

## BENEFICIOS



Los beneficios de un buen manejo de pasturas y del pastoreo rotacional actúan en sinergia. Este sistema se viene usando desde hace muchos años en la lechería; en donde el pasto se abona con fertilizantes químicos y/o manejo de purines, por gravedad o por bombeo.

Conocidas las bondades del sistema, ha implicado que se extienda a fincas pequeñas y medianas donde la precipitación es más o menos estable durante el año o en aquellas donde es posible el riego en el verano.

- ▶ Permiten una mayor carga animal, y mejor estado nutricional de los animales (que comen pasto más tierno cada día).
- ▶ Contribuye a una mayor ganancia de peso y producción de leche, en función en ambos casos, de la calidad genética y estado de salud del ganado.
- ▶ Se maneja la disponibilidad del pasto a lo largo del año.
- ▶ Se evita la erosión del suelo cuando éste queda desnudo en el verano.
- ▶ Se da el secuestro de carbono en los pastos y menores emisiones de metano por animal, que aprovecha mejor el forraje más tierno (con mayor digestibilidad) para producción de carne y leche.
- ▶ La emisión total de metano de la finca podría aumentar si el finquero tiene más animales, gracias a que dispone de más forraje. De hecho, esto se ha observado en algunos de los casos analizados.

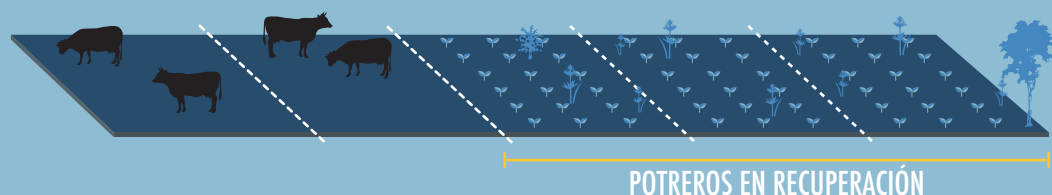


## APLICABILIDAD DE LA PRÁCTICA

Esta es sin duda una de las prácticas más necesarias y que ha mostrado ser efectiva en los varios casos analizados tanto en ganadería de cría para carne, en doble propósito y en lechería; con diferentes especies de pastos, a partir de una selección adecuada de las especies acorde con el ecosistema.

La práctica permite generar beneficios económicos significativos; y por lo tanto se recomienda sea ampliamente difundida entre todos los ganaderos. Los de menor escala de finca pueden aprovechar mejor el área de que disponen; y los que tienen más área pueden reasignar tierra a otros usos, incluyendo la recuperación de bosque natural y plantaciones forestales.

El aprendizaje sobre la aplicabilidad de esta práctica se deriva de la experiencia mostrada en los estudios de caso en ganadería de carne (cría y doble propósito), y en lecherías en varias regiones del país que van del trópico seco al trópico semi-húmedo.



POTREROS EN RECUPERACIÓN



# MANEJO DE PASTURAS Y PASTOREO ROTACIONAL

- ✓ GANADO DE CRÍA Y ENGORDE
- ✓ GANADO DE LECHE
- ✓ GANADO DE DOBLE PROPÓSITO



*“El pastoreo rotacional permite una adecuada recuperación de las pasturas y con ello maximiza la producción de carne y leche por unidad de superficie.”*

ELABORADO POR:



## ¿EN QUÉ CONSISTE?



Esta práctica responde al problema de sobrepastoreo de los potreros, lo cual resulta en invasión de malas hierbas, degradación de los suelos y baja productividad de los pastos.

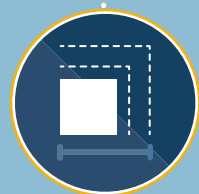
Las pasturas se manejan con diversas prácticas como se muestra en la figura. Hay que tomar en cuenta que es deseable hacer el abonamiento con compost; pero si esto no fuera posible, entonces la fertilización química racional es una opción.

En todo caso, el abonamiento con compost y la fertilización química, deben sustentarse en un análisis de suelos y requerimientos de nutrientes por parte de los pastos. Debe recordarse que el valor nutricional de los pastos depende fundamentalmente del uso de especies adecuadas, de su manejo y de la disponibilidad de nutrientes en el suelo. Cuanto más nutritivo es el pasto, menores son los requerimientos de suplemento mineral que debe darse al ganado.

El pastoreo rotacional permite que los pastos se recuperen (periodos de descanso adecuados para cada especie). Hay varios tipos de diseño que se pueden adaptar a la topografía, condiciones de los suelos y acceso a fuentes de agua, siendo este último uno de los aspectos más importantes. La disponibilidad de sombra para los animales en el potrero es otro factor importante.

El control de malezas es sencillo, pero puede representar un costo de operación importante. Luego de cada pastoreo deben eliminarse selectivamente las malezas, idealmente mediante chapeas, y en caso de ser necesario, con uso racional de herbicidas. El plan de manejo de malas hierbas dependerá del grado de infestación original de los potreros y de los tipos de malezas presentes.

## ¿CÓMO MEJORAR LAS PASTURAS?



### TAMAÑO ADECUADO DE POTREROS

Según el número y peso de los animales, lo cual determina la carga animal.



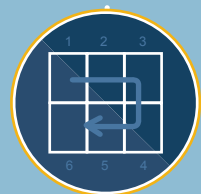
### CONTROL DE MALAS HIERBAS

Sin desperdiciar agroquímicos.



### RECURRIR A LA FERTILIZACIÓN

Restablecer nutrientes del suelo.

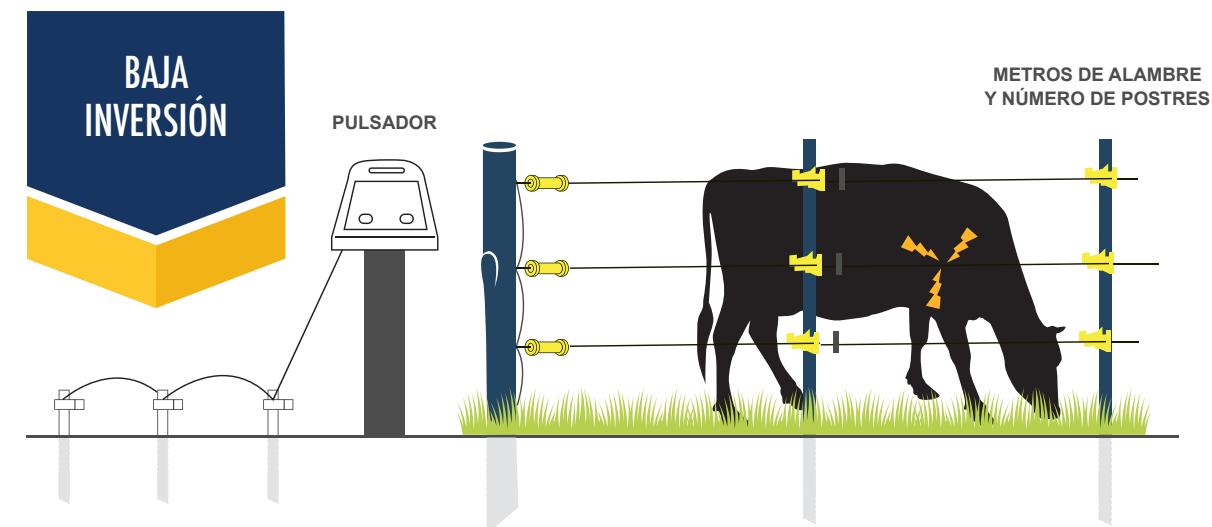


### PASTOREO ROTACIONAL

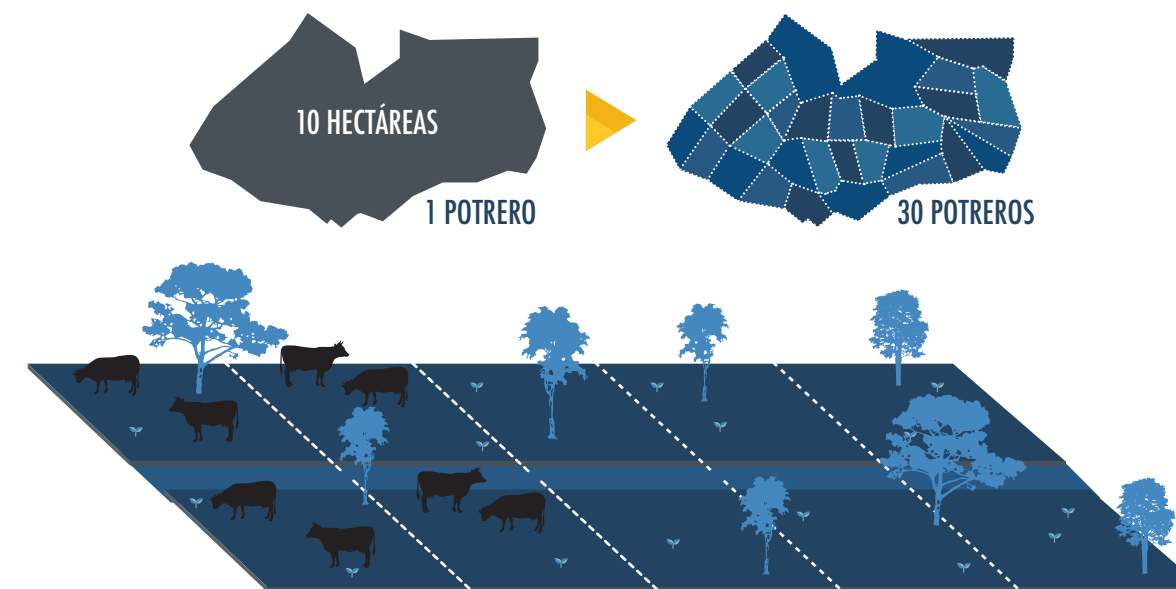
Se divide la finca en potreros, teniendo los animales un día en cada potrero.



## INVERSIÓN Y COSTOS



Los requerimientos de inversión incluyen el establecimiento de la pastura o solo su mejoramiento y recuperación y la inversión del sistema para pastoreo rotacional. El cerco eléctrico incluyen el cable eléctrico, pulsador, postes y bebederos. El costo de mantenimiento es bajo y no pasa de tres a cuatro jornales por mes para una finca de 10 hectáreas dividida en 30 potreros; especialmente para chapea debajo de los alambres para evitar la pérdida de corriente por contacto del alambre con el pasto y para el control de malas hierbas.



Un costo importante puede ser la fertilización en suelos poco fértiles. Si ésta se hace con fertilizante nitrogenado químico a razón de una aplicación de 50 kilos por hectárea de nitrógeno (más minerales menores si se usa fórmula completa) cada dos meses; este costo (incluyendo la aplicación) puede ser de USD 120 hectárea por año. El costo puede ser menor y el resultado mejor, si se usa purines, o si se usa compost.