

EL JORULLO, SPR DE RI.

**MANEJO SUSTENTABLE DE LA
GANADERIA EN TIERRA
CALIENTE MICHOACAN**

El Cambio Climático es una realidad

Problemas por ejemplo
en Veracruz, Tabasco,
Chiapas con las intensas lluvias y
por otro lado sequía en muchas
regiones del país que afecta
tanto a la población humana
como a los sistemas de producción

Los extremos de inundación y en el futuro sequías, obliga a promover sistemas de producción flexibles, adaptados a los cambios extremos y que contribuyan a mitigar los efectos globales.

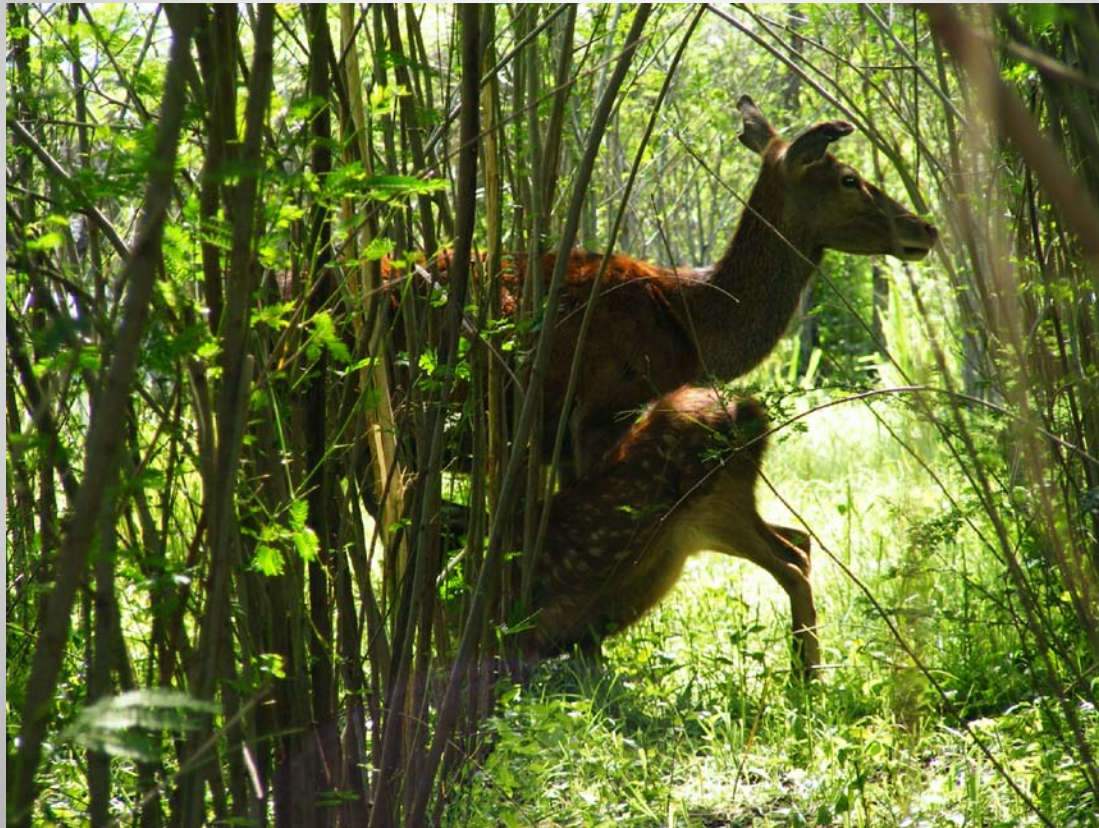


La herencia de la ganadería extensiva y
de “pasto y cielo” en el trópico seco.



DC. NOE ARMANDO AVILA RAMIREZ
aramirez@zeus.umich.mx

Resolviendo El Problema



Ganadería sostenible

- Sistemas de producción integrados con alto uso de recursos naturales.
- Planificación Predial Participativa.
- Liberación de áreas para la conservación y la recuperación ambiental.
- Generación de bienes y servicios ambientales.



SISTEMAS SILVOPASTORILES

- El Sistema Silvopastoril Intensivo, SSPi, es un uso de la tierra destinado a la producción tropical eficiente, y natural.
- Se caracteriza por combinar en el mismo espacio una mezcla de gramíneas mejoradas, con un segundo estrato de arbustos y leucaena, El SSPi utiliza cercas vivas en su periferia y divisiones internas, siempre dispone de agua limpia y fresca para los animales.

- Alguno de los beneficios es el servicio ambiental de captación de carbono ya que muestra un balance positivo de menor emisión de gases con efecto de invernadero al sustituir totalmente la aplicación de fertilizantes sintéticos nitrogenados (urea y otros), reducir la dependencia de alimentos concentrados provenientes de cereales y almacenar carbono en el suelo.
- Además de una productividad doble ya que el medio más fresco y con más alimento, el ganado tendrá mejores condiciones, es rentable para el productor ganadero.



APROVECHAMIENTO DEL AGUA DE LLUVIA Y VEGETACION NATIVA EN LA PRODUCCION ANIMAL

DC. NOE ARMANDO AVILA RAMIREZ 2010
air1919@live.com
aramirez@umich.mx

Tipos de Sistemas Silvopastoriles

- Árboles dispersos en potreros.
- Cercas vivas.
- Barreras o cortinas rompevientos.
- Plantaciones forestales con pastoreo.
- Bancos de forrajeros mixtos de leñosas.
- SSP intensivos

Beneficio para los productores

- Mayor producción de leche y carne por unidad de superficie y durante más días del año.
- Mejores precios por la alta calidad nutricional y sanitaria.
- Mayor incremento de peso de los terneros destetos en el sistema doble propósito.
- Reducción de la degradación de suelos.
- Mejoramiento de la capacidad empresarial.
- Desarrollo futuro de un conglomerado de productos forestales derivados del componente maderable de los silvopastoriles



0.5 ANIMALES POR HA
A 5 A 7 ANIMALES EN SISTEMA
SILVOPASTORIL INTESIVO



ZONAS DE TEMPORAL

LEUCAENA, CUERAMO, FRIJOLILLO

A man in a blue shirt and light blue jeans stands in the center of a field of Leucaena trees. He is holding a light-colored hat. The field is filled with rows of green Leucaena trees, and the ground is dark and appears to be covered in mulch or organic matter. In the background, there are mountains under a cloudy sky.

Importancia del recurso agua

Dr. Noé Armando Avila-Ramírez

08/31/2007



SIN PRODUCTIVIDAD PRIMARIA

DR. NOE ARMANDO AVILA RAMIREZ



GRACIAS