

RECUPERACIÓN DE PASTIZALES MEDIANTE PASTOREO ROTATIVO Y AJUSTE DE LA CARGA ANIMAL

Proyecto de Investigación Adaptativa PROINDER. 2009.

incupo@incupo.org.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas naturales, manejo](#)

INTRODUCCIÓN

Si se evita el sobrepastoreo y se adecuan la carga animal y los tiempos de descanso a través del apotreramiento, se favorece la regeneración vegetativa. El pastoreo se ordena en áreas de clausura y de habilitación temporal, lo que permite ajustar la carga a la regular oferta forrajera.

DESCRIPCIÓN

Esta tecnología evita el sobrepastoreo y consecuente deterioro de la condición del pastizal. En los sitios de pastoreo, por lo general, no hay control de la regeneración vegetativa, produciéndose una degradación del biosistema que colapsa por sobrecarga. Esta tecnología busca revertir los procesos de degradación, equilibrando la carga animal con la oferta forrajera y los tiempos de “descanso” con la capacidad regenerativa.

Se basa en el apotreramiento, manejo selectivo de sucesión de especies, rotación del pastoreo con descansos regenerativos según las especies existentes, la condición del sitio y ajuste de la carga animal.

El pastoreo se ordena en áreas de clausura y de habilitación temporal, adecuando la carga animal a la capacidad de soporte del sitio y el manejo a la sucesión de especies que se quiere favorecer. A la clausura puede sumársele, para aumentar su efecto positivo sobre la regeneración de la masa forrajera, desarbustado y raleo de algunos individuos y cordones de ramas para disminuir la escorrentía y detener las semillas y hojarasca. La carga, intensidad de corte y tiempo de rotación, se manejan en función de la respuesta regenerativa del pasto y del comportamiento climático del año.

CONTEXTO DE USO

La recuperación de pastizales es utilizada –con distintas particularidades– por pequeños productores ganaderos, en diferentes zonas ecológicas.

Son sistemas campesinos con producción pecuaria. El ganado usualmente es caprino, ovino o bovino. Los sitios de pastizales donde se insertan estas experiencias se corresponden, por lo general, con ambientes sabánicos y/o boscosos, pero se realizan también en superficies agrícolas que tras su abandono se empastaron. Los bosques de la región árida y semiárida chaqueña presentan en su estrato inferior un tapiz gramíneo que, mediante el uso de las técnicas descritas, es apto para la instalación de sistemas silvopastoriles. Los bosques del Chaco Húmedo son formaciones de vegetación cerrada que no permiten el uso pastoril en su interior, pero sí en las abras gramíneas existentes entre los islotes boscosos característicos de estas formaciones vegetales. Según su estacionalidad hídrica, las sabanas tienen diferentes estructura y comportamiento (estacionales, semiestacionales e hiperestacionales). Los criterios de manejo, intensidad de corte y frecuencia del pastoreo dependen de las características de cada formación vegetal.

Si bien las técnicas de apotreramiento, clausura temporal y regulación de la carga animal son válidas para cualquier agroecosistema, los criterios de manejo regenerativo de la vegetación suelen ser muy distintos de un sitio a otro (por ejemplo de una sabana hiperestacional a un bosque de la región semiárida).

DESEMPEÑO

Hay registros de mejoras del pastizal que demuestran la potencialidad de esta tecnología. En mediciones realizadas en la localidad de Cabeza del Toro, Dep. Copo, Santiago del Estero, en tres años de clausura, la forrajimasa gramínea pasó de 60 a 810 kg MS/ha año, y a 1.050 kg al combinar la clausura con desarbustado y cordones de ramas en contrapendiente. Con estos tratamientos se lograron coberturas del suelo del orden del 67 y 88%, respectivamente.

Las gramíneas que recolonizaron el sitio son, principalmente, del género *Trichloris* y *Setaria* (77% del peso de la forrajimasa gramínea); las restantes pertenecen a los géneros *Elionorus*, *Sporobolus*, *Digitaria*, *Bouteloua* y *Gouinia*.

COSTO

El cerramiento de los piquetes puede hacerse con distintos elementos en la propia unidad de producción. Algunos no tienen costos (cercos de ramas o de palos) y otros sí (alambrados fijo ó eléctrico).

La cantidad de jornales que demanda varía de acuerdo a la dimensión del sitio y de los elementos a usar para la clausura. Los cercos de ramas y palos son los que ocupan mayor cantidad de jornales, pero son los de menor costo; exactamente lo opuesto sucede con el alambrado eléctrico. Cotidianamente, insume el tiempo que lleva recorrer el cerco para observar que no esté roto y conducir los animales al piquete donde comen. Requiere capacitaciones sobre manejo de vegetación, de suelo, herbivoría y carga animal; también sobre el uso del boyero eléctrico y su mantenimiento.

RESULTADOS ESPERADOS

Esta tecnología permite recuperar el suelo y la vegetación, aumenta la producción de pasto y mejora la condición del sitio, incrementa la carga animal, disminuye los riesgos por adversidad climática y permite una mayor perduración de los pastizales por disminuir los efectos negativos de la herbivoría. Incrementa la oferta forrajera, mejora las condiciones del suelo y la persistencia del recurso forrajero. Tiene potencial para mejorar considerablemente la oferta de forraje y las condiciones productivas del suelo. Un aumento en los ingresos puede estar –o no– asociado a estas mejoras.

Podría producir un impacto ambiental negativo si el manejo de vegetación planteado no se adecua a las condiciones ecológicas del sitio. Bien utilizada, mejora considerablemente las condiciones del suelo y pastizal y aporta al incremento productivo sin degradación del ambiente. Como desventaja puede citarse que convierte una actividad extensiva en tiempo y espacio en una actividad más intensiva, lo que requiere, quizás, un cambio en la organización familiar para manejar los animales entre superficies habilitadas y clausuradas. Limita la cantidad de animales que puede tener una familia a la capacidad de carga del agroecosistema.

ADAPTACIÓN

Esta tecnología es suficientemente flexible como para adaptarse a distintas situaciones. No presenta características que limiten o dificulten su incorporación a los sistemas productivos de los pequeños productores.

INSTITUCIÓN

Esta tecnología, financiada en el marco del Proyecto de Investigación Adaptativa PROINDER, es propuesta por varias instituciones INCUPO, FundaPaz, INDES, BePe, PSA e INTA. Se difunde mediante instancias de capacitación.

Volver a: [Pasturas naturales, manejo](#)