

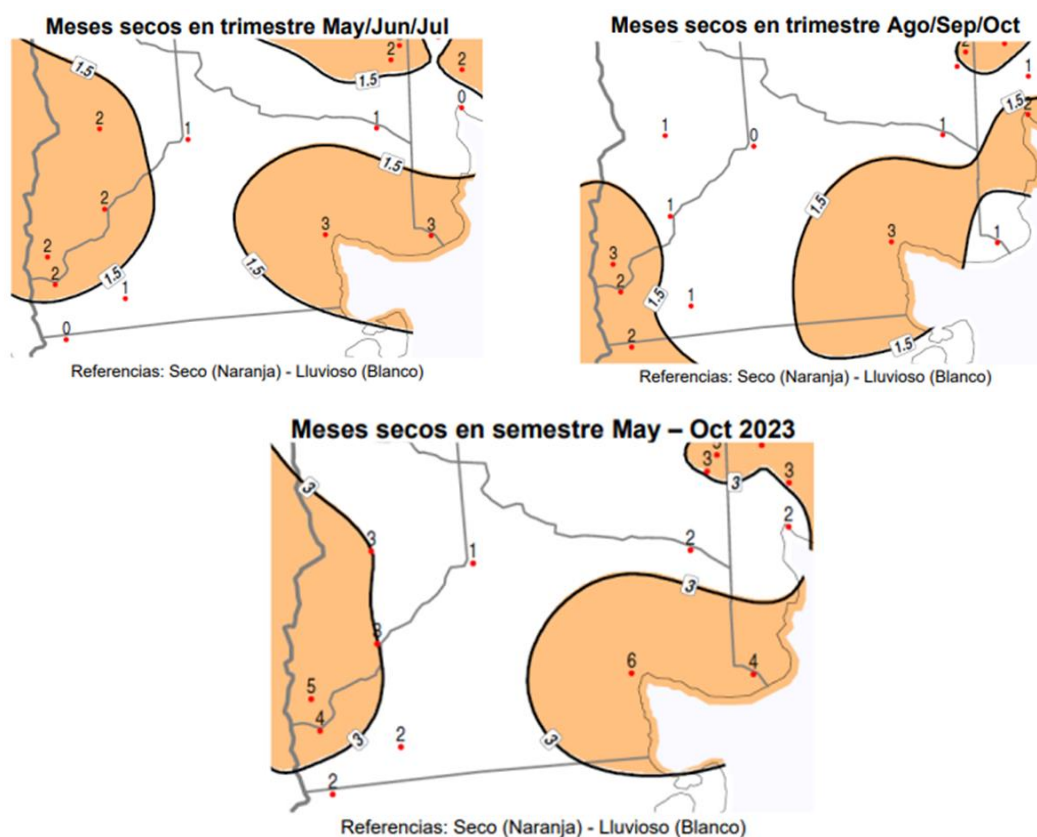
PERSPECTIVA CLIMÁTICA, FORRAJERA Y NUTRICIONAL TEMPORADA INVERNAL 2023.

M. Gabriela Garcilazo, Juan Antenao, Cristian Musi Saluj, Gabriel Olmedo, Bruno Devesa, Carlos Speciale y Emilio Donari.

En nuestra región, es común que ocurran ciclos con precipitaciones acumuladas por debajo de la media histórica, lo cual resulta en una disminución del volumen de forraje disponible para alimentar al ganado durante el invierno. El grado de deficiencia de lluvias en la temporada anterior, la carga animal en cada establecimiento y la elección de un correcto sistema de manejo del pastoreo, son factores determinantes en la reducción del volumen de pasto disponible. La relación entre la demanda de los animales y la disponibilidad de forraje determina la receptividad del sistema. Cualquier fenómeno o evento que afecte la oferta de forraje, incluso durante un período breve, también impactará en la carga animal, por lo tanto, es necesario implementar medidas para adaptarla a la disponibilidad de forraje.

El presente informe técnico tiene como objetivo analizar de manera predictiva las variables que afectan la producción y acumulación de forraje en nuestra región y brindar una serie de alternativas que permitan mitigar los efectos de la escases de forraje.

Perspectiva climática de largo plazo:



Fuente: Dirección de Evaluación de los Recursos Hídricos - Departamento Provincial de Aguas

Al referirnos a **trimestre mayo-julio**, las precipitaciones totales del periodo estarían por debajo de lo normal en el Este y Oeste de la región, mientras que estarían por encima en el centro de la misma. La temperatura media del periodo se mantendría casi normal.

■ Ediciones

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria



Estación Experimental Agropecuaria Valle inferior del Río Negro
Convenio Provincia de Río Negro - INTA

Valle Inferior INFORMA

Ruta Nac. 3 - Km. 971 - Camino 4 IDEVI - Viedma

Mayo 2023 - Año 16 - N° 87

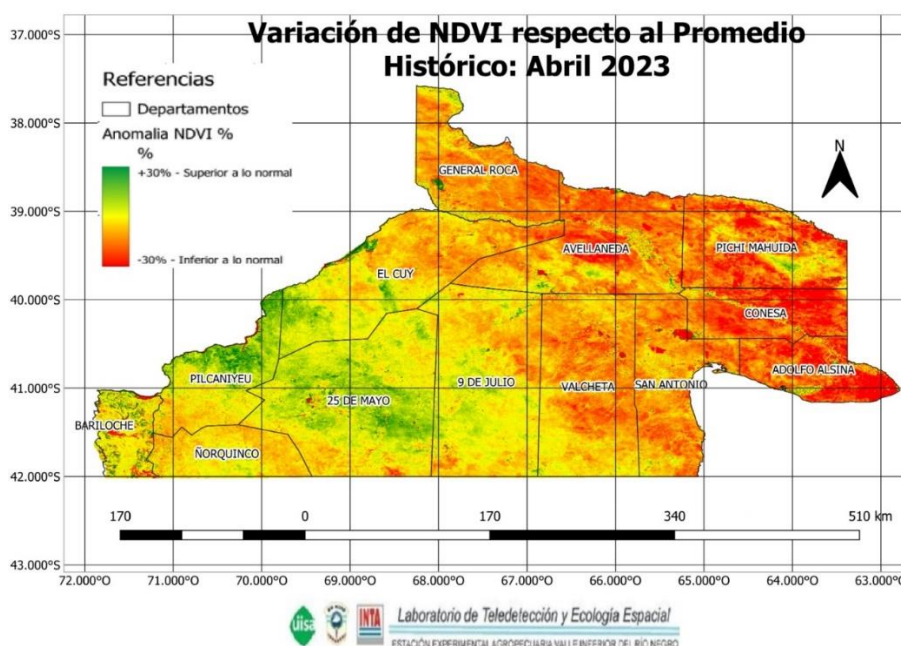
En el mes de **junio**, se esperan dos periodos fríos con nevadas. El total de precipitaciones en junio se prevé por debajo de lo normal en el Este y Oeste de la región, mientras que estaría por encima en el centro. En cuanto al mes de **julio**, se espera un aumento significativo en las probabilidades de precipitaciones durante la segunda quincena, no obstante el total de precipitaciones en julio se estima por debajo de lo normal, con posibilidad de heladas.

Respecto al **trimestre agosto-septiembre-octubre**, las precipitaciones totales del periodo se espera que estén por encima de lo normal en gran parte de la región, excepto en el extremo este y oeste de Río Negro, donde se espera un clima más seco.

El mes de **agosto** comenzará con temperaturas muy frías y acompañadas de heladas. Las precipitaciones totales de este mes se esperan por debajo de lo normal en el este de RN y por encima en el resto de la región. El mes de **septiembre** iniciará con temperaturas muy frías, pero luego se espera que las condiciones sean más normales. El total de precipitaciones de septiembre se estima en general por encima de lo normal. En **octubre**, se estiman precipitaciones totales por debajo de lo normal en general, con excepción del norte de RN, donde se espera un aumento en las precipitaciones.

Al analizar el **semestre** en su conjunto, comprendido **entre mayo y octubre**, las precipitaciones totales del periodo se espera que estén por debajo de lo normal en los extremos Oeste y Este de la región, respectivamente, mientras que se pronostica un mayor nivel de lluvias en el centro de la región.

Estado de la vegetación:



Al analizar el estado de la vegetación en abril e imágenes previas utilizando sensores remotos, se observa que los signos de sequía son evidentes en la vegetación, especialmente en los departamentos del noreste. Esta tendencia negativa se está intensificando y podría tener un impacto significativo en la producción de forraje, lo que a su vez podría resultar en una disminución notable del aumento de peso del ganado e incluso en la posible muerte de animales. Este mapa es el resultado de la información recopilada periódicamente, la cual se basa en índices de vegetación generados por el Laboratorio de Teledetección y Ecología Espacial de la EEAVI. Además, se utiliza información proporcionada por el DPA, el Ministerio de Producción y Agroindustria, así como la colaboración de productores y técnicos locales.

En primera instancia, es esencial que cada establecimiento realice una **evaluación integral de la relación entre el forraje disponible y las condiciones de pastoreo**. Esto implica realizar recorridos en los cuadros para analizar el estado de las plantas de las especies forrajeras, identificar las plantas que son consumidas por el ganado y determinar si existen limitaciones en la disponibilidad de alimento. De igual manera, es fundamental examinar la disponibilidad de forraje en los cuadros que aún no han sido pastoreados y, de forma paralela, llevar a cabo una evaluación minuciosa del estado o condición corporal de los vientres.

Estrategias a considerar ante situaciones de desbalances:

Revisar todo el rodeo en la manga, mediante la determinación de **condición corporal, diagnóstico de preñez y boqueo**.

- Decidir el **descarte de categorías improductivas**, priorizando el descarte de vientres de baja condición corporal, de vacas vacías y de menos de medio diente.
- Retirar del rodeo toros viejos o lesionados.
- **Destetar terneros**, si el servicio es continuo y se cuenta con terneros de menos de 6 meses de edad evaluar la alternativa de destete precoz ya que eso alivia a los vientres disminuyendo los requerimientos y preservando la preñez.
- **No hacer recría** de machos y vaquillonas con destino a engorde, es decir quedarse solo con las vaquillonas de reposición.
- Evaluar la necesidad de recurrir a alimentos externos para llevar adelante una **suplementación estratégica**. No llegar al extremo de compra de todo el alimento para sostener la carga, sino que luego de la priorización y descarte complementar con alimentos de alto nivel nutricional al forraje diferido.
- Si la decisión pasa por no realizar descarte y venta de parte del rodeo, evaluar otras alternativas como **alquilar un campo o llevar animales a capitalización**.

En cuanto a las alternativas de alimentación, la recomendación general es no caer en soluciones mágicas y **evaluar el costo de cada alimento que decida comprarse en función del nutriente principal**. Es decir, comparar por ejemplo suplementos proteicos no por kg de alimento sino cuánto cuesta el kilo de proteína que proporciona.

Existen varias opciones, desde las más conocidas como heno de diferentes calidades, afrechillo, grano de cebada, avena, alimento balanceado hasta suplementos que aportan mayoritariamente proteína.

Un heno de mediana calidad puede utilizarse como único alimento que complemente el pastizal. Una vaca seca en los 2 primeros tercios de la gestación puede sostenerse con 6 kg de heno de pastura mezcla.

En el último tercio de la gestación los requerimientos aumentan, entonces no será suficiente proporcionar solo heno sino que debería agregarse grano de avena o cebada o un alimento balanceado de engorde de novillos. Las cantidades son variables, pero como piso 1 a 1.5 kg de grano de avena o cebada o la misma cantidad de balanceado de novillo. Luego cercano al parto esas cantidades deben duplicarse para adecuarse al requerimiento de la lactancia. Mencionamos avena y cebada, dejando de lado el grano de maíz porque este último no es el apropiado para situaciones de baja disponibilidad y calidad de forraje, no es un buen complemento para el pasto seco el cual requiere principalmente suplementación con proteína por sobre la energía. En cualquier caso, recordar que es necesario entregar granos o balanceados de manera gradual y nunca la totalidad desde el primer día.

En los últimos años se difundieron en el mercado **nuevos productos** aconsejados para estas situaciones de escasas de forraje, comentaremos algunas de ellas a partir de la información brindada por técnicos del Programa Ganadero Bovino RN que han tenido oportunidad de observar su utilización, profesionales de la actividad privada y a la bibliografía existente.

Suplemento líquido:

Uno de los productos utilizados comúnmente en la región es un alimento líquido para el ganado con una formulación que contiene melaza, minerales y NNP. Este suplemento se destaca por su alto contenido de proteína, lo que lo convierte en un complemento ideal para el forraje seco. Estudios realizados en INTA Bordenave han demostrado que su uso permite que las vacas de alta demanda mantengan o incluso pierdan algo de peso cuando se alimentan de pasto seco. Es importante tener en cuenta que el consumo de este líquido ocurre cuando hay disponibilidad de forraje, por lo que su utilidad se ve limitada en situaciones de ausencia o muy poca disponibilidad de pasto en el campo.

Una ventaja significativa de este producto es que no requiere una presencia diaria en el establecimiento, ya que los tanques de suministro pueden llenarse periódicamente y los animales pueden lamerlos a medida que lo necesiten. Sin embargo, es importante tener en cuenta algunas desventajas, como la variabilidad en el consumo, que depende del contenido de sales en el agua de bebida y varía entre animales. Además, el consumo también está muy influenciado por la disponibilidad de pasto en el campo.

Pellet de suplemento proteico:

Algunas empresas de alimentos balanceados cuentan con pelletizados con alto contenido de proteína que proporcionan un buen complemento para el forraje seco. Estos pellets pueden tener 10 o + mm de diámetro con lo cual puede evitarse el uso de comederos ya que se entregan formando un cordón sobre el piso. En principio podría mencionarse como desventaja que deben ser suministrados diariamente, pero hay trabajos realizados en INTA Valle Inferior e INTA Mercedes que muestran que la suplementación con proteína puede realizarse sin ningún peligro cada 3 días (lo cual es impensado en la suplementación con granos de cereales por su alto contenido de almidón), y entre las ventajas puede indicarse que no requiere adquirir infraestructura especial y puede ser una estrategia para condicionar a las vacas a que recorran otros sitios del cuadro o potrero, ya que una vez que se acostumbran a consumirlos y pueden relacionar el ruido de la camioneta, tractor o algún otro sonido que podamos ejercer al momento de repartir los pellet, lo más probable es que se acerquen al lugar que decidamos.

Complejos de fermentos y enzimas para lamer:

Este tipo de productos han comenzado a ser evaluados en campos de cría y recria del norte de nuestro país. Se trata de suplementos alimenticios diseñados para autoconsumo que se colocan en bateas. El fundamento de su utilización consiste en que fomentan una mayor actividad microbiana dentro del rumen y de esta manera se logra mejorar la disponibilidad de nutrientes. Los resultados disponibles hasta el momento muestran una mejora en la ganancia diaria de peso de las categorías de recria que atraviesa esta etapa en pastizal natural diferido de baja calidad forrajera. Aportan minerales que pueden ser deficitarios en forraje seco y como otra ventaja se destaca que al tratarse de sales que los animales consumen voluntariamente, no requiere del suministro diario. A su vez estas características no permiten verificar que todos los animales lo consuman, ni si lo realizan en la cantidad adecuada, además de la interferencia que puede presentar el agua con alto tenor salino. Al igual que las otras alternativas presentadas la disponibilidad de forraje es un factor decisivo.

*En resumen, existen varias alternativas para mejorar el estado nutricional de los vientres. Es fundamental buscar asesoramiento técnico antes de tomar decisiones y evaluar la cantidad de pasto disponible en el campo. **Si no hay suficiente forraje disponible, cualquier suplementación será ineficaz.** Además, debemos considerar cuál es la alternativa de alimentación que mejor se adapta a nuestro sistema, **teniendo en cuenta su costo nutricional comparativo, practicidad y otras ventajas.***

*Es importante recordar que la mejor manera de monitorear los resultados de cualquier práctica de alimentación es **observar el estado corporal de los animales.** No debemos permitir una pérdida de condición corporal que comprometa la preñez y/o lactancia.*

Ante la escases de llluvias

El Programa Ganadero Bovino Provincial recomienda

- **Realizar el destete total de los terneros.** Sobre todo cuando el servicio es continuo, será necesario, en un porcentaje de los casos, recurrir al destete precoz para bajar requerimientos de los vientres y preservar su preñez.
- **Vender la recría** (novillitos y vaquillonas), que no sea de reposición.
- Realizar la evaluación del rodeo mediante la determinación de la **condición corporal, diagnóstico de preñez y boqueo.**
- **Priorizar el descarte** de vientres de baja condición corporal, de vacas vacías y de menos de medio diente.
- Analizar la posibilidad de **recurrir a suplementación estratégica** y evaluar en qué categorías (recria para reposición, vacas con preñez avanzada).
- Una opción para sostener el stock es la **retención de terneras/vaquillonas**, por sus menores requerimientos.



Belgrano 544 / 7º Piso / (8500) Viedma (Río Negro)
Tel/Fax (02920) 423688 / dirgan@produccion.rionegro.gov.ar

Recuerde además que disponemos de **líneas de financiamiento** que pueden ayudarlo a afrontar éstos periodos. **Consúltenos** acercándose a las **sociedades rurales** más cercanas o a través de los **técnicos referentes** del Programa Ganadero Bovino en su localidad.