

3. ACCIONES DE CORRECCION QUE PERMITEN EL AJUSTE AL CAMBIO CLIMATICO

Acciones .-

- bajar la carga animal de las pasturas pero no de la finca, es decir, sin disminuir el hato de vacas, mediante :

- semi-estabulación parcial o total

- utilizando los apartos necesarios y que permita el semiestabulado como pastos de corte

-produciendo ensilaje para almacenar y reforzar alimentación de forraje proveniente de apartos de corte para semiestabulados

Ajustes .-

- deberán irse haciendo ampliaciones progresivas de la infraestructura para tener más área techada, con piso y facilidades de alimentación que permita al menos estabular parte del hato (las vacas más productivas) algunas horas al día durante la época mas crítica de lluvias

- los apartos que se puedan aislar para corte durante la época crítica deberán manejarse como tales, fertilización adecuada de acuerdo a objetivo de producción de forraje, cero pastoreo y corte con medios que faciliten su manejo, como que sean los que estén más cerca del estabulado y el uso de

chapeadora (shindaiwa) de espalda y corte para hasta tres días

- establecer áreas mínimas necesarias de forraje de corte (maiz, sorgo o permanentes de corte) para elaborar ensilaje con suficiente anticipación y previsión, siendo el método de ensilaje en bolsa (100 – 500 kg) el de manejo más sencillo y práctico disponible

4. EFECTOS INMEDIATOS DE MITIGACION

- **Baja drástica de la carga animal**
- **Incremento en cantidad y calidad del forraje**
- **Las pasturas no se degradarán**
- **La producción de leche se mantendrá y hasta puede aumentar**
- **Las vacas podrían mejorar su condición corporal y por tanto su salud general y reproductiva**
- **Cuando pase el efecto climático las pasturas se recuperarán más pronto**
- **Se puede regresar al sistema tradicional muy pronto cuando se regrese al clima normal**
- **Las inversiones son inferiores a las pérdidas esperadas, se pagan durante el mismo ciclo y podrían dejar más ingresos (no es necesario correr ni gastar un cinco en compras de alimentos extras como heno o concentrados)**

Jorge Morales: 231-2625/ Fax 296-0858 e-mail jmorales@inta.go.cr INTA. Annie López 22560185
MAG- Turrialba

ASA-TURRIALBA 2010



APPAS

Consejo 146/CCRED

AJUSTE DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION DE LECHE DE TURRIALBA AL CAMBIO CLIMATICO

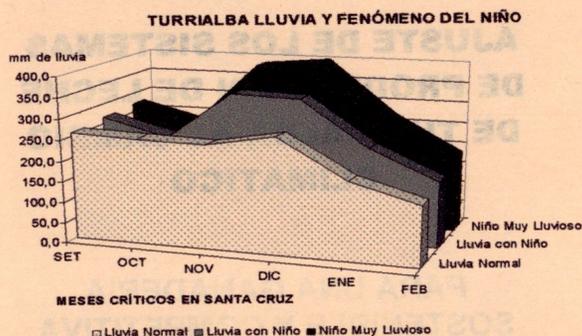
PARA UNA GANADERIA SOSTENIBLE Y COMPETITIVA

Jorge L. Morales G.
Annie López P.
Sergio Abarca M.
Hector Fuentes.



INTRODUCCION

Como efecto del cambio climático que está experimentando todo el planeta, en las zonas lecheras de Turrialba, durante el periodo que va de diciembre a marzo de cada año, el patrón de lluvias se ha intensificado, en los últimos 6 años. La baja luminosidad producto de estos temporales y al pisoteo por los animales, generan una degradación de las áreas de pastura, imposibilitando el pastoreo, casi de inmediato. El fenómeno del niño ha acentuado aún más esta situación.



Esta severa degradación de las pasturas ha provocado, que aún varios meses después de que han pasado dichos eventos climáticos, la recuperación de las pasturas sea muy lenta y en algunos casos no se hayan alcanzado los niveles de producción de forraje de años anteriores.

El clima, más el pastoreo tradicional se puede decir que son los agentes causales de la disminución drástica de la disponibilidad en cantidad y calidad del forraje, observados durante este periodo en esta zona lechera. Siendo normalmente el forraje, el alimento más

abundante, de mayor consumo y el de menor costo en estos sistemas de producción lechera, la condición observada de tan baja disponibilidad de forraje durante estas épocas trae consigo consecuencias negativas en todo el sistema de producción y de la zona en general.



1. IMPACTO DEL CAMBIO CLIMATICO

Sobre las pasturas:

- reducción drástica de la disponibilidad de forraje
- degradación de los apartos (encharcamiento y pisoteo) e imposibilidad del pastoreo

Sobre los animales :

- reducción drástica de la producción de leche
- reducción drástica de la condición corporal y comportamiento reproductivo de los animales
- muerte de animales

Sobre los productores :

- reducción drástica de los ingresos, crisis económica y social de la familia del productor

Se puede observar de lo anterior, que el efecto principal, que desencadena todo el impacto del cambio climático es la disminución drástica en la capacidad de carga de la finca, es decir en la disponibilidad de forraje en cantidad y calidad y que por ser el alimento más abundante y barato, para alimentar a las vacas en la finca, tiene consecuencias desastrosas sobre todo el sistema.

2. SOLUCIONES AL PROBLEMA

Para encontrarle solución a esta problemática, no podemos esperar a que el clima regrese a la normalidad, pero tampoco esta en nuestras manos provocar cambios en el clima a nuestro favor. Sin embargo si podemos hacer, y mucho, para cambiar el impacto del clima en nuestro sistema de producción.

Debemos enfocar nuestra atención a lo que si esta en nuestras manos poder cambiar, "el manejo". Si el mayor impacto del clima esta sobre las pasturas y sobre los animales y a estos nosotros los manejamos, manejémosles de tal manera que podamos capearnos el clima de la mejor manera que podamos.