



Corporación Autónoma Regional del Tolima

Ganaderos y paneleros del Tolima le apuestan a una Producción más limpia

Con la firma de dos convenios, el primero para lograr progresivamente la reconversión ganadera del departamento mediante la aplicación del modelo Silvopastoril; y el segundo, para la mitigación de los impactos negativos generados por el proceso de producción de la panela, el pasado martes 2 de septiembre la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima) reforzó su accionar hacia una producción más limpia en el departamento.

Los convenios fueron firmados, de una parte por Cortolima, la Gobernación del Tolima, la Universidad del Tolima, Corpoica, Sena, la Asociación para el Desarrollo del Tolima A.D.T., el Fondo Ganadero del Tolima S.A. y la Empresa Agropecuaria; y de otra, por la gerencia nacional de Fedepanela, los alcaldes de los municipios de Alvarado, Palocabildo, Falan, Casabianca, Fresno y Mariquita, la Secretaría de Gobierno Departamental, e igualmente la dirección de Cortolima, en cabeza de Carmen Sofía Bonilla Martínez.

Estas acciones hacen parte del Plan de Acción Cortolima 2007 - 2009 que contempla la ejecución de estrategias de producción, comercialización y consumo más limpios, con la meta de generar nuevos convenios orientados a fortalecer el crecimiento económico sostenible, la generación de empleo y el desarrollo social integrado.

La idea es racionalizar y optimizar el consumo de los recursos naturales, materias primas e insumos, de tal forma que se disminuya su impacto negativo y sus efectos nocivos sobre el entorno regional. Por esta razón, la Corporación Autónoma Regional del Tolima actualmente adelanta acciones de reconversión de los subsectores cafetero, ganadero, arrocerero, avícola, porcícola, y panelero; además de auspiciar el control de la contaminación ocasionada por el mal uso de los envases de agroquímicos. Próximamente también se vinculará el renglón de productores de mora.

La afectación ambiental del sector ganadero

Así mismo, la tala de bosques los cuales luego de talados se convierten en potreros, la utilización de madera en cercos y corrales, la compactación y erosión del suelo por el pisoteo del ganado, los vertimientos de materia orgánica a las fuentes hídricas, el uso de agroquímicos, herbicidas, fertilizantes e insecticidas, las quemadas, y en general toda esta serie de prácticas indiscriminadas son motivo permanente de degradación ambiental.

El Tolima reporta un área en pastos de 1 Millón 181 mil hectáreas, lo que representa aproximadamente el 45 por ciento del área del departamento, con 692 mil cabezas de ganado aproximadamente, distribuidos en 22 mil 34 predios y una carga animal de 0.55 cabezas por hectárea; capacidad que podría aumentarse a 3 a 4 cabezas mediante la utilización del modelo silvopastoril que incorpora a la producción ganadera el uso de praderas y especies forestales, haciendo más rentable el negocio y favoreciendo el equilibrio del ambiental.

Se reducen los costos, cambia favorablemente el paisaje, se controla la degradación y se consigue llegar con buena calidad a los mercados más exigentes.

Con la unión de esfuerzos entre Cortolima, el Gobierno Departamental, la Universidad del Tolima, Corpoica, el Sena, la Asociación para el Desarrollo del Tolima - la ADT, el Fondo Ganadero del Tolima y la Empresa Agropecuaria "El Chaco", se establecerán en principio cinco Escuelas de Campo organizadas alrededor de Fincas de Aprendizaje con sistemas silvopastoriles en los diferentes pisos térmicos.

Inicialmente, Cortolima asignó 65 millones de pesos y cada una de las entidades firmantes una suma similar en bienes y servicios. Esta alianza busca además, gestionar otros recursos ante organismos nacionales e internacionales como el Banco Interamericano de Desarrollo y el Banco Mundial, USAID, etc.

La iniciativa busca demostrar que si es posible lo-



REPRESENTANTES DE Cortolima y de los sectores panelero y ganadero, en reunión de suscripción de convenios de producción más limpia.



Fotos suministradas / EL NUEVO DÍA

gar cambios en las formas y métodos de producción convencionales en las fincas ganaderas, con una alimentación a base de pasturas, árboles, arbustos forrajeros y leguminosas de piso.

Con este sistema se logra también un uso más racional del agua, en cuanto es posible regar un mayor número de hectáreas con pastos y leguminosas además, de incrementarse la productividad de carne y leche. Alternativa que podría adoptar la Terraza de Ibagué, como lo recomendó en ex ministro de agricultura Roberto Mejía Caicedo, teniendo en cuenta nuestra vecindad con uno de los principales centros de consumo del país como es Bogotá.

Afectación ambiental del sector panelero

Aunque el subsector panelero, no utiliza plaguicidas, fungicidas, pesticidas, ni jabones industriales y en mínimo porcentaje utiliza

algunos fertilizantes, en el proceso productivo el consumo de agua no tiene límites porque la utilización del recurso hídrico se realiza en la medida de sus necesidades y no cuenta con equipos de tecnología adecuada para la obtención de un producto de buena calidad, sostenible con el medio ambiente.

La baja eficiencia térmica de las hornillas paneleras, cercana al 30 por ciento, ha provocado que esta agroindustria se convierta en una de las mayores contaminantes a nivel rural, por el uso sin control de leña proveniente de los bosques. Se calcula que en el 2003, en Colombia, se consumieron cerca de 2.8 millones de toneladas de leña para la producción de 1.657.431 toneladas de panela.

Ante la insuficiencia de leña se recurre al uso de caucho de llanta usada, con efectos en el aumento de las emisiones de gases efecto invernadero, uso inadecuado de energía y afectación de la salud de los trabajadores, quienes habitualmente son los mismos miembros de la familia panelera.

De igual manera el manejo de vertimientos provenientes de aguas servidas en el proceso de fabricación de la panela no se realiza adecuadamente ni utilizando sistemas que disminuyan su impacto en el momento de la disposición final.

La Corporación Autónoma Regional del Tolima, ha emprendido acciones tendientes a apoyar al sector panelero en la miti-

gación de los impactos negativos generados por el proceso productivo. En el año 2005 suscribió contrato de cooperación con la Federación Nacional de Paneleros "Fedepanela", la Asociación de Paneleros de Palocabildo "ASOPAL" y los Municipios de Falan y Palocabildo, a través del cual se logró el mejoramiento de 37 cuartos de moldeo, lo cual permitió obtener un producto de mejor calidad, y hacer transferencia de tecnología.

Cortolima, firmó contrato de cooperación con Fedepanela, ASOPAL, y las Alcaldías de Alvarado, Falan, Palocabildo, Mariquita y Fresno para implementar actividades tendientes a una producción más limpia en el sector panelero en el Tolima. El objetivo es disminuir el impacto negativo producido por la emisión de gases efecto invernadero, el vertimiento de subproductos como la cachaza y las aguas dulces del proceso, a través de la incorporación de diseños en hornillas que mejoren la eficiencia, la utilización de sistemas adecuados de manejo de aguas servidas y la transformación de la cachaza en melcos para alimentación animal". La inversión para este convenio asciende a la suma de 136 millones 770 mil pesos, de los cuales CORTOLIMA aporta 50 millones, Fedepanela 43 millones 500 mil pesos, ASOPAL 18 millones 270 mil y cada uno de los municipios cinco millones.



Cortolima reconstruye producción más limpia como un elemento crucial para reconciliar las metas económicas con las ambientales y garantizar así el desarrollo sostenible. Al efectuar el análisis costo-beneficio se demuestra que la inversión en producción más limpia redundará en un aumento de rentabilidad, mejora la competitividad y garantiza a la vez la protección del medio ambiente.

Estos recursos permitirán desarrollar las siguientes acciones

- *Caracterización técnica de las hornillas a las cuales se les determinará las diferentes variables que "influyen en la eficiencia térmica."
- *Implementación de pailas molterías (aprovechamiento de cachaza para alimentación animal).
- *Implementación de sistemas de disposición de aguas dulces (resultantes del lavado de equipos).
- *Realizar los estudios y diseños respectivos para cada hornilla.
- *Adecuación de las hornillas con base en el diseño obtenido.
- *Capacitar a productores en producción mas limpia.
- *Establecimiento de 5 hectáreas de bancos dendroenergéticos.
- *Realizar el acompañamiento y seguimiento en el desarrollo del proyecto.