambos años)

	2019	2020	Variación (% respecto al 2019)
Terneros	2,24	2,13	-5
Terneras	1,93	1,95	1
Novillos 1-2	1,84	1,89	3
Vaquillona 1-2	1,70	1,63	-4
Vaca invernada	1,41	1,34	-5
Novillo 2-3	1,81	1,75	-3
Novillo gordo	1,80	1,70	-6
Vaquillona gorda	1,68	1,63	-3

Fuente: Asociación de Consignatarios de Ganado



en general son menores, con alguna excepción como las terneras y novillos de sobreaño. El porcentaje promedio de variación del precio es un 4 % menos, habiendo situaciones, como se observa en el cuadro, de variación positiva en algún punto y en el extremo la vaca gorda con valor de 7 % menos.

Precios abril 2019 y 2020 (misma semana del mes para ambos años)

En el siguiente gráfico se observa cuantos kg de ganado son necesarios en abril de 2019 y 2020 para remunerar el costo de una hectárea de verdeo de invierno. Como se ve claramente en todos los casos necesitamos menos kg de vacunos respecto al año pasado. En promedio se necesitan 13 kg menos de vacuno que el año pasado. Esto ocurre porque si bien el precio en kg en pie disminuyó en casi todos los casos respecto al año pasado, también lo hizo el costo de las pasturas y en mayor proporción que los precios de los vacunos. Entonces necesitamos menos kg de ganado para remunerar el costo de implantación de esta pastura.

Relación entre kg de vacunos por hectárea de verdeo de invierno para 2019 y 2020

Otra forma de verlo es la siguiente. ¿Cuántos pastoreos necesarios para pagar la hectárea de pasturas sembrada?

¿Qué queremos decir con esto? Pensemos en un pastoreo “eficiente” de estas forrajeras, que se recomienda iniciar el pastoreo

con una altura de 20 cm (2.000 kg MS/ha) y retirar los animales con un remanente de 5 cm (600 kg de MS/ha), esta situación implica cosechar entorno a 1.400 kg de MS/ha (lo que supone una utilización instantánea del 70% en ese pastoreo), que es convertido a kilos de PV animal con una eficiencia de conversión de pasto a peso vivo de 15 a 1, son 93 kg de PV, por un precio promedio de referencia del ganado de 1,6 US\$/kg en pie, da el resultado aproximado de US\$ 150. Entonces si en un pastoreo eficiente se obtienen US\$ 150, para el caso de una hectárea de un verdeo de invierno que cuesta US\$ 260, o, para una pradera que cuesta anualmente US\$ 136 (US\$ 409/3 años), los amortizamos con dos y un pastoreo respectivamente.

En resumen

Los insumos que inciden en la baja de los costos de las pasturas son aquellos vinculados al precio del petróleo: fertilizantes y gasoil en mayor medida, y luego también algunos herbicidas.

Para todas las categorías la relación kilos de ganado necesarios para costear una hectárea de pastura es menor que en el 2019. Si bien bajan los precios del ganado, lo hace en mayor proporción las pasturas. Respecto al costo de implantación de las pasturas, con un pastoreo eficiente en las praderas y dos pastoreos en verdeos de invierno, se cubre el costo anual de implantación de cada opción forrajera. ●



Talcahuano 3333, Parque Batlle - Montevideo
 24 80 80 77 099 181 637
 laclivetinfol@gmail.com laclivet

Diagnostico de *Campylocter* y *Trichomonas*
 Coproparasitarios (hpg), Test de resistencia
 antihelmintica, Coprocultivos
 Bioquímica clínica, Minerales, Hematología,
 Bacteriología, Autovacunas, Histopatología



Calidad, rapidez y responsabilidad
 al servicio de la salud animal