

LOS PASTIZALES DEL PARQUE CHAQUEÑO; MANEJO Y PRODUCTIVIDAD

Ing. Agr. Alfredo D'Agostini*. 1997. Conferencia. 3ª Jornada Regional de Manejo de Pastizales Naturales. AER INTA San Cristóbal, Sta. Fe.

*EEA INTA Colonia Benítez, Chaco.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas naturales](#)

INTRODUCCIÓN

En primer lugar quiero agradecer a la Comisión Organizadora por haber invitado al equipo de Pastizales de la EEA INTA Colonia Benítez (Chaco) a participar de estas Jornadas a través de su Director Ing. Agr. Fernando Gándara, quien tenía que ofrecer esta charla, pero por compromisos ineludibles de trabajo no puede participar de la misma. Por esta razón y a fin de aportar la mayor información sobre la Región Chaqueña, están presentes también la Ing. Agr. Ma-Cristina Goldfarb de la EEA INTA Sombrerito (Corrientes) y el Ing. Agr. Carlos A. Roig de la EEA INTA El Colorado (Formosa), actualmente en la EEA Colonia Benítez.

Cuando el Ing. Gándara me solicitó reemplazarlo para esta charla, acepté con mucho gusto, y al momento vino a mi mente el día en que una parte del equipo de técnicos de Colonia Benítez asistimos hace pocos años a las Primeras Jornadas de Manejo de Pastizales que ustedes organizaban; lo hacíamos con el objeto de tener una idea de la situación actual regional sobre el tema, siendo que para entonces nos estábamos organizando como equipo de Producción Animal, de manera que nuestras actividades prácticamente comenzaron junto con las de ustedes. Por eso, hoy siento una gran satisfacción y un gusto muy grande estar aquí, ya que hasta hace poco tiempo estaba del otro lado formando parte de la audiencia, y hoy me encuentro de éste otro como expositor para comentarles lo poco que tenemos realizado; pero considero que lo más importante es que ya está iniciado, y se encuentra en plena actividad.

Voy a comenzar la exposición caracterizando esta gran Región, para lo cual tomaré como referencia a las Provincias de Chaco y Formosa, por estar simplemente en el centro de la Región del Parque Chaqueño.

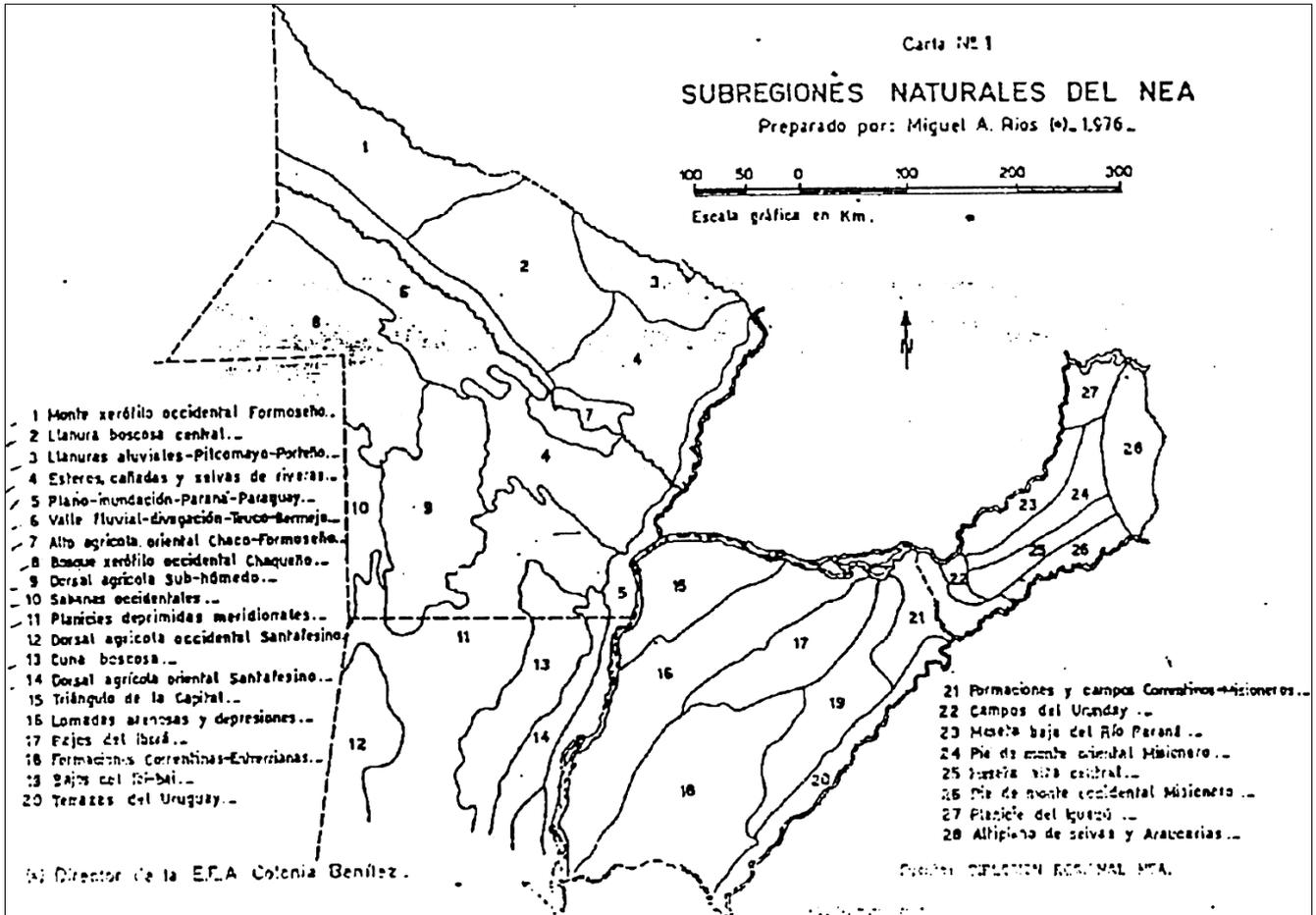
¿ CÓMO SE PUEDE DEFINIR O DECIR QUÉ ES EL PARQUE CHAQUEÑO ?

Es una gran unidad de vegetación que se caracteriza por tener dos (2) componentes principales: a) La vegetación herbácea, que es el pastizal y b) La vegetación leñosa, que es el monte.

El monte se encuentra representado por el bosque, que a su vez puede ser bosque alto, bosque bajo, arbustales, algarrobales o palmerales, formando isletas; también forma parte el árbol aislado, siendo sus principales representantes el quebracho colorado, el quebracho blanco, el urunday, el lapacho, entre otros.

En la Lámina N° 1 se pueden observar las Subregiones Ecológicas del NEA, de la que forma parte una gran porción el Parque Chaqueño. En la zona central la Subregión N° 9, llamada Dorsal Agrícola, es un domo formado hace muchísimos años, en la era geológica del Infracuaternario. Por esa época se ha producido una serie de movimientos tectónicos y ha dado origen a estas distintas formaciones que tienen límites orientados más o menos N-S y O-E, todos ellos siguiendo un paralelismo con los grandes ríos.

Pilcomayo-Bermejo y Paraguay-Paraná, algo así como una gran cuadrícula. Estos límites están sustentados por estudios geológicos, geomorfológicos, de clima, suelo, vegetación, y esto lo quiero acentuar porque veo muchos jóvenes y desearía que recordasen que en las Experimentales de la Regional Chaco-Formosa del INTA existen antecedentes del Parque Chaqueño, como para iniciar los estudios básicos de los campos naturales de la Región.

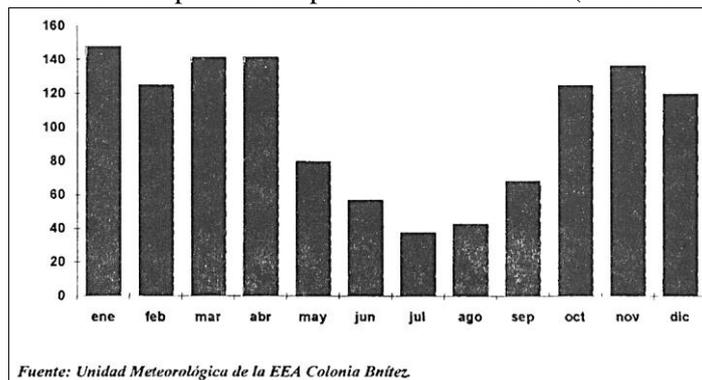


Cuando se forma la Dorsal o Domo Agrícola en el centro de esta Región se producen, al mismo tiempo y a su alrededor, fosas o zonas cóncavas donde parte del agua de las precipitaciones se escurre de los altos a los bajos, con dirección una parte hacia el Sur y otra hacia el Este, formando otras dos Subregiones Ecológicas importantes (Nº 4 y Nº 11 en la Lámina Nº 1). La del Sur, llamada "Planicies Deprimidas Meridionales" o de los "Bajos Submeridionales", que comienza en el Chaco y avanza hacia el sector norte santafesino. Por arriba de esa Subregión se encuentra la Nº 4, denominada de "Esteros, Cañadas y Selvas de Riveras", donde está ubicada la EEA Colonia Benítez. Todo el sector E del Chaco corresponde a campos bajos cubiertos con agua gran parte del año, y donde la ganadería representa la principal actividad.

Antes de pasar a otra lámina voy a comentarles algunas características del clima, en primer lugar de las temperaturas. Éstas aumentan de S a N, de 19°- 20 - 21 - 22°C promedios anuales. Otro elemento muy importante es la lluvia. La distribución no es homogénea, sino que va disminuyendo de 1350 mm en el Este hasta 600 mm en el extremo Oeste.

En el Gráfico Nº 1 se observan los promedios mensuales para una serie de 69 años para la Estación Meteorológica de Colonia Benítez, donde las precipitaciones se inician en la primavera, aumentan en el verano y comienzan disminuir en el otoño, hasta llegar a su mínima expresión en el invierno. Señores, yo les pediría que fijen un poquito en sus mentes esta figura de la distribución anual de las lluvias, para que la comparen luego con la curva de crecimiento de los pastos, y verán la existencia de una estrecha relación.

Gráfico Nº 1 : Precipitaciones: promedios mensuales (serie de 69 años)



Se imaginarán que con esa variabilidad de precipitaciones también existe variabilidad en la distribución de los recursos naturales, fundamentalmente vegetación y suelos. Así tenemos que las grandes masas forestales se encuentran en el sector O, disminuyendo hacia el sector E, donde la vegetación es más abierta con predominio de pastizales. Los suelos en general son de buena capacidad productiva, concentrándose en la zona central los de mejor aptitud agrícola. Si se considera el origen de los mismos, una gran parte provienen de la Cuenca Andina que por redepósitos se fueron acumulando hacia el E, siguiendo una inclinación natural de O a E; las texturas más gruesas se depositaron en el O, las texturas medias en el Centro y las finas, compuestas por limos y arcillas lacustres en el E, lo que caracteriza a suelos inundables que definen el tipo de vegetación "pajonales" y que a su vez definen la principal actividad del E, que es la ganadería.

¿CÓMO ESTÁ DISTRIBUIDA Y CUÁNTO OCUPA ESTA ACTIVIDAD?

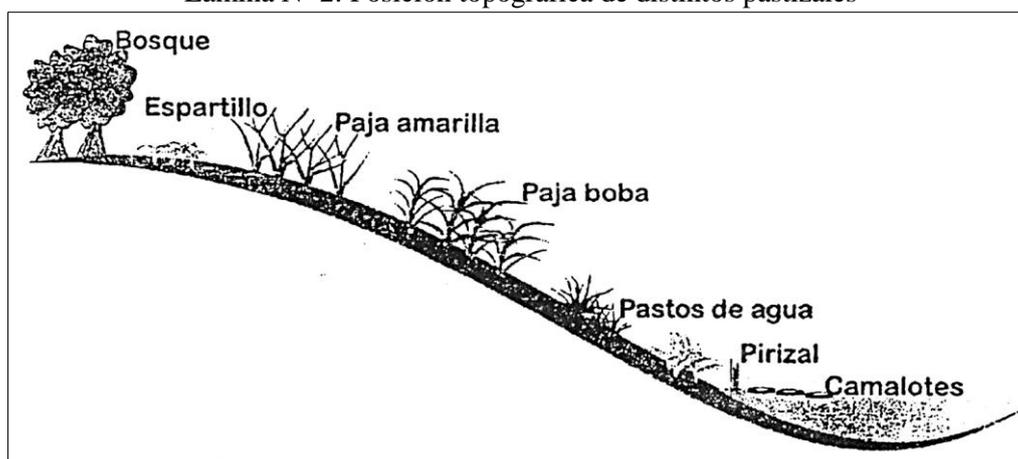
Actividad Ganadera Chaco- Formosa: 17.000.000 ha.
 Agricultura 6 %
 Pastura Cultivada 2 %
 Uso Ganadero (*Campo Natural*)
 Campos abiertos 50 %
 Montes 40 %

De los 17 millones de hectáreas que aproximadamente tienen las provincias de Chaco y Formosa, escasamente el 10 % ocupa la actividad agrícola y pasturas cultivadas. Significa que hay un 90 % que son campos naturales (que es la base de la alimentación vacuna) y que de ese 90 % de la superficie, el 50 % corresponde a campos abiertos y el 40 % restante al monte o bosque. Se confirma entonces lo que decía al iniciar la conferencia, la presencia alternada de dos tipos de vegetación: el pastizal y el bosque.

Por el hecho de pertenecer a una llanura con cierta inclinación hacia el E, con un Domo Agrícola en el Centro de la Provincia, la geomorfología moderna imprimió sobre la superficie una red hidrográfica sumamente importante para la zona del E. Si imaginariamente se realiza un viaje siguiendo la Ruta N° 11 desde aquí hacia el N, al ingresar al Chaco y continuando hacia Formosa se va a observar una serie de altos y bajos, montes y cañadas. Montes en sus distintas formas, cañadas también con distintos tipos de pajonales como "paja amarilla" (*Sorghastrum agrostoides*), "paja boba o intermedia" (*Paspalum intermedium*) y la "cortadera" (*Panicum prionitis*), de manera que el paisaje se hace bastante monótono. Cada pastizal o unidad de vegetación ocupa una posición topográfica definida.

¿CÓMO ES ESA DIFERENCIACIÓN TOPOGRÁFICA DE LA VEGETACIÓN?

Lámina N° 2: Posición topográfica de distintos pastizales



En la parte alta del terreno se observa el bosque, ocupando casi siempre los albardones de los ríos; también en la parte alta y en el borde del bosque se ubican los espartillares de *Elionurus muticus*, formando un mismo ambiente con la consociación de pasto horqueta (*Paspalum notatum*) y "pega pega" (*Desmodium canun*); le sigue luego en la secuencia hacia la media loma la "paja amarilla", la "paja boba o intermedia", un poco más abajo los gramillares de *Cynodon dactylon* y próximos al espejo de agua el complejo *Luziola leiocarpa* - *Leersia hexandra*, y en la parte más profunda las plantas acuáticas flotantes y los pirizales, totorales, etc., éstos últimos de aprovechamiento prácticamente nulo.

Voy a hacer la siguiente aclaración: la secuencia que se observa en esta lámina no es una secuencia estricta según el orden. Cuando el desnivel es pequeño, un pajonal que está formado por una estructura de planta alta de 1 a 1,50 m, puede estar poblado a su alrededor (entre matas) por pastos cortos (pastitos de cañadas), como son

Luziola y *Leersia*. En la zona de ustedes, aquí donde existen los bajos tendidos, es más difícil poder definir esa toposecuencia de la vegetación, pero la misma existe y está presente.

Esta distribución topográfica de especies se puede hacer a nivel de macro-región como lo estoy haciendo, y se puede hacer también a nivel de micro-ambiente como puede ser un potrero. Muchas veces les habrá ocurrido, por ejemplo, escuchar a un productor que aparece con un pastito, preguntando "esto lo saqué de un lugar alto, o de un bajo ... " y cuando se verifica en el campo el "bajo" o el "alto" al que se refería, resulta en variaciones de pocos metros. Y esto es así; toda especie tiene un "hábitat", un lugar de preferencia, de adaptación. Por eso mucho se habla de "plantas indicadoras de suelos" y eso es válido para todas nuestras llanuras; a un tipo de vegetación le corresponde un tipo de suelo, y esa propiedad es muy importante de tener en cuenta.

Considero oportuno aclarar que no voy a referirme respecto del manejo de los pastizales, siendo que otros disertantes ya lo hicieron y sería algo repetitivo; además las técnicas de manejo son similares. Sí voy a explayarme sobre la evaluación agronómica de los pastizales, inclusive con animales.

Me voy a referir ahora a la evaluación agronómica de los pastizales: Uno de los ambientes que mayor superficie ocupa en la Región es la "paja amarilla", le sigue la "paja boba".

¿CUÁNTO ES EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MS) DE ESTOS PASTIZALES?

Cuadro N° 2: Rendimiento anual en Kg de MS/ha/año.

	Paja Amarilla	Paja Intermedia	Paja Amarilla + Paja Intermedia
Acumulado Anual	6948	7990	8959
Corte cada 84 días	7849	8799	7446
Corte cada 56 días	7941	7354	7133
Corte cada 28 días	7759	6449	4505
Promedio	7624	7648	7011

Para estudiar la producción de estos pastizales se hicieron clausuras en el campo de 40 x 40 m aproximadamente, y se marcaron trece (13) parcelas por bloques y cinco (5) repeticiones. El número de 13 parcelas se fijó para poder efectuar los cortes cada 28 días y así completar los 364 días del año. Cada año se cambió de lugar la clausura, a fin de evitar los efectos residuales de los cortes anteriores. Los cuatro (4) tratamientos fueron los siguientes:

T1- Es el acumulado anual; se cortaron las parcelas 1 a 13 sucesivamente y por única vez cada 28 días, desde el corte de emparejamiento (día 0) hasta el día 364 (parcela 13).

T2: Los cortes se realizaron cada 84 días.

T3: Los cortes se realizaron cada 56 días.

T4: Los cortes se realizaron cada 28 días (corte de rebrotes).

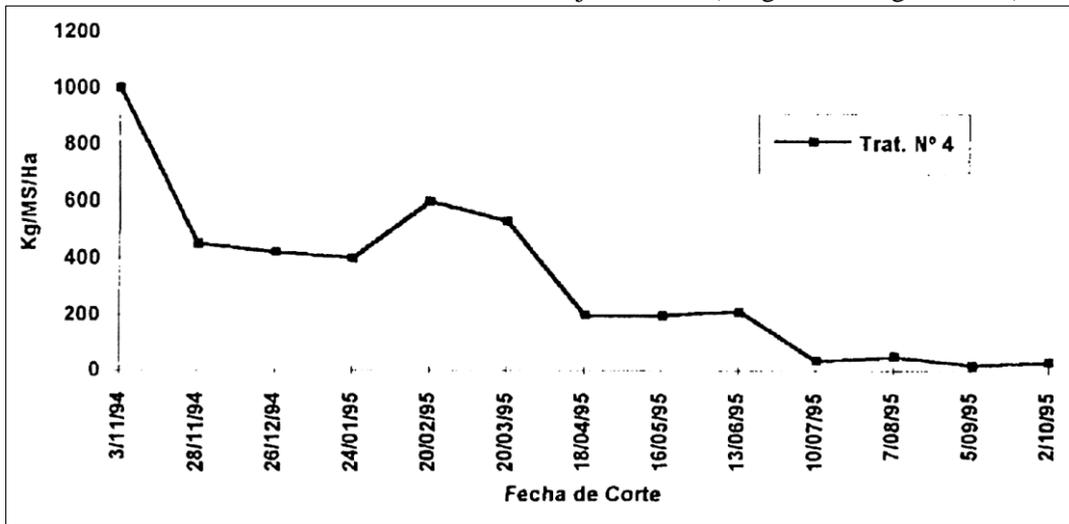
En el mismo cuadro se expresan los rendimientos en Kg de MS/ha/año de tres (3) sitios, promedio de tres (3) años y cuatro (4) tratamientos. Los promedios de cada sitio son más o menos similares, y superan los 7.000 Kg de MS/ha/año. En el cuadro N02 se expresan los rendimientos diarios de los tres sitios estudiados. Estos ambientes están parte del año con un pelo de agua que, cuando se suman los grados de temperatura, realmente son fábricas de producir follajes.

Cuadro N° 2: Rendimiento anual y diario expresado en tonelada de MS/ha (a) y en Kg MS/ha/día (b), respectivamente.

	Sitio		1		2		3	
	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)
TI Acumulado	6,5	18,0	9,6	26,4	8,8	24,2		
T2 c/84 días	9,0	24,7	9,5	26,1	7,9	21,9		
T3 c/56 días	9,3	25,8	8,2	22,6	5,8	16,1		
T4 c/28 días	8,2	22,5	7,2	19,8	4,8	13,4		

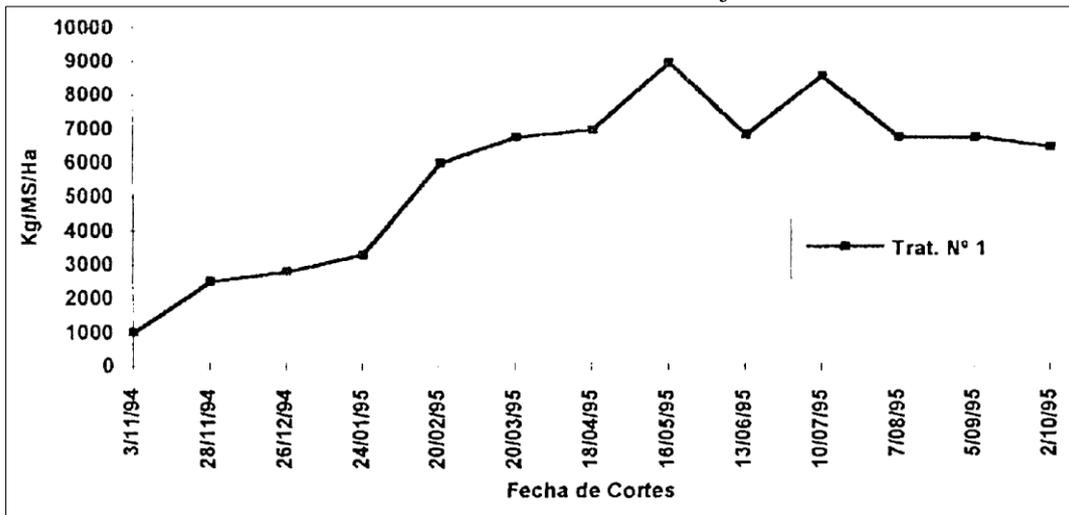
En el gráfico N° 2, que corresponde al Tratamiento 4 donde los cortes se efectuaron cada 28 días, se observa que al aumentar la frecuencia de los cortes los rendimientos disminuyen.

Gráfico N° 2: Rendimiento cada 28 días. Paja amarilla (*Sorghastrum agrostoides*)



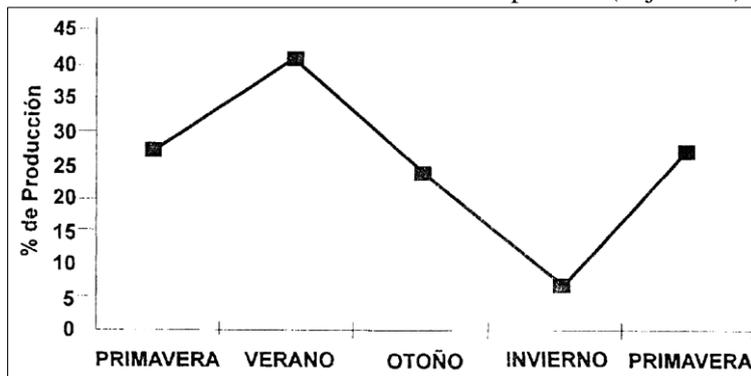
Al observar el rendimiento acumulado del Tratamiento 1 (gráfico N° 3), se puede apreciar que el pasto crece hasta el mes de mayo, donde se produce el máximo valor. Por otro lado, esto es importante de tener en cuenta para manejar potreros diferidos en febrero, por ejemplo, para ser usados en el invierno.

Gráfico N° 3: Rendimiento acumulado Paja amarilla.



Cuando se analiza la producción estacional y composición botánica de estos pajonales de "boba" y "amarilla", que son muy similares, se obtienen los siguientes valores (Gráfico N° 4): En el verano producen 42 %, en la primavera 28 %, en otoño 23 % y en invierno sólo 7 %. En cuanto a la composición botánica en peso y por familias, las Gramíneas aportan un 45 %, las Ciperáceas el 23 %, las Leguminosas el 21 % y otras familias un 21 %. Entre otras familias se encuentran-. Compuestas, Solanáceas, Acantáceas y Polygonáceas.

Gráfico N° 4: Crecimiento estacional del pastizal.(Paja boba)



Con los valores de la producción estacional se confeccionó el gráfico que se observa en la misma lámina; creo que ya pueden imaginarse que se relaciona con la distribución anual de la temperatura y, fundamentalmente, con el de las lluvias. Entonces, es evidente que los pastos crecen a partir de la primavera, alcanzan su máxima expresión en el verano, y disminuyen su producción en el otoño hasta ser casi nula en el invierno. Además, el crecimiento es rápido y a medida que van envejeciendo, pierden su valor nutritivo.

A continuación se expresan los aportes forrajeros por especies, de pastizales del E de Chaco y Formosa. También se puede apreciar que no son más de 10 - 15 especies las componentes de estos ambientes. En el listado aparece una especie del género *Aeschynomene*, que por ser una Leguminosa es importante tenerla en cuenta; esta especie aparece en manchones o plantas aisladas, es común de los bajos inundables de una gran parte de la Región, y muy palatable para el ganado vacuno.

Aportes forrajeros por especies, en un pajonal de Paja *boba en* el este de la Pcia. del Chaco.

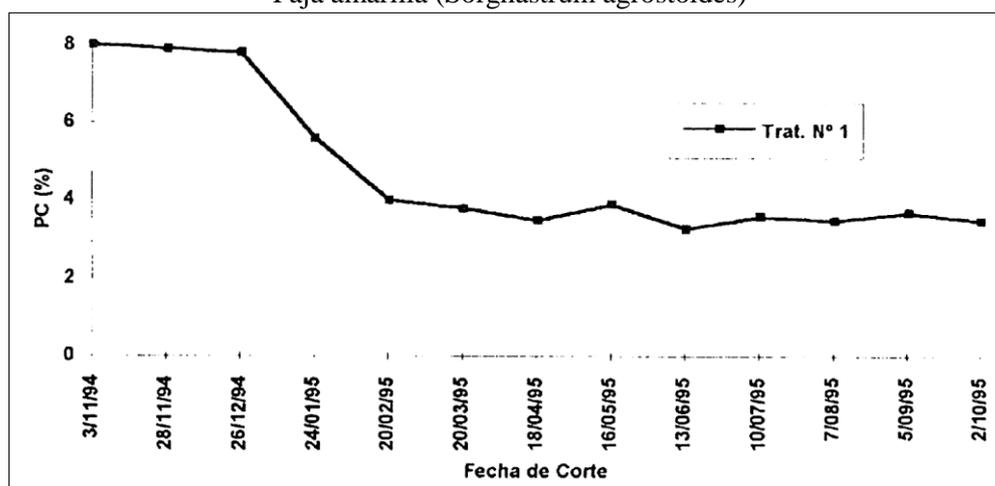
<i>Paspalum intermedium</i>	55 %
<i>Luziola leiocarpa</i> / <i>Leersia hexandra</i>	13 %
<i>Cyperus entrerrianum</i>	7 %
<i>Eleocharis nodulosa</i>	7 %
<i>Aeschynomene rudis</i>	7 %
Otras especies	11 %

Aportes forrajeros por especies en distintos pajonales en el este de la provincia de Formosa

Paja Amarilla	(%)	Paja Boba	(%)	Bajo Inundable	(%)
<i>P. intermedium</i>	20	<i>C. dactylon</i>	23	<i>L. leiocarpa</i>	32
<i>P. milioides</i>	18	<i>P. pilcomayense</i>	19	<i>L. hexandra</i>	30
<i>S. agrostoides</i>	17	<i>P. mifloides</i>	14	<i>E. nodulosa</i>	8
<i>P. acuminatum</i>	7	<i>P. intermedium</i>	11	Otras especies	30
Otras 10 especies	38	Otras 8 especies	32		

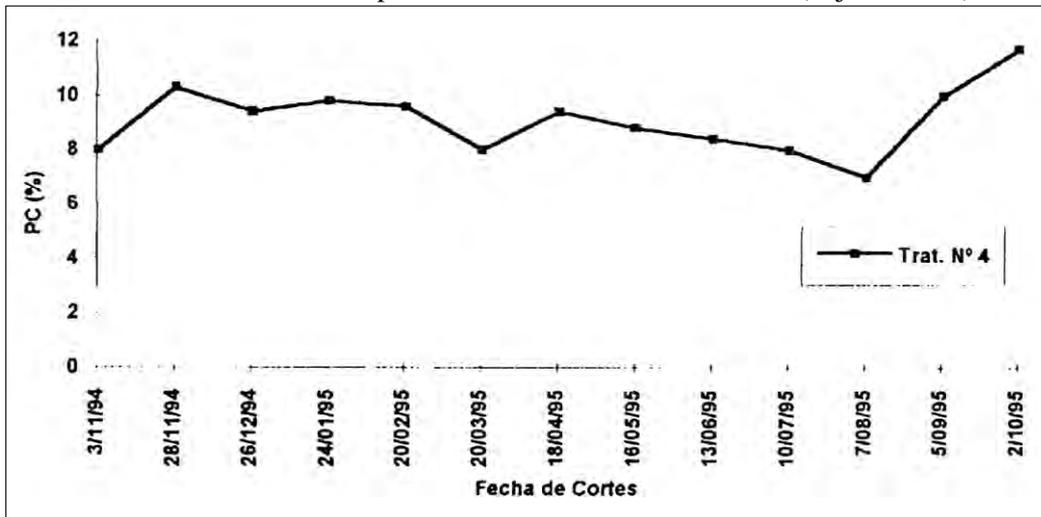
Con respecto a la composición química, para el caso de la "paja amarilla" (Gráfico N° 5) en el Tratamiento 1 (acumulado con cortes cada 28 días), se expresan los porcentajes de proteína cruda con respecto a las fechas de corte. Teniendo en cuenta que los requerimientos del bovino son de alrededor del 7 %, se observa que sólo en una primera etapa muy corta el pastizal llega a satisfacer la demanda de proteína por parte del animal; después, a medida que continúa creciendo, los requerimientos no son satisfechos.

Gráfico N° 5: Composición química. Valores de proteína cruda. Tratamiento acumulado. Paja amarilla (*Sorghastrum agrostoides*)



Considerando nuevamente la proteína (Gráfico N° 6) pero en relación al Tratamiento 4 (corte de la misma parcela cada 28 días), donde se corta el rebrote, se observa que el contenido de proteína cruda se encuentra por encima del mínimo requerido por el animal.

Gráfico N° 6: Valores de proteínas cruda. Corte cada 28 días.(Paja amarilla).



Los dos gráficos anteriores están confirmando dos hechos fundamentales que hacen al manejo del pastizal. Hace unos minutos se veía, por un lado el crecimiento casi nulo del pastizal en el invierno, y por el otro el rápido crecimiento de verano, y se decía que este rápido crecimiento estaba acompañado de una disminución en su calidad forrajera, o disminución de su valor nutritivo, a medida que los pastos avanzaban en su madurez.

Esto explicaría, entonces, la práctica muy generalizada en el tema manejo del pastizal, como es la "quema" o el "desmalezado", a fin de poder disponer del rebrote del mismo para mejorar la calidad de la pastura.

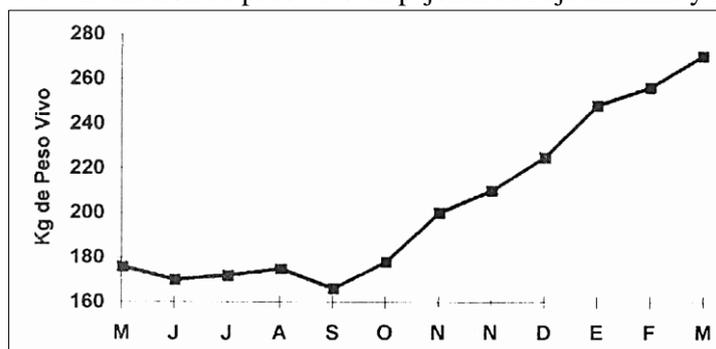
Voy a pasar a comentar ahora algunos trabajos que se realizaron con respecto a la evaluación de pastizales con animales. En este caso se trató de un establecimiento ubicado al SE de la Provincia del Chaco, donde predominaban pajonales compuestos por "paja boba o intermedia" y "paja amarilla"; son ambientes de cañadas con 40 % de bosque tipo quebrachal-urundayzal-algarrobal, típico de la zona. El período de evaluación fue desde el 12 de mayo de 1995 al 22 de marzo de 1996; es decir, 10 meses. El pastoreo fue de tipo continuo, la carga animal de 0,35 an/ha (que corresponde a una carga media empleada por el productor); los animales correspondían a novillitos destete cruz a Cebú x Británico, con un peso inicial de 174 Kg. La ganancia de peso vivo (GPV) fue de 95 Kg/an/año, y de 302 gr/an/día. La distribución de la GPV fue de 102 Kg/an en primavera-verano, con una pérdida de 7 Kg/an en el período invernal. La producción total fue de 33 Kg/ha.

Evaluación de pastizales con animales en un pajonal (Paja amarilla y Paja boba)

Duración: desde el 12-05-95 al 22-03-96
Pastoreo continuo
Carga animal: 0,35 an/ha
Animal Experimental: novillito destete cruz a cebú x británico (peso inicial = 174 Kg)
Ganancia de peso vivo: 95 Kg/an/año 0,302 Kg/an/día
Distribución de la ganancia: 102 Kg/an en primavera-verano -7 Kg/an en invierno
Producción: 33 Kg/ha.

En el Gráfico N° 7 se observa mejor la distribución de la ganancia de peso. Se puede ver que desde el inicio del ensayo y durante el invierno hubo altibajos, probablemente debido, por un lado al bajo crecimiento de la pastura, y por el otro a que se trataba de animales recientemente destetados, pero lo que queda en evidencia es que a partir de septiembre se produjo aumento o ganancia de peso, coincidente con el período de crecimiento de los pastos.

Gráfico N° 7.- Evolución de peso vivo en pajonal de Paja amarilla y Paja boba.



En otro establecimiento ubicado en el Centro-Norte de la Provincia del Chaco, se procedió a hacer el seguimiento de las actividades del productor. En esta oportunidad, sobre un pastizal de "pasto, horqueta", donde los potreros tenían antecedentes de ser chacras viejas colonizadas por esta forrajera con un 60 – 70 % de cobertura total.

EVALUACIÓN DE PASTIZALES PERÍODO 94/95

Pastizal de Pasto Horqueta (*Paspalum notatum*)

	T1	T2	T3
Superficie - ha.	22	32	47
Carga - an/ha.	1	1,32	2,75
Ganancia PV Kg/an/año	172	172	142
Ganancia PV g/an/día	471	470	385
Producción PV Kg/ha/año	174	225	309

Período experimental: 365 días

Animal experimenta: novillitos destete cruza y vaquillas destete (peso inicial= 200 kg.)

T1= Pastoreo continuo.

T2= Pastoreo rotativo carga baja.

T3= Pastoreo rotativo carga alta.

En el período 94/95, el trabajo se inició con este productor que estaba manejando y comparando dos sistemas de pastoreo, uno continuo y otro rotativo. Nuestro interés era conocer la producción del campo con un tipo de pastizal no estudiado hasta entonces, como era el "pastohorquetal", y no evaluar los sistemas de pastoreo que el productor realizaba. Los tratamientos fueron los siguientes:

T1- Pastoreo continuo, potrero de 22 ha, carga animal de 1 an/ha.

T2. Pastoreo rotativo, potrero de 32 ha, carga animal baja de 1,32 an/ha.

T3. Pastoreo rotativo, potrero de 47 ha, carga animal alta de 2,75 an/ha.

El período evaluado fue de 365 días, el tipo de animales empleados correspondía a la categoría novillitos destete, con un peso inicial de 200 Kg. La ganancia de peso vivo (GPV) para cada tratamiento fue de 172, 172 y 142 Kg/an/año, respectivamente, donde no se apreciaron diferencias significativas, con una disminución en el segundo rotativo con carga alta. La GPV, expresada en gr/an/día, fue de 471, 470 y 385 para cada tratamiento; nuevamente no se observaron diferencias significativas, aún con la disminución en el segundo rotativo. La producción de peso vivo fue de 174, 225 y 309 Kg/ha/año para los T1, T2 y T3, respectivamente, donde sí hubo diferencias significativas a favor del rotativo. Cabe aclarar que el año fue excelente en cuanto a condiciones meteorológicas se refiere: cálido y lluvioso; ello significó que el pasto prácticamente creciera todo el año, y que al productor le pareciera que hubo sobrante de mismo, razón por la cual aumentó la carga al año siguiente (Lámina NO16). Los tratamientos, entonces, fueron los siguientes:

T1: Pastoreo continuo, potrero de 22 ha, carga animal de 1,5 an/ha.

T2: Pastoreo rotativo, potrero de 9 ha, carga animal alta de 2,75 an/ha.

T3: Pastoreo rotativo, potrero de 9 ha, carga animal alta de 3 an/ha.

EVALUACIÓN DE PASTIZALES PERÍODO 95/96

Pastizal de Pasto Horqueta (*Paspalum notatum*)

	T1	T2	T3
Superficie - ha.	22	9	32
Carga - an/ha.	1,5	2,75	3,00
Ganancia PV Kg/an/año	150	145	93
Ganancia PV g/an/día	402	397	255
Producción PV Kg/ha/año	226	319	279

Período experimental: 373 días

Animal experimenta: novillitos destete cruza y vaquillas destete (peso inicial= 215 kg.)

T1= Pastoreo continuo.

T2= Pastoreo rotativo carga alta "Molino"

T3= Pastoreo rotativo carga alta. "Agapito, Cue"

El período de evaluación fue de 373 días, la categoría animal: novillitos cruza y vaquillas destete, con un peso inicial de 215 Kg. La ganancia de peso vivo (GPV) por cada tratamiento fue de 150, 145 y 93 Kg/an/año, respectivamente, donde se puede observar que los pesos disminuían al aumentar la carga; de igual manera ocurrió con las ganancias diarias de peso, registrándose valores de 402, 397 y 255 gr/an/día, para cada tratamiento. La producción de peso vivo en Kg/ha/año fue de 226, 319 y 279 para T1, T2 y T3, respectivamente, con lo que se puede apreciar que la mayor producción se obtuvo en T2 con una carga de 2,75 an/ha y luego ésta disminuyó al aumentar la carga a 3 an/ha, lo que indicaría que para este pastizal la carga ajustada estaría en 2,75 an/ha.

Si ustedes me permiten, y para terminar, les quiero mostrar y comentar algunos resultados obtenidos de un trabajo en nuestros bosques. Lo hago con el fin de dar respuesta a una pregunta que alguien de la audiencia hiciera a un disertante.

Les comento que en la EEA Colonia Benítez se puso recientemente en marcha un Proyecto Silvopastoril, donde se hicieron dos tratamientos:

T1: Monte testigo.

T2: Monte tratado, con poda y raleo del sotobosque.

En los dos casos, se cuenta con pajonales. Los potreros son de 32 ha cada uno, donde el monte tiene un 40 % de la superficie y el pajonal el 60 % restante. Si observamos el censo botánico y la disponibilidad forrajera inicial en Kg de MS/ha, en el sector del monte testigo le corresponden 492 Kg para el monte y 4.172 Kg de MS/ha para el pajonal, mientras que en el monte tratado, 846 y 4.160 Kg de MS/ha, respectivamente.

CENSO BOTÁNICO Y DISPONIBILIDAD FORRAJERA INICIAL

T1: Monte testigo

Sector Monte		Sector Pajonal	
492		4172	
CYSP	18 %	PAIN	55 %
DYUN	16 %	SOAG	11 %
PARE	12 %	RHCO	8 %
EUCH	91 %	ELMU	6 %
ELMU	8 %		
BRSE	7 %		
PAST	6 %		
PAZI	6 %		

T2: Monte Tratado

Sector Monte		Sector Pajonal	
846		4160	
ELMU	13 %	SOAG	35 %
DYUN	10 %	PAIN	25 %
SEGE	7 %	CYSP	11 %
CYSP	5 %	PAMI	8 %
BRAU	5 %	LEIM	4 %
ACPR	5 %	RHCO	4 %
EUUN	4 %	PABE	3 %
ALED	3 %		
ASBA	3 %		
HESA	3 %		
PASI	3 %		

Referencias:

CYSP = *Cyperu* sp.

DYUN = *Dyplachne uninerva*

PARE = *Panicum repens*

EUCH = *Eupatorium chisticianum*

ELMU = *Elionurus muticus*

BRSE = *Bromelia serra*

PAST = *Paspalum stoloniferum*

PABE = *Panicum bergii*

PAZI = *Panicum zizanoides*

PAIN = *Paspalum intermedium*

SOAG = *Sorghastru agrostoides*

RHCO = *Rhynchospora corimbosa*

SEGE = *Setaria geniculata*

BRAU = *Brumfelsia austrafis*

ACPR = *Acaci praeco*

EUUN = *Eugenia uniflora*

ALED = *Alloplivilu edulis*

ASBA = *Astronium balansae*

HESA = *Hevmia salicifolia*

PASI = *Paspalum simplex*

PAMI = *Panicum miliffides*

LEHE = *Leersia hexandra*

Volver a: [Pasturas naturales](#)