

PASTOREO CON DESCANSOS EN LA PATAGONIA: DESARROLLO DE UN PAQUETE TECNOLÓGICO

Grazing with resting periods in Patagonia: development of a technological package

GOLLUSCIO¹, R.A., PARUELO, J.M. Y DEREGIBUS, V.A.

IFEVA, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

RESUMEN

Se presenta un paquete tecnológico desarrollado en el Noroeste de Patagonia, cuyos componentes son: (a) sistema de pastoreo ovino con descansos, (b) suplementación a base de urea y (c) manejo del agua en los mallines. Los descansos permite a las plantas sobreastoreadas recuperar las reservas perdidas al ser defoliadas reiteradamente antes de alcanzar a recuperar las reservas consumidas en el rebrote. El suplemento con urea promueve una aceleración de la digestión, que promueve el consumo y mejora el estado invernal de los animales, y estimula el pastoreo de las plantas subpastoreadas. La construcción de diques y pequeñas obras de riego en los mallines permiten incrementar la superficie y la productividad de los mismos. La implementación de este paquete incluye una primera etapa (I) de inventario de los recursos disponibles, que combina encuestas, imágenes satelitales y censos de vegetación. Esta etapa provee un mapa de comunidades, una estimación de la receptividad de los distintos cuadros y una clasificación de los mismos en cuadros de veranada, internada, parición y mallín. En la etapa (II) se realiza una propuesta de movimientos de los animales y otra de inversiones futuras para aumentar la receptividad del tipo de cuadro que más limita la receptividad global del establecimiento. En la etapa final (III) se ejecuta el plan de movimientos y se monitorean sus resultados y las condiciones climáticas coyunturales. Sobre esa base se realizan pronósticos respecto al estado de plantas y animales y se reformula el plan de movimientos en función de esos pronósticos. En esta etapa es clave el auxilio de las imágenes satelitales, los modelos de funcionamiento del sistema y la interacción con el productor y/o el encargado del campo. Si bien no automáticamente, muchos de los elementos de este paquete pueden ser de utilidad para desarrollar sistemas de manejo adaptados a otras situaciones.

Palabras clave: noroeste de Patagonia, sustentabilidad, suplementación, enmallinado, ganadería ovina.

SUMMARY

A technological package for the management of sheep flocks is presented, which was developed in NW Patagonia. It includes: (a) grazing method with resting periods, (b) urea-based supplement, and (c) water management in highly productive meadows. Resting periods allow for the recovery of overgrazed plants, historically defoliated before their reserves were re-filled. Urea-based supplement promotes an acceleration of the digestive activity, so improving the voluntary intake and the winter status of animals. In addition, it promotes the defoliation of undergrazed plants. Little dams and channels increase the area and productivity of meadows. The first stage in the implementation of this package is the (I) inventory of the available resources, which combines enquiries, satellite imagery, and vegetation censi. The main results of this stage are a map of communities, a carrying capacity estimation for each paddock, and a classification of paddocks in meadows, winter, summer, and lambing paddocks. The second stage (II) includes one proposal of sheep flock movements and other of future investments aimed to improve the carrying capacity of the more limiting type of paddock. During the last stage (III), the flock movement plan is executed, and their results are monitored. Predictions are made taking into account the climatic conditions and the observation of plants and animals, and the flock movement plan is reformulated according to those