

36 600

# ANALISIS DE LA ACTIVIDAD GANADERA DE LA PROVINCIA DE FORMOSA.

## INFORME DE AVANCE.

Ing. Alberto Wainer

O/H. 10241  
W 11  
I

2 de Noviembre de 1992

## Introducción:

El objetivo de esta primera etapa del trabajo fue la realización de un diagnóstico de la situación de la ganadería de la Provincia, a través de las visitas a productores en las diferentes zonas ganaderas de la misma, visita a estaciones experimentales y agencias de extensión del INTA y técnicos del Ministerio de Asuntos Agrarios y recursos Naturales de Formosa, quienes nos acompañaron en las giras y visitas realizadas.

## Clima:

Desde el punto de vista climático, se pueden distinguir tres zonas, que tienen un régimen de precipitación pluvial diferente disminuyendo las lluvias de Este a Oeste. En la zona Este, estas son de 1200 mm. anuales, en el centro están entre 800 y 900 mm. y en el Oeste, entre 550 a 800 mm. Así como las lluvias disminuyen hacia el Occidente del territorio provincial, la evapotranspiración aumenta en esa dirección, siendo en el mes de Enero de 200 mm. en el Oeste y de 175 mm. en el este. Estos valores de evapotranspiración, llevan a fuertes déficit hídricos en general en todo el territorio provincial en el periodo estival.

## SUELOS

### Zona Este y Centro Este:

Zona caracterizada por un régimen de lluvia de 1200 mm., con una altitud sobre el nivel del mar de aproximadamente de entre 35 a 100 mts. los suelos de esta zona se agrupan en tres sub-áreas:

a) Depresión oriental, es una planicie de origen lacustre y aluvial con un relieve sub normal a cóncavo, que cubre 2119600 Has. A través de esta área escurren todas las aguas del territorio provincial para verter en el río Paraguay, es la región de la Provincia donde ocurren la mayoría de las inundaciones, esta región, comprende, el centro este del departamento de Patiño, el sector norte de Pirané, sur de los departamentos de Pilagás y Pilcomayos y prácticamente la totalidad de los departamentos de Formosa y Laishí.

b) Planicies aluviales de los ríos Pilcomayo y Bermejo.

La planicie aluvial del río Pilcomayo, corresponde al norte, centro y sur-este del departamento Ramón Lista, nor-oeste, centro-norte del departamento Bermejo, ocupa una superficie de 602800 Has.

La planicie aluvial del río Bermejo, corresponde al extremo sur de los departamentos de Mátacos y Bermejo, cubre una superficie de 193000 Has.

Los bosques y arbustales inundables, ocupan los relieves cóncavos, los algarrobales e itines, se ubican en las medias lomas de los albardones de los ríos Pilcomayo y Bermejo.

c) Antiguo Delta del río Bermejo.

Llanura de origen aluvial, presenta una alternancia de albardones, interfluvios anegables, planicies disecadas y paleovalles con cauces divagantes. Cubre una superficie de 1748300 Has. Ocupa el sud-este del departamento de Bermejo, centro-sur y sur de Patiño, Pirané y oeste del departamento de Formosa. En los albardones, se desarrollaron selvas en galería y bosques altos, en los bajos, se presentan pajonales, palmares y arbustales.

#### VEGETACION:

En el paisaje, se alternan bosques de quebracho colorado (*Schinopsis balansae*), palmares de *Copernicia alba*, guayacán (*Caesalpinia paraguariensis*), urunday (*Astronium balansae*), quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho blanco* y *A. tritermatum*), lapacho (*Tabebuia ipe*), guayaibí (*Patagonula americana*), algarrobos (*Prosopis alba* y *nigra*) etc. El palmar ocupa un área importante sobre todo en las zonas más deprimidas, generalmente algo salinas y ha estado avanzando por sobre las otras especies arbóreas producto de su resistencia al fuego y a las inundaciones, sumado a la explotación de otras especies más valiosas que le fueron dejando espacio.

El estrato herbáceo, compuesto principalmente por:

*Brachyarias*, *Bothriocloas*, *Cloris*, *Cynodon*, *Diplachne*, *Digitaria*, *Echinocloa*, *Elionorus*, *Panicum*, *Paspalum*, *Setarias*, *Sporobolus*, *Stypas*, *Cyperus* etc.

En esta zona la falta de relieves importantes y las intensas precipitaciones favorecen la formación de numerosas lagunas de escasa profundidad, cubiertas por plantas palustres y acuáticas donde suelen crecer especies como *Azollia feliculoides* (helechito de agua), *Marcilia concinna*, *Typha latifolia*, (totorá), *Hechinocloa helodes*, *Oryza latifolia*, *Cyperus* sp. etc.

#### NIVELES TECNOLÓGICOS:

En toda la zona Centro-Este de la provincia se identificaron los siguientes niveles de incorporación de tecnología que las resumimos de la siguiente manera:

##### Nivel tecnológico alto:

Se ubican aquellos establecimientos que han incorporado una serie de prácticas de manejo que los diferencian del grueso de los productores de la provincia.

Este nivel se caracteriza por: servicio estacionado iniciándose Destete entre fin de Enero y el 30 de Marzo con pesos de entre 160 y 180 Kg.

Reposición de vientres de 15 al 20%.

Trabajan en general con planteos genéticos definidos que apuntan a los cruzamientos con Brahman o Nelore, para lograr las variedades de Brangus y/o Bradfor 3/8, 1/2 o 5/8.

Hacen control de venéreas en vientres y toros.

Hacen usos de los antiparasitarios.

Realizan manejo y mejoramiento del campo natural.  
Realizan incorporación de pasturas.

Estos establecimientos están concentrados en general en la zona que va entre la ciudad de Formosa y Clorinda, se encuentran también casos en la zona de el Colorado y Belgrano. Se caracterizan por ser establecimientos de dimensiones importantes y pertenecientes a empresas que integran la actividad cría con engorde en las zonas invernadoras del país.

#### Nivel Tecnológico medio:

En este nivel se ubican en general productores medianos siendo la diferencia fundamental con los del nivel descripto anteriormente, la no incorporación de pasturas cultivadas. Los índices de producción son algo inferiores a los del nivel mas alto, ya que el hecho de trabajar con 100% del campo natural, lleva a que tengan una carga animal menor que los productores del nivel alto.

#### Nivel tecnológico bajo:

Servicio continuo.

Predominio de vacunos con un alto porcentaje de sangre Cebu en cruza con animales de tipo "criollos", sin un planteo genético definido.

Practicamente no se realizan planes sanitarios, salvo Aftosa.

Los campos están muy poco divididos y se realiza pastoreo continuo, en general se observa un deterioro del pastizal natural.

#### Zona central:

En esta zona la característica a nivel de vegetación es la aparición del "Vinal" (*Prosopis ruscifolia*), como integrante fundamental del estrato arboreo, habiendo también una serie de especies leñosas de diferente valor entre las que se destacan en Itín (*Prosopis kuntzei*), algarrobos, quebrachos etc.

El Vinal en importantes zonas tiene una cobertura casi total impidiendo el desarrollo del tapiz herbáceo y haciendo que la carga animal bajo esas características, sea sumamente baja, llegando a 5 a 10 Ha. por unidad ganadera.

Dentro de esta área se encuentran productores que han adoptado el nivel tecnológico medio con muy buenos resultados productivos.

#### OBSERVACIONES PRELIMINARES:

Siendo el pastizal natural, el principal recurso forrajero de la región, las características nutritivas de este, marcan claramente las ventajas y limitaciones de la producción ganadera de la zona.

En general el predominio de las gramíneas es muy marcado, esta familia vegetal, esta compuesta por pastos ricos en todos los elementos nutritivos cuando son jóvenes: su digestibilidad disminuye rápidamente al avanzar su ciclo evolutivo. Se produce un aumento significativo de los hidratos de carbono en detrimento de las proteínas.

La falta de una presencia significativa en cuanto a volumen de leguminosas en el pastizal natural esta asociada a una suma de factores entre los que citamos, clima, suelo y selección por parte de los animales. Esta falta de balance en la dieta ofrecida por el pastizal entre proteínas e hidratos de carbono es una de las limitaciones mas importantes que se le presentan al proceso productivo.

Importantes superficies de la zona litoral, presentan encharcamientos semipermanentes en los campos, lo que permite el desarrollo de una vegetación adaptada a esas condiciones y de muy buen valor nutritivo, al producirse la retirada estacional de las aguas, el pastizal de estos campos, pierde totalmente su calidad así como su receptividad.

La curva de productividad del pastizal natural nos marca claramente las limitaciones al proceso productivo.

Una exagerada producción de forraje en el parte final de la primavera y en el verano, seguida de una moderada producción de pasto en el otoño y un desarrollo invernal casi inexistente, llevan a que las ganancias de peso producidas en un corto periodo del año, donde la relación de proteínas e hidratos de carbono son adecuadas, se pierden en el invierno, ya que el vacuno consume sus reservas (grasa), deteriorandose seriamente el proceso productivo.

Una de las situaciones que se hallan generalizadas en general en todos los niveles de producción observados es la falta de alambrados, observandose esta situación mas marcadamente en los niveles tecnológicos medios y bajos. Este punto lleva a un pastoreo inadecuado de los recursos ya que el pastoreo continuo por falta de divisiones, lleva a una selección por parte de los vacunos de las especies mas palatables, llevando a la desaparición de parte de ellas con la consiguiente invasión de malezas.

Se infiere por los datos recogidos que existe una marcada deficiencia de micronutrientes.

En algunos casos, las deficiencias minerales, producen alteraciones orgánicas con manifestaciones sintomaticas muy evidentes que facilitan el diagnostico clinico, pero la mayor perdida económica, se produce por las deficiencias sub-clinicas que provocan un retardo en el crecimiento, menor desarrollo, etc. No se encontraron casos donde los productores de los diferentes niveles tecnológicos, hayan realizado un perfil metabólico que permita individualizar carencias minerales.

Como se menciona al definir los niveles tecnológicos, en el superior y medio, el control sanitario presenta características aceptables. En el nivel inferior, la falta de control es casi total, de cualquier forma, no da la sensación salvo casos aislados, que el control de endoparasitos, se realice de acuerdo a las necesidades, sobre todo en climas como los de la provincia de Formosa, donde las condiciones favorecen el desarrollo de diversos generos de parasitos que se alojan en aparato digestivo, pulmonar, sangre etc.

La provincia con una actividad netamente "silvo-pastoril", con una actividad agrícola en retroceso, fue recorrida con el objeto de diagnosticar en forma preliminar el estado de la explotación pecuaria de la misma. Se realizarán posteriores viajes para completar este diagnóstico y poder realizar en un posterior informe las recomendaciones técnico-económicas que se consideren necesarias.