

# Arbustización del Campo Natural

## Un análisis de productores y técnicos

Ing. Agr. Gustavo Garibotto  
 Sistema Nacional de Áreas Protegidas  
 Lic. RR. NN. Natalia Caballero  
 Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura  
 Ing. Agr. Marcelo Pereira Machín  
 Plan Agropecuario

La Mesa de Ganadería sobre Campo Natural Ampliada, sesionó por primera vez en Cuchilla de Laureles, departamento de Tacuarembó, reuniendo en un taller a productores y técnicos de la zona, quienes analizaron los problemas ocasionados por el fenómeno de competencia de especies arbustivas sobre el campo natural dedicado al pastoreo y las posibles opciones de solución.

### El problema

En el norte y en otras zonas del Uruguay (ej: sierras del este), los productores se ven afectados por el crecimiento de la población de especies arbustivas que, aunque son nativas de la zona, pueden llegar a disminuir la superficie de pastoreo y dificultar algunas tareas relacionadas con el manejo del ganado.

En términos generales, las especies arbustivas ejercen, en mayor o menor medida, algún grado de competencia con las pasturas naturales por los principales recursos (agua, luz y nutrientes). A eso debe sumarse la selectividad del consumo del ganado en pastoreo con una marcada preferencia por las pasturas, lo que, en función de aspectos como la carga y su composición, indirectamente favorece el aumento en la cobertura y densidad de las especies arbustivas y sub-arbustivas y la restricción física que estas especies leñosas provocan, limitando el acceso al forraje e impidiendo el tránsito en determinadas zonas de los potreros.

La Mesa de Ganadería sobre Campo Natural Ampliada, atendiendo la demanda de tratar el tema y con el objetivo de analizar la problemática con productores y técnicos de la zona, sesionó por primera vez en la Cuchilla de Laureles, en el departamento de Tacuarembó, y abordó esta problemática en un taller.

En el mismo participaron 21 productores de la zona y 20 técnicos, entre los representantes de las instituciones que integran la Mesa y técnicos locales. Como principal resultado de la jornada se destaca que las instituciones tomaron conocimiento de la problemática que enfrentan los pro-

ductores y éstos pudieron discutir junto a los técnicos, posibles causas y soluciones a este problema.

Como base de la discusión se formularon las siguientes preguntas:

- 1) ¿Qué especies identifica como más problemáticas y qué problemas le ocasionan?
- 2) ¿Cómo considera que han evolucionado en los últimos años? ¿Por qué cree que ha pasado eso?
- 3) ¿Qué alternativas de manejo o control ha implementado? ¿Qué resultados tuvo?

### El estado de situación

“El área arbustizada ha aumentado increíblemente”, según los productores locales, cuyo recurso forrajero principal es el campo natural, lo cual ellos han constatado comparando fotos áreas del año 1966 con imágenes actuales de Google Earth y por el propio recuerdo de los participantes de mayor edad. Este hecho, como ya se ha mencionado, tiene como principales consecuencias una reducción del área de pastoreo y la complicación del manejo del ganado.

Este aumento en las especies arbustivas obedece a una sucesión que comienza con el Cedrón del monte - Garupá (*Aloysia gratissima*), la cual fue definida como una especie pionera que aparece tanto en suelos arenosos como superficiales de Basalto, siendo de muy difícil control. A su vez, ésta facilita la colonización posterior por otras especies como el Molle (*Schinus longifolius*) y Aruera (*Lithraea molleoides*). Se mencionan también otras especies como Chirca blanca (*Baccharis punctulata*), negra (*Eupatorium bu-niifolium*) y Romerillo (*Heterotalamus alienus*) y una leguminosa, Rapa cane-

la (*Mimosa bimucronata*), entre otras especies.

Fue señalado que la sucesión que conduce a la arbustización, en muchas ocasiones comienza en los viejos dormideros de ovejas de fines de la década del '80 y principios de los '90, cuando existían altas dotaciones ovinas. Con la posterior reducción de la población ovina, probablemente la alta fertilidad generada en esos sitios, alentó la colonización por estas especies leñosas.

Tanto las sequías como los años de buenas lluvias favorecen la arbustización, siendo para la gente de la zona, controversial su control sólo con ovejas. No obstante, existe algún buen ejemplo del uso de la rotativa y manejo del pastoreo posterior que controlaría dicho proceso.

Otra observación es que en predios que mantuvieron cargas relativamente importantes de lanares, las especies arbustivas igualmente han aumentado el área cubierta.

### La quema no es una solución

Como ocurre en el Este del país, la utilización del fuego es una práctica muy frecuente en la zona. La principal

experiencia de quema que hay en Uruguay es la de los productores, excepto una reciente investigación que está llevando adelante la Facultad de Ciencias en la zona de la Quebrada de los Cuervos y que ha comenzado a generar información relevante. En algunas situaciones se quema todos los años en el mismo lugar y eso obedece, en general, a años con muy buena pluviosidad en la estación cálida, mientras que en otras situaciones se quema cada tres o cuatro años. Todo hace suponer que el uso de esta práctica persigue como objetivo fundamental el control de especies arbustivas y subarbustivas, sin embargo, del taller surge que el uso del fuego busca, sobre todo, el enternecimiento del pastizal y la eliminación de material envejecido. Algunos productores manifiestan haber observado que la práctica de la quema, en muchos casos, empeora la situación, favoreciendo el crecimiento y regeneración de las arbustivas e incluso hay testimonios de que en zonas en las que se ha quemado habitualmente terminaron desapareciendo las gramíneas.

Sobre este tema conviene señalar que muchas veces ocurre que a sa-

biendas de que se trata de un tema polémico, algunos actores emiten opiniones "técnicamente correctas" que no reflejan en su totalidad la realidad de la práctica.

Al parecer, antiguamente las quemas naturales existían y se daban en verano cuando se acumulaba mucha biomasa seca y arrasaban todo hasta que las detenía algún arroyo, río o monte verde.

Según algunos relatos y estudios, los arbustales, cuando se queman, vienen con más fuerza. Eso se puede explicar porque luego de la quema la tierra queda más fértil por los aportes de cenizas, el banco de semillas de estas especies es muy grande y son resistentes al fuego, y muchas se ven favorecidas por el calor y por el humo que tiene una sustancia que favorece su germinación. Las nuevas plántulas, al encontrar condiciones de no competencia por la luz, fertilidad del suelo y humedad, ven favorecido su crecimiento.

En cuanto a la "paja estrelladora o estralladora" (*Erianthus angustifolius*), las quemas de invierno, lejos de controlarla y disminuir su cobertura, le quitan la biomasa seca y dejan todo

# HYPERFOS®



**HYPERFOS®** es un fertilizante de grano único parcialmente acidulado, que contiene 25% de  $P_2O_5$  (Fósforo), 4% de Azufre y 27% de Calcio. Las fuentes fosfatadas solubles liberan fósforo de forma inmediata después de su aplicación, siendo su efecto residual variable según las condiciones del suelo. Por otro lado las fosforitas liberan el fósforo de forma lenta pero continua, velocidad de liberación dependiente de las características del suelo.

El **HYPERFOS®** combina las virtudes de los dos tipos de fertilizantes:

- Fósforo soluble de acción inmediata igual al Supertriple o Superfosfato de Calcio.
- Fósforo de liberación lenta igual a las Fosforitas.



Tel.: 2347 2035  
ventas@isusa.com.uy  
www.isusa.com.uy



su tejido fotosintéticamente activo, beneficiando la regeneración y el crecimiento de las matas, que son consumidas por el ganado en el primer año, pero ya no al segundo.

### La opinión de los técnicos

La discusión a nivel de los técnicos coincidió con las observaciones y conclusiones de los productores. Identificaron las mismas especies problema y discutieron sobre cuándo realmente esas especies se transforman en una limitante. Habría tres definiciones al respecto. Algunos opinaron que se transforman en un problema cuando dominan el paisaje, otros señalaron que lo serían cuando reducen el área de pastoreo y otros afirmaron que son problemáticas directamente si no son especies palatables y por lo tanto, no son deseadas como parte del tapiz.

En el equipo técnico nunca se mencionó el fuego como una técnica a recomendar. Sí opciones como el pastoreo rotativo, relación lanar vacuno controlado, controles químicos y la integración de control mecánico, química y de manejo.

Otra sugerencia técnica fue la de dividir los campos según la heterogeneidad existente, pensando en que se tienen varios ambientes distintos y que algunos sí admitirían determinadas tecnologías que hoy están disponibles y se pueden aplicar en estas situaciones. Sin embargo, si se adoptara esa estrategia en la zona existe la gran limitante que, aunque existiera la maquinaria necesaria, los costos serían muy elevados dadas las condiciones geográficas, topográficas y de acceso de las caminerías.

En su intervención, el Técnico de la Dirección General Forestal (DGF) del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP) aclaró que el monte nativo ya conformado está protegido por la Ley 15939/987 y el Decreto 330/993 de la DGF. Explicó la necesidad de contar con autorización en caso de querer realizar limpieza de alambrados, podas, raleos, limpieza de un campo, etc. que impliquen



Foto: Plan Agropecuario

Figura 1. Grupo de productores participando de la discusión en el taller.



Foto: Plan Agropecuario

Figura 2: Izquierda arriba: Parches arbustizados por el género Aloysia. Izquierda abajo: zona arbustizada por el Baccharis. Derecha arriba: zona arbustizada por el Eupatorium. Derecha abajo: zona arbustizada posterior a la quema.

especies como espinillos, arueras, cedrones, molles, romerillos y otras que son consideradas monte nativo (no en el caso de chircales) y está prohibida su tala. También mencionó que para ello, lo primero es registrar el monte nativo como ecosistema a preservar y así beneficiarse además de la exoneración de algunos impuestos correspondientes a esa área (así es, contribución inmobiliaria y BPS).

### Comentarios finales

Si bien se destacó como muy útil e interesante el intercambio de saberes entre técnicos y productores en el taller, se reconoce que son temas que merecen mayor debate y análisis. En particular, la demanda de los actores locales apuntó a la necesidad de que, desde las instituciones de investigación, se realicen trabajos en la zona que apunten a generar alternativas pertinentes a sus particularidades. ■