

MANEJO DEL PASTIZAL NATURAL

Médico Veterinario Luis Rhades. 2003. Hoja Informativa Electrónica EEA INTA Concepción del Uruguay, II(81).
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas naturales](#)

IMPORTANCIA

Hoy es necesario comenzar el análisis por el mercado. Nos debemos preguntar ¿qué rol juega el mercado en el manejo del campo natural? El mercado, muy influido por los grupos ecologistas, exige la conservación de los recursos naturales. Ya se ha comenzado a hablar del "ecodumping".

¿QUÉ QUIERE DECIR ESTO?

Se hace dumping cuando se colocan productos en el mercado internacional a un precio que cubre exclusivamente los gastos directos. De modo que alguien se está haciendo cargo de los gastos indirectos o, directamente, no incurre en gastos indirectos. Se hace "ecodumping" cuando no se contabilizan (porque no se hacen) los gastos indirectos referidos a la conservación de los recursos naturales; en este caso, de los pastizales naturales. Estos gastos son, en nuestro caso, los referidos al manejo de los pastizales que asegure la sustentabilidad del sistema y de la biodiversidad.

Pueden estar referidos al lucro cesante, si el manejo se remite a una reducción de la dotación animal o a los gastos derivados de la implantación, manejo control o monitoreo de un sistema rotativo, que asegure descansos periódicos de la longitud necesaria.

La pregunta que surge de inmediato es ¿en qué medida los intereses del mercado se compatibilizan con nuestros intereses? En pocas palabras: la destrucción del pastizal natural en Entre Ríos significa matar la "Gallina de los huevos de oro" porque el 90% de la ganadería provincial está asentada sobre campo natural.

DE QUE CAMPOS NATURALES ESTAMOS HABLANDO

Tenemos que diferenciar en un pastizal natural y una comunidad seral: Un pastizal natural no sufrió un accidente importante. Llamamos importante a la quema reiterada o a la introducción del arado (rastros viejos). Puede estar más o menos degradado por pastoreo o sobrepastoreo y su interacción con los accidentes climáticos (sequías prolongadas).

Cuando se destruye el pastizal natural por el arado o las quemaduras reiteradas, la naturaleza trata de restaurar el equilibrio original y se va formando una serie de asociaciones vegetales, con la pérdida de muchas especies originales (se pierde parte de la biodiversidad original) y la aparición de otras especies con mayor (raigrass) o menor (chilca, caraguatá) valor forrajero. Por eso se denominan comunidades serales (de serie).

En el sur de la provincia de Entre ríos nos encontramos, en la mayoría de los casos, con comunidades serales y de ellas vamos a hablar en esta oportunidad en atención al lugar donde nos encontramos. Pero se pueden encontrar pastizales naturales en la costa del río Gualeguay o de arroyos importantes con una considerable llanura de inundación (es el caso del arroyo Nogoya o del famoso arroyo Clé)

Las labranzas reiteradas, por los nutrientes naturales que extraen los cultivos y la erosión hídrica en sus distintas manifestaciones, producen un deterioro de los suelos, de modo que, a medida que avanza un proceso agrícola irracional (sin un manejo conservacionista) se van perdiendo parte de los atributos físicos del suelo (estructura) y de sus elementos químicos, que pueden cuantificarse en términos de contenido de fósforo (P) y materia orgánica (MA).

Lo correcto es hacer análisis de suelos, para determinar en que situación (o grado de deterioro) se encuentra el potrero, para el cual se ha pedido el asesoramiento, pero, a veces, "lo mejor es enemigo de lo bueno" y no son pocas las oportunidades en que se necesite hacer un diagnóstico preliminar para determinar una estrategia de intervención.

En esos casos hay que conocer el lenguaje de los pastos. Se cumplió el deseo del poeta, aquel de que "si los pastos conversaran..." Los pastos conversan, por eso es importante conocer el lenguaje o el idioma con el cual se expresan.

LA FINALIDAD DEL DIAGNÓSTICO

El pedido de asesoramiento se origina, generalmente, en la presencia de una maleza que, por su abundancia, limita el valor forrajero de un potrero. La primera tentación es sugerir el herbicida para controlar la maleza. Para resistir esa primera tentación, es importante recordar la regla de oro de la aplicación de biocidas: "lo que quede

debe pagar la aplicación, incluyendo el valor del producto". Cuando se pide el asesoramiento es porque la abundancia de la maleza es tal, que lo que queda, de ningún modo va a pagar la aplicación.

Por eso, la finalidad del diagnóstico es determinar la estrategia de intervención.

Para comprender el lenguaje de los pastos es importante conocer la estrategia de la naturaleza. Cuando llueve entre 900 y algo más de 1000 mm, la preocupación de la naturaleza es cubrir la superficie del suelo, por eso, inmediatamente después del arado o de un cultivo agrícola, la naturaleza se preocupa –concentra sus recursos- en cubrir la superficie preferentemente con especies anuales, que son las de más rápido crecimiento, son especies invasoras. Muchas de ellas con un altísimo valor forrajero (raigras o visnaguilla. La calidad de las invasoras y su vigor es una expresión del grado de deterioro (físico, químico o ambos) del suelo: los pastos están hablando, se expresan por las especies presentes, por la abundancia de las mejores y por su vigor. En años siguientes las anuales van cediendo terreno a las perennes. Nuevamente las especies perennes indican la situación. Para eso no es necesario ser un botánico, basta diferenciar las gramíneas y las leguminosas de las otras, especialmente las gramíneas y su vigor. Si avanza decididamente el pasto miel y en un otoño llovedor puede llegar a tener una cobertura tal, que a "miel" puede llegar a "emborrachar" a los animales, los pastos le está diciendo que el potrero tiene escaso deterioro.

Si domina el caraguatá, hasta que resulte penoso caminar con alpargatas, el suelo estuvo deteriorado pero ha recuperado gran parte de sus propiedades físicas (estructura), pero cuidado con la situación química.

Por el contrario, si domina la "gramilla perra" o "gramón" los pastos están diciendo que la naturaleza está haciendo un esfuerzo terminal para recuperar la estructura, se encendió la luz roja del semáforo de las propiedades físicas.

RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO

El diagnóstico, en definitiva, va a orientar el uso de un potrero. Determinar, si se puede hacer agricultura, sembrar praderas fertilizadas o manejarlo como una comunidad seral.

No hemos mencionado las praderas sin fertilizante. En la mayoría de los casos y en casi todos los vertisoles, el fósforo va a ser la limitante. La duda se aclara con un análisis de suelos. Pero el fósforo se va a pagar por la mayor producción de la pradera y – como hemos visto – por la composición de la comunidad seral, incluso por el mayor valor de una pradera vieja.

MANEJO DE UNA COMUNIDAD SERAL

Para el manejo correcto, es necesario conocer la estrategia de la naturaleza en el manejo de un pastizal natural.

El vacuno es un intruso en los pastizales naturales de Entre Ríos, por eso es un grave error conceptual evaluar la condición y tendencia de un pastizal natural o de una comunidad seral en función de la vegetación clímax. Entendiendo por tal, la que está en equilibrio con el ambiente. Es un intruso, porque no formaba parte de la fauna silvestre y por eso no nos interesa el clímax, sino como llegar a un cierto equilibrio de compromiso entre los intereses económicos de las empresas que necesitan la producción del vacuno y un pastizal natural que no lo contaba en el equilibrio original.

¿Cómo manejaba la naturaleza el pastizal natural cuando el vacuno no existía? Muy sencillo: con una fauna herbívora nómada, que pastoreaba en determinados lugares, durante períodos relativamente cortos, con una reducida dotación por unidad de superficie total (podía ser una alta carga instantánea en períodos de sequía) y luego se alejaba en busca de mejores pastos, porque tenía una rápida capacidad de desplazamiento (como el guazuncho por ejemplo) volviendo al tiempo, luego de un prolongado descanso del área originalmente pastoreada.

La otra pregunta del millón es ¿en qué momento no conviene comer el pastizal natural?

LA RESPUESTA ES: EN DOS PERÍODOS

- 1- En primavera, cuando la planta moviliza sus reservas para iniciar la brotación y necesita desarrollar superficie foliar para asegurar su crecimiento.
- 2- En otoño, cuando necesita transportar la energía presente en la biomasa aérea a la biomasa subterránea, para almacenar reservas para el crecimiento primaveral.

La pregunta práctica que surge de inmediato es: ¿dónde pongo la vaca en primavera y en otoño si no puedo pastorear el campo natural?

La solución es: Un pastoreo rotativo – diferido

MANEJO Y MONITOREO DE UN CAMPO NATURAL

Para implementar un pastoreo rotativo – diferido acorde con las condiciones agroclimáticas de Entre Ríos, hay que pensar en dividir el potrero en cuatro partes en forma radial, con centro en la aguada. Se puede hacer con

alambrado eléctrico. En la proximidad de la aguada e incluyendo a esta se hace un área de sacrificio del 2% de la superficie total.

La división del potrero se puede hacer en forma racional o en forma geométrica (cuatro potreros iguales). Con cualquiera de ambas formas se consigue una notable mejora en el manejo del pastizal. Pero con un poco más de gasto, mediante la utilización de fotointerpretación, se consigue una división racional, lo que permitiría un uso del potrero en óptimas condiciones y con el cabal conocimiento de las comunidades que integran el pastizal natural, creando las mejores condiciones para el monitoreo posterior.

Para manejar este rotativo, se concentran todos los animales en uno de los piquetes y se lo hace pastorear durante un mes. Al mes siguiente se los pasa al segundo y así sucesivamente. Cuando llegan al cuarto piquete, éste habrá descansado tres meses y este descanso se repetirá de allí en más. Al cabo de un año, cada piquete habrá tenido tres meses de pastoreo y 9 meses de descanso (el descansado prolongado que copia la estrategia de la naturaleza).

Ocurre que en un potrero normal se pueden tener más de 7 comunidades y, generalmente no es lo más conveniente utilizar la misma intensidad de pastoreo en comunidades de pastos bajos y tiernos que en otras (paja colorada o caraguatá) en las que conviene un pastoreo intenso prolongado, para controlar el avance o para refugiar la hacienda en periodos de sequía prolongada. Por eso, la ventaja de una división racional que ajuste la colocación de los alambrados a la distribución de las comunidades.

La otra razón es el monitoreo. La primera pregunta es ¿donde hacer un seguimiento del efecto del pastoreo por aquello de que como se les exigía a las mujeres de los cesares que no "bastaba que fueran buenas, tenían que demostrarlo" y a quienes nos acusan de hacer ecodumping se lo tenemos que poder demostrar? El seguimiento basta con hacerlo en las comunidades dominantes. Para eso hay que ubicarlas y la única forma de hacerlo es con sensores remotos, mediante la fotointerpretación. Tecnología que está disponible en Entre Ríos. Es una ventaja competitiva que hay que capitalizar.

CÓMO HACER EL MONITOREO

Se ha pensado que quien vaya a hacer el monitoreo en condiciones de empresas comerciales no es ecólogo, y sus conocimientos de botánica sistemática han quedado relegados a los primeros años de la carrera, si son agrónomos; y a los breves cursos de agrostología, si son veterinarios. Pero además, son profesionales con poco tiempo disponible y que van a necesitar delegar esa tarea – previa capacitación – en algún joven responsable, posiblemente el hijo del capataz o del encargado.

Para realizar el trabajo de campo se hacen transectas, es decir, se avanza caminando en una dirección determinada (mirando a un molino o a un árbol alto o siguiendo un rumbo determinado) y cada tantos pasos (según el tamaño del terreno) se mira que hay debajo de la punta del pie donde se ha hecho un trazo con tiza. Esto se conoce como método de "punto al paso".

Debajo de la punta del pie y siguiendo la línea del trazo de la tiza se van a encontrar una de 5 cosas:

- 1- Forraje (todo lo que come la vaca que no sea una maleza despuntada)
- 2- Suelo desnudo
- 3- Mantillo (vegetación muerta)
- 4- Malezas enanas (todo lo verde que está cerca del suelo que no es forraje)
- 5- Malezas gigantes (chilca, caraguatá, mío mío).

Con esa información se tendrá una evaluación correcta de la condición y tendencia del pastizal si se hace una repetición anual de las mediciones y se hace un monitoreo adecuado de las transectas. Conviene consultar los resultados con un especialista en manejo de praderas o, preferente, de manejo de pastizales.

[Volver a: Pasturas naturales](#)