



Abanico Boletín Mexicano. Enero-Diciembre, 2023.  
Ficha Técnica. e2023-4

## Cerco eléctrico para ganado

Al usar el cerco eléctrico permite la división provisional del terreno, la reducción de un potrero muy grande, es la forma más intensiva de aprovechar los pastos ya que las vacas solo aprovechan el 20% del potencial del crecimiento del pasto en los potreros grandes.

Un cerco eléctrico para ganado se construirá con un determinado número de postes, alambre, aisladores y un electrificador (también conocido como energizador) que transmite pulsos eléctricos a través del alambre galvanizado, que son recibidos por el animal cuando éste lo toca. El electrificador tiene dos polos, uno se conectará a tierra y el otro a la valla o cerco propiamente dicho, creando así un circuito eléctrico abierto y este se cierra cuando el alambre es tocado por el animal generando una leve descarga.



El alambre galvanizado es un excelente conductor para cercas electrificadas. Al instalarlas, se coloca un poste como elemento aislante, por ello se le conoce como aislador. Su función es impedir que los pulsos de voltaje pasen a los muros, o a otra parte de la edificación.

Es necesario que los alambres del cerco eléctrico no toquen ningún tipo de vegetación, para no causar pérdidas de la potencia en la cerca.

La máxima energía que permite la normativa es de 10,000 voltios, y el mínimo que debe marcar en una cerca es de 3,000 voltios, pues de ahí para abajo no sería segura para contener a los animales. El primer modelo, son los conectados a la red eléctrica, tienen un gasto bajo, generalmente en un rango de 5-15 W, es decir que causan un consumo de energía mensual de 3-11 kWh. Para el caso



donde no haya suministro eléctrico, está el segundo modelo como el presentado aquí en la imagen, son los conectados a generadores solares y sus baterías. Estos no generan gastos por consumo de energía eléctrica siendo una buena forma de proteger a los animales y de ahorro.

**Antonio Hernández Ballesteros, Sergio Martínez González.** Universidad Autónoma de Nayarit. México. [sergio.martinez@uan.edu.mx](mailto:sergio.martinez@uan.edu.mx)