

# GANADERÍA

## Diplomado en Gerencia de Empresas Ganaderas de Lechería Especializada

Con el propósito de capacitar a los ganaderos Fedegán-Fondo Nacional del Ganado junto con el Sena, realizará el Diplomado en Gerencia de Empresas Ganaderas de Lechería Especializada en seis ciudades del país: Bogotá, Medellín, Tuluá, Pasto, Bucaramanga y Tunja.



## 175 participantes

Esta capacitación a los ganaderos es la segunda que se realiza y tendrá cupo para 175 participantes. El Diplomado se desarrollará entre octubre y diciembre de 2014, con las siguientes temáticas: Macroeconomía Ganadera, Mercados nacionales e internacionales, La finca como empresa, Uso de las TICs para elevar la productividad, entre otros módulos. Informes: William Fuentes (wfuentes@fedegan.org.co).

## GANADEROS PODRÍAN EMPRENDER LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA



La ganadería en los terrenos planos ha respetado los bosques de macondos o cuipos (Cavanillesia platanifolia), que protegen estas lomas en el Darién panameño. Fernando Uribe, CIPAV.

## El sector ganadero tiene una oportunidad única de reparar el daño ambiental ocasionado por esta actividad

Un artículo escrito por Enrique Murgueta R. quien es el Director Ejecutivo de CIPAV y por Zoraida Calle D., Coordinadora del Área de Restauración Ecológica, también de CIPAV, que será publicado en la última edición de la revista CARTA FEDEGAN, indica que la tierra no apta para ganadería es aquella con determinados niveles de inclinación, la que se encuentra próxima a ríos y espejos de agua, la de malezas y rastrojos quizás, y aquella robada a la selva tropical durante décadas por la colonización incontrolada de los desplazados de todas las violencias, incluida la pobreza. Estas tierras, muy seguramente, tampoco son aptas para la agricultura; es más, nunca debieron haber sido tocadas. Por ello, el Plan Estratégico de la Ganadería –PEGA 2019, se ha propuesto la meta de devolver 10 millones de hectáreas a la naturaleza.

### PEGA 2019 - FEDEGAN – FNG

También dicen los investigadores de CIPAV que muchos ganaderos, preocupados por la degradación ambiental que sufren el país y el planeta, desean hacer cambios en su sistema productivo de tal modo que sus fincas generen más bienes y servicios ambientales. El primer paso, indican, es reconocer, como lo hace con claridad el PEGA 2019, que la ganadería convencional ha contribuido al cambio climático, la deforestación, la contaminación, el deterioro de los suelos y las aguas y la pérdida de biodiversidad.

Por una parte, el modelo del monocultivo de gramíneas ha llevado a muchos productores a talar bosques e incluso los árboles de sombrío en las praderas. Algunas fincas han llegado al extremo de eliminar la vegetación protectora de las quebradas, ríos, humedales y reservorios de agua. Para los investigadores del Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria –CIPAV, el uso de las cercas muertas ejerce presión adicional sobre los bosques nativos. Las maderas más apreciadas como postes son aquellas que toleran la intemperie y son casi siempre árboles de lento crecimiento y maderas finas, que tienen gran importancia para la fauna silvestre. Al eliminar estas especies de los bosques en las fincas no solo hemos agotado una fuente de ingresos económicos para las familias del campo sino

también importantes recursos alimenticios y sitios de refugio para los animales.

“A esto se debe sumar la contaminación que se produce cuando los animales beben directamente de los manantiales y quebradas, erosionan el cauce y depositan heces y orina en el agua”.

Por otra parte, los suelos de todas las regiones naturales de Colombia también han sufrido las consecuencias del pastoreo mal manejado. El pisoteo descontrolado y la eliminación de la vegetación leñosa generan degradación física y todas las formas de erosión, desde la laminar hasta las grandes cárcavas.

### Restauración ecológica

La restauración ecológica es el proceso de asistir o apoyar la recuperación de un ecosistema (o agroecosistema) que ha sido degradado, dañado o destruido. Se basa en dos supuestos principales: (1) las fuerzas que causan la degradación son temporales, y (2) la pérdida de hábitos y el descenso de las poblaciones silvestres son reversibles en alguna medida. Busca reparar y garantizar la suerte futura de los hábitats y poblaciones sobrevivientes. Y también, incrementar el área de vegetación natural para mejorar el valor de conservación y los servicios ambientales.

### Reconversión ambiental de la finca

El artículo de CIPAV habla igualmente de la planificación del predio y los definen como el proceso a través del cual los ganaderos identifican las áreas de sus fincas que tienen mayor aptitud para la producción (cultivos, lechería, levante de terneras, cría o engorde) y las tierras frágiles y marginales que requieren procesos de restauración ecológica.

Señala que este esfuerzo involucra cambios y acciones a lo largo del tiempo como los siguientes:

1. Subdividir los potreros y ajustar las cargas animales y rotaciones. El objetivo debe ser planificar el pastoreo para tener altas cargas animales en áreas pequeñas, durante períodos muy breves (12 horas hasta 3 días) y con

tiempos prolongados de descanso o recuperación (30 a 50 días según la zona y forrajes). Esto implica adoptar o mejorar el uso de la cerca eléctrica e instalar redes de abastecimiento de agua para bebederos móviles en los potreros de la finca. Al eliminar el sobrepastoreo de los potreros las gramíneas y el suelo empiezan a recuperarse, mejora la infiltración del agua y la calidad y cantidad de los forrajes (que incluyen muchas leguminosas nativas) aumentan gradualmente.

2. Aumentar la densidad y diversidad de árboles y arbustos en los potreros. Cada productor debe observar cuáles especies de árboles y arbustos nativos regeneran espontáneamente en su finca porque el manejo de la regeneración natural es la forma más fácil y económica de transformar los potreros sin árboles en sistemas silvopastoriles. También es conveniente aprovechar el potencial del ganado mismo para dispersar semillas de árboles nativos. Si las semillas se mezclan en el suplemento de los animales, muchas de ellas germinarán en las excretas (boñiga, bosta), donde las plántulas tendrán una oferta adecuada de nutrientes y agua durante la fase de establecimiento en el potrero. Los ganaderos pueden lograr una reducción importante en sus costos de producción al abandonar o racionalizar el uso de los herbicidas que detienen el proceso natural de sucesión ecológica.

3. Aumentar la densidad y complejidad estructural de las cercas vivas. La cerca viva de una sola especie como el matarratón o el eucalipto es una excelente opción para crear un microclima más benigno para el ganado y reducir la presión extractiva sobre los fragmentos de bosque. Sin embargo, en la medida en que las cercas vivas se vuelven más variadas y complejas en su estructura, ofrecen más recursos para la fauna silvestre y para organismos benéficos como los controladores de plagas en el sistema ganadero. Es importante que las cercas vivas incluyan árboles frutales, y abundantes plantas con flores, que ofrecen recursos para los organismos polinizadores y parasitoides.



Las aves dejaron sus semillas en línea recta y crearon la cerca viva de tablón o malagueto (Xylopia amazonica). Foto: Zoraida Calle, CIPAV.

4. Enriquecer las cercas vivas existentes con plantas de la flora local. Las plantas nativas ofrecen recursos claves para la fauna silvestre. Por esto es importante sembrar algunas palmas, árboles y arbustos en las cercas vivas, o conservar aquellas plantas que regeneran en el sitio. En los climas húmedos se observa una regeneración muy vigorosa debajo de las cercas vivas. Es importante que los ganaderos dejen de ver esta vegetación como evidencia de abandono y valoren la contribución de estas plantas a la biodiversidad. Aquellas fincas que en otros tiempos eran llamadas peyorativamente “fincas de viuda”, donde el rastrojo se desarrolla libremente hasta transformarse en bosque nativo, son en realidad las mejores para la vida silvestre.

5. Cercar y proteger todos los fragmentos de bosque de la propiedad. En un país donde coinciden una diversidad biológica enorme y una deforestación masiva, cada fragmento de bosque cuenta. Anteriormente los investigadores de la biodiversidad solían subestimar los bosques pequeños y degradados por considerarlos como versiones empobrecidas de los grandes bosques de otras épocas. Pero todos los días los biólogos colombianos encuentran

especies nuevas para la ciencia en bosques diminutos sin ningún estatus de protección. Un bosque pequeño se puede fortalecer y ampliar hasta transformarse en un bosque vigoroso con una alta diversidad de especies. El primer paso consiste en protegerlo de la entrada del ganado, la cacería, la deriva de herbicidas y la extracción de madera. Las cercas vivas con plantas espinosas y resistentes al fuego como la piñuela, la cabuya o los cactus (cardones) son ideales para evitar la entrada del ganado, los cazadores y los aserradores ilegales a los bosques privados.

6. Proteger los ambientes acuáticos y recuperar la red de bosques ribereños. Los manantiales, microcuencas, ríos, ciénagas, páramos y pantanos hacen parte del sistema circulatorio de nuestro país, donde las aguas brotan de la tierra, fluyen o se almacenan temporalmente antes de formar los grandes ríos. Estas aguas dulces no solo son fundamentales para las comunidades rurales y urbanas sino que son el soporte de una gran parte de biodiversidad. Cuando en Colombia hablamos sobre recuperar las cuencas de los ríos Cauca o Magdalena, en realidad deberíamos estar pensando en los miles de manantiales y pequeñas quebradas que atraviesan las tierras ganaderas del país. Por esta razón cada finca debe hacer un manejo responsable de sus ambientes acuáticos. Esto implica evitar la entrada del ganado y fomentar el crecimiento de la vegetación protectora. Por la esencia misma de su actividad, los ganaderos pueden y deben ser los mejores administradores del agua.

7. Formar corredores entre fragmentos de bosque. Muchas fincas poseen fragmentos de bosque desconectados de otros bosques en el paisaje. La conexión física entre estos fragmentos pequeños es fundamental para garantizar la movilidad de la fauna y evitar así que las poblaciones silvestres queden aisladas y desaparezcan gradualmente. Por esta razón es muy importante formar pequeños corredores o franjas de rastrojo (sucesión vegetal de diferentes edades) o bosque para facilitar el movimiento de la fauna y la flora a través del paisaje ganadero. Los corredores se pueden formar con una combinación de manejo de la regeneración natural y siembras de enriquecimiento. En la primera etapa el ganadero debe simplemente cercar el corredor y suspender las labores de limpieza del potrero para permitir que la vegetación leñosa crezca espontáneamente. Cuando ya se ha formado un rastrojo, éste se puede enriquecer con la siembra de árboles nativos de alto valor económico y ecológico.

8. Enriquecer los rastrojos y bosques secundarios con especies de locales de los bosques maduros. Los rastrojos de hoy tienen el potencial de ser los grandes bosques del futuro y deben ser manejados con esa visión. Por esta razón es importante enriquecerlos con especies que han perdido su capacidad natural de dispersión (por ejemplo los árboles de grandes semillas como las ollas de mono).

### Especies nativas

Uno de los principios fundamentales de la restauración ecológica es el uso de especies nativas. Éstas son preferibles a las exóticas porque están adaptadas a las condiciones climáticas extremas, a los suelos de cada sitio y a las plagas y enfermedades locales. En general las plantas nativas tienen menores requerimientos de manejo, mayor probabilidad de sobrevivir y ofrecen un hábitat de mejor calidad para la fauna silvestre por lo cual ayudan a preservar la biodiversidad local y regional y son especialmente importantes para los animales endémicos.

El sector ganadero tiene una oportunidad única de reparar una parte importante del daño ambiental si enfrenta con decisión el reto de emprender la restauración ecológica de las tierras.

Precio promedio ganado gordo en pie (\$/kilo)					
Región	Semanas de 2014			Tendencia Precio Ganado Gordo de primera calidad	
	12 Oct - 18 Oct	05 Oct - 11 Oct	28 Sep - 04 Oct		
Índice de precio FRIOGAN <sup>(1)</sup>	3.360	3.400	3.370		
Friogan-Corozal	2.960	2.925	2.850		
Friogan-La Dorada	3.380	3.430	3.430		
Friogan-Villavicencio	3.450	3.500	3.550		
CATAMA <sup>(2)</sup>	3.500	3.500	3.500		
GOFEMA - Florencia <sup>(2)</sup>	3.000	3.000	3.000		
EFEGE - Bogotá <sup>(2)</sup>	3.550	3.620	3.550		
FERIA DE GANADOS-Medellín	3.660	3.618	3.570		
FRIGOSINU - Montería <sup>(3)</sup>	3.100	3.100	3.100		
J019&.)					+15%&() / 012'()
J0122&.)					+35%&() / 014%()
J012&.)				+785%&() / +2--(0/1) 0109%()	
J012&.)					
J01(8&.)					
J0102&.)					
J010&.)					
J01%&.)					
J01%&.)					
J01%&.)					
J01&.)					
J01&.)					
J01&.)					
J01&.)					

(1) Precio promedio ponderado plantas FRIOGAN

(2) Guadalupe, Catama y Cofema son precios de referencia

(3) Frigosinu es precio en potrero

Precio promedio ganado flaco*				
Región	Categoría (edad)	Semanas de 2014		
		05 Oct - 11 Oct	28 Sep - 04 Oct	21 Sep - 27 Sep
<b>Machos primera calidad</b>				
Costa Caribe	1 1/4 - 1 1/2 años	3.480	3.480	3.420
Magdalena Medio	Destete - 1 año	3.630	3.620	3.510
Llanos Orientales	1 1/2 años	3.220	3.290	3.070
<b>Hembras primera calidad</b>				
Costa Caribe	1 1/2 años	2.900	2.880	2.900
Magdalena Medio	Destete - 1 año	2.880	2.900	2.840
Llanos Orientales	1 1/4 - 1 1/2 años	2.690	2.680	2.535
*Categorías más tranzada en 2013				
<b>Índice de Precios de Ganado Flaco –IGan-F*</b>				
		15 Oct - 21 Oct	08 Oct - 14 Oct	01 Oct - 07 Oct
		3.425	3.474	3.495

\*Fuente: Bolsa Mercantil de Colombia

\*Ganado macho, de primera calidad y de un año, comercializado a través de Subastas Ganaderas

