

Volver a: [Pasturas cultivadas en general](#)



Muchas veces en los intercambios en reuniones de productores surge el tema acerca de qué recurso forrajero utilizar en relación a los costos.

Aquí mostramos números.

No es uno, es una combinación

En la realidad de cada campo no es posible hablar de un recurso solo. Por diferencias de poteros, estrategias, etc., en la práctica se combinan. La clave está en encontrar la mejor combinación posible.

En el Cuadro N° 6 vemos que *el menor costo es el de PP*, pradera permanente, que llega a poco más de 40 centavos el kg MS (materia seca), a valores de octubre 2016, pero el cuadro 1 muestra que va de 0,27 hasta 0,41 \$/kgMS si se aprovecha en un 70% o de 0,34 a 0,53 si se consume el 55% del forraje producido en el año. En ambos casos con rindes que van de 10.000 kgMS/ha/año a 6.500 kg. En este cuadro 1 vemos las variaciones de costo según rindes y según % de consumo real promedio año (incluyendo lo pastoreado y lo que en primavera-verano se hace rollos o silaje).

→

Cuadro 1

Costo del kg MS de PP en tierra propia

Pradera permanente				\$/U\$: 15,20
Recargo past. mecánico: 30%				\$/qq soja: \$ 400
UF= Unidad Física	UF	UF/vez	Veces	\$ total
Alquiler tierra	qq soja	10	0	\$ 0
Implantación	U\$	U\$ 300	1	\$ 4.560
Mantenimiento	U\$	U\$ 65	3	\$ 2.964
Años:	4		Total varios años:	\$ 7.524

Producción KgMS/año	Costo pasto \$/kgMS consumida según % de eficiencia de cosecha			
	55%	60%	70%	Mec
6500	0,526	0,482	0,413	0,443
7000	0,489	0,448	0,384	0,411
7500	0,456	0,418	0,358	0,384
8000	0,428	0,392	0,336	0,360
8500	0,402	0,369	0,316	0,338
9000	0,380	0,348	0,299	0,320
9500	0,360	0,330	0,283	0,303
10000	0,342	0,314	0,269	0,288

Criterio para pastoreo mecánico: todos los costos asignados al 85% del rendimiento e incrementados en un 30%

El cuadro 2 muestra iguales datos pero para VI, verdes de invierno. Allí vemos que para un rinde promedio año de 6.000 kgMS/ha y un aprovechamiento real del 70% de ese rinde (entre pastoreo y reservas) el costo es de 0,54 \$/kgMS, pero que bajaría a 0,46 si hubiera producido 7.000 kg/ha y fuera consumido igualmente al 70%. Estos 7,8 centavos/kgMS de menor costo no es poco dinero en el año: si el tambo tiene 300 VT (es decir VO+VS) y durante 150 días consumen unos 5 kg/día

de VI, suman \$17.550 por año.

El cuadro 3 muestra aspectos similares para VV, el cuadro 4 informa sobre silaje de maíz y el cuadro 5 sobre silajes de primavera, sean de PP o de VI.

En el cuadro 6 se resumen los datos. Allí vemos, con los rindes y % real de consumo indicados para cada caso (entre pastoreo directo y reservas para PP y verdes), el costo de cada kg de MS de PP resulta de \$0,40, el de VV de 0,47, el

de VI 0,54, el silaje de maíz 1,5 y el silaje de primavera 1,7 \$/kgMS. ¿Indica esto que la mejor estrategia es hacer sólo PP para pastoreo directo?, de ninguna manera, hay que buscar la mejor combinación posible y recordar siempre que el pasto más caro es aquel que no se consume.

Incidencia del alquiler de la tierra: todos los valores comentados hasta aquí son sin tomar en cuenta el costo de alquiler

→

Cuadro 2

Costo del kg MS verdeo invierno

Verdeos de invierno \$/U\$: **15,20**
 Recargo past. mecánico: 30% \$/qq soja: \$ 400

	UF	UF/vez	Veces	\$ total
Alquiler tierra qq soja	0		0,7	\$ 0
Implantación U\$S	U\$S 150		1	\$ 2.280
Años: 1			Total \$/año:	\$ 2.280

Costo pasto \$/kgMS consumida según % de eficiencia de cosecha

Producción KgMS/año	65%	70%	75%	Mec
3000	1,169	1,086	1,013	1,162
3500	1,002	0,931	0,869	0,996
4000	0,877	0,814	0,760	0,872
4500	0,779	0,724	0,676	0,775
5000	0,702	0,651	0,608	0,697
5500	0,638	0,592	0,553	0,634
6000	0,585	0,543	0,507	0,581
7000	0,501	0,465	0,434	0,498

criterio para pastoreo mecánico: todos los costos asignados al 85% del rendimiento e incrementados en un 30%

Cuadro 3

Costo del kg MS verdeo verano

Sorgo de pastoreo \$/U\$: **15,20**
 Recargo past. mecánico: 30% \$/qq soja: \$ 400

	UF	UF/vez	Veces	\$ total
Alquiler tierra qq soja	0		1	\$ 0
Implantación U\$S	U\$S 120		1	\$ 1.824
Años: 1			Total varios años:	\$ 1.824

Costo pasto \$/kgMS consumida según % de eficiencia de cosecha

Producción KgMS/año	55%	60%	65%	Mec
5000	0,663	0,608	0,561	0,558
5500	0,603	0,553	0,510	0,507
6000	0,553	0,507	0,468	0,465
6500	0,510	0,468	0,432	0,429
7000	0,474	0,434	0,401	0,399
7500	0,442	0,405	0,374	0,372
8000	0,415	0,380	0,351	0,349
8500	0,390	0,358	0,330	0,328

criterio para pastoreo mecánico: todos los costos asignados al 85% del rendimiento e incrementados en un 30%

Cuadro 4

Costo del kg MS de silaje de maíz

Silo de maíz \$/U\$: **15,20**
 \$/qq soja: \$ 400

Contrat.\$/ha base: **U\$S 255** Rinde tonMV/ha: 38
 Contrat. \$/tonMV: **U\$S 8** % MS: 30%
 Cobertura en % contr.: 8% Suministro % contr.: 15%

	UF	\$/ha	\$/tonMV	% s/total
Alquiler tierra qq/ha:	5	\$ 2.000	\$ 53	12%
Implantación U\$S/ha:	U\$S 265	\$ 4.028	\$ 106	24%
Contratista: \$/ha.		\$ 8.497	\$ 224	52%
Cobertura: \$/ha.		\$ 680	\$ 18	4%
Suministro: \$/ha.		\$ 1.275	\$ 34	8%
Total \$/ha:		\$ 16.479	\$ 434	100%

Efic de utilización: 85% \$/kgMS.: **\$ 1,701**

Rinde tonMV/año	Costo \$/ha	Costo silaje \$/kgMS consumida según % de eficiencia de utilización			
		75%	80%	85%	90%
30	\$ 15.283	2,264	2,123	1,998	1,887
35	\$ 16.030	2,036	1,908	1,796	1,696
38	\$ 16.479	1,927	1,807	1,701	1,606
40	\$ 16.778	1,864	1,748	1,645	1,554
45	\$ 17.526	1,731	1,623	1,527	1,442
50	\$ 18.274	1,624	1,523	1,433	1,354

Cuadro 5

Costo del kg MS de silaje de PP o VI

Silo de primavera (PP o VI) \$/U\$: **15,2**
 \$/qq soja: \$ 68

Contrat.\$/ha base: **U\$S 210** Rinde tonMV/ha: 12,0
 Contrat. \$/tonMV: **U\$S 10** % MS: 40%
 Cobertura en % contr.: 8% Suministro % contr.: 15%

	UF	\$/ha	\$/tonMV	% s/total
Alquiler tierra qq/ha:	5	\$ 340	\$ 28	5%
Implant proporc U\$S/ha:	U\$S 60	\$ 912	\$ 76	12%
Contratista: \$/ha.		\$ 5.016	\$ 418	68%
Cobertura: \$/ha.		\$ 401	\$ 33	5%
Suministro: \$/ha.		\$ 752	\$ 63	10%
Total \$/ha:		\$ 7.422	\$ 618	100%

Efic de utilización: 85% \$/kgMS.: **\$ 1,819**

Rinde tonMV/año	Costo \$/ha	Costo silaje \$/kgMS consumida según % de eficiencia de utilización			
		75%	80%	85%	90%
9,0	\$ 6.861	2,541	2,382	2,242	2,118
10,0	\$ 7.048	2,349	2,202	2,073	1,958
11,0	\$ 7.235	2,192	2,055	1,934	1,827
12,0	\$ 7.422	2,062	1,933	1,819	1,718
13,0	\$ 7.609	1,951	1,829	1,721	1,626
14,0	\$ 7.796	1,856	1,740	1,638	1,547

Cuadro 6

Costos de PP-VI-VV-Silaje de Maíz y Silaje de Primavera

	Rinde kg/ha	Unidades de rinde	% aprovecha miento	Sin tierra \$/kgMS	Con costo de tierra \$/kgMS
PP	8.500	kgMS/ha	55%	\$ 0,402	\$ 1,087
VI	6.000	kgMS/ha	70%	\$ 0,543	\$ 0,543
VV	7.000	kgMS/ha	55%	\$ 0,474	\$ 1,056
Silaje Ma	38.000	kgMV/ha	85%	\$ 1,494	\$ 1,701
Silaje Prim	12.000	kgMV/ha	85%	\$ 1,736	\$ 1,819

ler de tierra, es decir usando tierra propia y considerando que la retribución a la misma saldrá del resultado del negocio ganadero, sea leche o carne. Pero veamos en el cuadro 6 en la última columna qué pasa cuando se agrega. Allí están los costos asignando un alquiler de 10 qq soja/ha a la tierra, según el tiempo de uso para cada recurso. Vemos allí que, por ejemplo el silaje de maíz que sin considerar alquiler costaría un 72% más que la PP, al poner el alquiler en el análisis resulta +56%... y, de nuevo, recordemos que la clave es combinar según posibilidades reales de cada campo.

[Volver a: Pasturas cultivadas en general](#)