



BOLETIN

Análisis y Seguimiento de Sistemas Forrajeros a través de Imágenes Satelitales

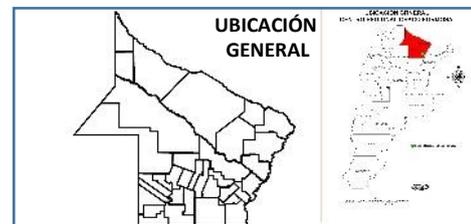
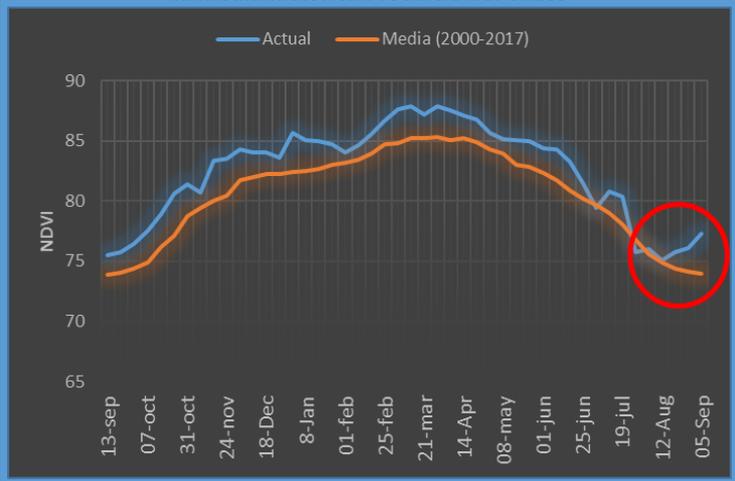


Walter Massad
Ingeniero Agrónomo
EEA Colonia Benítez

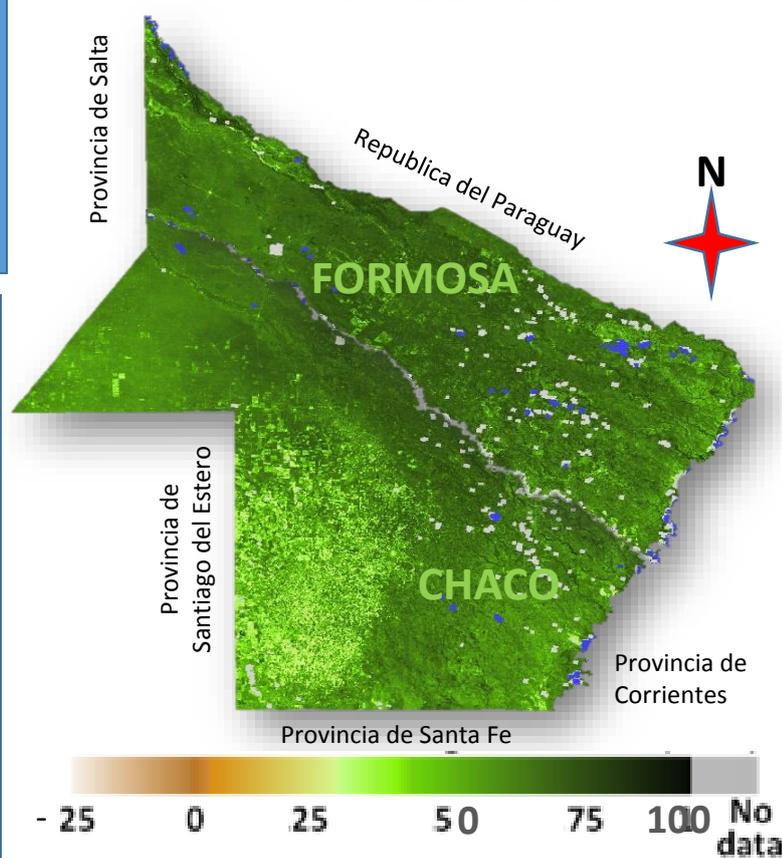
Volumen 2 / Numero 1 Fecha del informe: 05/09/2017

Equipo SEPA (INTA Castelar) en articulación con el grupo de Gestión Ambiental del área de Investigación de la EEA de Colonia Benítez Chaco, desarrollan este informe mensual

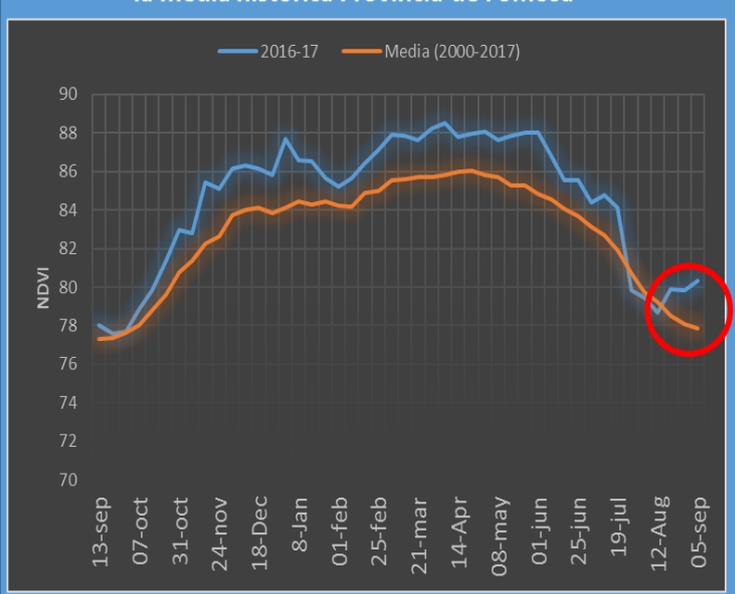
Evolución del NDVI actual comparado con la media histórica Provincia del Chaco



MAPA DE NDVI



Evolución del NDVI actual comparado con la media histórica Provincia de Fomosa



Luego de las heladas de julio que llevo al NDVI por debajo de la media histórica en la producción de forrajes, sucedieron algunas precipitaciones que hicieron el pastizal se recupere muy rápidamente volviendo a situarse por encima de la media (ver última parte de la curva círculo rojo).

A esta altura del año estimo que ya se está produciendo el cambio de tendencia y la producción forrajera se mantendrá por encima de la media durante lo que resta del año.

Como se puede observar en los gráficos de ambas provincias partimos de una buena base, existe volumen; pero falta que se recupere calidad, las lluvias anunciadas para las primeras semanas de septiembre nos auguran una rápida recuperación de este parámetro.

Lo que se viene

Con el objetivo de planificar el manejo adecuado de los animales y con la aspiración de incrementar o al menos mantener los índices de productividad y rentabilidad, en cada número trataremos diversos elementos climáticos que afectan a la producción bovina de manera directa e indirecta, en este número abordaremos como afectan las altas temperaturas y la humedad relativa del aire.

Nuestra región, (*nos referimos a Chaco y Formosa*), se encuentra expuesta a altas temperaturas durante largos periodos del año, sin embargo la humedad, no afecta de manera homogénea a toda la región, la incidencia de esta variable se acentúa desde el centro hacia el este de ambas provincias.

A igualdad de temperatura con humedad relativa más alta se incrementa el estrés térmico en el ganado; altas humedades relativas dificultan la evaporación del sudor de los animales y por lo tanto su refrigeración.

La zona centro-este de Chaco y Formosa es donde se combinan estas dos variables, debemos tener en cuenta los efectos adversos que se pueden producir sobre los animales, principalmente por los cambios fisiológicos producidos por el estrés térmico, que causan graves impactos negativos sobre el bienestar animal y con consecuencias sobre la producción y sanidad del ganado bovino.

Estos inconvenientes juegan en contra de los índices y en última instancia de nuestra rentabilidad.

No es intención de este boletín abordar los problemas fisiológicos y bioquímicos producidos por estas variables (Temperatura y humedad relativa), el verdadero propósito es reflexionar de qué forma nos anticipamos a este problema, proyectando acciones que responda a las necesidades del ganado, con miras a obtener un ambiente favorable, logrando su bienestar con el objetivo de que expresen al máximo sus aptitudes productivas y reproductivas.

Los bovinos al igual que todos los mamíferos, son animales homeotermos, es decir, organismos que a pesar de las fluctuaciones en la temperatura ambiental son capaces de mantener relativamente constante su temperatura corporal. Esta capacidad es esencial para una multitud de reacciones bioquímicas y procesos fisiológicos asociados con el normal funcionamiento del animal.

Uno de los principales efectos causado por el estrés térmicos es la reducción del consumo voluntario de alimento que podría llegar a reducirse en un 25% en condiciones de estrés, esto podría deberse a la respuesta natural del ganado que reduce de manera voluntaria el consumo de alimento con la intención de disminuir el calor metabólico interno.

Por esta razón, consideramos que es importante actuar de manera inmediata para disminuir los efectos del estrés térmico. Cualquier acción que emprendamos para mitigar las consecuencias del estrés deben ser analizadas y justificadas económicamente antes de implementarlas.

Las medidas existentes son numerosas, dependiendo del medio y del tipo de producción que estemos hablando, en nuestra región, con ganadería extensiva y siendo el 90% rodeos de cría, nos referiremos a medidas que sean aplicables a nuestra realidad.

1º Adquirir animales con características favorables a las condiciones ambientales de nuestra región, para esto hay que tener en cuenta las razas y sus cruces de manera que estas sean genéticamente adaptadas.

2º Disponibilidad de sombra para los animales, mediante el mantenimiento de árboles en los potreros o la implantación de los mismos. Las sombras son una excelente alternativa para proteger los animales de la radiación solar directa y se considera la modificación básica más importante en las condiciones ambientales para disminuir el efecto del calor por radiación.

El ganado bovino absorbe calor por radiación debido a que se encuentra expuesto directamente a los rayos solares, además de la radiación térmica de la atmósfera y el suelo.

3º Es fundamental que los animales tengan fácil acceso al agua de bebida por lo menos dos veces al día, asegurándose de que esta sea agua fresca y de buena calidad. En situaciones de estrés las vacas incluso pueden duplicar la cantidad de agua que necesitan para cubrir sus necesidades.

4º Es importante considerar interferir lo menos posible con los hábitos naturales de consumo de forraje de los animales, además tener presente que el uso de suplementos alimenticios energéticos y proteicos, ayuden a disminuir la fermentación ruminal y eviten la elevación de la temperatura interna.

5º En relación al manejo de la hacienda, se recomienda evitar el movimiento innecesario de animales o bien programarlo para realizarlo en las horas más frescas del día, es decir, antes de las 08:00 AM, cuando sea posible y necesario. Si bien la lógica indica que es posible realizar manejos después de la puesta de sol, se debe considerar un tiempo adecuado que permita a los animales liberar el exceso de calor acumulado durante el día. Si la noche no es lo suficientemente fresca, entonces se debe posponer el movimiento del ganado para otro día.

No debemos olvidar nunca que el bienestar de los animales redundará en mayores niveles de producción e ingresos.



Realidad de Campo

El productor del mes: **Javier Giménez** de Basail Chaco.

“Mi campo está ubicado al este de la ruta 11 a pocos kilómetros de paralelo 28. depto. San Fernando.

La primera mitad de este año fue bastante complicado para nosotros por

el tema de las inundaciones, tuve el 85 % del campo inundado por el desborde del riachuelo saladillo. Ante esta situación tuve que destetar los terneros 110-120 kg. Que lo estoy manteniendo a corral.

Las vacas quedaron en el campo y lograron afrontar la situación alimentándose de repollito de agua.

La situación afectó bastante el índice de preñez, debido a que las vacas no estaban en condiciones adecuadas por la falta de forraje.

Cuando estábamos saliendo del problema de la inundación se produjeron las heladas de julio, tenía una pastura de grama toro que resultó totalmente quemada como el resto del pastizal natural.

Estoy tratando de mantener una carga adecuada para que se recupere el pasto.

Pase la desmalezadora para eliminar lo seco y ayudar al rebrote.

Me parece bueno los temas que aborda el boletín, contar con tendencias de los factores climáticos y variación de la oferta forrajera esperada, nos sirve para tomar decisiones en nuestra producción.

Un agradecimiento al INTA EEA Colonia Benítez, por interesarse de lo que nos pasa en el territorio”.