



Si fertiliza con HALCA, su ganado lo sabe.

Agrícola Melitue Ltda. Fundo Lumaco. Región de los Ríos.



HALCA
by **Qrop**

El Sodio que HALCA aporta a las praderas enriquece su valor nutritivo, mejora la palatabilidad y el ganado aumenta su performance.



*Sustentamos un
Mundo en Crecimiento.*



HALCA

by **Grop**

HALCA, PRADERAS CON MEJOR SABOR, MEJOR NUTRICIÓN, MEJOR PRODUCCIÓN:

La diferencia entre una pradera altamente productiva y una de bajo potencial productivo, puede radicar en una de las bases de los suelos por muchos olvidada, **EL SODIO**.

Los suelos del sur de Chile son pobres en Sodio, sin embargo, la disponibilidad de este elemento tiene un impacto directo e indirecto en la calidad de cultivos y praderas.

SUELO	Mg cmol(+)/Kg	K cmol(+)/Kg	Na cmol(+)/Kg
Con Halca	1,58	0,41	0,26
Sin Halca	1,35	0,54	0,12

FORRAJE	Mg (%)	K (%)	Na (%)
Con Halca	0,22	3,71	0,25
Sin Halca	0,2	3,93	0,16

Disponibilidad de Na⁺ luego de aplicado Halca luego de 18 días (Mayo 2018)

SODIO, ATRIBUTOS Y BENEFICIOS

Dentro sus atributos, el sodio contribuye en la alcalinización de los suelos, generando una disminución de la acidez y también del porcentaje de saturación de aluminio. Adicionalmente, aumenta la solubilidad del fósforo, favoreciendo así la disponibilidad de este elemento.

El aporte de sodio que HALCA entrega a los suelos, impacta en el potencial productivo de las praderas, ya que disminuye el rechazo y genera mayor consumo por parte del ganado. Esto se traduce en praderas con mejor sabor, mejor nutrición y mejor producción.

Adicionalmente, el sodio disminuye la predisposición a trastornos metabólicos como la hipomagnesemia, en la cual se presentan niveles bajos de magnesio. La presencia de Sodio favorece la absorción de Magnesio y al mismo tiempo balancea la absorción de Potasio en forrajes y a nivel ruminal. Así mismo, disminuye la predisposición a otros trastornos como el meteorismo e hiponatremia que puedan afectar a su ganado.

El sodio es un macronutriente esencial para los animales, jugando un rol muy importante a nivel ruminal; sin embargo, la capacidad de almacenaje de sodio es limitada, por lo que es importante un suministro diario de este elemento. EL SODIO EN LAS PRADERAS ENRIQUECE SU VALOR NUTRITIVO, MEJORA LA PALATABILIDAD Y AUMENTA TAMBIÉN LA PRODUCCIÓN DE LAS BALICAS.



HALCA es un producto nacional proveniente del norte de Chile. Ideal para incorporar en **Gropmix** y mejorar el balance de la nutrición vegetal, con un aporte permanente de esta base. Para más información contacte a su agrónomo consultor **SQMC**.

CONTENIDO DE NUTRIENTES DE HALCA:

Na 23%

CaO 14%