



# El valor de un buen rebrote para la pradera

Un exceso de cosecha de forraje, o un mínimo de ésta, conlleva a una degradación paulatina de la pradera, lo que se traducirá en el ingreso de plantas de menor valor agronómico.



A la derecha se observa el sobrepastoreo de la pradera, donde el futuro rebrote no será afectado.



**Alfredo Torres B.**  
Ing. Agr. Mg. Sc.  
INIA Rosales  
alrtorres@inia.cl



**Cristian Moscoso J.**  
Ing. Agr. Mg. Sc.  
INIA Rosales  
cristian.moscoso@inia.cl

Para nadie es un misterio que el éxito de la producción lechera en el sur de Chile se basa principalmente en la pradera, incluso que se considera como el alimento de menor costo, siempre y cuando se realice una buena fertilización, manejo de pastoreo, control de plagas y una buena elección de la especie y/o cultivar a utilizar, con la finalidad de lograr un alimento de buena calidad, de alta producción, pero también persistente en el tiempo. El abanico de productos del que disponen los agricultores en el comercio es amplio en el caso de fertilizante, herbicidas, insecticidas y semilla forrajera, existiendo una gran cantidad de empresas a las cuales pueden recurrir, conociendo el mercado una amplia gama de opciones para elegir. Pero dicha oferta y demanda evidenciada en el período anterior se contraponen a la cantidad de opciones que

tienen los agricultores para manejar la pradera, desde a pesar de que existen diversos criterios de pastoreo, como altura de pastoreo, disponibilidad, tiempo de hojas y/o cantidad de días entre pastoreos, todos ellos, e independiente del criterio utilizado, se basan en obtener el máximo de aprovechamiento de la pradera.

Este punto se relaciona intrínsecamente con la capacidad que tienen las plantas para crecer y cómo se pueden recuperar éstas, de una manera óptima después del pastoreo. Una mala utilización de la pradera, ya sea por un exceso de cosecha de forraje, o contrariamente un mínimo de cosecha, conlleva a una degradación paulatina de ésta, lo que se traducirá en el ingreso de plantas de menor valor agronómico, tanto en calidad como en productividad, y finalmente en la renovación anticipada de la pradera. Es por eso que los diversos criterios de pastoreo poseen ramificaciones fisiológicas que beneficiarán a las plantas, en crecimiento y posterior recuperación, algunos de los cuales se verán a continuación.

## EXCESO DE FOLLAJE, FALTA DE LUZ Y MUERTE DE HOJAS

Una gran cantidad de forraje en la pradera no es sinónimo de buena utilización por parte de los animales. A medida que las plantas gramíneas crecen y van produciendo hojas, llega un punto en que las más viejas comienzan a morir produciendo una mayor acumulación de tejido muerto cercano a la superficie de suelo. Este tejido muerto produce a su vez un sombreado de la base de la pradera, lo que influye principalmente en la menor producción de merollas, que necesitan luz para su formación, como también en la "pérdida" del momento óptimo de utilización de la pradera, ya que se está desaprovechando ese forraje que está muriendo, debido a que los animales, con su capacidad de selección, no lo van a preferir por sobre el material más tierno que se encuentra en la misma pradera pero en una estrata superior. Es por esto que uno de los criterios de pastoreo se basa en un mínimo de tres hojas vivas, cuya finalidad es que el animal las consuma sin desperdiciar material, es decir, una cuarta hoja en estado de senescencia y de poco valor nutritivo.



### SOBREPASTOREO, DISMINUCIÓN DE RESERVAS Y SU EFECTO SOBRE EL REBROTE

Las plantas gramíneas utilizadas para la producción animal poseen reservas (fructanos principalmente) en la base de las plantas. Estos fructanos y otros compuestos en menor cuantía (fructosa, glucosa y sacarosa entre otros) son generalmente llamados carbohidratos solubles en agua, y son los responsables del inicio del rebrote una vez que la totalidad de las hojas de la planta han sido cosechadas. Estos carbohidratos se acumulan principalmente en las venas de las hojas una vez que la planta ha logrado cumplir sus requerimientos energéticos para respirar y crecer, principalmente. La importancia de su acumulación, antes del próximo pastoreo, radica en que una vez que la gran mayoría del tejido fotosintéticamente activo ha sido cosechado (hojas) por los animales, las plantas deben iniciar el crecimiento de la primera hoja en base a la cantidad de energía que lograron acumular desde la defoliación anterior. Es por eso que pastoreos muy frecuentes a lo largo del tiempo se pueden traducir en una muerte de plantas, ya que ellas no son capaces de acumular la cantidad suficiente de carbohidratos para soportar el futuro crecimiento de la primera hoja posterior al pastoreo. Junto con evitar pastoreos muy frecuentes, es necesario crear también que sean muy intensivos, ya que se puede traducir en una menor cantidad de energía para el próximo rebrote por un efecto del animal que consume

parte del tejido que acumula este tipo de reservas.

### SUBPASTOREO Y EFECTO EN PRADERA

La realización de pastoreos poco intensivos se traduce en una mayor acumulación de reservas en la base de las plantas, pero a pesar de verse esto como algo positivo, no lo es en el aspecto de la proporción de pseudotallos, lo cual comienza a aumentar dada la mayor altura del residuo. También se producirá un menor uso de la pradera por parte de los animales, ya que un mayor porcentaje de hoja quedará sin consumir, debido a la mayor altura de la pradera a la que se refugian los animales, lo que finalizará en una menor eficiencia de utilización, ya que no se está aprovechando el consumo de la máxima cantidad de hojas.

### CRITERIOS DE PASTOREO

Los criterios de pastoreo a los que generalmente se hacen referencia en el medio poseen una base fisiológica, y tienen la finalidad por un lado de aumentar la eficiencia de utilización de la pradera y por otro mejorar la persistencia de ella en el tiempo, y más aún si consideramos los altos costos de establecimiento de una pradera, se hace necesario manejar los bajo parámetros que nos permitan mantener en calidad y producción la mayor cantidad de tiempo posible, evitando por un mayor lapso el ingreso de malezas y la consiguiente pérdida de productividad. ●

*"Uno de los criterios de pastoreo se basa en un máximo de tres hojas vivas, cuya finalidad es que el animal las consuma sin desperdiciar material, es decir, una cuarta hoja en estado de senescencia y de poco valor nutritivo".*

**LA PICKUP MÁS CONFIABLE DEL MERCADO**

**CONSULTE POR BONOS UNIDADES PARA ENTREGA INMEDIATA**

**TOYOTA**

**SERVIMAQ**

Mackenna 1659, Osorno | ☎ 64 2 238 853 • 2 234 673  
Regimiento 710, Puerto Montt | ☎ 65 2 437 510

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