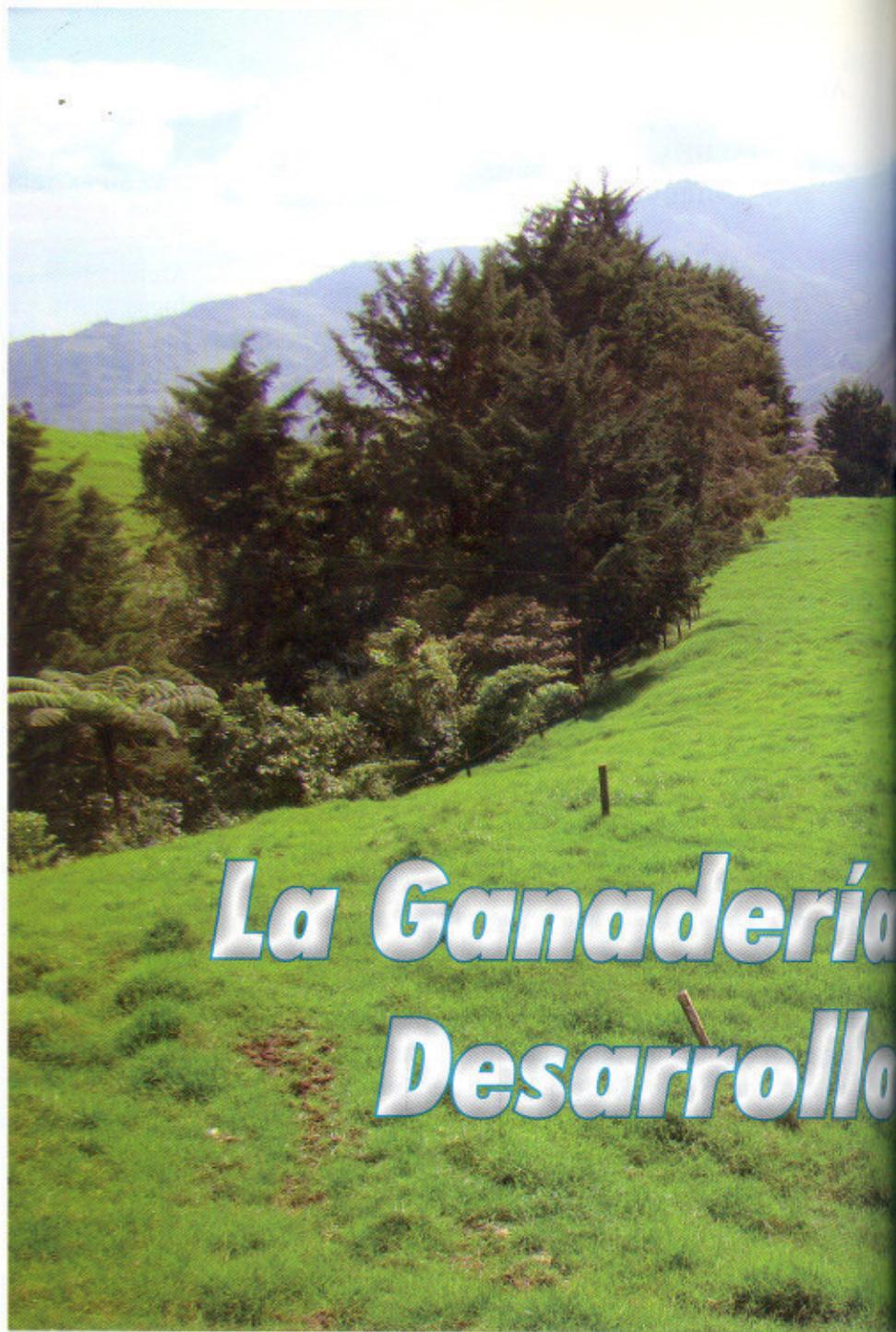


Desde 1972 en Estocolmo, se comenzó a hablar seriamente de la necesidad de insertarle al desarrollo una variable ambiental, que respondiera al deterioro creciente del medio ambiente, la destrucción de ecosistemas y la reducción de la pobreza y la marginalidad.

En ese entonces, la industria, minería, transporte y la agricultura, fueron los sectores que en el mundo desarrollado, comenzaron lentamente su marcha evolutiva hacia prácticas más limpias o sostenibles.

El informe Brundtland de 1987, introdujo el concepto de Desarrollo Sostenible o Sustentable, definido como aquel "que satisface las necesidades presentes sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras", dentro de un contexto ambiental, social y económico.

A partir de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente en Río de Janeiro en Junio de 1992, se denunció por primera vez en un foro mundial a la ganadería, como una amenaza para la sostenibilidad ambiental, la seguridad alimentaria y la generación de empleo en el mundo en desarrollo.



La Ganadería Desarrollo

LA GANADERÍA Y SU IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE EN AMÉRICA LATINA

Las ponencias de la Cumbre de Río en 1992, comenzaron a arrojar luces sobre el progresivo daño del sector pecuario en los suelos, ecosistemas estratégicos, amenaza a la fauna y flora, y gradual desplazamiento de la agricultura en la América tropical.

En ese entonces, se estimaba que al año se desmontaba 1 millón de hectáreas en bosques tropicales, páramos, esteros y humedales para sistemas extensivos de producción, al tanto que se degradaban hasta 200.000 hectáreas de suelo por el sobrepastoreo y el abuso de sistemas de fertilización nitrogenado y riego con aguas alcalinas. Se comenzó a llevar registros sobre la pérdida



...a el Sostenible

RICHARD PROBST BRUCE
Presidente Asociación Colombiana de
Agroproductores Ambientalistas

de empleo por cuenta de la potrerización del campo y se hizo histórico el indicador de que en el cinturón ecuatorial, la ganadería sólo generaba 0.5 puestos de trabajo por hectárea.

El Protocolo de Kioto de 1997, comenzó a identificar aquellos renglones económicos relevantes en la emisión de gases de efecto invernadero, sus tasas, proyecciones de crecimiento y compromisos a adquirir, a partir de 2005. Llama la atención que la ganadería en ese momento figuraba en el octavo puesto, con un preocupante 17% de participación en estas emisiones.

En el Panel Intergubernamental del Clima, celebrado en Bali en Febrero de 2008, se afirmó que la industria pecuaria había llegado al tercer puesto como mayor emisor de gases de efecto invernadero, desplazando a la agricultura con un 25% del total de emisiones y acercándose peligrosamente a sectores

como el químico, petroquímico y transporte. Esto prendió las alarmas mundiales, porque un estudio de la Universidad de Munich confirmó que de los gases más nocivos, las vacas emitían metano y óxido nitroso en cantidades superiores a las estimadas, y que son los de mayor concentración en la atmósfera.

¿QUÉ SIGNIFICA ESTO PARA LA GANADERÍA LATINOAMERICANA Y LA COLOMBIANA EN PARTICULAR?

Una inmensa responsabilidad, porque las proyecciones hablan de que en los próximos 20 años, ante la incapacidad de las ganaderías europeas y norteamericana de crecer y proveer productos y subproductos cárnicos y lácteos suficientes sin depender de granos y concentrados, surgirán las pasturas disponibles todo el año en el trópico, que alimentarán no sólo nuestros pueblos que triplicarán el consumo, sino al mundo industrializado y a potencias emergentes como China, India y Rusia que al año promueven 30 millones de consumidores adicionales con capacidad de pago. Esto y la contribución del sector pecuario a la cantidad y peligrosidad de los gases efecto invernadero, traerán un interesante desafío.

Por último, los mercados especializados certificados están creciendo a tasas anuales del 20 al 25% por la demanda de productos inocuos y respetuosos con el medio ambiente. Se calcula que 15 millones de personas están consumiendo regularmente cárnicos y lácteos orgánicos con un valor bruto de \$5.000 millones de dólares. La tendencia es que estos nichos se fortalezcan y lleguen a los 100 millones de personas antes de 15 años.

TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES PARA EL TRÓPICO

Es imperativo que los ganaderos entiendan que nos encontramos en la franja tropical, por ende las condiciones edafológicas, ambientales, sanitarias, nutricionales, genéticas y culturales son diametralmente opuestas a las del ámbito templado.

Por consiguiente, la adopción de tecnologías que en principio sean blandas, de bajo costo, generadas en finca y que respondan al rigor del trópico, son las más valiosas herramientas para garantizar la sostenibilidad de una industria, que participa con una tercera parte de la riqueza del subcontinente.

Encontramos algunas áreas de interés para el ganadero:

1. Ecología de la Unidad.

Restauración y conservación de corredores ecológicos, callejones boscosos, cabeceras hídricas, cuencas y microcuencas. Inventario de flora y fauna. Se apoya la biodiversidad, conservación del suelo y capturadores de gases de efecto invernadero.

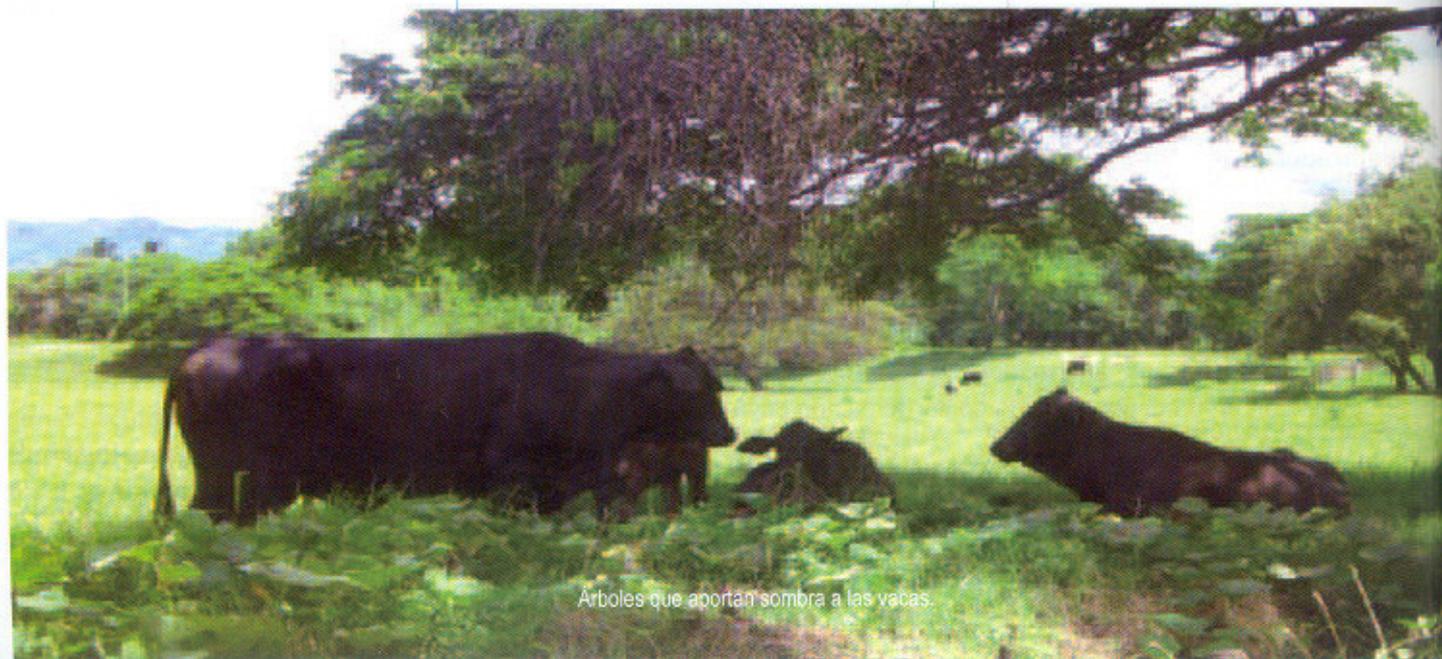


Ecología de praderas. Sistemas silvopastoriles.

2. Establecimientos y renovación de praderas. Barreras rompevientos, cercas vivas, identificación y aprovechamiento de arvenses útiles, labranza mínima, abonos verdes, tecnología microbiana para descontaminar, mejorar y aumentar retención de humedad en el suelo, coberturas vivas y muertas, biofertilización, correctores, compostaje, asociación y rotación de pasturas.

3. Plan de Fertilización de ganado en proyecciones de praderas. Composteras, unidad de canecas para elaboración de acondicionadores y correctores de suelos, biofertilizantes de fondo y mantenimiento.

4. Plan de Control de insectos y enfermedades en pastos y forrajes, preventivo y rotacional a partir de plantas alelopáticas acompañantes, fitocontroladores y control biológico, cultural y mecánico.



Árboles que aportan sombra a las vacas.

5. **Aseo, desinfección, disposición aguas residuales.** Establos, corrales, pesebreras, apriscos, unidades de ordeño, estercoleros, corredores y baños pueden ser tratados, desinfectados y desodorizados con tecnología microbiana hecha en finca.

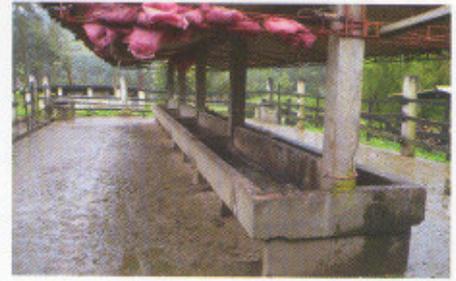
6. **Nutrición alternativa.** Aparte de las pasturas y silvopastoreo con especies no dañinas para el suelo, introducir dietas con base en raciones hechas en finca con granos, harinas de carbohidratos, frutas y tuberosas.

7. **Construcciones.** Aprovechamiento de maderas sostenibles, durables, termorreguladoras y sismoresistentes como la guadua, bambú, caña flecha, arboloco y utilización de adobe.

8. **Sanidad alternativa.** Terapias no convencionales que favorezcan la calidad e inocuidad de productos y subproductos pecuarios. Uso de la fitofarmacia veterinaria.

9. **Sistemas de semiestabulación.** Las normas internacionales recomiendan un mínimo de 6 horas de libre pastoreo y potenciar los beneficios del aire libre para el bienestar animal.

10. **Fomento del doble propósito, uso de tecnología microbiana y ajuste de la capacidad de carga** para mitigar la cantidad, concentración y residualidad atmosférica de los gases de efecto invernadero.



Aseo y desinfección con tecnología microbiana.



Bioinsumos elaborados en finca.



Construcciones con materiales de finca.

Ahora

El Queso
Crema

en presentación
para **1**

www.escuelaquesos.com

#1 en ventas
en Colombia

Fuente Nielsen de 2009

Colanta

Sabe Más