

ACERCANDO EL MANEJO DE BOSQUES CON GANADERÍA INTEGRADA AL MONTE CHAQUEÑO



ESTUDIOS DE CASOS PIONEROS 1

BUENAS PRÁCTICAS PARA UNA GANADERÍA SUSTENTABLE



ACERCANDO EL MANEJO DE BOSQUES CON GANADERÍA INTEGRADA AL MONTE CHAQUEÑO

ESTUDIOS DE CASOS PIONEROS 1

BUENAS PRÁCTICAS PARA UNA GANADERÍA SUSTENTABLE



AUTORES: PABLO PRELIASCO¹, GONZALO DANIELE², ALEJANDRO PÁEZ²

¹FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE ARGENTINA, ²DIRECCIÓN DE BOSQUES, MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA NACIÓN.



En el marco del Proyecto “Bosques Saludables frente al cambio climático en el Gran Chaco” de la Fundación Vida Silvestre Argentina y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

APOYAN:



ACERCANDO EL MANEJO DE BOSQUES CON GANADERÍA INTEGRADA
AL MONTE CHAQUEÑO
ESTUDIOS DE CASOS PIONEROS 1

BUENAS PRÁCTICAS PARA UNA GANADERÍA SUSTENTABLE

Coordinación/Edición: Pablo Preliasco, Maria Eugenia Periago
y Fernando O. Miñarro, Fundación Vida Silvestre Argentina
Revisión: Leonel Roget y Martín Font, Fundación Vida Silvestre Argentina
Diseño gráfico: Liebre de Marzo - www.liebredemarzo.com
Fotografías: Eduardo Haene, Bernardo Lartigau, Hernán Povedano, Yawar Motion Films
Foto tapa: Pablo Preliasco, Foto contratapa: Bernardo Lartigau

Citar: Preliasco P., Daniele G., Paéz A. (2017) Acercando el Manejo de Bosques con Ganadería Integrada al monte chaqueño: estudios de casos pioneros 1. Buenas prácticas para una ganadería sustentable. Kit de extensión para el Gran Chaco. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires.

La **Fundación Vida Silvestre Argentina** es una organización no gubernamental, de bien público y sin fines de lucro creada en 1977. Su misión es proponer e implementar soluciones para conservar la naturaleza, promover el uso sustentable de los recursos naturales y una conducta responsable en un contexto de cambio climático. Desde 1988 está asociada y representa en la Argentina a WWF, una de las organizaciones independientes de conservación más grande del mundo, presente en 100 países.



FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE ARGENTINA

Defensa 251, 6K (C1065AAC),
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
T (+54 11) 4331-3631
info@vidasilvestre.org.ar
www.vidasilvestre.org.ar

Introducción

El objetivo de este cuadernillo es mostrar algunos sistemas de manejo existentes hoy (año 2017), compatibles con los lineamientos del Manejo de Bosques con Ganadería Integrada. La intención es motivar al lector a involucrarse, a probar en un potrero, a ser parte de un cambio necesario e inevitable. Es preciso que se propague y se puedan mostrar experiencias en todas las provincias chaqueñas, de este a oeste y de norte a sur; para demostrar a campo que es posible conservar el bosque nativo mientras se alcanzan altos niveles de producción de carne y con rentabilidad.

El MBGI funciona como un paraguas para incorporar distintas propuestas de manejo silvopastoril en monte nativo asegurando su conservación para las generaciones presentes y futuras. Así, los lineamientos también contienen experiencias de manejo del estrato arbustivo a mano sin el uso de rolo, manejo de monte y pastos nativos, sin siembra de forrajeras; y las variantes que pudieran surgir y experimentarse en el futuro.

A continuación se presentan tres campos ganaderos a modo de ejemplo.



B Lartigau

CASO 1

Estancia La Media Legua

Propietarios: Walter y Pablo Poncio

Ubicación: Juan José Castelli, Chaco.



P Preliasco

Walter Poncio, propietario.

Descripción del manejo

El campo está dividido en 24 potreros, en los que rotan 8 rodeos. Por lo que hay unos 3 potreros por rodeo.

Rolados: Cada 3 años se re rolan los potreros y se agregan 3 kg/ha de semilla de gaton panic. (El primer año se siembran 4 kg/ha). Los rolados dejan sin tocar el 30% de la superficie de cada potrero en forma de chanchos alrededor de los árboles. El costo equivale a 10 kg ternero/ ha. año.

Carga fusible: Dadas las fluctuaciones climáticas entre años, el ajuste entre oferta y demanda de forraje se logra con una CARGA FUSIBLE. Todos los años se compran 150 vacas de invernada y se recrían los novillitos destetados hasta los 300 kg. En años anormalmente secos, se conserva únicamente el rodeo de cría.

Suplementación: Solamente los 4 meses de invierno, el rodeo de madres recibe 0,8 %PV de semilla de algodón y silo de maíz de autoconsumo, para lo cual se siembran anualmente 125 ha de maíz (que son el 4% del campo). Las vaquillas reciben semilla de algodón al 0,8%PV.



FICHA TÉCNICA

Superficie: 3200 ha.	Porcentaje de destete: 80%
Monte virgen: 1100 ha.	Carga: 0,5 EV/ha.
Cultivos forrajeros: 25 ha. = <1% de la superficie total.	Rolados: 1975 ha.
EXISTENCIAS	
Vientres: 500 cabezas	Toros: 20
Vaquillas 1 año: 100	Novillitos 1 año: 150 cabezas
Vaquillas 2 años: 100	Novillitos 2 años: 400 cabezas
PERSONAL	
Total: 5	1 encargado / administrador
2 peones a caballo	2 tractoristas



P Preliasco

El rolo tiene menos de 3 m de ancho de labor medido desde la punta del eje.

Conservación: El monte tiene más de 200 arboles/ha. De las 3200 ha totales, el proyecto prevé dejar 800 ha sin rolar. El campo se adquirió separado en 5 catastros distintos. Esto obligó a proyectar las habilitaciones para sistemas silvo-pastoriles por separado. Cada proyecto resultó independiente del resto y con un área de reserva propia. En el conjunto, estas áreas de reserva no resultaron contiguas, debilitando su potencial de conservación. Según el propietario, se registran tapires, pecaríes, osos hormigueros, guazunchos, ñandúes, conejos de los palos, etc.



P Preliasco



P Preliasco

El bosque conserva sus funciones pero aumenta la productividad de forraje.



P Preliasco



P Preliasco

Al rolar queda un chanco de sotobosque alrededor de los árboles que es indispensable para la conservación de algunas especies de la fauna y flora.

Algunos comentarios: Con solo el 4% del área total convertida, se dispone de forraje para épocas de carencia. 3 potreros por rodeo permiten tener 2 de cada 3 potreros en descanso. Es muy bueno, pero se podría llevar a 4 para tener el 75% del campo sin hacienda en todo momento. Así la fauna está tranquila y el forraje se recupera. La frecuencia de rolados es muy alta. Es necesario desarrollar nuevas estrategias de manejo para bajar la frecuencia a uno cada 6 a 8 años. Las áreas de reserva separadas disminuyen su efectividad en conservación. Desde el estado es necesario que se planifique a escala supra-predial para mejorar la escala y conectividad de las áreas de reserva. Además es necesario que ese 10% protegido no sea pastoreado. La carga fusible es una excelente estrategia para acompañar la variabilidad interanual de producción de forraje.



B Lartigau

CASO 2

Establecimiento San Juan

Propietaria: Carmen Gil Tévez

Ubicación: Alberdi, Santiago del Estero.



P Preliasco

Walter Gil Tévez, encargado.



FICHA TÉCNICA

Superficie: 720 ha.	
Monte virgen: 420 ha.	Carga: 0,5 EV/ha.
Cultivos forrajeros: 30 ha = 4%.	Servicio: dic. - ene. - feb.
Rolados: 300 ha.	
EXISTENCIAS	
Vientres: 80 cabezas	Toros: 3
Vaquillas recria: 30 cabezas	
PERSONAL	
Trabajo familiar.	

Descripción del manejo

El campo está dividido en 8 potreros y un gran potrero de monte virgen, en los que rotan 2 ó 3 rodeos. Por lo que hay 3 ó 4 potreros por rodeo.

Rolados: Cada 8 años se re rolan los potreros. Los rolados dejan sin tocar el 15% de la superficie de cada potrero como cortina y otro 15% en forma de chanchos alrededor de los árboles. Recibió ayuda económica de la Ley de Bosques para implementar el plan de manejo.

Carga fusible: No tiene. Sólo hace cría. Esto le quita estabilidad al sistema en años secos.

Alimentación: Se suplementan los toros en invierno. La recria pasa el invierno en los rolados y los vientres en el monte. El resto del año se rotan los 2 rodeos en los rolados con gatton panic.

Agua: se maneja todo con una repesa de 70 m x 75 m x 3,2 m que colecta agua de lluvia.

Economía familiar: se basa en trabajos de contratista para terceros, la ganadería de cría, cabras Boer y huerta familiar. Para la producción caprina, se impide el ingreso de las cabras a los potreros con manejo MBGI.

Conservación: El monte fue explotado intensamente hace 60 años. Hay pocos árboles grandes pero unos 300 individuos por hectárea de menos de 35 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP). Las especies y funciones del ecosistema están presentes. Con el tiempo, el bosque irá recuperando la abundancia de árboles de gran porte.

Especies principales: quebracho colorado y blanco, itín, guayacán, algarrobo.

Fauna: la aguada facilita la detección. Puma, pecarí quimilero, pecarí de collar, guazuncho, oso hormiguero, mataco.

Los alambrados eléctricos del sector de cabras constituyen barreras muy importantes para la circulación de la fauna de mayor porte.

Algunos comentarios: Es importante contar con el área de reserva separada y sin pastoreo. Diseñar un rodeo que cuente con una carga fusible permitiría no sólo evitar la degradación del monte y pastura durante años secos, sino también evitar caídas en la producción y mortandades.



P Preliasco

Aspecto invernal del monte rolado.



P Preliasco



G Aprile

Renoval de quebracho colorado evitado por el tractorista al rolar.

CASO 3

Estancia Puma

Propietaria: Puma Argentina S.A.**Ubicación:** Quimilí, Santiago del Estero.

P Preliasco



P Preliasco

Tomas Dragell, administrador.

Descripción del manejo

En el sector agrícola se hace soja, maíz y sorgo para picar. La ganadería es de ciclo completo, y se hacen los toros en un plantel.

Carga fusible: aunque se cuenta con categorías de recría y engorde, se trabaja con una carga moderada. Esto permite que se puedan pasar los años secos con un incremento en la suplementación en vez de eliminar categorías.

FICHA TÉCNICA

Superficie: 37498 ha.	
Monte virgen: 18000 ha.	Carga: 0,8 EV/ha.
Agricultura: 2000 ha = 5,3 %	Producción de carne: 85 kg/ha.
Pasturas tipo parque: 5800 ha.	% de preñez: 85%
Rolados: 11000 ha.	% de destete: 78%

EXISTENCIAS MEDIAS

Vientres: 8000 cabezas	Toros: 260
Vaquillas 1 año recría: 2500	Novillitos 1 año: 1900
Vacas de Invernada: 1300	Toritos: 60 /año

PERSONAL

Total: 38	1 doméstica
1 administrador	1 mayordomo
11 puesteros	12 tractoristas
12 peones generales	En el campo vive un total de 123 personas

DATO IMPORTANTE

- En recría, el primer invierno producen 140 kg carne/ha en gatton panic bajo monte. En gatton panic a cielo abierto, producen 108 kg carne/ha.
- Un rolado por contratista cuesta 200 U\$\$/ha, o sea 130 l de gasoil. El segundo rolado se hace por administración y ya no se agrega semilla de gatton.
- La madera del primer rolado se usa para varillas y carbón. Un carbonero paga el carbón en balanza.



P Preliasco

Área de cortafuego cubierta de pasto. Ante amenaza de incendio, se disquea. A la derecha cortina de bosque sin intervenir.



P Preliasco

Calidad de la hacienda criada bajo MBGI.

DATO IMPORTANTE

- En lotes con 215 plantas/ha. las vacas se reparten por todo el potrero. En los silvopastoriles viejos, de 30 plantas/ha, las vacas se amontonan en la sombra. Hay días de 50° C.
- Regeneración: los arboles con menos espinas tienen problemas para dejar descendencia en sistemas pastoriles. Se propone dejar parcelas sin re rolar en el tercer rolado, lejos de las aguadas para proteger los renuevos debajo de los arbustos.
- Los primeros "silvopastoriles" que hacían dejaban 30 plantas/ha. Ahora se está dejando regenerar el bosque en los silvopastoriles más antiguos de la estancia.

Rodeos : los rodeos de vacas en parición se arman de 350 vientres. Los de vaquillas en servicio son de 500 cabezas. Todos los rodeos rotan en 2 potreros.

Incendios: la presencia de la pastura bajo el monte aumenta el riesgo de ingreso de fuego en el bosque. El diseño de cortafuegos es fundamental.

Algunos comentarios: La gran escala de este campo es la demostración de que es factible esta tecnología para pequeños, medianos y grandes productores.

Hay aspectos a mejorar como los potreros en los que rotan los rodeos, el área de reserva que no está protegida del pastoreo.

La cantidad de habitantes del campo, prueba la capacidad de los sistemas ganaderos de arraigar a la gente en el campo, a diferencia de los sistemas agrícolas.

Desafíos a futuro

El Manejo de Bosques con Ganadería Integrada presenta un nuevo enfoque respecto a las propuestas técnicas y procedimientos asociados a la producción ganadera-forestal sustentable dentro del bosque nativo, que concilia la producción con el manejo y conservación de los bosques en ecosistemas naturales. Esto representa un desafío ya que estamos en medio de la discusión sobre nuevos horizontes ecológicos productivos y las formas y consecuencias de nuestros modos de producción, presión y uso sobre los recursos naturales.

El MBGI es una tecnología de adopción voluntaria por los productores, que brinda una oportunidad de producción sustentable que intenta convertirse en una alternativa a los modelos de producción que implican el reemplazo del bosque por pasturas y que generan cambios de uso de suelo irremediables con pasivos ambientales costosos a la sociedad en general. Como toda propuesta, contempla una etapa de pruebas piloto, monitoreo y ajustes. Dentro del proceso de manejo adaptativo que se plantea y aprendizaje



H Povedano

posterior por parte de todos los actores asociados a esta iniciativa multi-institucional se busca reforzar los vínculos entre todos los actores intervinientes de las diferentes instituciones.

Hoy, con el MBGI, estamos situados en un piso medio de sustentabilidad, con aspectos buenos en varias practicas de trabajo e interés de los productores, pero con muchos aspectos a mejorar sobre las prácticas y expectativas de producción, para llegar realmente a un estándar significativo de sustentabilidad conceptual, abarcando todas sus dimensiones socio-eco-ambientales que no pongan en riesgo la viabilidad de los ecosistemas naturales ni productivos.

Para que este gran desafío sea superado, sale a la luz la necesidad de implementar un sistema de monitoreo eficaz que permita llevar adelante el manejo adaptativo sobre el cual se basa esta tecnología, que brindará información confiable y comparable del rumbo de variables significativas para el bosque y la producción, como la regeneración (de todas las especies arbóreas y no solo de las que no son palatables, heliófilas, o demasiado espinosas) y la estructura funcional del bosque (en muchos casos provistas por la fauna y clave para su viabilidad a largo plazo), no sólo para asegurar la permanencia de la biodiversidad sino también del potencial productivo del ecosistema.



H Povedano



H Povedano

Es necesario mantener los rendimientos ganaderos actuales con cargas ganaderas acordes, no solo a las pasturas exóticas, sino realmente a lo que el bosque puede soportar, con menores esfuerzos de desarbustado (lo cual ya se está probando y arrojando excelentes resultados) que permitan mayor conectividad del estrato más importante del bosque chaqueño y posibilidades de nuevas prácticas con menos efectos nocivos al bosque. Caso similar es la necesidad de un manejo doméstico de las gramíneas nativas para maximizar su producción y no depender de la introducción de forrajeras exóticas con los problemas asociados que éstas acarrearán (aumento de combustible para incendios, merma significativa de la diversidad de especies).

Y por último uno de los puntos más importantes como desafío, y que no solo atañe al MBGI, es el cambio necesario de la "industria" maderera en el parque chaqueño, la cual no solo debe ser incluida y formar parte de la producción de un sistema MBGI, sino que necesita un cambio de paradigma radical sobre las técnicas utilizadas hoy y que vienen de muchos años sin seguimiento de sus costos y consecuencias. Es una asignatura pendiente que requiere terminar con la informalidad de ese mercado que provee de postes, durmientes, carpintería rural y mueblería, además de leña y carbón, a todo el país, y que mantiene a todo un sector social en condiciones de bajos recursos y malas condiciones de trabajo, sin otorgar posibilidades de crecimiento alguno.



Yawar Motion Films

Buenas Prácticas para una Ganadería Sustentable

En el marco de la Ley de Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (Ley 26.331), hoy preocupa fuertemente en la región Chaqueña, la consolidación y manejo efectivo de las áreas prioritarias de conservación clasificadas como áreas rojas y también el fuerte avance de proyectos productivos no compatibles con un manejo responsable de los bosques en las áreas amarillas.

El Plan Nacional de Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI) es un plan político-técnico, que permite establecer acuerdos intersectoriales de articulación de herramientas técnico-financieras, con el fin de optimizar los recursos del estado y garantizar la distribución coherente y equitativa de los mismos. Dicho Plan Nacional de MBGI plantea una visión conjunta, entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, el Ministerio de Agroindustrias y los equivalentes provinciales, respecto del desarrollo productivo del país en materia ganadera y forestal, en concordancia con los objetivos de conservación y uso sustentable que establece la Ley de Bosques.

La conservación y el verdadero uso sustentable de los bosques es fundamental para poder asegurar ecosistemas boscosos saludables que permitan disminuir y hacer frente a los impactos del cambio climático, y a su vez para garantizar la provisión de los servicios ecosistémicos a largo plazo para las generaciones presentes y futuras.

www.vidasilvestre.org.ar/ganaderiasustentable

Apoyan