

Unidad local – PSA La Rioja: Ing. Agr. Diego Bonelli  
AER Chepes – INTA La Rioja: Ing. Agr. C. Rebeca Mendez

# **El cómo, el Por qué y el Para qué usar pasto Buffel**



El Buffel grass crece en zonas áridas donde las lluvias van de 270 a 900 mm, los veranos son muy cálidos y los inviernos fríos (soporta hasta  $-10^{\circ}$ ).

Con el uso de esta pastura se busca recuperar las zonas altamente degradadas, por lo que en el momento de elegir el lugar para sembrar se debe tener en cuenta las zonas de peladales porque ahí la producción de pasto de campo es escasa o nula. Por otra parte se busca no sacrificar tanto al pasto de campo dejándolo crecer y producir semillas en verano. Por eso en ese tiempo el ganado está sobre el buffel permitiendo la recuperación del pasto de campo. Por último con el uso de la pastura se puede mejorar el manejo del rodeo ya que los animales se encuentran en una superficie chica durante la parición y el servicio (esto se da si el servicio está estacionado).

Para cumplir con estos objetivos alcanza con sembrar con buffel de un 10 a un 11 % de la superficie total del campo.

Para realizar la siembra debe desmontarse dejando los árboles que sirven de sombra y alimento al ganado. Los lotes sembrados deben mantenerse cerrados para que no entre el ganado hasta que el cultivo esté bien enraizado.

El mejor momento para la siembra es antes de las primeras lluvias para que comience a crecer con las primeras precipitaciones. En nuestra zona sería entre noviembre y diciembre. La siembra se realiza al voleo utilizando de 5 a 8 kg de semilla por hectárea.

### Manejo de la pastura

Luego de la siembra comenzará a crecer el buffel, pero no debe usarse en ese primer verano porque no se encuentra enraizada y las plantas podrían ser arrancadas por el ganado, además es conveniente dejar que produzca semillas para que aumente el número de plantas. Es necesario para esto que los lotes se encuentren cerrados ya sea con alambrado convencional o con alambrado eléctrico.

A partir del segundo año de sembrado el buffel puede empezar a ser comido por los animales. La época en que los animales tienen que comer el buffel es de octubre a marzo. El resto del año se usará el pasto de campo seco. También en este segundo año puede comenzarse a cosechar semillas en forma manual o con máquinas cosechadoras.

La producción total de forraje es de 3000 a 4000 kg por hectárea y la de semillas 37 kg a 50 kg por hectárea. Estos datos son para nuestra zona.

❖ Forma de siembra y uso de la pastura

- Año 2008

Siembra de buffel

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Crecimiento del pasto de campo				Pasto de campo seco					Crecimiento del pasto de campo			
Uso del pasto de campo durante todo el año												

- Año 2009

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Crecimiento buffel y pasto de campo				Buffel y pasto de campo seco					Crecimiento Buffel y pasto de campo			
Uso del pasto de campo									Uso del buffel			

- Año 2010

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Crecimiento buffel y pasto de campo				Buffel y pasto de campo seco					Crecimiento Buffel y pasto de campo			
Uso del buffel				Uso del pasto de campo					Uso del buffel			

Cosecha y almacenamiento de semillas

Para conocer el mejor momento para cosecha se tiene que elegir una planta y pasar las dos manos en forma de rastrillo, si se salen la mayoría de las semillas entonces es tiempo de cosechar.

Luego de extraída la semilla en forma manual o mecánica, se la debe colocar en un galpón desparramada para que se seque (aproximadamente la semilla pierde un 30 % de humedad). Para saber cuando se ha secado debemos tener en cuenta que la semilla húmeda es de color morado oscuro y una vez seca se vuelve morado clara.

Por último la semilla debe pasarse por zaranda para sacar los restos de tierra y paja que hayan podido ser arrastrados en la cosecha. Luego de estar limpia debe embolsarse y dejarse un año como mínimo para ser sembrada, ya que después de cosechada la semilla no germina bien.

Costos de la siembra del buffel

El precio del rolado es de 100 a 200 dólares, según si se contrate a las sociedades rurales locales o a empresas privadas. A su vez el costo del kilo de semilla es de entre 5 y 7 dólares, variando su costo según el origen de la misma. Esto no lleva a concluir que

la siembra de una hectárea de buffel tiene un costo que varía entre 140 y 260 dólares, sin tener en cuenta el alambrado.

## ALAMBRADOS ELECTRICOS

Definición: Es un circuito cerrado que consta de un electrificador conectado a:

- Una fuente externa de alimentación energética que puede ser 12 Vol., 220 volt o dual 12/220 Vol.
- Una conexión de entrada de tierra
- Una conexión de salida hacia el alambrado a electrificar.

El equipo descarga pulsos de alto voltaje, de corta duración por minuto, hacia el alambre. Cuando es tocado por un animal, la corriente eléctrica pasa a través de este e ingresa a la tierra por sus patas. Luego se dirige a la entrada de tierra del electrificador, cerrando el circuito y produciendo la patada.

Esto produce miedo en el animal transformándose en una barrera psicológica.

Si se cuenta con electrificación rural los equipos indicados son los de 220 V pero si no se tiene luz se puede recurrir a los equipos con paneles fotovoltaicos.

El alambrado a electrificar puede ser galvanizado 17/15 de alta resistencia (a mayor diámetro mayor conductividad). El mismo debe ir colocado con aisladores para evitar perdidas de carga.

No se deben usar materiales con oxido ya que el mismo dificulta el paso del impulso eléctrico.

Es muy importante la conexión de entrada de tierra del equipo porque es la que cierra el circuito. De ella depende la efectividad de la descarga eléctrica.

La toma debe ser hecha al menos por 3 jabalinas enterradas de 2 metros de un caño galvanizado la cual debe estar en las zonas más húmedas del campo.

En zonas secas es conveniente colocar un segundo alambre que actué como “tierra” para realizar el cierre del circuito. Para que funcione el animal debe tocar los dos alambres para que se produzca la patada. Este alambre no requiere que este aislado.

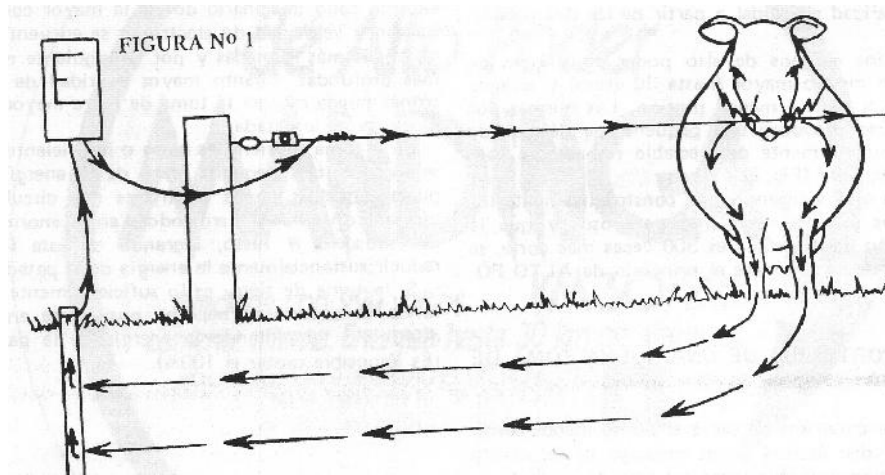
Para el paso de los animales en las tranqueras se pueden usar alambres subterráneos aislados o aéreos a una altura de 2,5 metros.

Los postes que se utilizaran en la instalación del alambre eléctrico deberán ser colocados a una distancia entre 10 y 30 metros lo que nos ahorra mucha madera si la comparamos con un alambre tradicional.

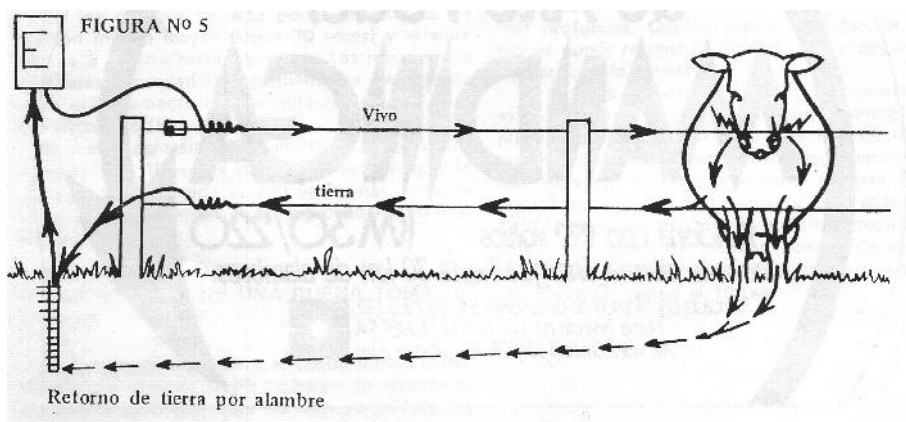
La altura de colocación de los alambres dependerá del tipo de animal que queremos topas y se pueden agregar 2, 3 o 4 hebras lo que lo volver mas seguro

Es muy importante evitar las perdidas de carga que se pueden producir por malezas o arbustos que toquen el alambre electrificado. Por eso hay que mantener la línea siempre limpia.

También se recomienda que los animales sean sometidos a la patada para que le agarren miedo y no se acerquen más. Para eso se construye un pequeño cierre provisorio donde se encierran los animales para que toquen el alambre



Funcionamiento del alambrado eléctrico en zonas húmedas



Funcionamiento del alambrado eléctrico en zonas áridas

## BIBLIOGRAFÍA

- Ayerza Ricardo. 1981. El Buffel Grass: utilidad y manejo de una promisorio gramínea.
- Rossi Carlos. Utilización del Buffel Grass.
- Ferrando Carlos *et. al.* Del peladal a la producción de carne.