

**I Reunión Presencial Grupo Técnico de Cambio
Climático, Gestión del Riesgo y Seguros
23-24 de agosto. 2012**

Nicaragua

**EL FENÓMENO DE EL
NIÑO Y EL SECTOR
GANADERO**

**Ezequiel García J.
Secretaría Ejecutiva del CAC**

Contenido

- Condiciones provocadas por El Niño
- Efectos del fenómeno de El Niño en Ganadería
- Actividades ilustrativas para enfrentar el fenómeno de El Niño
- Algunas acciones de coordinación institucional

Condiciones provocadas por El Niño

- **Un verano más prolongado e intenso**
 - **Altas temperatura**
 - **Fuertes vientos**
 - **Mayor número de horas de brillo solar (10 horas)**
 - **Mayor evaporación contribuyendo a secar pastos y disminuir los niveles en las fuentes de agua**
 - **Disminución de los caudales de los ríos**
 - **Reducciones en la disponibilidad de forraje y de agua para consumo de los animales.**



Efectos del fenómeno de El Niño en Ganadería

- Disminuye la disponibilidad de agua para los animales.
- Se reduce la disponibilidad forrajera e incluso los pastos se secan.
- Aumenta la mortalidad y morbilidad del ganado, se deterioran los índices productivos, por lo que muchos productores optan por trasladar los animales a zonas menos afectadas.
- Se presentar una mayor incidencia de las enfermedades tanto en animales, como en el pasto
- Se produce una reducción forzada en el pie de cría (por muerte o venta).
- Se incrementan los gastos por alimentación, agua y traslado de animales
- Se incrementa el desempleo y las migraciones



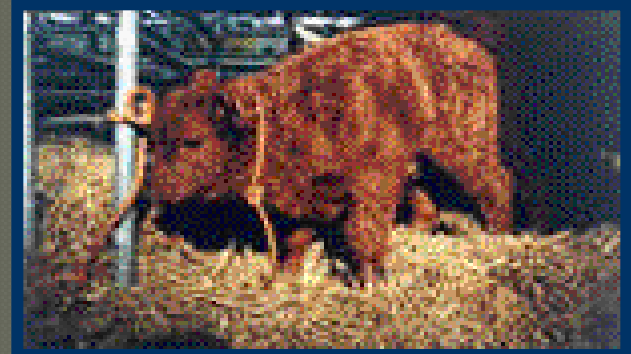
ACTIVIDADES ILUSTRATIVAS PARA ENFRENTAR EL FENOMENO DE EL NIÑO, EN EL SECTOR GANADERO



CONTROL SANITARIO

Durante la sequía se combinan una serie de factores que disminuyen la resistencia de los animales a las enfermedades

- a) Caracterización de zonas de riesgo
- b) Identificación de las principales enfermedades
- c) Se debe vacunar, vitaminizar y desparasitar
- d) Fortalecer los programas de control sanitario
- e) Vigilancia y control de enfermedades en animales y pastos
- f) Control para evitar la entrada de enfermedades exóticas
- g) Descarte de animales enfermos
- h) Movilización de animales



Disponibilidad de Forraje

- Es necesario calcular la cantidad de forraje disponible y estimar el tiempo que puede durar

- Establecimiento de forrajeras arbustivas de corte
- Establecimiento de bancos de proteínas
- Establecimiento de cercas vivas con especies forrajeras (Un Km de cercas vivas es una tm de forraje seco)
- Siembra de caña de azúcar para fines forrajeros
- Promover el ensilaje con leguminosas (silos, bolsas, otros)
- Promover la elaboración de pacas (trasvala, rastrojos de arroz, etc.)
- Semilla pastos (siembra para reproducción)
- Siembra pastos mejorados
- Siembra de leguminosas para forraje



- Analizar la opción de trasladar los animales a zonas de menor riesgo



Ajuste en la Carga Animal

- Inventario y análisis de la condición corporal y habilidad reproductiva de los animales (vacas adultas paridas, cargadas y vacías, vaquillas, terneras y toros)
- Eliminación de animales viejos, enfermos e improductivos.
- Es necesario empatar las necesidades de forraje con los requerimientos nutricionales del hato ganadero
- Un ajuste a tiempo del ganado significa precios de venta más altos y se deja más alimento para los animales más productivos que quedarán en la finca



Inventarios y manejo de potreros

Inventarios y Mantenimiento

- a. Pozos (ubicación, estado, requerimiento de acondicionamiento) y otras fuentes de agua**
- b. Equipo para elaboración de pacas**
- c. Empresas de ensilaje**
- d. Disponibilidad de melaza**
- e. Disponibilidad de rastrojos para pacas**

Manejo de potreros

- a. Manejo de pastizal (tipo de pasto, rotación, etc.)**
- b. Fertilización de pastos**
- c. Control de plagas y enfermedades en los pastos**



Acciones a nivel de finca

- a. Proteger fuentes de agua
- b. Cosecha y almacenamiento de agua
- c. Selección de animales para descarte
- d. Promover la monta controlada
- e. Suplementación de proteínas y minerales
- f. Desarrollar programa de vacunación preventiva
- g. Movilidad de ganado a zonas menos riesgosas
- h. Vigilancia y control de plagas (reforzamiento)
- i. Seguimiento de recomendaciones técnicas
- k. Manejo adecuado de la sombra



Disponibilidad y manejo del agua

- ❑ Evaluar la capacidad de las fuentes de agua y estime por cuanto tendrá disponibilidad de acuerdo al número de animales
- ❑ Promover acciones dirigidas a:
 - a. Obras, acceso a fuentes, mantenimiento de pozos, etc.
 - c. Acondicionamiento y mantenimiento abrevaderos
 - d. Rehabilitación y mantenimiento de pozos
 - e. Cosecha de agua (reservorios, pequeñas represas)
 - f. Canalización de ríos ambientalmente compatible
 - g. Coordinación oferta de agua en proyectos de riego



Control de Incendios

- a. Erradicación de la quema como práctica de limpieza del terreno
- b. Mantener un sistema de vigilancia para evitar o reportar incendios especialmente en la época seca
- c. Mantener una estrecha coordinación con los organismos encargados de la vigilancia y control de incendios



Algunas acciones de coordinación institucional

COORDINACIÓN INSTITUCIONAL

- a. Seguimiento e informes sobre el desarrollo del evento
- b. Diseñar y coordinar acciones de capacitación
- c. Seguimiento al mercado nacional e internacional
- d. Evaluar y dar seguimiento a los impactos del evento
- e. Participar en la Comisión Nacional encargada de El Niño
- f. Negociación de recursos (reembolsables y no reembolsables)
- g. Identificación y divulgación de apoyos gubernamentales

INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

- a. Manejo de información con los medios de comunicación**
- b. Material divulgativo (boletines, cuñas radiales, videos)**
- c. Promover y fortalecer las campañas de sensibilización sobre alteraciones climáticas y sus efectos en ganadería**
- d. Intercambio de experiencias entre ganaderos**

FINANCIAMIENTO

- a. Identificación y adecuación de líneas de corto plazo**
- b. Identificación y adecuación de líneas de crédito para obras de lenta recuperación**

Registrar la experiencia

- Las experiencias de hoy, son las grandes enseñanzas para futuros eventos, por lo que se deben documentar todas las medidas empleadas, así como los resultados
- Es importante llevar registros, para evaluar el costo beneficio de las alternativas de manejo tanto a nivel de finca como a nivel nacional
- La sequía obliga a desarrollar mayor capacidad de ingenio y probar alternativas, que bajo otras circunstancias, ni siquiera se considerarían.
- Si se toman las previsiones muchas veces se puede sacar ventajas de las crisis

**MUCHAS
GRACIAS**