



# Cercos eléctricos y manejo de pastoreo en Ovinos

**Francisco Canto M.** / MV. INIA Remehue; **Cristian Moscoso J.** / Ing. Agr. Ms Sc INIA Remehue y **Diego Vidal H.** / Lic. Cs Vet. UACH. [francisco.canto@inia.cl](mailto:francisco.canto@inia.cl)

## Manejo y uso de cerco eléctrico

Al igual que en bovinos, es recomendado el uso del cerco eléctrico para el manejo más eficiente de la pradera y así suplir los requerimientos de alimentación del rebaño ovino. Pevio al uso de cerco eléctrico en sistemas pastoriles ovinos, se requieren una serie de etapas que se inician con un mejoramiento sostenido de la base forrajera (calidad y cantidad) y otro tipo de manejos culturales que tienen que ver con mejorar el rendimiento del sistema productivo.

## Ventajas del uso de cerco eléctrico

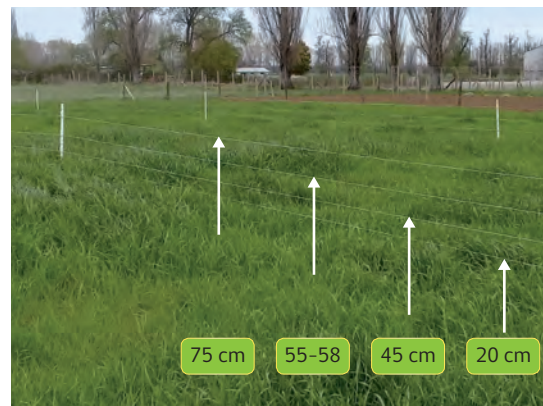
- 1. Menor costo:** Es más económico en comparación con un cerco de malla tipo ursus o con un cerco de alambre de púas convencional.
- 2. Portátil:** permite moverlo de lugar rápidamente y todas las veces sea necesario, siendo inofensivo para los animales.
- 3. Eficiente:** El cerco eléctrico es un método de asignación de pradera donde mejor se utiliza este recurso forrajero. Esto se debe a la plasticidad que tiene para ajustarse a la cantidad de alimento que el productor desea otorgar

Cabe destacar que es una barrera psicológica y no física, por la cual las ovejas deben pasar por una etapa de acostumbramiento.

En general los cercos eléctricos constan de cuatro componentes básicos:

1. Fuente de energía eléctrica.

2. Pulsador o energizador.
3. Conexión a tierra.
4. Conductores (alambre y estacas).



**Figura 1.** Disposición de hebras para ovinos.



**Figura 2.** Malla electrificada para ovinos.

La cantidad de hebras de alambre (cerco fijo y móvil) recomendadas para el manejo del rebaño ovino van desde 3 a 5, dependiendo del temperamento de la raza que se disponga. La separación de éstas debería ser de entre 20 y 30 centímetros como se puede apreciar en la figura 1. También existen alternativas de mallas móviles electrificadas (Figura 2).



Al momento de adquirir un cerco eléctrico se debe considerar la extensión del terreno, porque existen variados tipos de energizadores de distinta potencia y fuente de alimentación (corriente eléctrica, pilas, baterías y solares). Se debe tener claro el perímetro que se desea cubrir y cantidad de hebras a instalar, para no tener fallas en su funcionamiento.

Previo al uso del cerco eléctrico para pastorear el campo, los animales deben pasar por una etapa de entrenamiento y acostumbramiento, para evitar cortes de alambre y destrucción de estacas. Esto es necesario para que los animales conozcan el golpe de corriente y respeten las instalaciones. Para el acostumbramiento es recomendable utilizar idealmente animales esquilados. Luego ubicar en un espacio reducido varias hebras de alambres. La idea de este manejo es que los animales conozcan el golpe de corriente y así eviten acercarse al alambre. Este proceso es necesario hacerlo por unas 10 a 12 horas para tener el efecto esperado.

## Manejo del pastoreo

El pastoreo para el cual se utiliza el cerco eléctrico es el de tipo rotativo, en el cual se crean potreros de pequeño tamaño o franjas, donde se otorga alimento (pradera) para uno o más días. Las rotaciones entre potreros van a depender de la tasa de crecimiento del pasto y de la época del año. El ganadero mediante este sistema va a decidir la entrada y salida de cada potrero, dejando así el residuo óptimo para un próximo rebrote del pasto y la entrada nuevamente de los animales, de esta manera se aprovecha mejor el alimento y se puede ajustar en forma más adecuada la carga animal del predio.

La entrada a pastorear es idealmente con una altura de 10-12 centímetros de pasto (gramíneas), dejando un residuo de entre 3 a 4 centímetros para no caer en **sobrepastoreo**. Un mal manejo de pastoreo afectará el rebrote de la pradera. Por otro lado, un **sub-pastoreo** aumentará la presencia de material muerto, afectando la calidad del pasto en la próxima rotación.

Las rotaciones en los distintos potreros van desde 20 días en primavera hasta 60 en invierno para poder lograr las alturas esperadas de entrada a pastorear.

Estos criterios de entrada y de salida están relacionados a la capacidad de producir energía de la pradera. Parte de esta energía se logra almacenar en la base de los macollos de las plantas en los primeros 5 cm. Una vez producido el pastoreo, esa energía

se utiliza para ayudar a producir el rebrote, reestableciendo de esta manera la capacidad de crecimiento. El sobre pastoreo puede afectar las reservas de energías del rebrote, y si este es persistente en el tiempo va disminuyendo de manera constante, hasta llegar al punto de no ser capaz de soportar el crecimiento del nuevo rebrote.

¿En qué momento se **restauran las reservas energéticas**? En el caso de **ballica perenne** (*Lolium perenne*) entre 2 y 3 hojas por macollo, en **pasto ovido** (*Dactylis glomerata*) 4 hojas por macollo, en **bromo** (*Bromus valdivianus*) entre 3 y 4 hojas por macollo y festuca entre 2 y 4 hojas por macollo. Al no respetarse este criterio de manera constante, las reservas energéticas comenzarán a disminuir.

En la Figura 3 se puede observar el efecto de diversas intensidades de pastoreo sobre el crecimiento de los macollos en ballica perenne. Aquellas que se cosecharon constantemente dejando un residuo de 3 cm, presentaron hojas más cortas y delgadas en comparación a intensidades de pastoreo menores (residuos de 5 cm y/o 8 cm).



**Figura 3.** Efecto de la intensidad de pastoreo. Residuo post-pastoreo: A) de 3 cm, B) de 5 cm y C) de 8 cm en ballica perenne.

## Comentarios finales

No olvidar, que cada potrero o franja otorgada a los animales debe tener agua a libre disposición para ellos.

**INIA más de 50 años**  
 aportando al sector agroalimentario nacional

**Comité Editor:** Germán Holmberg F., Rodrigo Morales P. y Luis Opazo R.

Más Informaciones:

INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km Norte Osorno

Región de Los Lagos

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

