



FEDEGAN
FNG FONDO NACIONAL
DEL GANADO

Épocas críticas de verano y sus repercusiones en la ganadera bovina

Héctor Anzola Vásquez, Ph. D.
Investigación y Desarrollo
hanzola@fedegan.org.co

Enero de 2014



Épocas críticas de verano

A continuación presentamos una serie de recomendaciones que se pueden poner en práctica en los predios ganaderos, para enfrentar los efectos ocasionados por las inclemencias del verano.



Épocas críticas de verano

Bovinos



Épocas críticas de verano

Impacto Zootécnico

Por baja ingesta de materia seca y estrés calórico e hídrico, se produce disminución en los índices de producción animal, así:

Leche:	40%
Carne:	50%
Natalidad:	15%
Fertilidad:	50%

Reducción en el inventario de ganado.

Impacto económico a corto, mediano y largo plazo.



Épocas críticas de verano

Recomendación Zootécnica



Épocas críticas de verano

Recomendaciones a Corto Plazo

Elevar la ingesta de agua y materia seca

- Construcción de cobertizos.
- Perforación de pozos para agua.
- Utilización de bloques multinutricionales.
- Podar árboles forrajeros.
- Asegurar el suministro de agua a los animales en fase productiva (calidad y cantidad).
- Establecer planes de suplementación nutricional.
- Disminuir la carga animal.
- Redistribución de animales en potreros.
- Secado anticipado de las vacas de baja producción.



Épocas críticas de verano

- **Riego.**
- **Fertilización estratégica.**
- **Control selectivo de malezas.**
- **Asocio de gramíneas y leguminosas.**
- **Silvopastoreo.**
- **Siembra de especies resistentes a la sequía.**
- **Ensilar (maíz).**
- **Protección y reforestación de nacimientos de aguas y cuencas.**
- **Fomento para reforestación y sistemas silvopastoriles.**
- **Implementar una legislación sobre incentivos de conservación de microcuencas.**



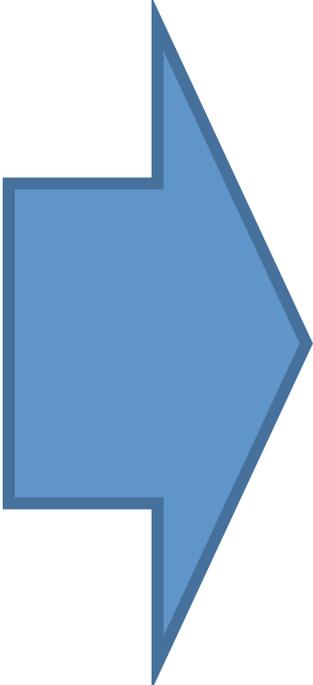
Épocas críticas de verano

Recomendaciones a Mediano Plazo

- Construcción de cobertizos.
- Perforación de pozos para agua.
- Reforestación de cuencas.
- Suplementación nutricional.
- Siembra y uso de caña forrajera.
- Siembra y empleo de árboles forrajeros.
- Empleo de bloques nutricionales.
- Siembra de pastos de corte.
- Usar mezcla de melaza con úrea.
- Suministro de henos y ensilajes.
- Rotación estratégica de potreros.
- Abolir pastoreo continuo en laderas.
- Control selectivo de malezas.
- Siembra escalonada de maíz.



Épocas críticas de verano

- 
- Campañas educativas a nivel de primaria, secundaria y universitaria.
 - Divulgación masiva a la comunidad
 - Desarrollo de campañas para concientizar
 - Informe nacional de cosechas y disponibilidad de productos y subproductos.



Épocas críticas de verano

Recomendaciones a Largo Plazo

- Implementar sistemas silvopastoriles.
- Protección y reforestación de cuencas.
- Concientizar a los ganaderos de los efectos negativos que se presentan a causa de los incendios.



Épocas críticas de verano

Impacto Sanitario

Incremento de enfermedades:

- Vesiculares (Estomatitis Vesicular)
- Carbones
- Botulismo
- Tétanos

- Ectoparasitismos
- Hemoparasitismos
- Intoxicaciones
- Deficiencias nutricionales
- Abortos



Épocas críticas de verano

Recomendación Zoonosanitaria

- ✓ Vermifugar estratégicamente.
- ✓ Control estratégico de ectoparásitos.
- ✓ Vitaminizar.
- ✓ Vacunar estratégicamente.
- ✓ Control de desperdicios orgánicos (cadáveres).
- ✓ Vacunar contra Encefalitis Equina Venezolana.



Épocas críticas de verano

Pastos y Forrajes



Épocas críticas de verano

Impacto Agronómico

- Baja cantidad de forrajes disponibles.
- Desprotección del suelo.
- Agudización de problemas erosivos.
- Desvalorización del precio de las tierras.



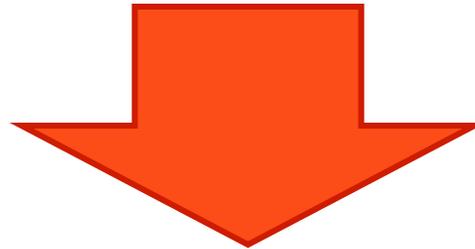
Épocas críticas de verano

- Recomendaciones sobre el control de incendios (Ejemplo: uso de barreras contra fuego).
- Abolir pastoreo continuo en laderas.
- Ciclos vegetativos de los pastos.
- Utilización de bajos, como una fuente de alimentación para los ganados.
- Retirar vidrios.



Épocas críticas de verano

Recomendación Fitosanitaria



Vigilancia y monitoreo de pastizales

Implementar programas de control biológico de plagas



Épocas críticas de verano

Recomendaciones Generales Sector Pecuario



Épocas críticas de verano

Información sobre oferta internacional de cereales y suplementos proteicos.

Implementación de sistemas silvopastoriles y reforestación de cuencas.



Épocas críticas de verano

Oferta Institucional

Iniciar campañas de extensión, divulgación y capacitación.

Divulgación de la oferta tecnológica de ICA, CORPOICA, CIPAV, CIAT, SENA, Universidades, IDEAM, Corporaciones.

- Monitoreo de los problemas sanitarios.
- Monitoreo de los índices productivos.
- Monitoreo de información meteorológica.

