

# **CURSO INTRODUCCION A LAS CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES**

## **CARACTERIZACION REGIONAL SISTEMAS DE PRODUCCION GANADERO DE MAGDALENA**

### **Introducción:**

Es importante poder realizar una caracterización del entorno regional de las unidades productivas que visitaremos. Ello nos posibilita poder entender las interacciones que se mantienen con el contexto, buscando comprender que otros aspectos condicionan las actividades que se realizan.

### **1. CARACTERIZACION DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN CRIA Y ENGORDE**

El Partido de Magdalena se halla ubicado al NE de la Provincia de Buenos Aires, en 35 de latitud Sur a 57.32 de longitud Oeste.

Se encuentra cruzado por las rutas Provinciales 11, 36 y 20 y a una distancia de 49 Km. de la ciudad de La Plata (capital de la Provincia de Buenos Aires) y a 106 Km. de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Sus límites son: al norte La Plata y Berisso; al oeste Brandsen y Chascomús y al sur el municipio de Punta Indio<sup>1</sup>.

El Partido de Magdalena<sup>2</sup> cuenta con una superficie de 1.818,79 K m<sup>2</sup>. Siendo su cabecera de partido la localidad de Magdalena, y sus principales localidades son: Bartolomé Bavio, Payró, Ardití y Vieytes. La localidad de Bavio cuenta con 1.684 habitantes, Payró con 70 y Ardití con 30 habitantes. (CNA, 2002).

Magdalena se halla inmersa en la denominada "Pampa deprimida" que abarca una superficie considerable de la Provincia, de aproximadamente 9.000.000 de ha. La zona se caracteriza por su relieve sumamente llano.

La red hidrográfica no es abundante y la mayoría de los cursos de agua luego de un trecho desaparecen conformando numerosas lagunas permanentes y temporarias. Varios de estos cursos de agua se han canalizado para facilitar la salida del eventual exceso de agua proveniente de aguas arriba de la cuenca.

La vegetación del área es de tipo herbáceo caracterizándose por la falta casi total de vegetación arbórea natural, con excepción del monte de tala cercano a la costa.

Los suelos de la Cuenca se han desarrollado sobre dos tipos de materiales: uno de origen marino sobre el área costera, al este de la ruta N°2; y otro material originario, limo- loessoides, que ocupan el resto de la región y constituyen el material parenteral de los suelos de la mayor parte de la misma.

---

<sup>1</sup> (Magdalena por ley 11584 del 06 de diciembre de 1994 fue dividido geográficamente y administrativamente creándose el nuevo Partido de Punta Indio).

<sup>2</sup> El partido de Magdalena cuenta con una población total de 13.570 habitantes, siendo el 30 % rural (4.070 habitantes) y el 70 % población urbana (9.500 habitantes).

Las principales limitantes que presentan los suelos son: drenaje deficiente<sup>3</sup>, originado en la baja permeabilidad y napa alta; alcalinidad; la presencia de tosca en forma de plancha y a profundidad variable (50 -80 cm.) en el sector oeste de la cuenca; incremento de la salinidad en los suelos ubicados en el cordón costero (aunque sin llegar a ser típicos suelos salinos).

La aptitud global de los suelos se corresponde en general con un uso Ganadero, existiendo áreas mixtas con aptitud Ganadera- Agrícola, y en menor medida con aptitud Agrícola- Ganadera. La potencialidad del área es alta a pesar de las restricciones naturales que presenta.

Para caracterizar a los productores del Partido se puede asegurar que una elevada proporción no habitan ni en los campos propios, ni en el Partido de Magdalena, sino que lo hacen mayormente en la ciudad de La Plata y en Buenos Aires, designando a estos productores como "ausentistas". Por otra parte generalmente desempeñan otro tipo de actividades ya sea con o sin relación con las del sector agropecuario, por lo que tienen ingresos extraprediales (pluriactividad y/o pluriempleo).

En términos de productividad es factible duplicar la producción global de carne a través de un incremento en la eficiencia productiva del sistema ganadero con el empleo de adecuadas herramientas tecnológicas disponibles.

La cría es el primer eslabón de la producción ganadera. El rodeo de cría está formado por un conjunto de animales dedicados a la reproducción; estos animales son toros, vacas y vaquillonas, siendo el producto principal el ternero de destete y como productos secundarios, los animales de descarte. Algunos productores luego del destete, le proporcionan a los animales un tiempo de engorde a pastoreo; quedando de esta manera la cría transformada en una recría.

Otra de las características que podríamos mencionar es que mayoritariamente la actividad se desarrolla en campos naturales ó mejorados, donde el forraje expresa picos de crecimiento en el año, principalmente primavera / otoño, coincidiendo con los ciclos del proceso productivo de bajos y altos requerimientos del rodeo de cría.

Los establecimientos dedicados a la cría son por lo general, grandes extensiones de tierra con limitantes en sus suelos o climas para la agricultura. Son zonas bajas, anegadizas, arcillosas o con altos contenidos de sales o de reacción alcalina.

Dentro de la cría, existe un bajo uso de insumos, predominando en general las tecnologías de procesos. Entre ellas podemos nombrar al estacionamiento del servicio, pastoreos rotativos, manejo de las categorías animales, adecuación de la producción forrajera a las necesidades nutritivas, conservación de excedentes forrajeros, entre otras.

La cría se desarrolla con menores requerimientos (alimentación, sanidad, etc.) y el hecho que se lleva a cabo en grandes superficies hacen que sea considerada la más extensiva dentro de la ganadería bovina.

La invernada es un proceso productivo que consiste en el engorde de animales, cualquier categoría de animal está sujeta a ser engordada, siendo el producto final la producción de novillos, animal cuyo peso ronda entre los 400 y 480 kg

---

<sup>3</sup> El drenaje es el proceso que sigue el agua en el suelo. Si el drenaje es deficiente significa que se pueden producir encharcamientos

La invernada es demandante en cantidad y calidad de alimento para que el aumento de peso sea constante y llegar al peso de faena en el menor tiempo posible.

La mayoría de los establecimientos lleva a cabo el proceso de invernada a partir de las pasturas (engorde a pasto), sin embargo en la actualidad se vienen generando cerca de los grandes centros urbanos el engorde a corral ó feedlot. Su característica es el engorde a través de alimentos balanceados compuestos por granos y subproductos de la industria agroalimentaria. El capital invertido es grande, las superficies reducidas y las ganancias sujetas a un pequeño margen dado principalmente por la relación precios de los granos/ precio del novillo.

En general, la situación de los campos que comprenden la Cuenca del Salado el potencial del sistema como el potencial genético se encuentran por arriba de la producción real. En este caso, el aumento de la productividad puede alcanzarse con lo que ya se dispone, a través de un mejor manejo de los recursos existentes (hacienda, pasturas...), un ajustado control sanitario, la realización de reservas forrajeras, el ordenamiento del rodeo (servicio, destete, recría...) y el acomodamiento de algunas cosas más que dependen de cada una de las situaciones particulares de cada establecimiento.

En cuanto al destino de los terneros en los planteos de cría son: venta, retención o aún la opción de distintos tipos de asociación con invernadores o feedloteros<sup>4</sup>, está estrechamente asociada a aspectos de infraestructura, costo de recría y del impacto producido por el destete sobre la eficiencia global del rodeo.

En la actualidad, el ternero de destete precoz (140-180 Kg) tiene una fuerte demanda con destino a la producción en feedlot de terneros "bolita" (250-300 Kg).

La opción de retener los terneros en el campo depende de varios factores, siendo el costo de la crianza el principal elemento a tener en cuenta. Es sabido que en condiciones donde la oferta de forraje es exclusivamente lo aportado por el pastizal natural, los costos por ternero destetado son altos debido a la cantidad y calidad de la suplementación a suministrar.

La situación es diametralmente diferente cuando el ambiente donde se halla ubicado el establecimiento permite la implantación de pasturas. En el invierno las condiciones de sobrepastoreo y deficiencia nutricional se dan por la sola disminución de la producción forrajera.

Instituciones: En relación a las instituciones el INTA viene desarrollando en la zona de la Cuenca del Salado trabajo con los productores que se nuclean en distintos grupos, conocidos como Cambio Rural.

---

<sup>4</sup> El engorde a corral ó feedlot: Su característica es el engorde a través de alimentos balanceados compuestos por granos y subproductos de la industria agroalimentaria ( pellet de girasol, malta, afrechillo de trigo, etc)

El Centro de Educación Agrícola N° 16 “Bmé Bavio” (CEA)<sup>5</sup> es un actor con un marcado protagonismo, creado en el año 1991 viene desarrollando un conjunto de actividades relacionadas con la capacitación, difusión de información relacionada con la actividad rural , articulación con diferentes instituciones públicas o privadas de orden local, provincial y/o nacional, entre otros.

## **2. CARACTERIZACION DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN TAMBO EN LA CUENCA DEL ABASTO**

Entre las cuencas lecheras que se ubican en la provincia de Bs. As se destaca la de Abasto Sur, que abarca el 21,6% de los tambos y produce el 17,9% del total provincial. A ella pertenece el partido de Magdalena, una de las zonas con tambos a visitar.

Las características generales del partido de Magdalena se pueden visualizar en la caracterización del subsistema cría y engorde.

En la década del ´90 el crecimiento de la producción lechera estuvo dado por diversos factores tales como:

- El sistema pastoril suplementado reemplazó mayoritariamente al tradicional sistema pastoril.

La base del sistema pastoril esta dado por pasturas implantadas y en menor medida campo natural. Asimismo en la región los verdeos de invierno y verano son parte de la base pastoril mencionada (avena en invierno y sorgo forrajero en verano, como los más destacados).

Entre los suplementos más importantes utilizados se puede mencionar: alimento balanceado, silo de maíz, malta, fardos, rollos, entre otros.

- Se realizó una importante introducción de material genético importado del tipo Holstein como medio de mejoramiento para el Holando Argentino lográndose aumentar la relación entre la ingesta y la producción de leche.
- Se concretaron cambios en el manejo del rodeo a partir de mejoras en los tratamientos sanitarios y en la composición de la dieta animal; que transformó el proceso productivo, y que incluyó la utilización de alimentos de diversos tipos y orígenes como las semillas de algodón y los silajes embolsados, además de las ofertas forrajeras tradicionales como pasturas, verdeos y henos.
- Comenzaron a instalarse tecnologías denominadas “soft” como la capacitación en la gestión empresarial, la utilización de programas computados en las áreas de nutrición, ordeño y planeamiento; y la inclusión de información permanente en el proceso de toma de decisiones.
- Se realizó una fuerte inversión en infraestructura con la incorporación de maquinarias para la etapa de producción y manejo de las reservas forrajeras; definitiva mecanización del ordeño con renovación e instalación de salas de ordeño y una alta incorporación de equipos

---

<sup>5</sup> Subdirección de Educación Agropecuaria de la Dirección Provincial de Educación Polimodal y Trayectos Técnicos Profesionales. El CEA actúa como espacio emergente de entrenamiento en los oficios “olvidados”, como la esquila, el manejo del ovino, taller de soguería, etc.

enfriadores en el tratamiento postordeño que, sin dudas, ha permitido mejorar la calidad de la leche entregada a la usina. Esta característica fijó la inaccesibilidad al mercado por parte de aquellos productores que no tuvieron acceso al ordeño mecánico.

El nuevo contexto económico ha afectado a la producción, debido al incremento en los insumos, que en muchos casos están relacionados directamente con el valor del dólar, y a la falta de ajuste en el precio y en los plazos de pago de la leche. Las consecuencias se manifiestan en que algunos productores no hayan podido mantenerse en el negocio e incluso muchos han debido abandonar totalmente la producción.

Según Albadalejo<sup>6</sup> (2008), haciendo referencia a la industria láctea en relación a los pueblos del partido de Magdalena señala que la industria nacional se retiró<sup>7</sup> y la industria local, aunque mantiene planta en Bavio, comenzó a abastecerse en otras regiones. A tal punto que hoy en día solo compra el 30 % de la materia prima que necesita en la zona.

En cuanto a las Instituciones, se remarca lo mismo que se señaló para los sistemas de cría y engorde.

---

<sup>6</sup> Albadalejo, Christophe et al. NUEVAS RELACIONES CAMPO-PUEBLO IMPULSADAS EN REGIÓN BONAERENSE POR LOS PROCESOS DE DESARROLLO LOCAL: EL CASO DE LOS PUEBLOS DEL PARTIDO DE MAGDALENA. IV Congreso Internacional de la Red SIAL: ALFATER2008. Mar del Plata, 27 al 31 de octubre de 2008.

<sup>7</sup> Esta situación se dio en los años '90, en el contexto abordado en la Unidad temática Evolución Histórica