



HOJA

# DIVULGATIVA



DIVISION DE EXTENSION AGROPECUARIA  
MAG-DIRECCION REGIONAL CHOROTEGA  
PROYECTO MAG-FAO-HOLANDA GCP/COS/012/NET

## COMO REDUCIR COSTOS DE CERCAS EN LA PEQUEÑA GANADERIA 19 OCT. 1998

### INTRODUCCION

La implementación de una explotación ganadera productiva y conservacionista en pequeñas fincas incluye la división del pasto en apartos para posibilitar el pastoreo rotacional del hato, la renovación del pasto y el mejor control sobre el pastoreo. La hechura de cercas de alambre de puas representan los mayores costos en la implementación de los apartos. Aquí se discuten algunas alternativas para reducirlos.

### COSTOS PARA CERCAS DE ALAMBRE DE PUAS

Para las condiciones de suelos de Tilarán (suelo de origen volcánico, textura franca y muy suave para manejarlo) se calcularon costos para la hechura de 1000m de cerca de alambre de puas, los cuales son suficientes para cercar 1,0ha de terreno y dividirlo entre 8 apartos de 1250 m<sup>2</sup>.

Los productores suelen hacer las cercas utilizando postes vivos y muertos con 3 hilos de alambre. Con estas

características se han calculado los costos mostrados en la TABLA 1.

Se observa que el costo de postes es el más grande, sumando 44,5% del costo total. En segundo queda el costo del propio alambre. Los postes y alambre sumados alcanzan 77,1% del costo total, lo cual indica que allí hay que centrarse los esfuerzos para la reducción de los costos para la hechura de cercas.

### ALTERNATIVAS PARA LA REDUCCION DE COSTOS

Reducción de postes: El número de postes comúnmente utilizado en las cercas puede ser reducido, por lo menos al corto plazo. Si el ganado es lechero de doble propósito, es suficientemente manso para que el productor pueda aumentar la distancia de los postes muertos (tensores del alambre) a unos 20-25m de distancia. Asimismo, los postes vivos pueden ser sembrados a cada 7,5m en el primer año. En los años subsecuentes, los rebrotes de éstos deben ser aprovechados para la siembra a distancias

TABLA 1: Costos para hechura de 1000 metros de cerca de alambre de puas corriente como suelen hacer los productores en Tilarán/Guanacaste (Promedio de dos casos).

ELEMENTOS DE COSTO (referentes a junio/1995)	CANT.	COSTO - ¢		%
		UNIT.	TOTAL	
Postes muertos a cada 12 metros	83	325	26975	28.9
Postes vivos a cada 2,25 metros	363	40	14520	15,6
Alambre de primera a 3 hilos	9 carr.	3375	30375	32,6
Grapas	9 kg	160	1440	1,5
Transporte de postes y alambre	-	-	5000	5,3
Mano de obra	100 hs	150	15000	16,1
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>93310</b>	<b>100.0</b>

AV/10353

más cortas. Dentro de 3-4 años el productor tendrá la cerca con todos los postes como él suele usar, pero sin costos de adquisición y transporte de los postes vivos.

Con la reducción del posteo el productor puede utilizar tensores intermedios y provisionales, con materiales baratos y que estén disponibles en la finca, tales como el bambú, pequeñas estacas de madera, alambre, etc. Estos tensores son colocados verticalmente en la cerca, sin contacto con el suelo, solamente para mantener la distancia entre uno y otro hilo de alambre, dificultando que el ganado introduzca la cabeza y dañe la cerca.

Reducción de alambre: Para el mismo tipo de explotación ganadera, las cercas internas entre uno y otro apartado con dos hilos de alambre suelen ser suficientes.

Otra manera de reducir los costos de alambre es utilizando el material de segunda calidad. En este caso, la durabilidad de la cerca puede ser menor.

Las cercas de los apartos para terneros, callejones y pasto de corta estas sí necesitan ser más reforzadas, tanto en posteo como en alambre.

Reducción de la mano de obra: con la reducción del posteo y del alambre, obviamente que la mano de obra tam-

bién se reduce en el primer año y se distribuye en los años subsecuentes al completarse la hechura de la cerca. Sin embargo, esta distribución de la mano de obra en 3-4 años puede ser beneficiosa para el agricultor, ya que podrá hacerla propiamente, sin pagar por mano de obra contratada.

Por lo tanto, el manejo de los componentes de costos de cercas para dividir el pasto en apartos se centra en dos factores principales: posponer algunos costos para años subsecuentes y transformar costos desembolsables en costos internos a la finca, no desembolsables.

En la TABLA 2 se presentan los costos de 1000m de cerca, considerándose 1há de terreno con 600m de cercas perimetrales, callejón y 1 apartado para terneros, cuyas cercas se mantienen como las tradicionales y 9 apartos para manejo de vacas, cuyas cercas se hacen según el planteado.

Se observa que el costo total se reduce en un 18,8% comparado al de la TABLA 1. Si se toma en cuenta áreas más grandes, los costos pueden reducirse aún más, debido a que hay un aumento proporcional de las cercas que dividen los apartos, que posibilitan la reducción de costos, en relación a las cercas perimetrales y de callejones, las cuales no pueden tener los costos reducidos.

TABLA 2: Costos para hechura de 1000 metros de cerca de alambre de púas según los planteamientos para reducción de costos.

ELEMENTOS DE COSTO (referentes a junio/1995)	CANT.	COSTO - c		%
		UNIT.	TOTAL	
<u>Perimetral, callejón y terneros - 600m</u>				
Postes muertos a cada 12 metros	50	325	16250	21,4
Postes vivos a cada 2,25 metros	217	40	8680	11,5
Alambre de primera a 3 hilos	5,5 car.	3375	18563	24,5
<u>Divisiones entre apartos - 400m</u>				
Postes muertos a cada 22,5 metros	18	325	5850	7,7
Postes vivos a cada 7,5 metros	36	40	1440	1,9
Alambre de primera a 3 hilos	2,5 car.	3375	8438	11,1
Grapas	6 kg	160	960	1,3
Transporte de postes y alambre	-	-	3600	4,8
Mano de obra	80 hs	150	12000	15,8
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>75781</b>	<b>100,0</b>