

## GANADERÍA SOSTENIBLE, UN POTENCIAL PARA LA EXPORTACIÓN

Por: *Cristian Mauricio Sierra Yepes*  
Ingeniero Ambiental y Sanitario.  
Cooperativa COLANTA Ltda. Gestión Ambiental



La Cooperativa COLANTA a través de la integración de sus sistemas de gestión, ratifica su interés de incursionar en el mercado internacional mediante la comercialización de los diferentes productos ante la demanda mundial de alimentos lácteos. El sector pecuario latinoamericano ha crecido en los últimos años a una tasa anual del 4%, superior a la tasa promedio de crecimiento global del 2.1%. No obstante, estos valores positivos contrastan con la problemática ambiental presentada en Latinoamérica y en Colombia como consecuencia del deterioro de los recursos naturales ante las prácticas agrícolas tradicionales, por lo cual la ganadería sostenible se convierte en una alternativa de conservación ambiental y en un potencial de exportación para los productos lácteos.

La problemática ambiental de Colombia se ve reflejada en la acelerada deforestación, pérdida de biodiversidad, la contaminación y disminución de fuentes hídricas, que sumados a la pobreza originada por el conflicto armado, conllevan a una mayor presión y aprovechamiento insostenible de los recursos naturales por parte de la población vulnerable ante el afán de satisfacer sus necesidades básicas. De igual forma, la agricultura se ha desarrollado a través de monocultivos durante décadas, conllevando a impactos ambientales por el mal uso de los recursos naturales en las áreas productoras. En cuanto a la ganadería tradicional, se le atribuyen problemas ambientales relacionados con la degradación de suelos, emanación de gases de efecto invernadero, deforestación,

extinción de especies e intervención de ecosistemas estratégicos de regulación hídrica. Esta problemática debe ser considerada con el fin de velar por el óptimo aprovechamiento de los recursos naturales y cumplir a satisfacción la demanda extranjera de los productos orgánicos o ecológicos, mediante la práctica de la ganadería sostenible.

Los productos ecológicos presentan el crecimiento más rápido dentro de la industria de alimentos, dado que la demanda de éstos crece entre el 20% y 25%. Los productos cárnicos presentan un aumento en la demanda del 8% y los lácteos del 23% en países de la Unión Europea y los Estados Unidos, motivo por el cual, se deben establecer estrategias de incursión y posicionamiento en estos importantes mercados por parte de La Cooperativa.



## COSECHANDO

Aminoácidos + NPK y Microelementos



Fertilizante Orgánico Mineral  
Con Aminoácidos

## TecnoVerde

Aminoácidos + K



Fertilizante Orgánico Mineral  
Con Aminoácidos

## TecnoVerde Radicular

Aminoácidos + P



Fertilizante Orgánico Mineral  
Con Aminoácidos

## FOTOSINT

Fertilizante Foliar



Fertilizante Orgánico Mineral  
con Carbono Orgánico Oxidable

## Enraizador



Enraizador de última Generación Mezclado NPK

Para el caso de los Estados Unidos, el Ministerio de Agricultura de ese país (USDA), estableció estándares para la producción y manipulación de alimentos cultivados de modo orgánico a través del Programa Ecológico Nacional (National Organic Program), que establece los estándares más estrictos del mundo para la transformación de productos agrarios tanto de alimentos como de fibras, los cuales proceden de un sistema agrario que busca el equilibrio natural con métodos y materiales que reduzcan al mínimo su efecto sobre el medio ambiente. Dentro de los principales estándares establecidos en la producción ganadera se encuentra la prohibición del uso de organismos modificados genéticamente (OMG), el uso de antibióticos y de hormonas de crecimiento en la cría del ganado, disposición de forraje completamente ecológico así como el empleo de materias primas autorizadas.

En adición al cumplimiento de estos estándares, se debe iniciar un proceso de conversión ecológica tanto de las áreas de pastoreo como del material biológico empleado en la producción, con el fin de obtener la certificación ecológica que dé el aval a la conversión. Para la obtención de la certificación

deben haber transcurrido 3 años desde el último uso de una sustancia prohibida, los animales destinados a sacrificio deben ser criados de forma ecológica durante toda su vida incluyendo la gestación, además se deberá aumentar la



fertilidad del suelo y de los nutrientes mediante el laboreo del suelo, rotaciones de cosechas y de cultivos de cobertura. Estos estándares son considerados en Estados Unidos para la aprobación de la importación de productos ecológicos de países extranjeros como lo son Reino Unido, Nueva Zelanda, Dinamarca, Israel, España y Canadá.

El ambicioso objetivo de La Cooperativa COLANTA de exportar sus productos no sólo se logrará mediante la culturización de cambio y mejoramiento continuo en las plantas procesadoras, sino también implementando prácticas pastoriles sostenibles en la producción de la leche. Actualmente los sistemas de Gestión ISO 14000 y HACCP, consideran variables ambientales que garantizan una producción de calidad y amigable con el medio ambiente a través de los programas de certificación de fincas; pero no enmarcan la totalidad del enfoque sostenible, el cual considera la diversificación de las especies agroforestales acompañado de un óptimo manejo de residuos sólidos, aprovechamiento alternativo de energía y de materias primas durante el proceso productivo.

Con la sostenibilidad ganadera no sólo se garantizará una ordenación y conservación de los recursos naturales de las áreas productoras de los asociados, sino también el aseguramiento de la satisfacción

de las necesidades de sus generaciones futuras al adoptarse una visión integral de preservación del capital social, humano y natural. Conllevando a la competitividad y a su constancia durante el desarrollo del proyecto sostenible.

El proceso ganadero sostenible deberá realizarse por los asociados en armonía con los recursos naturales, a través de la conservación del suelo, el agua, los recursos genéticos animales, sin realizar emisiones atmosféricas, haciendo un uso eficiente del agua y la energía, reciclando permanentemente los nutrientes y materia orgánica dentro del sistema productivo, integrando la producción agrícola con la pecuaria y forestal, reduciendo las pérdidas originadas por plagas, enfermedades y hierbas espontáneas empleando métodos alternativos, buscando altos niveles de autosuficiencia alimentaria para los animales y protegiendo la biodiversidad local.

**PARA UNA IMPLEMENTACIÓN DE GANADERÍA SOSTENIBLE, SE DEBERÁN CONSIDERAR LOS SIGUIENTES PRINCIPIOS AMBIENTALES:**

- Uso de leguminosas tanto herbáceas como arbustivas y arbóreas.
- Uso de cercas vivas.
- Empleo más eficiente de forraje y una optimización del uso mediante la aplicación de compost para lograr y mantener un suelo biológicamente equilibrado.
- Empleo de bioplaguicidas.
- Uso de fuentes alternativas de energía como utilización de biogás, a base del estiércol del ganado, prácticas de tracción animal.
- Mejor aprovechamiento y manejo integrado del agua y su conservación, mediante el manejo integral de microcuencas, la disposición adecuada y manejo de aguas residuales, aguas lluvias y corrientes de agua.
- Ordenamiento de la aplicación del riego.
- Empleo de hojarasca producida para combinarla en los sistemas de compostaje, con el cual se busca la absorción nuevamente por los árboles y los cultivos asociados.
- Manejo de árboles forrajeros o maderables con pastos para la alimentación de rumiantes, se aumenta el contenido de materia orgánica, de lombrices y de microorganismos, mejorando la estructura, aireación y retención de humedad del suelo. El árbol reduce la erosión hídrica, edáfica y eólica. Adicional a ello la producción de oxígeno a partir de CO<sub>2</sub> suministrando, por tanto, aire puro. Los árboles reducen la temperatura del ambiente proporcionando una mayor producción y reproducción de los animales al reducirles el calor.
- La tecnología utilizada debe ser basada en insumos biológicos, prácticas preventivas, obras de conservación de suelos, diseño de cultivos, herramientas y maquinarias que aumenten la productividad de la mano de obra.

Los principios descritos son aplicables en fincas pequeñas y medianas productoras de los asociados, dado que su potencial ha sido reconocido en áreas marginales de países en desarrollo. Lo que inicialmente comenzó como moda, pasó a ser una opción empresarial para agricultores y ganaderos colombianos. En la actualidad el país tiene 8.900 hectáreas de pastos dedicados a la producción de carnes y lácteos con sello ecológico, lo que los hace competitivos en los mercados internacionales, sin embargo es necesario comenzar con el proceso de certificación el cual actualmente es auspiciado por el Ministerio del Medio Ambiente y La Corporación Colombiana Internacional (CCI), quienes asignan recursos de cofinanciación para este fin. Los recursos varían dependiendo el proyecto, las áreas a certificar el número de asociados y la actividad productiva; evidenciándose así herramientas nacionales para la implementación de proyectos de certificación por parte de los asociados productores de La Cooperativa, quienes podrán consultar en la página del CCI ([www.cci.org.co](http://www.cci.org.co)) los temas relacionados con la certificación ecológica en Colombia, como son: beneficios obtenidos, procesos de certificación, empresas certificadas entre otros. Finalmente.

## BIBLIOGRAFÍA

Robinson, Barbara. Value through the verification USDA National Organic Program. Washington, 2004

Colombia: crece el negocio de los alimentos ecológicos. En: Revista Portafolio. 2004.

<http://www.ams.usda.gov/NOP/NOPPresentation/home.html>

<http://www.eco2site.com/News/Junio-04/alim-org-col.asp>

Reunión de grupo de trabajo (Ad Hoc) en ganadería y medio ambiente para los países del Cono Sur. Santiago de Chile, 2007

Seminario de Ganadería Sostenible, Bogotá, 2007

United States Department of Agriculture. The National Organic Program. Washington, 2002.

los asociados productores deberán considerar la ganadería sostenible no sólo como un potencial económico y productivo, sino también como una alternativa de conservación para nuestras generaciones futuras.