



Impacto del Fenómeno del Niño en la Ganadería

El Fenómeno del Niño provoca una drástica disminución de la pluviosidad y un incremento notable de las temperaturas y la radiación solar, según lo reporta el IDEAM. Este fenómeno climático puede alterar el comportamiento productivo en los bovinos, afectando en más del 30 % los indicadores productivos, reproductivos y económicos. Además, rompe el equilibrio biológico de los sistemas productivos (Leche, Cría, Doble Propósito y Ceba) a través de tres frentes principales:

1. Base Forrajera:

- **Caída de la Biomasa:** La falta de agua frena el crecimiento de las gramíneas, reduciendo la disponibilidad de materia seca (MS) por hectárea hasta en un 30% - 60% (dependiendo de la capacidad de carga que ajuste en este lapso de tiempo).
- **Lignificación Acelerada:** El pasto expuesto a altas temperaturas tiene mayor proceso de fotosíntesis y madura de forma prematura. Esto incrementa drásticamente la Fibra Detergente Neutro (FDN) y la Fibra Detergente Ácido (FDA), reduciendo la digestibilidad y los niveles de proteína del forraje. El animal consume un pasto "seco", con valor nutricional mucho más bajo.

2. Estrés Calórico y Afectación Fisiológica y Metabólica de los Bovinos.

- Al superarse la Zona de Confort Térmico de los bovinos (especialmente en animales con alta genética de Bos Taurus en sus cruces), se aumenta el Índice de Temperatura y Humedad (ITH), causando una disminución en el consumo de forraje especialmente entre las 9:00 a.m. y las 4:00 p.m.
- **Consecuencias en Producción:** El ganado disminuye el consumo de alimento (pasto) y esto ocasiona una disminución en la producción de leche (entre un 30% y un 50%) y en la ganancia de peso (desde 100 hasta 400 gr por día).



- **Consecuencias en Reproducción:** El estrés calórico compromete la calidad de los ovocitos y la formación del cuerpo lúteo, disminuyendo la concentración de progesterona. Esto incrementa los días abiertos, aumenta los servicios por concepción y aumenta la posibilidad de presentar pérdidas gestacionales tempranas (reabsorciones embrionarias). Todo esto, además de las afectaciones en la reproducción por no tener una adecuada nutrición.

3. Crisis Operativa y Financiera

- **Desabastecimiento Hídrico:** En épocas de fuertes veranos se presenta el secamiento de reservorios, jagüeyes y quebradas. Al mismo tiempo, un bovino bajo estrés calórico llega a consumir hasta un 40% más de agua, llegando a consumir hasta 150 litros por día en el caso de los animales adultos, recurso que se vuelve escaso durante el verano intenso.
- **Aumento en los Costos:** Al no haber pasto, el flujo de caja se ve castigado por la necesidad de adquirir suplementos externos (silos, suplementos y concentrados), reduciendo el margen de utilidad y forzando, en casos extremos, la venta de animales a precios bajos.

PLAN DE CONTINGENCIA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO - RECOMENDACIONES -

Este plan busca mantener la productividad y optimizar los recursos, afectando lo menos posible el negocio ganadero.

1. Decisiones Técnicas: Planificación y Ajuste de Carga

- **Ajuste de la Carga Animal:** Realice un inventario estricto y determine la capacidad de carga real actual de la finca mediante aforos de pasturas adaptados a la oferta durante la sequía.
- **Descarte Estratégico:** Venda de manera anticipada los animales menos productivos, vacas vacías con muchos días abiertos, animales viejos o con problemas sanitarios y reproductivos.



- **Zonificación del Predio:** Clasifique los potreros según el acceso al agua, priorizando los mejores lotes para las categorías animales más críticas (vacas en el primer tercio de lactancia, vacas paridas).

2. Decisiones de Manejo: Mitigación Ambiental y bienestar animal

- **Reducción del Estrés Térmico:** Garantice sombra. Si no cuenta con sistemas silvopastoriles, implemente polisombras artificiales en las zonas de descanso y sala de espera para el ordeño.
- **Modificación de Horarios de Pastoreo:** Traslade los movimientos de ganado, pesajes, baños o vacunaciones a las horas más frescas del día (madrugada o final de la tarde) para no incrementar el estrés calórico.
- **Gestión del Recurso Hídrico:** Un animal consume entre 80 y 140 litros de agua al día en verano. Implemente sistemas de acueducto ganadero con tanques de almacenamiento e impida el acceso directo del ganado a los nacimientos o jagüeyes para evitar la contaminación y la transmisión de enfermedades. El agua debe ser limpia y fresca.

3. Decisiones Nutricionales: La nutrición de los rumiantes es la base para mantener una adecuada productividad en momentos de verano intenso. Esto incluye una adecuada relación entre energía proteína y fibra.

- **Suplementación Estratégica de bajo costo:** Suministre reservas forrajeras previamente conservadas o adquiridas (silo de maíz o de otro forraje, henolaje o caña de azúcar o cogollo de caña combinada con urea al 1% de forma estrictamente controlada).
- **Bloques Multinutricionales:** Fabrique o adquiera bloques con melaza, urea y sal mineralizada. Los bloques nutricionales estimulan la microbiota del rumen, permitiendo que el animal aproveche mejor los pastos fibrosos y secos.
- **Uso de Aditivos y Minerales:** Incremente el aporte de sales mineralizadas con altos niveles de fósforo y microelementos. Utilice vitaminas A, D y E de alta concentración (protectores metabólicos y antioxidantes frente al estrés calórico) para resguardar la salud inmunológica y reproductiva.



4. Decisiones con el Manejo de Praderas: Protección y Conservación del Suelo.

- **Pastoreo Rotacional Estricto con Seguimiento y Ajustes Constantes:** Verifique los días de ocupación y recuperación de sus pasturas evitando que las pasturas se lignifiquen. De ser posible, implemente periodos de ocupación más cortos (1 día o medio día) y otorgue periodos de descanso de acuerdo a la tasa de crecimiento de la pastura y permita que la raíz se recupere de forma satisfactoria (para pastura estrella entre 25 a 28 días).
- **Estrategia de "Pastoreo de Despunte":** Evite el sobrepastoreo severo. Deje un remanente alto de biomasa (un colchón o "pasto de cobertura" de unos 10-15 cm). Si deja el suelo descubierto, los rayos solares deshidratarán la tierra, matando la macrofauna del suelo e impidiendo el rebrote cuando regresen las lluvias.
- **Fertilización Estratégica:** Contemple la posibilidad de fertilizar las pasturas con productos que se puedan aplicar en verano y de forma que facilite su absorción. Por ejemplo, los fertilizantes foliares, seguir la recomendación de la casa comercial y de acuerdo a las posibilidades de cada predio.

5. Sanidad Bovina: Bioseguridad y Control de Parásitos Externos (Garrapata, Mosca, Tábanos).

Control de Garrapata y Mosca para evitar presencia de Hemoparásitos: El calor y las condiciones secas pueden alterar la dinámica poblacional de las garrapatas y moscas. Realice baños estratégicos orientados técnicamente, para prevenir brotes de Anaplasmosis, Babesiosis y Tripanosoma.

Protocolo de Vacunación e Inmunidad: Mantenga al día el plan vacunal contra el complejo respiratorio bovino (IBR/DVB), así como las vacunas contra carbón sintomático y Bacteridiano.

6. Decisiones Técnicas y Económicas: Flujo de Caja y Apoyo técnico.

Presupuesto en tiempos de Crisis: Proyecte un flujo de caja exclusivo para la sequía, priorizando la compra de alimento sobre



las inversiones en infraestructura que no aporten a mitigar la crisis a corto plazo.

- **Aprovechamiento del apoyo del Gremio y sus Servicios Técnicos:** Cogancevalle tiene disponible más de 20 programas técnicos para los ganaderos, la mayoría de ellos sin costo. Estos servicios tienen por objetivo acompañar al productor y a través de evaluaciones de los costos de producción para identificar los mayores gastos y de menor impacto en la respuesta productiva, permitiendo esto la toma de decisiones oportunas. Otros servicios son los aforos y bromatología digital, programa ambiental, control de enfermedades reproductivas, ecografías, entre muchos otros.
- **Actualice sus costos de producción:** Monitorear el costo de producción es vital para realizar los ajustes necesarios que permitan mantener la productividad de la empresa ganadera.
- **Buscar el Apoyo de bancos y Refinanciación de Créditos:** Gestione con las entidades bancarias la refinanciación de deudas antes de caer en mora, sustentando la afectación climática, y evalúe la adquisición de seguros contra sequías para futuros ciclos productivos.



Mensaje Final: La clave para sobrevivir al Fenómeno de El Niño no se encuentra durante la sequía, sino en la cultura de prevención.

Almacenar forrajes cuando abunda el agua y reforestar las fincas con árboles nativos o la implementación de sistemas silvopastoriles, son las mejores alternativas hacia una ganadería verdaderamente resiliente y rentable.



Algunos de nuestros aliados se han unido en esta iniciativa de promover acciones en los diferentes sistemas productivos ante la evidente llegada del fenómeno del niño que por ahora tiene probabilidades altas de pasar hasta el 2027.

- **Mesa Técnica agroclimática:** Link de conexión al informe.
- **Ferragro:** Link de conexión al informe.
- **Terramia:** Link de conexión al informe.
- **Finca S.A.:** Link de conexión al informe.
- **ITM:** Empresa tanques de almacenamiento de agua. Link de conexión al informe.
- **Fedegan** (Valle del Cauca).
- **FDN Nutrientes S.A.**

Tenga en cuenta estas recomendaciones para disminuir el impacto del fenómeno del niño en la Ganadería.



Impacto del Fenómeno del Niño en la Ganadería



Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

