

GANADERÍA EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DEL DELTA DEL PARANÁ

Ing. Arturo Arano. 2006. E.E.A. INTA Delta del Paraná.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Manejo Silvopastoril](#)

INTRODUCCIÓN

El Delta del Paraná abarca una superficie de 1.750.000 hectáreas entre las provincias de Entre Ríos (84%) y la provincia de Buenos Aires (16%), y presenta características particulares en sus condiciones agroecológicas, sociales y productivas.

Es una llanura anegadiza formada por depósitos fluviales; lo cruzan numerosos ríos y arroyos que lo dividen en islas, con un borde elevado llamado comúnmente albardón y una parte central, deprimida y mucho más amplia, denominada bañado, estero o pajonal.

Los suelos tienen su origen en el material en suspensión que transportan las aguas del río, que sedimenta, al disminuir la velocidad, cuando se aproxima a la desembocadura del Río de la Plata. Se distinguen dos tipos principales de suelos, los aluvionales y los hidromórficos.

Desde principios de la última década del siglo XX la introducción de la ganadería dentro del sistema forestal insinúa un cambio rotundo en el escenario agropecuario de la región, pasando de una ganadería de prevención de incendios y de control de malezas, a una ganadería productiva.

En este contexto la ganadería vacuna aparece como una actividad atractiva y compatible de combinarse con la forestación, tanto en sistemas silvopastoriles como en campos a cielo abierto, generando retornos financieros más rápidos que la forestación.

La forestación del bajo Delta corresponde básicamente a Salicáceas, y ocupan una superficie de alrededor de 60.000 hectáreas, de las cuales un 80% corresponden a sauces y el 20% restante a álamos.

RADIOGRAFÍA DE LA PRODUCCIÓN DE CARNE

La ganadería de carne ocupa una superficie aproximadamente de 170.000 hectáreas en la misma región, con una existencia ganadera de aproximadamente 270.000 cabezas de ganado vacuno y niveles de producción de carne de 70 Kg/ha/año, resultando una alternativa compatible de integrarse a la forestación en sistemas silvopastoriles.

Las características ecológicas y geográficas peculiares que ofrece el Delta bonaerense y Predelta entrerriano constituyen un área de producción con ventajas comparativas diferenciales al resto de las áreas ganaderas del país, enfatizándose más aún ésta situación, debido al fuerte crecimiento agrícola producido en zonas mixtas y ganaderas de la pampa húmeda, constituyendo el Delta, una zona atractiva para captar hacienda provenientes de áreas que se transformaron en agrícolas.

Estas ventajas se refieren a los efectos benéficos que la topografía y los ríos ejercen como una barrera de contención al ingreso de enfermedades infectocontagiosas y parasitarias, definiendo un microclima propicio para el desarrollo de recursos forrajeros naturales de alta calidad, favoreciendo la longevidad de los vientres de cría y el estado de comercialización de la vaca de rechazo.

Asimismo pueden citarse como ventajas complementarias la proximidad a centros de concentración, comercialización y consumo que juntamente al conocimiento del origen de la hacienda confieren al producto final una calidad diferencial certificable que lo posiciona favorablemente en el ámbito nacional e internacional. Esta actividad es una importante alternativa para la región ya que ofrece una posibilidad de diversificación y de eficiencia en la utilización de los recursos naturales disponibles sin producir grandes transformaciones en los sistemas productivos.

GANADERÍA Y FORESTACIÓN: FÓRMULA SUMAR-SUMAR

La ganadería tiene cualidades propias que la hacen compatible con la forestación. Se destacan las siguientes:

- ♦ La ganadería mantiene el suelo libre de malezas, facilita el acceso a la forestación, y evita la aplicación de herbicidas. Actúa entonces como un medio de prevención de incendios, al disminuir el material combustible dentro de las plantaciones.
- ♦ Realiza un aporte significativo de materia orgánica al suelo a través de las deyecciones del ganado, mejorando la fertilidad de los suelos.
- ♦ Permite retornos económicos más rápidos que los de la forestación.
- ♦ Facilita el aprovechamiento de las hojas de álamo en las épocas de poda.

- ◆ Mejora el bienestar animal debido al efecto benefactor de la sombra y el reparo del viento, creando microclimas favorables para la convivencia de ganado y árboles.
- ◆ Diversifica la producción de la empresa, reduciendo los factores de riesgo biológicos y de mercado.

La producción ganadera en zona de islas depende en gran medida del grado de sistematización del terreno. La existencia de diques, atajarepunes, canales de desagüe, bombas, etc., determinan las posibilidades de comenzar una explotación ganadera rentable.

Analizados estos aspectos, la cría vacuna aparece como una actividad coherente para integrarse a la forestación de salicáceas bajo sistemas silvopastoriles, o a cielo abierto, dependiendo la alimentación del ganado, de la producción y calidad de los recursos forrajeros existentes. Estos recursos entre los que se destacan el *Lolium sp*, *Trifolium sp.*, *Stipa sp*, *Paspalum sp.*, *Bromus sp*, etc. crecen en forma espontánea y abundante, constituyendo la base de la alimentación del ganado, caracterizando y diferenciando al producto final de la zona respecto a otras regiones ganaderas del país.

Los principales factores que deberían considerarse para lograr una producción estable y de calidad de ese pastizal natural, están vinculados a la distancia de plantación de los árboles, lo cual influirá directamente en la producción de forraje, las posibilidades de efectuar algunas labores mecánicas de desmalezado (para favorecer el crecimiento de especies valiosas del pastizal) y el manejo del pastoreo, tanto en el sistema silvopastoril como a cielo abierto. Los descansos oportunos de los potreros, como la regulación de la carga animal de acuerdo a los requerimientos del rodeo, repercutirán directamente en el nivel de alimentación que recibirán los animales. Teniendo en cuenta éstos conceptos y aplicando estrictamente un plan sanitario que contemple la prevención de las principales enfermedades de un rodeo de cría, la elección de un biotipo de ganado de tamaño mediano, la plasticidad de crecimiento, y un manejo integral del rodeo que considere el estacionamiento de los servicios, época y período del mismo, edad y tamaño de entore de la vaquillona de reposición, etc., es posible lograr índices de producción de alrededor de 100 kg de carne/ha/año.

RIESGOS CON INVERNADA Y CICLO COMPLETO

Las posibilidades de incursionar con invernada y ciclos completos serían mucho más riesgosas debido a que la producción y calidad del pastizal natural otorgaría ritmos de engorde lentos, resultando un proceso ineficiente pues se obtendría un producto terminado en períodos de tiempo muy prolongados.

Es de destacar que tanto la cría como la invernada resultarían actividades con costos de producción muy bajos, dado que el recurso básico de alimentación lo constituye el pastizal natural, siendo la sanidad y la mano de obra los otros componentes importantes del costo total.

En cuanto a las características propias de los sistemas silvopastoriles se trata de la combinación de un componente leñoso con la ganadería vacuna que generan interacciones ecológicas, económicas y biológicas, constituyendo una alternativa de producción atractiva para la región de humedales del Delta.

En la región del bajo Delta la forestación con salicáceas constituye la principal actividad productiva, aunque por razones económicas y de sustentabilidad agroecológica, la ganadería vacuna aparece como una alternativa coherente y compatible con el ambiente de la región.

Estos sistemas se difunden a partir de la complementación de la forestación con salicáceas y la ganadería, disminuyendo riesgos económicos, incendios forestales y malezas, obteniendo carne y madera de calidad.

Entre las principales ventajas que otorga ésta combinación de actividades ganaderas y forestales figuran:

- ◆ La eficiencia en el uso de los recursos naturales.
- ◆ Su implementación en ambientes inapropiables para la agricultura y la ganadería convencional.
- ◆ Es una alternativa de diversificación productiva.
- ◆ El control de malezas y la prevención de incendios forestales.
- ◆ Una mayor agilidad en la rotación financiera.
- ◆ La posibilidad de obtención de madera y de carne de calidad mediante un manejo sustentable.
- ◆ Los efectos beneficiosos en el bienestar animal.
- ◆ Rehabilitación de áreas degradadas y/o marginales.

Además se destacan algunos aspectos que posicionan favorablemente a estos sistemas como una oportunidad productiva relevante para áreas de humedales. Entre ellos:

- ◆ La producción de madera de mayor calidad.
- ◆ El logro de terneros producidos en ambientes con recursos forrajeros naturales, a bajo costo y con calidad diferencial.
- ◆ Mercados que estimulan con el precio la producción de madera para aserrado y/o laminado.

Como desventajas de estos sistemas se pueden citar:

- ◆ El limitado conocimiento y la difusión del sistema silvopastoril.
- ◆ El manejo del agua en el campo.
- ◆ El lucro cesante durante el período que transcurre entre la plantación y el ingreso del ganado al sistema.

- ◆ Dificultades en la aplicación de agroquímicos.

Entre los posibles riesgos que pueden sufrir estos sistemas se puede señalar:

- ◆ Incendios forestales y/o de pastizales.
- ◆ Posibles daños del ganado a la forestación.
- ◆ Desconocimiento técnico de algunos de los componentes del sistema.
- ◆ Desarrollo de especies nativas sin valor forrajero y malezas ante manejos irracionales del sistema.
- ◆ Mercados que valoricen más el volumen de madera por hectárea (madera para pasta o triturada) que el volumen por planta (madera aserrada o debobinada).

La implementación de sistemas silvopastoriles exige la consideración de una serie de factores de índole forestal y ganadero entre los que se enfatizan los siguientes:

- ◆ Sistematización del terreno.
- ◆ Labores culturales pre y post plantación.
- ◆ Tratamientos silvícolas (podas y raleos).
- ◆ Apotrerramientos.
- ◆ Manejo del pastizal y del rodeo.
- ◆ Sanidad del rodeo.

La E.E.A Delta del Paraná desarrolla experiencias y difunde resultados de sistemas silvopastoriles, capitalizando la oportunidad de producir madera para aserrado y debobinado, y ganado vacuno, en ambientes naturales a bajo costo, con calidad diferencial que satisfagan los requerimientos del mercado.

Volver a: [Manejo Silvopastoril](#)