COLOMBIA

Angus & Brangus 14

La Mejor Carne, el Mejor Negocio

ISSN 1909-5791

Angus & Brangus

Explotaciones sostenibles y amigables con el ambiente

UNA MIRADA AL FUTURO DEL NEGOCIO

earth pact
Publicación realizada con fibra libre de químicos blanqueadores.
Trabajamos para un mundo sostenible y ambientalmente responsable.

Angus & Brangus
COLOMBIA

*Desde ahora busque los sellos **Angus y Brangus**, como **Garantía** de consumo de **LA MEJOR CARNE.***

ALICANTE Premium Meats | ANGUS LÓGICOS | ANGUS AZUL | carnes MÁSFINCA | La Cava del Brangus

*Los sellos Avalados **Angus**, y **Angus, Brangus y sus Cruces** respaldan la procedencia de animales jóvenes y con presencia de un porcentaje racial de sangre Angus .*

Las carnes AVALADAS Angus y Brangus son producidas en Colombia, 100% en pastoreo, generando empleo local y mejorando la calidad de vida de los miembros de la cadena productiva.

Angus & Brangus COLOMBIA
20 AÑOS 1996 2016
Edición 14

3
INFORME ESPECIAL
Explotaciones sostenibles y amigables con el ambiente
UNA MIRADA AL FUTURO DEL NEGOCIO
Presentación:
Juan David Peláez Martínez
Director Ejecutivo Asociación Angus & Brangus de Colombia

4
La sostenibilidad como factor competitivo en la ganadería
Por: Alan Wagenberg

8
Ahora, los mercados requieren, premian y prefieren CARNES provenientes de ganaderías sustentables
Por: Julián Reyes V.

12
Los restaurantes buscan CARNE respaldada con buenas historias
Entrevista a Daniel Kaplan
Por: Juan David Peláez Martínez

15
El mundo pide una ganadería amiga de la naturaleza y de la gente
Por: Enrique Murgueitio R.

20
3HB, una ganadería de máxima calidad ECO-SOSTENIBLE y rentable
Por: Rafael Buenahora Loza

24
Ganadería sostenible. Una solución a múltiples problemas
Por: Juan Carlos Gómez B.

30
GRSB, un esfuerzo interdisciplinario Mundial por una ganadería más Consciente y SOSTENIBLE
Por: Alejandro Carvalho

33
Inseminación artificial a tiempo fijo IATF
Por: Felipe Echeverry H.
Asistente Técnico

37
Nuestro trabajo Gremial 2017 en muchos escenarios y con distintos públicos.
Por: Juan David Peláez Martínez
Director Ejecutivo

39
Resultados competencias
Catama 2017
2ª Feria del Ternero
8ª Feria Nacional Angus y Brangus
Cosecha Brangus 2017

46
Ganaderías asociadas

Agradecemos a todos los asociados, que conscientes del tema de la sostenibilidad y trabajando por un mundo más amable para todos, brindaron los recursos necesarios para la impresión de esta revista en EarthPact, como un esfuerzo importante para hacer una publicación responsable con el medio ambiente.

earth pact

Camilo Osorio Duque
Ganadería Dal Cossio
Marcar Ganadería
Hacienda La Circacia
Hacienda Santa Inés
Hacienda El Confín
Ganadería El Trianón
María Cristina Palacios
Hacienda La Ventolera
Agrop. Nuevo Mundo
Hacienda Oklahoma
Hacienda Los Ángeles
Mundos Ribs Carnes y Vinos
Hacienda Corozal
Piñeros Producciones
Inversiones Carrillo Jaime
Ganadería Corral Del Barco
Julio César Calderón
Proseguir S.A.
Hacienda El Triángulo
Hacienda La Cabaña
Confincas S.A.S.
Masfinca Ganadería
Hacienda Alicante
P. Vergara y Cia.

EDITORIAL

Ganadería sostenible es, sin duda alguna, la meta para cualquier proyecto futuro que busque eficiencia, rentabilidad y sustentabilidad en los procesos pecuarios amables con el medio ambiente.

Hay que tener en cuenta elementos y argumentos que nos permiten hablar con tranquilidad de los programas productivos en un campo ganadero a través de la cosecha que realiza el ejemplar bovino en el proceso de alimentación y nutrición, que contribuyen a la mitigación de contaminación ambiental por medio de la absorción del dióxido de carbono para convertirlo en oxígeno, en periodos cortos de acuerdo al pastoreo (según sea la región) mediante la renovación de las pasturas con cada rotación.

Si adicionalmente ponemos en contexto que para diversificar la dieta nutricional se están usando los sistemas silvopastoriles, estamos contribuyendo más y más a la producción de oxígeno.

Las Razas Angus y Brangus en sus cortos procesos de cría, levante y ceba aportan elementos más contundentes para evitar la fatiga y la sobrecarga en las tierras que son enfocadas a la producción de carne. Así lo demuestran los estudios y estadísticas, por eso quien tiene en sus campos y en sus empresas ganadera genética de muy buena calidad está contribuyendo a un bienestar ambiental sostenible acorde con las necesidades actuales manifestadas en el debate y realidad del cambio climático.

La ganadería sostenible en nuestro extenso y diverso territorio Colombiano con buenas prácticas ganaderas, personal idóneo capacitado, sistemas de pastoreo racionales y los otros elementos anteriormente mencionados en este texto, permiten que el producto (Carne) que estamos ofreciendo a los consumidores tenga una calificación de excelencia y que sea apetecida tanto nacional como internacionalmente por su producción limpia y sólo a pasto, todo esto redunda en beneficio de toda la cadena de producción (Productores de Genética, Criadores y Cebadores).

Addenda
Del Pasto al Mantel
¡El Proceso de Producción está a mucha distancia del Proceso de Elaboración! La alimentación del Ejemplar, La Genética, el Clima donde habita este individuo y sus mismas variantes, la edad de Sacrificio y el tipo de Sacrificio, el Transporte si es Faenado o en Pie, el Almacenaje (frío), la Maduración y la Preparación. Este Largo Camino incluyendo su Etapa Prenatal hace que la Garantía del producto tenga Muchos Riesgos; por último, el Momento del Maridaje también afecta para bien o para mal el último paso, su Consumo y Degustación.

RICARDO BEDOYA ÁNGEL
Presidente Junta Directiva
Asociación Angus&Brangus de Colombia

Publicación de la Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Brangus, Aberdeen Angus y sus Cruces

ISSN 1909-5791

JUNTA DIRECTIVA

TITULARES
Ricardo Bedoya (Presidente)
Giovanny Galindo (Vicepresidente 1)
Rafael Buenahora (Vicepresidente 2)
Gustavo Lobo Guerrero
Miguel Vargas

SUPLENTES
Sebastián Posada
Juan Manuel Barco
Germán Ruiz
Luis Eduardo Valencia
Fernando Sanclemente

DIRECTORES
Director Ejecutivo
Juan David Peláez M.

DIRECTOR REVISTA
Juan David Peláez M.

CONSEJO EDITORIAL
Juan David Peláez M.
Alvaro Salgado D.

COLABORADORES
Juan David Peláez M.
Felipe Echeverry H.
Alvaro Salgado D.
Ximena Betancur F.

FOTOGRAFÍA
Banco Imágenes Asociación
Humberto Penareti N.
Daniel Osorio R.

DISEÑO-DIAGRAMACIÓN
Alvaro Salgado D.

IMPRESIÓN
Legis S.A.

Los artículos publicados comprometen únicamente a sus autores y no reflejan necesariamente la opinión de la Asociación Angus & Brangus de Colombia.
Se autoriza la reproducción total o parcial del contenido citando la fuente.

Medellín
Carrera 43 # 31- 89
PBX: (4) 444-4505 Ext. 2006

Bogotá
Carrera 15 # 119-11 Of. 316
Tel: (1) 516-6803

www.asoangusbrangus.org.co

@asoangusbranguscolombia

/Asociacion Angus y Brangus de Colombia

earth pact
Publicación realizada con fibra libre de químicos blanqueadores.
Trabajamos para un mundo sostenible y ambientalmente responsable.

EXPLOTACIONES Sostenibles y amigables con el ambiente

UNA MIRADA AL FUTURO DEL NEGOCIO

Por: Juan David Peláez Martínez
Director Ejecutivo
Asociación Angus y Brangus de Colombia

En esta edición de nuestra tradicional revista Angus y Brangus, hemos querido abordar de manera amplia, un tema del cual deberían empaparse todos los interesados en la cadena de producción de carne.

El mundo está cambiando, las comunicaciones avanzan y con ellos la capacidad de informarse mal o bien. Sobre nuestro sector productivo, recaen muchos mitos y realidades respecto a maltrato animal, a impacto negativo sobre el ambiente, a falta de formalidad en el empleo, entre otros. Los consumidores conscientes, cada día son más y serán quienes poco a poco (ligados por supuesto a la capacidad de pagar por la diferencia) impondrán requisitos que van mucho más allá de la terneza de la carne, al momento de decidir por una pieza de res para su plato.

Es pues necesario, detenerse y fijar unos estándares mínimos de sostenibilidad y relación amigable con el ambiente, que nos permitan además de producir, conservar los paisajes para futuras Generaciones, detener el deterioro de los ecosistemas y presentarnos como una cadena de valor trazada, que se preocupa por el bienestar de las poblaciones que alimenta y con aquellas que convive y emplea.

Sin duda las tendencias alternativas de consumo seguirán existiendo y creciendo, pero lo que no podemos permitir es que se nos tache de manera tajante de antinaturales, contaminantes y destructores. Hay que entrar en la onda de una producción más racional, hay que humanizar el negoció, si no lo hacemos por amor al planeta que nos acoge (debería ser la principal motivación) al menos con la expectativa de estar preparados y conquistar mercados exigentes y especializados, que cada vez añaden más atributos para los productos que consumen.

Para nuestra revista, quisimos enfocar el tema de GANADERIA SOSTENIBLE desde varios puntos de vista, para dar a conocer que el tema es vigente desde diferentes sectores y ayudar a caer en cuenta que es el momento de transformarnos:

- Ser más amigables con el ambiente, es interesante desde el punto de vista económico, por eso incluimos la experiencia de un productor de Brangus, que ha hecho de las prácticas amigables con el ambiente un aliado para maximizar la eficiencia productiva propia de los ejemplares cruzados con Angus. (Nuestro discurso de LA MEJOR CARNE, se hace más vigente y más competitivo en la medida en que logremos producir a base de en pasto y en sistemas sostenibles una carne con atributos que van más allá de la ternera y palatabilidad).

- Los restaurantes hablan también de su interés por este tipo de carne Sostenible y de la presión creciente de los consumidores por saber de dónde viene su carne y que historias hay detrás de su plato.

- Existen en Colombia instituciones del estado y organizaciones no gubernamentales trabajando por la trasformación y sostenibilidad de la ganadería, publicamos los puntos de vista, sus retos y el trabajo de algunas de ellas.

- En el contexto internacional tal vez el tema ha avanzado un poco más, existen organizaciones luchando por la buena reputación de nuestro sector y por promover de manera global, prácticas que nos permitan mantener la industria en el tiempo. GRSB nos habla de su trabajo.

El reto está ahí, cada integrante de la cadena tiene una labor que cumplir. Tal vez en el corto plazo estas iniciativas parezcan demasiado distantes, pero sin duda, alertar sobre ellas y procurar su difusión e implementación, son misiones de agremiaciones como la nuestra, que debe promover la producción de LA MEJOR CARNE “EN TODO SENTIDO”.

Alicante. Montería, Córdoba

La SOSTENIBILIDAD como factor competitivo en la ganadería

Por: Alan Wagenberg
Consultor en temas de sostenibilidad

Hace una década se pensaba que la sostenibilidad, definida como una producción que permita la abundancia económica, social y ambiental, era una moda pasajera limitada a países desarrollados. Sin embargo, hoy, el 40% del café, el 22% del cacao y el 15% del aceite de palma en el mundo son producidos sosteniblemente[1]; mientras que el 26% de todos los activos gestionados profesionalmente a nivel mundial tienen en cuenta principios sociales y ambientales[2]. Lo mismo está empezando a suceder en la ganadería, debido principalmente a tres factores: uso de los recursos naturales, cambios en el consumo, y cambio climático.

Uso y presión sobre los recursos naturales

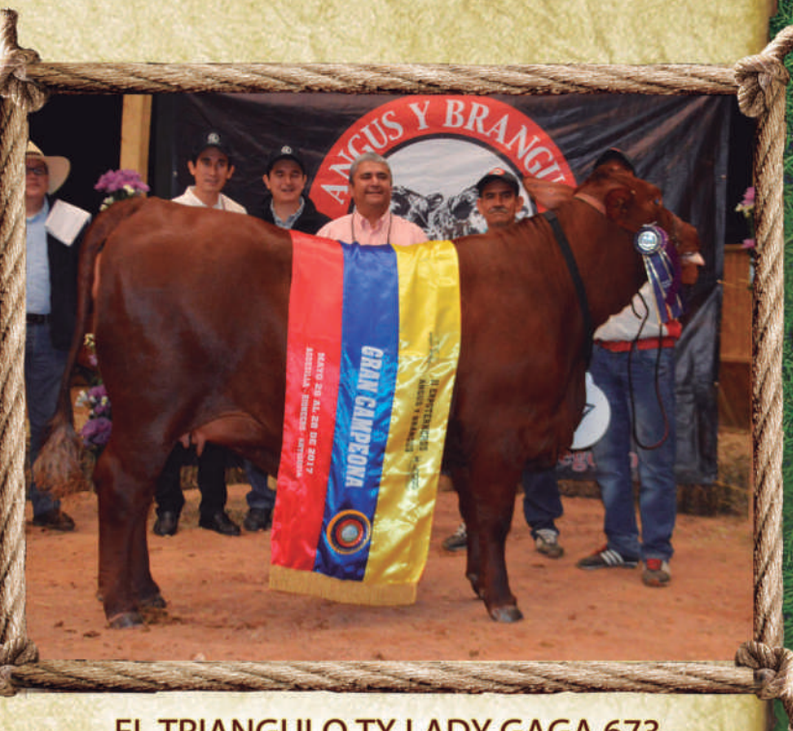
Para el año 2050, la población mundial crecerá en un 34%, y prácticamente la totalidad de este incremento de la población tendrá lugar en los países en desarrollo"[3]. Este crecimiento está generando mayor presión sobre los recursos naturales creando mayor debate sobre el uso de la tierra. Algunos grupos de interés argumentan que la producción de productos agrícolas debe sobre ponerse a la ganadería. Otros abogan por una mayor conservación de la tierra, por lo cual aumentar la productividad tendrá mayor urgencia.

[1] The State of Sustainability Initiatives Review 2014, IISD.
[2] Global Sustainable Investment, 2015.
[3] Cómo alimentar al mundo en 2050, FAO, 2009.

AGROPECUARIA
EL TRIÁNGULO

CRIANDO BRANGUS DE REGISTRO DESDE 2004

EL TRIANGULO TX FUERA DE SERIE 228/16
GRAN CAMPEON RESERVADO
NACIONAL 2017



EL TRIANGULO TX LADY GAGA 673
GRAN CAMPEONA
NACIONAL 2017

VENTA DE TORETES Y NOVILLAS
TODO EL AÑO

Informes:

318 627 7680 / 317 659 4555

SAN MARTIN - CESAR

KM 134 VÍA AL MAR ENTRE BUCARAMANGA Y SANTA MARTA

gruposilva.net

Hacienda Pozo Rubio, Marcar Ganadería. Rionegro, Ant.

Para la ganadería mundial esto significa que para satisfacer la demanda proyectada de leche y carne, con las pasturas existentes, la productividad anual por hectárea tendrá que incrementar más del 80% antes del 2050[4]. De no ser así, será necesario convertir gran parte de los bosques tropicales y sabanas que quedan en el mundo en pastizales.

Cambios en el consumo

Por su parte, los consumidores cada vez quieren saber más de dónde provienen sus alimentos y quieren comer más saludable. Esto ha llevado a las empresas de alimentos a lanzar productos más sostenibles y naturales. Según Nielsen, una empresa de investigación de mercados, el 60% de los colombianos sigue una dieta especial que le restringe el uso de algunos ingredientes. Muchos de ellos evitan conservantes, colores, y sabores; y un 57% de los consumidores esta dispuesto a pagar más por productos que no tengan ciertos ingredientes. El mismo estudio indica que hay una brecha grande entre oferta y demanda, ya que se les dificulta a los consumidores encontrar estos productos.

A su vez, recientes escándalos como "Mad Cow Disease", el aumento de las "súper bacterias", o declaraciones de la Organización Mundial de la Salud sobre la carcinogenicidad del consumo de carne roja, han afectado las ventas de carne y leche, generando preferencia por otros productos substitutos. Según Euromonitor, otra empresa de investigación de mercados, los substitutos de carne han venido creciendo 5% anual en Estados Unidos. En el 2016 estos facturaron US$660 millones, mientras que lo substitutos de leche facturaron US$1.7 billones[5]. Dichos sustitutos incluyen cada vez más innovaciones como carne y leche sintética y hamburguesas vegetarianas, que replican tanto en textura y sabor a las hamburguesas de carne (ver: *www.impossiblefoods.com*). Vale la pena destacar que según datos del Ministerio de Salud, uno de cada dos colombianos presenta exceso de peso, lo cual resultará en la introducción de más programas de nutrición y salud por parte del Estado, y mayor interés por productos saludables por parte de los consumidores. Tanto Alpina como Alquería ya están vendiendo leche de almendras.

Cambio climático

Otra razón que amerita ponerle atención a la sostenibilidad es el cambio climático. Un reciente estudio realizado por el Departamento Nacional de Planeación sobre el impacto económico del cambio climático en Colombia advierte que si no se adoptan medidas de adaptación, los ganaderos tendrían pérdidas de 1,6% anuales por culpa del cambio climático. Esto significa un impacto directo sobre los precios y calidad de la carne, de la leche y de todos sus derivados. A su vez, el gobierno se ha comprometido a reducir las emisiones de C02e en un 20% para el 2030; y parte de ésta solución será priorizar la conversión a sistemas agroforestales y silvopastoriles, buscando frenar así la deforestación.

[4] Creating a Sustainable Food Future, World Resources Institute, 2014.
[5] GTech Industry Driving Innovation in Meat and Dairy Analogues, Euromonitor, 2016.

PROYECTOS PECUARIOS CON PRÁCTICAS SOSTENIBLES					
UBICACIÓN		**CESAR**	**VALLE DEL CAUCA**	**CAQUETÁ**	**VALLE DEL CAUCA**
Propósito		Ceba / Carne	Doble propósito	Doble propósito	Reproducción
Tipo de ganado		Cruces Cebú	Variada	Variada	Brangus
Forraje (t / ha)	Línea Base	3	14	5	2
	Base Final	25	16	25	11
Capacidad de carga (UG /ha)	Línea Base		1,9	0,8	0,2
	Base Final		4,5	1,8	1,5
Aumento productividad	Línea Base	370*	2346**	872**	342*
	Base Final	614*	3084**	2400**	685*
Aumento utilidad (US$)	Línea Base	-25.277	-1.251	-8.633	-27.082
	Base Final	192.444	43.058	97.212	30.995
*gr / día ** kg / año					

Fuente: agri benchmark, "Measuring sustainability on cattle ranches Silvopastoral systems", 2017.
Disponible en: http://www.agribenchmark.org/fileadmin/Dateiablage/B-Beef-and-Sheep/Reports-Abstracts/ReportSPS6-Colombiancasestudies.pdf

¿Por dónde empezar?

Primero hay que tener claro que en Colombia el mercado de productos sostenibles sigue siendo incipiente y son pocos los consumidores que están dispuestos a pagar una prima para este tipo de productos. No obstante, esta no debe ser la principal razón para invertir en la sostenibilidad. Existe evidencia de que fincas que invierten en sistemas productivos más sostenibles aumentan la productividad y reducen sus costos. Un estudio realizado por agri benchmark, Fedegan, CIPAV, entre otros, en varias fincas que adoptaron prácticas sostenibles, registraron varios beneficios (ver tabla).

Algunos de los cambios realizados por estos productores incluyen:

Siembra de leguminosas forrajeras y arboles dispersos: No sólo incrementó la producción y la biodiversidad, sino aumentó lo nutrientes en la tierra reduciendo el uso de fertilizantes y la compactación del suelo. También incrementó el bienestar animal al reducir el estrés calórico del ganado por la disponibilidad de sombra. Otro efecto fue la reducción de emisión de gases de efecto invernadero.

Siembra de pasturas mejoradas: Aumentó la productividad y la carga animal.

Lo anterior demuestra que existen prácticas de producción más amigable con el medio ambiente, las cuales mejoran la competitividad de la ganadería. En este sentido es aconsejable empezar a adoptar prácticas que no requieren grandes inversiones y que por el contrario reducen los costos. Esto incluye reducir la dependencia de insumos y organizar la rotación de potreros para maximizar el forraje y reducir el impacto negativo en el suelo. A mediano plazo se pueden realizar otras inversiones como sembrar leguminosas forrajeras (mata ratón, leucaena, botón de oro, etc), e instalar cercas vivas. Como tercer paso se pueden buscar nichos de mercado que recompensen estos esfuerzos, aunque su bolsillo y su ganado ya lo estarán haciendo.

Hoy en día, la sostenibilidad no es un tema exclusivo para los activistas ambientales. Es una prioridad para los productores que quieren ser más productivos, rentables y quieran permanecer competitivos. De lo contrario, sus mercados serán reemplazados por productos más económicos y saludables, al mismo tiempo que la tierra, los insumos y la mano de obra se encarecerá. A&B

Ahora, los mercados requieren premian y prefieren CARNES provenientes de ganaderías sustentables

Por: Julián Reyes V.
Negociador Nacional de Carnes Grupo Éxito
julianreyesganaderia@gmail.com

Hace algunos años han tomado fuerza en el mundo los términos sostenibilidad o sustentabilidad para la producción de alimentos, pues estos términos hoy más que nunca cobran vigencia. Lo que otrora era percibido como una moda, es en realidad una obligación y tal vez el único camino visible para un futuro próspero en la producción de proteína animal, y en especial en la ganadería bovina, producción que ha sido satanizada y desprestigiada por algunos sectores ambientales y neo fundadores de la cultura saludable. Y que obliga a poner en práctica nuevos sistemas de producción en pro de rentabilizar y hacer sostenible en el tiempo tan noble oficio como lo es el de la ganadería.

La carne ha sufrido varias crisis. Por un lado, están los consejos médicos relacionados con el excesivo consumo de determinadas variedades (cerdos, carne roja). Por otro, lado están enfermedades como ocurrió con las vacas locas, y recientemente en nuestro país con el tema de la Aftosa, que golpeó la demanda local a causa de la desinformación al respecto de esta enfermedad. Pero el verdadero y actual problema del asunto que plantea el consumo de la carne de res tiene ahora mucho más que ver con el medio ambiente que con la salud. La huella de carbono, que mide los recursos que se necesitan para producir algo, es gigantesca en el caso de la carne, tanto así que algunos sectores creen

que será insostenible en el mediano plazo. Según la FAO, en el conjunto de los países desarrollados se consumía un promedio de 60 kilos de carne en 1964, ahora son 95,7 y se calcula que serán 100,1 en el 2030.

A medida que la población mundial crece y más personas de todo el mundo ingresan a la clase media, la demanda mundial de proteínas aumenta. Pero también aumenta el deseo del consumidor de obtener alimentos que se hayan producido de manera sostenible.

Pero, ¿qué es producir carne de manera sostenible? Eso significa que la carne res provenga de una **cadena de suministro** que sea **socialmente responsable, ambientalmente racional y económicamente viable.**

La sostenibilidad impacta en todos los terrenos de la producción desde la cría hasta el frigorífico, incluye la salud y el bienestar animal, la salud y la seguridad de los trabajadores de toda la cadena y la administración ambiental. Los factores medioambientales incluyen la biodiversidad, las emisiones al aire, el uso del agua, él uso de la energía, la gestión del suelo, los residuos y los subproductos.
La sostenibilidad impacta en todos los terrenos de la producción desde la cría hasta el frigorífico, incluye la salud y el bienestar animal, la salud y la seguridad de los trabajadores de toda la cadena y la administración ambiental. Los factores medioambientales incluyen la biodiversidad, las emisiones al aire, el uso del agua, él uso de la energía, la gestión del suelo, los residuos y los subproductos.

Colombia y en general América latina y el Caribe tienen un potencial enorme como productores de proteína animal, incluso el crecimiento de la ganadería en la región ha convertido a América Latina en el mayor exportador de carne de res y pollo en el mundo, lo que representa alrededor del 45% del PIB agrícola de la región. Sin embargo, este crecimiento requiere un enfoque de sostenibilidad para evitar la creciente presión sobre los recursos naturales de la región y el medio ambiente.

Pero aunque la región trabaja fuertemente en producir más y mejor carne de res, Colombia aún esta en mora de crecer su producción ganadera bovina e implementar prácticas sostenibles en la misma.

El sector pecuario de América Latina y el Caribe (ALC) incluyendo nuestro país, posee un potencial enorme para contribuir a la producción de proteína animal y a la

Hacienda La Tesalia. Caramanta, Antioquia

seguridad alimentaria mundial. Sin embargo, la producción ganadera de la región, estará cada vez más influenciada por factores climáticos y por el comportamiento de la demanda internacional de alimentos, energía y biocombustibles.

Teniendo en cuenta lo anterior, el manejo de riesgos es un componente fundamental de los procesos de desarrollo agropecuario y un tema prioritario en la agenda de fortalecimiento de capacidades de los países de la región.

Por otro lado, el crecimiento del sector pecuario a nivel regional es dos veces el crecimiento promedio mundial, lo cual ejerce una alta presión sobre los recursos naturales, especialmente, la pérdida de cobertura forestal para la producción de ganado en pastoreo o la producción de granos para los sistemas intensivos de producción avícola y porcina.

Colombia requiere mejorar su capacidad de análisis y manejo de riesgos en el sector ganadero, y desarrollar estrategias de producción viables desde el punto de vista técnico, económico, social y ambiental. Esto significa que el sector necesita optimizar la eficiencia, utilización y sostenibilidad de los recursos, a través de la incorporación de una nueva visión, enfocada a la integración sectorial. Pero sobre todo enseñar a nuestros ganaderos el camino para llegar a los mercados que requieren, premian y prefieren carnes provenientes de ganaderías sustentables en toda su cadena productiva.

Según datos oficiales de la ONU, la ganadería es la principal fuente de ingresos de alrededor de 200 millones de familias de pequeños productores en Asia, África y América Latina, y la única fuente de subsistencia para al menos 20 millones de familias. En estos sistemas, los principales problemas que se enfrentan son la creciente degradación de las pasturas y su consecuente pérdida de productividad, la deforestación, una creciente dependencia de insumos externos, tecnología y material genético, alta incidencia de enfermedades y deficiencias de organización y comercialización. Y en un país como el nuestro las deficiencias en la organización y comercialización hacen que desaprovechemos el enorme potencial que tiene Colombia en la producción de una carne de res limpia, amigable con el ambiente y responsable socialmente. Regiones como los llanos orientales (la nueva Colombia) tienen todo para consolidarse en el mediano plazo como un abastecedor de carne responsable con el ambiente, sus extensiones, biodiversidad y moderada intervención la convierten en un escenario adecuado para la producción de carne sostenible.

Las proyecciones actuales indican que el consumo de carne a nivel mundial se duplicará en los próximos 20 años. Aunque es una buena noticia para la seguridad alimentaria de millones de personas, enfrentar esa demanda presionará el avance de la frontera agrícola-ganadera a zonas de mayor vulnerabilidad ambiental y además hay que tener en cuenta que los consumidores que generarán esa demanda también demandarán una producción responsable en todo el sentido de la palabra.

La ganadería Colombiana tiene todo para aprovechar ese panorama económico alentador, pero debemos desarrollar un papel importante tanto en la adaptación al cambio climático como en mitigar sus efectos en el bienestar de la humanidad. Para aprovechar el potencial

del sector y contribuir a la mitigación y adaptación al cambio climático mediante una mayor capacidad de vigilar, informar y verificar las emisiones de la producción pecuaria, será necesario el desarrollo de nuevas tecnologías e implementación de nuevas prácticas, esto no es difícil, es un tema de conciencia y decisión, por ahora mientras digerimos este grueso tema de la sustentabilidad social y ambiental, empecemos por lo básico aquí. 7 consejos para iniciarnos fácilmente en la ganadería sostenible:

- Brinde todas las garantías de ley a sus trabajadores.
- No haga vertimientos ni extracciones no reguladas a las fuentes hídricas.
- Invierta en genética.
- Mejore sus pastos, hay que aprovechar cada centímetro de su finca.
- Respete la fauna silvestre y la biodiversidad de su finca.
- Evite la tala indiscriminada.
- Piense primero en el bienestar del animal antes que pensar en los kilos o los litros (su hato se lo agradecerá y se lo compensará en kilos y litros).

Hacienda Los Alpes, Bovinos de Colombia. Concordia, Antioquia

Elanco™

GANADO PROTEGIDO, SANO Y PRODUCTIVO

Vira Shield™6 + VL5 HB
Reg. ICA No.9143-BV

ReproSTAR™ VL5 HB
Reg. ICA No. 9141 BV

Scour Bos™ 9
Reg. ICA No. 8377 BV

Vira Shield™ 6 VL5
Reg. ICA No. 7046-BV

Lepto Shield™ 5
Reg. ICA No. 9075 BV

Recomendaciones
- Agitar bien antes de usar.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Consulte al Médico Veterinario.
- Modo de empleo y plan vacunal a criterio del Médico Veterinario.

*Bibliografía a solicitud del interesado

CACCTLVSH000021
Co
Fecha de aprobación: 05-05-2017
Fecha de vencimiento: 05-05-2020

Transversal 18 N. 96 – 41, Piso 6, Bogotá, Colombia
soporte_usuario@elanco.com

Vira Shield™ 6 + VL5 HB , ReproStar ™ VL5 HB , Scours Bos™ 9, Vira Shield™ 6 VL5 y Lepto Shield ™ 5, Elanco y el logo de la barra diagonal™ son marcas registradas por o licenciadas para Eli Lilly and Company, sus subsidiarias o afiliadas.

Los restaurantes buscan CARNE respaldada con buenas historias

La tendencia de consumo de productos responsables alcanza ya a los restaurantes, los cuales hoy están buscando proveedores que ofrezcan y garanticen además UNA BUENA HISTORIA detrás de su producto.

Entrevista a Daniel Kaplan.
Grupo Restaurantes Takami
Redacción: Juan David Peláez M.
Director Ejecutivo Asobrangus

Hablamos con Daniel Kaplan, Chef de Grupo Takami (Sipote Burrito, Osaki, Ugly American, Central Cevichería, 80 Sillas, La Fama Barbecue, Segundo, Don Arturo, Black Bear, Cacio&Pepe y Cantina&Punto), responsable de la carta de los restaurantes Don Arturo, La Fama Barbecue y Ugly American.

Daniel nos cuenta que existe hoy toda una tendencia a buscar que los productos que se utilizan en la cocina de un buen restaurante tengan trazabilidad que asegure, entre otras cualidades: buenas prácticas con el ambiente, bienestar animal y buen trato a las comunidades de influencia de la zona de producción. Grupo Takami trabaja en la búsqueda de proveedores que se preocupen por PRODUCIR DE MANERA CORRECTA.

"Sin duda -dice Daniel- la gente quiere comer carne, los platos vegetarianos no rotan, aunque los clientes solicitan que estén en la carta. Mercado para la carne si hay, pero el consumidor ahora es más consciente y quiere saber de dónde viene su carne, sin embargo en Colombia no hay suficiente información de la historia alrededor de la producción del ganado."

En el caso de Takami, solo algunos proveedores de carne, como Asobrangus Comercial (Angus Azul), les han permitido encontrar esa información de procedencia, valiosa tanto para el restaurante como para el comensal que ocasionalmente solicita esa información, y que se siente muy satisfecho cuando la encuentra disponible.

En Colombia, sin embargo, no hay un directorio de proveeduría de carne sostenible, los ejercicios que se hacen

hoy son individuales, y parten del interés de algunas comercializadoras de sumar atributos (no solo terneza o marmoreo) a las carnes que proveen. Esta es un información que el que sabe de carne quiere conocer. Hoy por hoy, un buen restaurante quiere un cliente consciente, inquieto, que cuestione y valore otras características en los productos que consume.

Grupo Takami tiene un área de responsabilidad social, que acompaña la selección de proveedores y trabaja en la generación de mejores condiciones para poblaciones vulnerables, está encargada incluso, de detectar necesidades en comunidades alejadas, proveedores pequeños que necesitan ayuda, y ha trabajado ya con pescadores de regiones apartadas como el Chocó, a quienes ha tratado de mejorar su infraestructura de cosecha y transporte, mejorando su competitividad y por supuesto su calidad de vida.

Fogón Colombia, la asociación de chefs del país, que reúne a los más reconocidos restaurantes, hace poco participó en una campaña de pesca responsable, favoreciendo el producto nacional y desincentivando el consumo de especies en peligro de extinción. Sin duda, al consumidor le agrada conocer esas buenas historias, al calor de una copa de vino en un buen restaurante de alguna capital del país.

Takami hace parte también de la Mesa Colombiana de ganadería sostenible, en la que participan empresas como Alpina, Colanta, Nutresa y otros grandes transformadores de productos de origen pecuario. Hoy la ganadería sostenible no es solo un tema de Ganaderos productores primarios, eso habla de lo que está pasando con nuestro negocio. En principio el tema focal de la "Mesa de Ganadería Sostenible" fue la deforestación, pero sin duda hay muchos más conceptos vinculados a la carne sostenible.

El mercado para la carne "sostenible" está creciendo y va a ser muy grande, es en todo caso labor de los restaurantes exigir esa trazabilidad y en eso trabaja Takami.

En el futuro no va a ser un atributo adicional del ganado provenir de una ganadería sostenible, sino una exigencia de los mercados especializados, mientras tanto producir y consumir de manera adecuada es un tema de consciencia del ganadero, del intermediario y del consumidor.

"**Si seguimos como vamos, en 80 años no vamos a tener un país para entregarles a los nietos, es una realidad la afectación del medio ambiente y todos tenemos que aportar para que la situación cambie**. La nueva ganadería, sin duda, debe ser más responsable."

En el contexto internacional, Daniel Kaplan, menciona a Shake Shack una cadena de comidas rápidas con cerca de 150 restaurantes en Norte América, Europa y Asia, y que se ha posicionado en el tema específico de la carne de hamburguesa procedente de ganaderías sostenibles, fundamentando su diferencia partir de un tema de responsabilidad social. Una muestra de que éste no es un negocio pequeño y/o ingenuo. Respecto a carnicerías sostenibles en todo el mundo, hay muchas, y hay un movimiento importante que va a hacer que crezcan exponencialmente.

Para Daniel, Los requisitos mínimos que esperaría encontrar en la trazabilidad de una carne para su restaurante son: conocer de dónde viene el ganado, el tipo de trato al animal, que se produzca con equidad hacia los empleados y las comunidades de la zona, incluso, y atendiendo la actualidad del país, que esté aportando a los temas del postconflicto.

"Tal vez -dice Daniel- el comensal en un par de horas en el restaurante no alcanza a conocer todas estas historias, pero las redes sociales de los restaurantes están para difundir la información que el cliente no conoce, y para generar interés, porque qué es agradable comerse un buen plato, pero además sentirse responsable." Para Daniel, llama la atención que en pesca hay más pobreza evidente, pero se ha hecho más que en ganadería por valorizar la producción consciente. Así que hay mucho camino por recorrer.

Dice Kaplan: "Si Angus y Brangus se quedan solo con la historia de "la mejor carne" basando el concepto sólo en terneza y marmoreo, se quedarán cortos ante lo que el mercado pedirá en el mediano plazo, y si ya están haciendo un trabajo diferente, hay que contarlo."

Respecto específicamente al potencial de la Carne Colombiana producida a pastoreo, Daniel Kaplan menciona: "En sabor, la carne colombiana es mejor. El atributo inicial que buscan algunos comensales es la terneza, y en eso puede darse algunas ventajas frente a carnes importadas, pero sin duda el sabor de animales alimentados a pastoreo es superior." Por política, en Takami tratan de evitar la presencia de carnes importadas en sus platos. Solo se ofrecen algunos tipos de cortes foráneos que en el mercado nacional no se consiguen. **A&B**

Novillas Brangus en un sistema silvopastoril de guamos y matarratones. Finca Pinzacua, Alcalá, Valle del Cauca.

El mundo pide una GANADERÍA amiga de la naturaleza y de la gente

Por: Enrique Murgueitio R.
Director Ejecutivo Fundación CIPAV
enriquem@fun.cipav.org.co

Introducción

Hace dos meses se publicó un estudio del departamento de Geografía de la Universidad de California que trae unas cifras aterradoras sobre los recursos y el impacto que generan los 163 millones de animales domésticos (77,8 millones de perros y 85,6 millones de gatos) que viven como mascotas en los Estados Unidos, donde el 60% de los habitantes tiene estos animales. Los cálculos del científico Gregory Okin evidencian una huella ambiental y social de los animales de compañía de dimensiones planetarias, sin contar el riesgo de salud por las numerosas enfermedades que compartimos los humanos con estas especies. En efecto, las mascotas que habitan este país consumen por año casi la quinta parte de la energía de la dieta anual de los siete mil millones humanos del mundo (19% ± 2%), como quien dice, los perros y gatos de Estados Unidos compiten por la energía de la comida de 1400 millones de seres humanos. Analizado de otra manera, estos animales de compañía se apropian de la tercera parte de la energía que se produce para los animales de abastecimiento (aves, carnes rojas y peces) en el mundo (33% ± 9%) y de paso producen estiércol equivalente a 90 millones de personas. Además, en términos de Gases de Efecto Invernadero, todo lo que se mueve para mantener felices a las mascotas estadounidenses, significan emisiones equivalentes a 13,6 millones de vehículos.

Es posible que estos cálculos serán discutidos por otros investigadores más adelante, como es normal en la ciencia, pero llaman poderosamente la atención porque

Terneras ramonean el arbusto botón de oro en un sistema silvopastoril con árboles maderables.

develan ciertas conductas de nuestra sociedad que no se quieren dar a conocer por todo tipo de intereses. Y viene al caso de estas reflexiones para los productores de Asobrangus, porque en los últimos años el ganado doméstico y en especial los vacunos son fuente de todo tipo de ataques que vienen de investigadores, periodistas, representantes de los gobiernos en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), ambientalistas y, por supuesto, en las ubicuas redes sociales.

La ganadería como un genérico, arrastra grandes pecados por los efectos que tiene sobre el medio ambiente y la salud humana: deforestación, emisiones de metano, consumo de agua, contaminación, enfermedades cardiovasculares, conductas violentas, entre otras. Para gente con criterios extremos, parece que casi todos los problemas del mundo se resolvieran acabando con las vacas. El estudio de Okin muestra que también hay responsables mimetizados en nuestros propios hogares y que muchas actividades del mundo moderno son tan o más graves que la ganadería y los juicios no son equitativos por conveniencia, desinformación o poderosos intereses económicos. Es necesaria una actitud más sincera y equilibrada en el debate sobre las vacas, la ganadería, el medio ambiente, la alimentación y la salud.

Cambios inaplazables en la ganadería tropical

El crecimiento de la población humana, su asentamiento en ciudades y la demanda de alimentos de calidad son tendencias globales que al parecer van a continuar dos o tres décadas más. La presión sobre los recursos naturales y el cambio en el clima mundial son procesos todavía más rápidos y con expresiones cada vez más preocupantes en todos los continentes y océanos.

En general los productos derivados de los animales domésticos, entre los que se destacan la carne y leche bovinas, todavía son considerados alimentos esenciales para una parte importante de la humanidad. Una porción cada vez más significativa de la demanda de carne bovina será abastecida desde las zonas del trópico y subtrópico de América Latina, en donde existe potencial de producción de forrajes en forma económica, siempre y cuando se realice bajo estrictos principios agroecológicos que incluyan mejores oportunidades para la gente del campo, el bienestar de los animales y sistemas productivos que reduzcan las emisiones de gases con efecto de invernadero, al tiempo que sean resilientes a los efectos del cambio climático.

La intensificación ganadera sustentada en procesos naturales puede, además, jugar un papel estratégico en la rehabilitación de los ecosistemas degradados y la provisión de servicios ambientales derivados de la biodiversidad y el ciclo hidrológico, en varias escalas. Esto es particularmente necesario en nuestra región y en Colombia, donde el uso de la tierra dominante son las áreas de pastos (la tercera parte del territorio), que se caracterizan en conjunto (con excepciones destacadas), por los muy bajos indicadores productivos y sociales con el agravante de un deterioro enorme del capital natural.

Los sistemas silvopastoriles, el motor de la ganadería agroecológica

La ganadería sostenible con adaptación al cambio climático es posible y viable. Al aplicar los principios agroecológicos se eleva la eficiencia de varios procesos biofísicos estratégicos como la producción de biomasa (forrajes y otros estratos de vegetación); la fijación de nitrógeno y el reciclaje de nutrientes, que permiten aumentar el contenido de materia orgánica del suelo, base de la actividad microbiológica y el almacenamiento de agua del agroecosistema. Una de las soluciones más innovadoras son los sistemas silvopastoriles (SSP), los cuales son arreglos agroforestales en los que interactúan en forma simultánea plantas leñosas perennes (árboles o arbustos), plantas herbáceas o volubles (pastos, leguminosas herbáceas y arvenses) y animales domésticos. Dentro de los SSP se destacan los sistemas silvopastoriles intensivos (SSPi) que son una modalidad de sistema agroforestal pecuario destinado a la producción de carne, leche, madera, frutas y otros bienes asociados.

En el SSPi interactúan en el mismo espacio y tiempo una o más especies de diferentes estratos. En el estrato herbáceo se encuentran gramíneas forrajeras nativas de América o introducidas, así como plantas leguminosas herbáceas. Se cuenta con un segundo nivel o estrato de vegetación compuesta por arbustos forrajeros como *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit., de la subfamilia Mimosoidae; *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray, de la familia Asteracea; o *Guazuma ulmifolia* Lam., de la familia Malvaceae, en alta densidad (entre 10 y hasta más de 40 mil plantas ha^{-1}) destinados al ramoneo del ganado. Asimismo, el sistema incluye un tercer y hasta cuarto estrato o nivel trófico conformado por árboles de todo tipo como árboles dispersos y palmas o en líneas, entre 25 y 200 árboles adultos ha^{-1}. Este sistema debe garantizar la oferta permanente de agua de buena calidad para el consumo animal en bebederos móviles y de sal mineralizada balanceada.

En los SSPi se aumenta la carga animal hasta cuatro o veces frente al pastoreo extensivos, favoreciendo una mayor producción animal de carne al pasar de 160 kg^{-1} año-1 a 700 o 1200 kg^{-1} $año^{-1}$. A su vez, la implementación de SSPi permite reducir los costos comparados con sistemas intensivos de pastoreo, al reducir el uso de fertilizantes nitrogenados desde 300 ha^{-1} $año^{-1}$ o más hasta cero. Trabajos realizados en el trópico de México demuestran que un componente genético que incluya cruces con animales *Bos taurus* (50% o un poco más) con cebuínos en los SSPi de leucaena – pastos selec-

Todos nuestros cortes provienen de cruces de la Raza Angus. Criado en las mejores condiciones de pastoreo en la Hacienda Alicante, avalado de origen por la asociación Angus & Brangus de Colombia.

Alicante Angus & Brangus es un nuevo concepto inspirado en un ambiente ganadero por excelencia; donde se despierta una atmósfera llena de experiencias sensoriales que lo transportan a un referente lleno de costumbre en las buenas prácticas de la ganadería provenientes de la Hacienda Alicante.

Juan Pablo Vega

Novillas Brangus en un sistema Silvopastoril con matarratón y pasto estrella. Finca Pinzacua. Alcalá, Valle del Cauca

cionados, permite una producción adicional de carne entre 15 a 20%.

Los SSPi se destacan por reducir la estacionalidad de la reproducción porque el ganado tiene mejor alimentación en épocas críticas de sequía y porque sufre menos estrés calórico con reducción entre 6-14 grados Celsius en la temperatura de su entorno.

SSP y SSPi promueven la biodiversidad más alta en comparación con los sistemas sin árboles. Al incrementar la producción pecuaria en espacios menores con los SSPi, la protección e incremento de los fragmentos de bosques nativos a través de corredores de conectividad como bosques de galería a lo largo de los ríos.

La nueva ganadería sostenible produce carne alta calidad, con contribuciones sociales y ambientales positivas.

Hay que diferenciarse, el mundo lo pide y los ganaderos pueden lograrlo con convicción, disciplina y honestidad.

Lecturas recomendadas

Altieri, MA, Nicholls CI., 2012. Agro-ecological approaches to enhance resiliencie, Farming Matters, 28, pp. 14-17.

Calle, Z., Murgueitio, E., Chará J., Molina C. H., Zuluaga A. F., & A. Calle 2013. A Strategy for Scaling-Up Intensive Silvopastoral Systems in Colombia, Journal of Sustainable Forestry, 32:7, 677-693, DOI: 10.1080/10549811.2013.817338

Chará, J., Camargo, JC., Calle, Z., Bueno, L., Murgueitio, E., Arias, L., Dossman, M., y Molina, EJ. 2015. Servicios ambientales de sistemas silvopastoriles intensivos: mejoramiento del suelo y restauración ecológica. Pp. 331-347 En: Montagnini, F., Somarriba, E., Murgueitio, E., Fassola, H., Eibl, B. (Eds.). Sistemas Agroforestales. Funciones productivas, socioeconómicas y ambientales. Serie Técnica Informe Técnico 402, CATIE, Turrialba, Costa Rica. Fundación CIPAV. Cali, Colombia. 454pp.

Murgueitio, E., Flores, M., Calle, Z., Chará, J., Barahona, R., Molina, C., y Uribe, F. 2015. Productividad en sistemas silvopastoriles intensivos en América Latina. Pp. 59-101 En: Montagnini, F., Somarriba, E., Murgueitio, E., Fassola, H., Eibl, B. (Eds.). Sistemas Agroforestales. Funciones productivas, socioeconómicas y ambientales. Serie Técnica Informe Técnico 402, CATIE, Turrialba, Costa Rica. Fundación CIPAV. Cali, Colombia. 454pp.

Okin, G.S. 2017.Environmental impacts of food consumption by dogs and cats. PLoSONE 12(8): e0181301.

https://doi.org/10.1371/journal.

MÁSFINCA
ganadería

Nos dedicamos a la **cría, levante** y **ceba** de ganado puro y comercial de las razas **ANGUS, BRAHMÁN y BRANGUS.**

Realizamos un manejo sostenible de explotación y cuidado racional de los animales, logrando buenas prácticas ganaderas con un extremo control de calidad en todas las áreas de producción, garantizando la **trazabilidad** de todos nuestros ejemplares.

MÁSFINCA GANADERÍA, ¡ALTA SELECCIÓN Y GARANTÍA!

I comercialganaderia@masfinca.com I www.masfinca.com I +57 314 889 99 21

3HB, una ganadería de máxima calidad

ECO-SOSTENIBLE

y rentable

Por: Rafael Buenahora Loza
Asociado productor de Brangus

Atendiendo la invitación de narrar la experiencia de la ganadería Brangus 3HB en la explotación de la finca Buenahora (Villaluz), aprovecho la oportunidad para recapitular en este espacio, 25 años de trabajo continuo, que sin duda ha dado los resultados esperados, acompañado siempre de innumerables desafíos, que me han dejado la experiencia y enseñanzas que a continuación comparto.

En primer lugar, vamos a ubicarla geográficamente y describir sus condiciones ambientales. La finca Buenahora está localizada en el municipio de Aguachica departamento del Cesar, en el valle medio del rio Magdalena, a 150 metros de altitud sobre el nivel del mar. Es una región con temperatura promedio de 34 grados centígrados, una precipitación media de 1500 mm, distribuidos en dos temporadas lluviosas. La primera temporada, inicia con lluvias espaciadas con la cuaresma, arrecia el domingo de pascua y va hasta mediados de junio, seguida de un veranillo hasta finales de julio (veranillo de San Juan); la segunda, se extiende desde agosto hasta mediados noviembre, continuando con tiempo completamente seco, en la mayoría de los años, hasta la siguiente cuaresma. Lo anterior, nos indica que durante el año contamos con un verano corto de 45 días, y otro más prolongado y fuerte de 130 días. Durante el periodo mas seco, hacia marzo, la humedad relativa es del 50%, mientras que en la época mas lluviosa llega hasta el 98%.

El suelo es franco-arenoso, fértil, condiciones que la hacían óptima para el cultivo algodonero para las variedades de ciclo medio que se cultivaron en la costa norte de Colombia. Es por esta razón que en 1971 se adquiere la tierra, y se dedica a este cultivo en forma ininterrumpida, hasta el año 1992. Es decir, 21 años de

utilización intensiva de maquinaria agrícola, herbicidas e insecticidas, trayendo como consecuencia la deforestación total, la perdida de estructura del suelo, erosión con pérdida de capa vegetal, y formación de piso de pizarra.

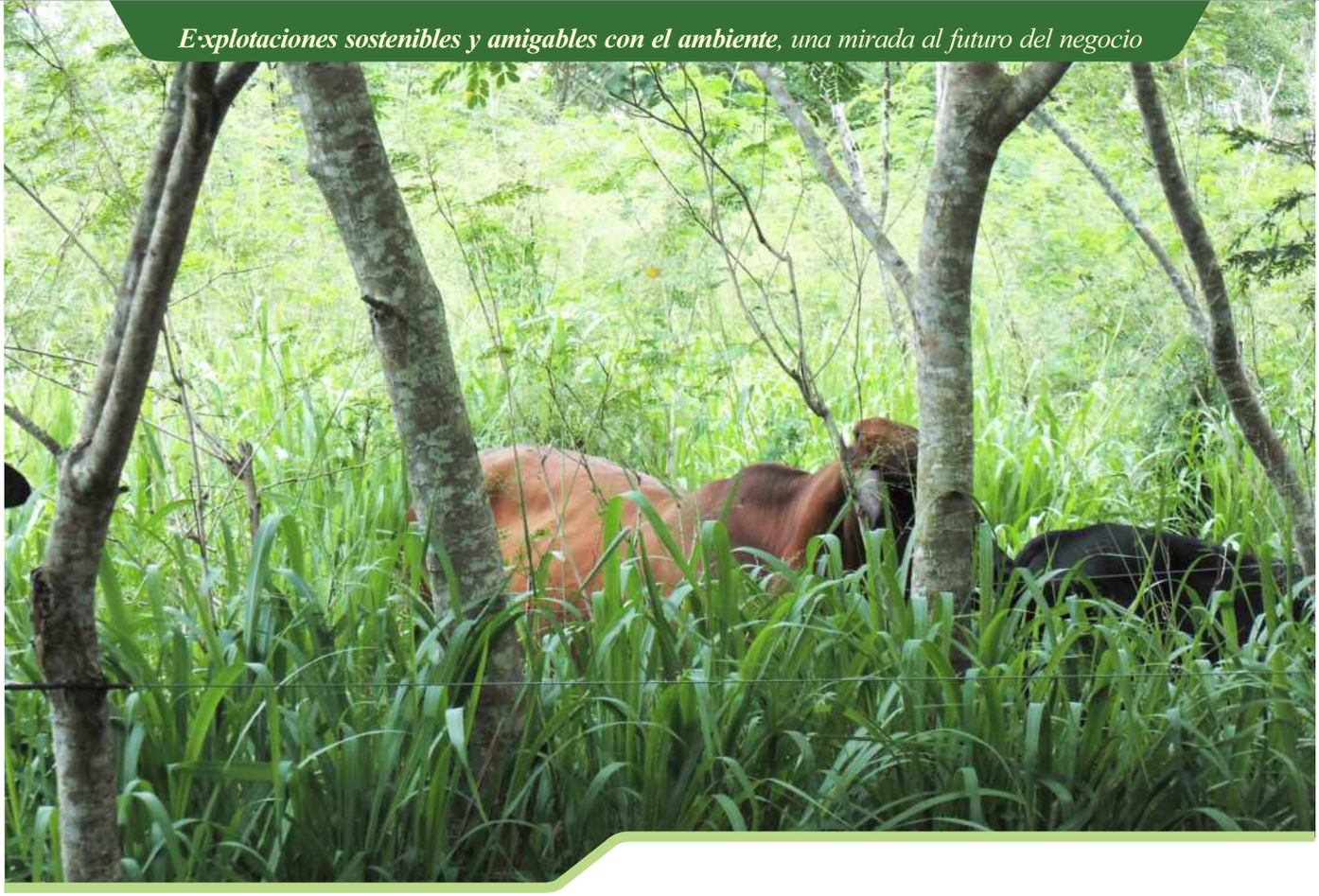
Ante la pérdida de condiciones económicas que hacían viable el cultivo del algodón, se decidió dedicar el predio a la ganadería de doble propósito. Para ello, se dividió en potreros concéntricos (radiales), se construyeron albercas y jagüeyes, se plantaron praderas con pasto angletón, luego estrella africana, y se dispusieron todas las instalaciones necesarias para tal fin.

Dadas las condiciones del suelo, los prolongados veranos, y el sobrepastoreo en épocas secas, los pastos plantados desaparecían, quedando nuevamente el piso cubierto solamente por una ciperácea en la mayoría del área, conocida como coquito; y en otra, una gramínea nativa llamada kicuyina o solana. Igualmente, quedaba una ausencia total de arvenses, a causa también de los residuos de herbicidas.

En el año 2000, se lleva a cabo un análisis de Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas (DOFA), en aras de establecer un plan estratégico para el desarrollo de la explotación en forma rentable en los subsiguientes 25 años. Entre las decisiones adoptadas con base en dicho análisis, se opta por vender las vacas doble propósito e iniciar la cría de ganado de la raza Brangus, como una estrategia para la producción de una carne de calidad superior, que además contara con un mercado serio e institucional. Igualmente, se decide producir reproductores para el servicio propio y de interesados.

En consecuencia, se adquirieron vientres Brahman de calidad superior, que son abundantes en la región, y reproductores Aberdeen Angus, en la sabana de Bogotá. A su vez, se implementa la inseminación artificial y la inseminación artificial a tiempo fijo, mediante la contratación de mano de obra calificada y la capacitación de la ya vinculada, haciendo de estas prácticas una herramienta cotidiana.

La política mas importante que acompañó esta nueva estrategia, fue la de optar por el aprovechamiento de todas las condiciones naturales disponibles como aliadas en la producción, tales como: árboles para descompactar el suelo, disminución de temperatura para el confort de los animales, aporte de semillas para alimentación de las reses en verano, fijación de nitrógeno y fertilización del suelo, y madera para las cercas.



Con la práctica, al determinar la fertilidad del hato como el factor de mayor incidencia en los resultados financieros del negocio, y el ingente costo de las hormonas artificiales, se decide poner en práctica acciones que permitan en forma natural, la aparición de celos con la consiguiente disminución de intervalos entre partos. Así, se opta por el amamantamiento restringido, el destete simulado y destete temprano.

Igualmente, a raíz de la observación a lo largo del tiempo del comportamiento del cruce de las razas Brahman y Angus, en relación con las condiciones climáticas y del suelo, se determinó que la composición genética mas apropiada era la de un Toba: un mayor porcentaje de Brahman (62,5%), en relación con el de Angus (37,5%).

Conociendo las bondades del cucarrón estercolero (*Coleoptera scarabaeidae*) en la descompactación del suelo y fertilización del mismo, se decide la no utilización de ivermectinas para lograr su propagación, y en su lugar, la vermifugación puntual según los resultados de análisis coprológicos.

Teniendo en cuenta que una de las limitantes más importantes, si no la principal, en la producción de biomasa, es la sequía sumada a la corta profundidad radicular de las gramíneas, se opta por fomentar las plantas que sean consumidas por las vacas y que tienen mayor tamaño de raíces, y se decidió la no aplicación de herbicidas. Como resultado, nos encontramos con la proliferación de una bueneza, llamada popularmente arruina-ricos (*Melochia Parviflora*), que tiene una profundidad radicular que supera el metro, por lo que presenta rebrotes durante toda la época seca y es consumida ávidamente por las reses.

En el año 2010, se recibe asesoría de la fundación Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV) y, en seguimiento a sus recomendaciones, se realizan ciertos ajustes, que tienen que ver principalmente con un mejor aprovechamiento de los recursos naturales. Por un lado, se rediseñan las divisiones de potreros con cercas vivas en franjas de árboles orientadas de oriente a occidente, adicionándoles la función de barreras cortaviento, y se establece un sistema de Silvopastoreo con leucaena y mombaza en el 35% del área. De otro lado, se aíslan totalmente las fuentes naturales de agua y se construye acueducto con presión constante por toda el área de la finca. Con la puesta en práctica de estos cambios, se inicia el reto de la finca por la implementación de Silvopastoreo con especies nativas, como el guácimo (*Guazuma Ulmifolia*) en el área restante.

Como el espacio es limitado, voy a pasar a presentar de manera precisa y resumida, las cuatro principales consecuencias de la adopción de las anteriores medidas.

Primero, se alcanzó un incremento sustancial en la producción de biomasa durante todo el año, logrando una mayor carga por hectárea.

Segundo, se mejoró la nutrición de las vacas, con el consiguiente incremento en la fertilidad, menor intervalo entre partos y mayor número de destetos por periodo.

Tercero, se ha venido generando mayores ingresos netos, que han permitido a su vez, mayores ingresos para los empleados y para el propietario.

Y cuarto, se obtuvo como resultado un balance positivo en la captura de carbono por los árboles, frente a la emisión de gases de efecto invernadero por parte de las vacas.

Las cifras se muestran a continuación.

En conclusión, la cría de ganado de raza Brangus ha sido un largo recorrido, acompañado de una serie continua de ajustes, que resultaron necesarios como consecuencia de la observación y análisis permanente de cuatro variables: el comportamiento de la raza, las condiciones del suelo, el factor económico, y, lo más importante, la relación entre todos los anteriores, como una mutua influencia que hay que ir constatando poco a poco, para alcanzar un equilibrio que redunde en una carne de excelente calidad, el mejor aprovechamiento de los recursos naturales, el menor impacto medio ambiental, y por supuesto, un negocio rentable. **A&B**

	AÑO		
	2000	2010	2016
Carga por hectárea (UGG)	1,5	2,00	3,42
Vientres por hectárea	1,00	1,40	2,00
Intervalo entre partos (días)	470	430	405
Terneros por vaca por año	0,77	0,84	0,89
Mortalidad de las crías	8%	6%	4%
Desteto de vacas por año	0,70	0,79	0,85
Destetos por hectárea por año	0,70	1,10	1,71

Ganadería SOSTENIBLE

Hacienda Haras San Fernando. Guasca, Cundinamarca.

Una solución a múltiples problemas

Por: Juan Carlos Gómez B. MVZ
Coordinador general (e) Proyecto Ganadería Colombiana Sostenible

Un poco del contexto mundial y nacional

Según la FAO, el 40% de la producción agrícola mundial proviene de la ganadería y sostiene los medios de vida y la seguridad alimentaria de aproximadamente 1.300 millones de personas en el mundo; así mismo, el crecimiento económico de los países en vías de desarrollo ha incrementado la producción ganadera (entendida como todo el sector pecuario) la que estima continuará creciendo alrededor del mundo, calculando que para el año 2050 la población mundial llegará a 9.600 millones de personas jalonando la demanda de productos ganaderos en un 70%; este crecimiento representa un enorme oportunidad para esas 1.300 millones de personas que se dedican a estas actividades.

Hoy en día la producción ganadera demanda un tercio de las tierras de cultivo en mundo para la producción de alimentos compitiendo por agua, mano de obra, tierra y energía, y se ve enfrentada a la variabilidad climática y a crecientes presiones socioeconómicas.

Según The Economist, en el mundo existen 1.400 millones de bovinos, así mismo los portales *statista.com* y *beef2live.com* reportan que la población bovina en todo el mundo es de 998,3 millones de cabezas y una población mundial de 7.400 millones de personas, arrojando una población de 0,13 cabezas de ganado bovino por cada habitante del planeta.

Si damos una mirada a países latinoamericanos con respecto a la población bovina, Uruguay tiene 11’845.000 de cabezas, Argentina tiene un inventario de 53’515.000 y Brasil posee un inventario de 226’037.000 de cabezas, arrojando una proporción de bovinos/hombre de 3.44, 1.22 y 1.08 respectivamente.

En Colombia el área dedicada a la ganadería bovina es de 35 millones de hectáreas dispersas en todo el país para una población de 22’689.420 de animales y una población de 48’650.000 habitantes, arrojando una proporción bovinos/hombre de 0.46 animales por persona.

Según FEDEGAN la ganadería aporta el 6% del PIB nacional (Fedegán, 2012), aproximadamente 20% del PIB agropecuario y 53% del PIB pecuario, en cuanto al consumo tanto de carne y leche per cápita nacional de carne es cercano a los 19 kilogramos al año y el consumo nacional per cápita de leche está alrededor de los 140 litros al año.

Una preocupación creciente: gases de efecto invernadero, agua, deforestación

Con respecto al aporte de la actividad ganadera al cambio climático, las cifras reportadas por la FAO muestran que el sector aporta el 14% de los gases de origen humano y corresponden al 30% del aporte del sector agropecuario. El sector de producción de carne aporta el 41% y el sector lácteo aporta el 19% de las emisiones del sector pecuario.

Al revisar la demanda de agua por parte del sector agropecuario, la ganadería demanda entre un 8 y 15% del agua utilizada. Esta demanda intensificará la necesidad de disminuir el impacto de las actividades pecuarias en el medio ambiente y mejorar los niveles de ingreso de los productores. Según la revista Semana Sostenible, en el informe recientemente entregado por el IDEAM "Estrategia de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques en Colombia", se reporta que en Colombia se deforestaron, durante el año 2016, 54.562 hectáreas más de bosque, pasando de 124.035 (en el 2015) a 178.597 hectáreas, cifra que para un desprevenido puede ser baja, sin embargo, representa un aumento del 44% con respecto al año anterior y que pone al país en dificultades para cumplir la meta planeada para el año 2020 de solo 50.000 hectáreas.

El informe señala los principales motores (causas) de deforestación y la participación porcentual de cada motor:

- Acaparamiento de tierras: 45%
- Cultivos ilícitos: 22%
- Infraestructura: 10%
- Incendios forestales: 8%
- Ganadería extensiva: 8%
- Minería: 7%

Si bien hoy se reconocen otros motores de deforestación diferentes a la actividad ganadera, no podemos

Sistema Silvopastoril intensivo con Botón de oro y pastos mejorados. Foto: Fernando Uribe, Fundación CIPAV.

desconocer que en menos de 50 años la ganadería pasó de ocupar 14.6 a 35 millones de hectáreas a expensas básicamente de los bosques tropicales.

En el año 2013, según la FAO, se produjeron en el mundo 747 millones de toneladas de leche, siendo el 85% de este producto de origen bovina; si revisamos los países con mayor producción están la India con el 18%, seguido de Estados Unidos de América con el 12%, Brasil con el 5% y Alemania y la Federación Rusa con el 4%. Frente el consumo, éste varía ampliamente de continente a continente encontrándose consumos en Asia central por encima de 150 litros/persona/año contrastando con otra subregión de dicho continente que no alcanza un consumo per cápita de 30 litros; en el continente americano la situación es igualmente dispar puesto que en Estados Unidos de Norte América el consumo sobre pasa los 200 litros per cápita/año, pasando por 140 litros por persona en Sur América y con consumos de tan solo 100 litros por persona al año en la región del Caribe.

Es importante destacar que la leche es una de las mayores fuentes de Calcio, Magnesio, Selenio, Riboflavina, Vitaminas B5 y B12, aporta el 21% de las necesidades de proteínas y un 8% de las necesidades calóricas.

Sin embargo entre el 2007 y 2016 la producción de carne bovina decreció en promedio 0.3%; las tasas más

Para el caso de la carne, la producción anual de este alimento estará en el 2017 alrededor de 61.3 millones de toneladas, siendo los Estados Unidos de Norte América el mayor productor a nivel mundial, seguido de Brasil y por los países que conforman la Unión Europea.

importantes de decrecimiento se dieron en EEUU: 0.6%, Unión Europea: 0.5% y Argentina 2.2%, en contraste Turquía incrementó su producción de carne en 14.3%, India: 6.2%, Pakistán: 3.0 y China: 1.3%.

El consumo de este importante alimento creció, entre el 2007 y 2016, a una tasa anual del 0.1%. El USDA prevé que el consumo crezca a una tasa del 1.1% ubicándose en 59.4 millones de toneladas, sin embargo el consumo crecería de forma mas lenta que la producción debido principalmente al alto costo de este producto de la canasta familiar.

Según los expertos mundiales se espera que el consumo sea compensado por un aumento en el consumo de carne de cerdo debido a que los productores reducirán sus precios para igualar la competencia.

En Colombia el consumo per cápita de Carne ha venido disminuyendo, pasando de 20.76 kilos en el año 2012 hasta 18.6 kilos/año en el 2016, debido principalmente

al alto costo, por múltiples factores, para el consumidor final. Así mismo el consumo de leche ha venido disminuyendo desde el año 2012 pasando de 144 litros/habitante/año a un consumo de 140 litros.

Una mirada a nuestros indicadores

Si bien la ganadería juega un papel importante en la economía agropecuaria del país y ocupa una proporción de terreno bastante grande, los indicadores productivos son, francamente, malos.

Por ejemplo, en promedio, las fincas que se dedican a la producción de carne producen 125 kilos/hectárea/año y en producción de leche en ganaderías de doble propósito está alrededor de 600 kilos de leche/hectárea/año.

Si se comparan estas cifras con fincas exitosas en Colombia cuyas producciones por hectárea por año están en 5.000 kilos de leche y 550 kilos de carne, es mucho lo que debemos mejorar.

Ahora bien, si revisamos las cifras de ganancias de peso en los diferentes sistemas productivos observamos que la brecha es importante, puesto que en los sistemas de cría las ganancias diarias de peso están en torno a los 200 gramos, en doble propósito en 150 gramos y para el caso de la ceba en 250 gramos por día.

Tomando un indicador clave el intervalo entre partos, las cifras tampoco son halagadoras, puesto que en sistemas de cría éste se sitúa en 700 días y en doble propósito en 680 días.

¿Qué hacer?

Hemos visto que la ganadería enfrenta grandes retos desde diferentes ángulos: ambientales, de consumo, de eficiencia y si llevamos el ejercicio a dinero, de rentabilidad, por nombrar solo algunos. La solución, o más bien las soluciones deben ser multifactoriales, pero queremos destacar una estrategia que es transversal a muchos de los problemas que enfrenta el sector.

Esta propuesta no es nueva y viene trabajándose desde hace muchos años en diferentes partes del país y del mundo, son los arreglos silvopastoriles que hacen parte de la llamada agroforestería pecuaria y de los cuales podemos nombrar los siguientes arreglos:

- Cercas vivas
- Árboles dispersos en potreros sean plantados o por regeneración natural
- Pastoreo en plantaciones forestales
- Setos forrajeros
- Bancos mixtos de forrajes
- Sistemas silvopastoriles para ramoneo directo

CHILOÉ

Criadero Angus

Sopó - Cundinamarca

Teléfono: (57)3158550711
pvergara@pvergara.com

Hacienda La Cabaña. Viterbo, Caldas

¿Y, qué son los sistemas silvopastoriles?

Un sistema silvopastoril se define como la combinación de árboles, arbustos, palmas, arvenses, pastos mejorados y animales bajo un sistema de manejo integrado y de manera sucesiva.

Todos estos arreglos en mayor o menor medida tienen numerosas ventajas sobre el suelo, la producción de forrajes, los animales, sobre el aire, sobre la biodiversidad, sobre el agua, captura de carbono y la disminución sobre los gases de efecto invernadero entre otros.

Veamos brevemente algunos de ellos.

Sobre el suelo:

- Mayor reciclaje de nutrientes.
- Mayor y mejor cobertura del recurso para evitar los daños causados por las aguas tanto de las lluvias como de escorrentía.
- Mayor infiltración del agua que cae en forma de lluvias o proveniente del riego.
- Formación de una capa de materia orgánica permitiendo retener humedad y mayor actividad biológica en ella.
- Descompactación de capas profundas del suelo a través del efecto del crecimiento de las raíces.

Sobre los animales:

- Al tener una cobertura arbórea con un sombreamiento, la temperatura medioambiental puede disminuir entre 1 y 2 ºC.
- Esta cobertura protege a los bovinos de los efectos de la lluvia y el viento.
- Algunos sistemas producen frutos ricos en carbohidratos, minerales y vitaminas que complementan la dieta y que, en muchos casos, son más abundantes en las épocas más críticas.
- Muchos de los árboles que se emplean en estos arreglos producen follaje rico en proteínas y minerales que complementan la dieta o mejorándola.

Efecto de los sistemas silvopastoriles sobre la producción de metano

Este gas es un producto de los productos de la fermentación de los forrajes que el animal consume y puede aumentar o disminuir por efecto de la dieta que los bovinos ingieren y deben procesar en su rumen. Los estudios revelan que cuando se combinan ciertos arbustos en la dieta de los rumiantes, la producción de metano disminuye alcanzando en algunos casos un 10,25% de reducción.

Aumento de la oferta de forrajes y producción

En mediciones realizadas por el área de monitoreo y evaluación del proyecto Ganadería Colombia Sostenible se ha determinado que, contrario a la percepción del productor, bajo el dosel de los árboles se produce mayor volumen de forraje alcanzando 23.428 kilos de forraje verde por hectárea por año, contra 15.300 kilos de forraje verde por hectárea por año en potreros sin árboles.Así mismo en las mismas mediciones realizadas entre marzo y abril del 2017, se comprobó que los arreglos silvopastoriles aumentan, durante la época de

verano, en un 15,8% la capacidad de carga comparada con otros lotes de las mismas fincas donde no están presentes estos arreglos.

En estudios presentados durante el último congreso internacional silvopastoril se mostraron resultados que demuestran el impacto económico positivo al establecer este tipo de arreglos.

Fincas lecheras de trópico medio y alto pueden reemplazar 1 kilo de alimento balanceado comercial por ensilaje de Botón de oro sin afectar la calidad ni la cantidad de leche producida, así mismo el costo de suplementación por vaca pasó de 1,36 a 1,23 USD.

En otro estudio realizado por el Dr. Rolando Barahona de la Universidad Nacional sede Medellín, se demostró que la inclusión de plantas forrajeras en las praderas aumentan el consumo voluntario de materia seca y mayor productividad por hectárea comparada con sistemas tradicionales, así mismo en dicho estudio se demostró que fincas en el Pie de Monte Orinocense que poseen sistemas silvopastoriles produjeron 5.615 kilos/ha/año de leche mientras que fincas que tienen praderas tradicionales produjeron 3.556 kilos/ha/año y aumentaron su capacidad de carga de 1,84 a 2.71 UGG/ha.

Estos son apenas algunos de los resultados de las investigaciones actuales que demuestran, *una vez más*, que los sistemas silvopastoriles son una de las herramientas con que cuenta la ganadería para enfrentar los retos en la actualidad y en el futuro. **A&B**

Fuentes

http://beef2live.com/story-world-cattle-inventory-ranking-countries-0-106905
https://www.economist.com/blogs/dailychart/2011/07/global-livestock-counts
http://www.fao.org/ag/againfo/themes/es/meat/home.html
http://www.fao.org/animal-production/es/
http://www.fao.org/livestock-environment/en/
http://sostenibilidad.semana.com/medioambiente/articulo/deforestacion-en-colombia-2016-la-perdida-mas-grande-de-los-ultimos-25-anos/38156
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/200639/Panorama_Agroalimentario_Carne_de_bovino_2017__1_.pdf
http://www.fedegan.org.co/estadisticas/consumo-0
Implementación del ensilaje de Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray en vacas de mediana producción y su efecto en la producción y composición de la leche. GH Villegas; S Montoya; JE Rivera; J Chará. En: Memorias del IX congreso internacional de sistemas silvopastoriles.
Contriubución de la T diversifolia (Hemsl.) A Gray a la nutrición en sistemas DP y de carne en condiciones tropicales. R Barahona; JE Rivera; JA Muñoz. En: Memorias del IX congreso internacional de sistemas silvopastoriles.

GLOBAL ROUNDTABLE FOR® SUSTAINABLE BEEF

Haciendas Santa Isabel. Belén de Bajirá, Antioquia

GRSB un esfuerzo interdisciplinario Mundial por una ganadería más Consciente y SOSTENIBLE

Por: Alejandro Carvalho
Ingeniero Agrónomo
Gerente de GRSB para Latinoamérica

¿Qué es GRSB?

La Mesa Redonda Global para la Carne Sustentable (GRSB) es una iniciativa global, desarrollada en el año 2012, con la participación de múltiples partes involucradas para promover la sustentabilidad y mejora continua en la cadena de producción de carne vacuna.

Integrada por diversos miembros: organizaciones privadas, instituciones estatales, asociaciones de productores, compañías comercializadoras, sociedades civiles y mesas redondas nacionales o regionales.

Visión y Misión de GRSB

Visión: La visión de GRSB es prever un mundo en el que todos los aspectos de la cadena cárnica sean ambientalmente sanos, socialmente responsables y económicamente viables.

Misión: La misión de GRSB es promover la mejora continua en la sustentabilidad de la cadena cárnica vacuna a través del liderazgo, el compromiso, la colaboración de múltiples partes interesadas y el conocimiento científico.

¿Qué es producción de carne sustentable?

Se define la producción de carne sustentable como un producto socialmente responsable, ambientalmente racional y económicamente viable con énfasis en:

- El **planeta** (*recursos naturales, eficiencia e innovación, y la comunidad*).
- Las **personas** (*comunidad y alimentación*).
- Los **animales** (*salud y bienestar animal*).
- El **progreso** (*recursos naturales, comunidad, salud y bienestar animal, alimentación, eficiencia e innovación*).

Principio 1 - **Recursos Naturales** -
Adoptar prácticas diseñadas para sostener y restaurar la salud de los ecosistemas a lo largo del sistema de producción ganadero. Tales prácticas mejoran la biodiversidad beneficiando el ecosistema incluyendo por ejemplo retención de carbono, conservación de agua, utilización eficiente de los recursos y manejo saludable del suelo. Además, contribuyen a la resiliencia, capacidad que tienen los ecosistemas para recuperarse de eventos climáticos y meteorológicos adversos favoreciendo su uso continuo. Adicionalmente, es obligatorio cumplir con todas las regulaciones nacionales e internacionales vigentes sobre el uso responsable de los recursos naturales.

Principio 2 - **Personas y Comunidad** -
Respetar y proteger los derechos de todos los seres humanos. Reconocer todos los roles críticos implicados en la producción ganadera sustentable en su comunidad teniendo en cuenta su cultura, trabajo, salud y correcto manejo de la tierra.

Principio 3 - **Salud y Bienestar Animal** -
Asegurar la salud y bienestar animal implica mejorar la productividad y seguridad alimentaria, lo que generalmente se refleja en beneficios económicos. Para ello se debe cumplir con las cinco libertades dictadas por la OIE -Organización Mundial de Sanidad Animal- (Libres de hambre y sed, Libres de malestar, Libres para manifestar su comportamiento normal, Libres de dolor, sufrimiento o enfermedades, Libres de miedo y angustia) y con las leyes nacionales e internacionales sobre sanidad y bienestar animal.

Principio 4 - **Alimentación** -
Este principio responde a la integridad y transparencia de toda la cadena de producción. Se deben llevar a cabo mejoras continuas en la seguridad alimentaria,

calidad ganadera, sistemas de información-intercambio y reducción de desechos. Las mejoras y los indicadores deben tener base científica y estar enfocados en áreas donde se puedan poner en práctica y tener un impacto significativo. Las expectativas y conductas del consumidor también deben ser consideradas.

Principio 5 - **Eficiencia e Innovación** -
Eficiencia e Innovación, basada en la educación y en el avance científico, son conceptos claves para un mejoramiento continuo en la cadena de producción ganadera. Deben contribuir a la capacidad de la industria ganadera de adaptarse a los cambios internos y externos asegurando una producción cárnica ambientalmente racional, socialmente responsable y económicamente viable.

GRSB en América Latina

GRSB ha sido difundido y bien recibido en varios países de América Latina. Actualmente se ha desarrollado la Mesa Global de Ganadería Sustentable en Argentina, Paraguay y Colombia. En Uruguay está en proceso de desarrollo y se aspira en un futuro incorporar a México.

La metodología de trabajo de GRSB en cada país está basada en la realización de mesas regionales y sub regionales (constituidas por organizaciones locales con representación en la MCGS), para discutir cuál es la realidad de cada zona de producción frente a la sustentabilidad y establecer objetivos, estrategias y planes de acción a futuro.

Las Mesas Globales de cada país son quienes tienen la responsabilidad de identificar y definir cuáles son los temas u aspectos en las cuales se trabajará, estableciendo grupos técnicos de discusión que definirán los criterios e indicadores.

En las Mesas locales se debe contar con representación de todos los sectores, fomentando una interacción global, considerando propuestas, ideas y formas de acción.

GRSB en Colombia (**MGS** - **Col**)

Las actividades para el desarrollo de la MGS en Colombia comenzaron a desarrollarse en el año 2013. Hoy en día está compuesta por 34 miembros, incluyendo empresas privadas, instituciones estatales y productores.

Algunos de los miembros son: *SENA, WWF (Fondo Mundial para la Naturaleza), Minerva Foods, Minagricultura, Fedegán, Banco Mundial, Universidad Nacional de Colombia, The Nature Conservancy*.

El objetivo de GRSB en Colombia es continuar realizando actividades de apoyo a las políticas concretadas, al desarrollo de programas, planes y proyectos relacionados con la ganadería sostenible. A&B

Mayor información
www.grsbeef.org

Alicante. Montería, Córdoba

Inseminación Artificial
a tiempo fijo IATF
Herramienta de mejoramiento para la ganadería de carne

Por: Felipe Echeverry Hernández
Asistente Técnico
Asociación Angus y Brangus de Colombia
asistencia.t@asoangusbrangus.org.co

En la actual situación de la ganadería colombiana lo que más nos preocupa tanto a técnicos como a productores es maximizar la eficiencia para garantizar el retorno económico. En este contexto, la optimización de la eficiencia reproductiva es uno de los factores primordiales que contribuyen para mejorar el retorno de las ganancias. A pesar de tener claridad entre los ganaderos de que la inseminación artificial es una de las técnicas que más ayuda al avance genético en la ganadería aportando a la eficiencia en las explotaciones de cría, el porcentaje de empresas ganaderas que lo utilizan es bajo.

Algunas de las principales limitaciones para lograr implementar un buen programa de inseminación artificial en la ganadería colombiana son, el deficiente manejo de los animales en condiciones de potrero, la mala detección de celos y la pubertad tardía de los animales.

Con base a estos problemas y teniendo en cuenta mejorar la productividad de los hatos ganaderos, se desarrolla la inseminación artificial a tiempo fijo

Hacienda El Diamante, Prodiamante Azul. El Retiro, Antioquia

(IATF) la cual podemos definir como una técnica que nos permite mediante tratamientos hormonales, poder sincronizar la ovulación y servir a varios animales en un momento determinado sin la necesidad de detección de celos, permitiendo además inseminar un gran número de animales en un período de tiempo establecido, eliminando así uno de los factores más limitantes en el proceso de mejoramiento genético con inseminación artificial.[1]

Aparte de los grandes beneficios en avance genético que trae la inseminación artificial en nuestro hato ganadero, la IATF nos aporta otros beneficios:

- Reducir el tiempo de inseminación, encierres en corral y gastos.
- Acortar el período de anestro post-parto.
- Mejorar los resultados en vacas con cría al pie
- Aumentar la proporción de vientres que se preñan temprano.
- Aumentar los kilos de terneros destetados.
- Mejor atención de los partos ya que los mismos se concentran en un período más breve.

¿EN QUE CONSISTE LA TÉCNICA?

La técnica consiste en intervenir en el ciclo estral de la hembra bovina, mediante la utilización de hormonas, logrando que los animales ovulen en un determinado período. El control del ciclo estral se consigue utilizando dispositivos intravaginales que contienen progesterona, la hormona que controla el ciclo. El dispositivo se coloca dentro de la vagina durante 7 a 9 días, período durante el cual libera progesterona. Esta hormona bloquea el ciclo y, al retirarse los dispositivos al mismo tiempo, provoca que las vacas reanuden el ciclo y ovulen conjuntamente. Los protocolos se complementan con la aplicación de prostaglandina y de estrógenos que ayudan a sincronizar la ovulación y mejoran la calidad de los folículos (óvulos). [2]

FACTORES QUE AFECTAN LOS RESULTADOS DE LA IATF

Los factores inherentes a los animales que afectan los resultados de la IATF:

a) Estado fisiológico de la hembra: Puede realizarse con un mínimo de 45 días después del parto, tiempo mínimo de involución del útero. Las vacas con varios partos suelen mostrar mejores resultados que aquellas que están en su segundo servicio, (similar a lo que ocurre en el servicio natural) porque el anestro post-parto suele ser más profundo en esta categoría.
b) Estado nutricional de la hembra: Este aspecto es fundamental y es de los que más incidencia tiene en los resultados de la técnica. A mejor condición, mejores resultados.
c) Semen: Es importante destinar una o dos pajillas para analizar la calidad del semen a emplear antes de hacer la inseminación masiva.

Los factores inherentes al manejo que afectan los resultados de la IATF:

a) Instalaciones: Disponer de mangas en buen estado con trancas para comodidad y seguridad en el manejo, corrales amplios y un potrero cercano a los corrales para disminuir al máximo el movimiento de la hacienda.
b) Cumplimiento de los tiempos planteados en el protocolo: El tiempo de permanencia del dispositivo en la vagina de la vaca puede variar entre 7 y 9 días. Pero una vez retirados debe ser estricto el cumplimiento de los tiempos planteados en el protocolo: 24 horas para la segunda aplicación de estrógeno y 52 a 56 horas para la inseminación.
c) Manejo del semen: Es importante respetar los tiempos y temperaturas de descongelado. También influye en esto la capacidad, destreza del inseminador.

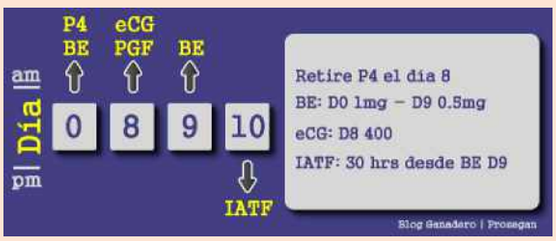
ALGUNOS PROTOCOLOS

Describiremos manera general los protocolos de IATF más utilizados en ganadería de carne, definiendo los tiempos y las hormonas utilizadas en cada caso, cabe aclarar que NO PRETENDEMOS RECOMENDAR NINGUNA RECETA DE ÉXITO y que estos TRATAMIENTOS siempre deben ser elegidos, aplicados y monitoreados por un médico veterinario que conozca los efectos fisiológicos de la aplicación de cada una de estas Hormonas.

- El protocolo sugerido cuando encontramos vacas con cría al pie y/o con una condición corporal comprometida (<2.5 escala 1 – 5).[3]

- Protocolo sugerido para novillas acíclicas. En este grupo de animales se aplica la mitad de la dosis de estrógenos (Benzoato de Estradiol) y con una dosis baja de eCG salvo en aquellos casos en que las novillas estén en baja condición, aunque siendo prácticos lo mejor es no trabajar novillas en mala condición. Este protocolo da muy buenos resultados

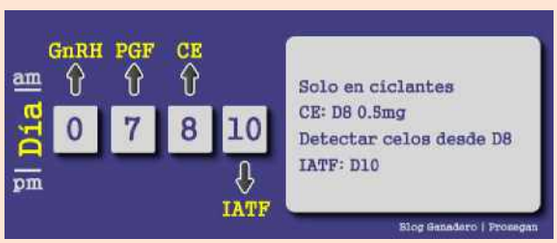
en novillas de buenas carnes y con la edad y el peso adecuados para cada raza en particular. Si en estas novillas se trabaja con dispositivos de segundo o tercer uso (previa desinfección), puede haber buenos resultados. [3]



- Este protocolo lo empleamos cuando encontramos novillas ciclantes, es decir aquellas novillas que a la palpación o la ecografía nos presentan un CL. La idea es comenzar la lisis del CL al momento mismo de aplicar la fuente de progesterona exógena y evitar saturar el organismo con esta hormona. Al retirar el dispositivo, se aplica la media dosis restante de luteolítico y a las 24 horas se aplica el estrógeno que nos va a sincronizar la ovulación. Cuando se trata de novillas ciclantes en buena condición corporal no hace falta aplicar eCG. [3]

- Este protocolo es una variación del primer protocolo pero el segundo estrógeno es Cipionato de Estradiol en lugar del Benzoato del día 9. Se emplea en vacas con cría al pie y tiene como ventaja que ahorra un tiempo de trabajo al suprimir el manejo del día 9. Al igual que en el primer protocolo, la cría debe separarse desde el día 8 hasta el día siguiente de la IATF. [3]

- Este protocolo es un inductor del celo bajo el concurso del Cipionato de Estradiol. Es un protocolo mixto, ya que se inseminan los animales que presenten celo y al día 10 se inseminan los animales que no se hayan inseminado previamente (IATF). Este protocolo solo debe ser aplicado en animales ciclantes. Para aplicarlo en animales acíclicos sin cría al pie pueden incluir un dispositivo liberador de progesterona desde el día 0 hasta el día 8 obviando la aplicación del luteolítico del día 7. [3]



RESPECTO DE LAS HORMONAS USADAS DURANTE LOS PROTOCOLOS DE IATF:

GnRH: Induce la liberación de hormonas como FSH y LH, aunque su principal acción es LH. Es recomendable usarla en protocolos para vacas paridas postparto con buena condición corporal.

Progestágenos: Vienen en implantes de liberación lenta, ya sean vaginales o en la oreja. El objetivo de usar los implantes es simular un diestro para controlar la ovulación hasta que se retire el mismo. Es muy útil en vacas en postparto temprano y con problemas de baja condición corporal (siempre y cuando ya esté empezando a ganar peso).

Prostaglandinas: Su objetivo principal es destruir el cuerpo lúteo terminando con la fase luteal, induciendo un nuevo celo. Las prostaglandinas sólo pueden ser usadas en un cuerpo lúteo de al menos 5 días de formado (5 días después de la ovulación).

Estrógenos: En combinación con la progesterona crean una retroalimentación negativa para la GnRH, es decir, los folículos alrededor tienden a autodestruirse. Sin embargo si son administrados solos en presencia de un folículo dominante y en ausencia de un cuerpo lúteo, crean el comportamiento de celo e inducen la ovulación.

ECG: Es Gonadotropina coriónica equina y se utiliza en distintos protocolos de sincronización buscando potencializar la acción LH (sincroniza la ovulación, aumenta el tamaño del folículo dominante). Es conveniente usarla en animales con baja condición corporal o en vacas para estimular la ovulación. Si se usa en una dosis elevada puede ocasionar ovulaciones múltiples. [4]

ALGO MÁS DESPUÉS DE LA IATF

Gran parte del potencial genético de toros de IA no está siendo utilizado porque pocos productores se toman el tiempo de volver a servir aquellos animales que no quedan preñados en un programa de sincronización de celo. Esto se debe en gran parte a que el tiempo que se ahorra en un programa de IATF se pierde en detectar celo para volver a servir.

Muchas veces, realizando la IATF y repaso con toros, mejoran los % de preñez de los lotes, esto se debe a que estos tratamientos con dispositivos de liberación de progesterona mejoran el desempeño reproductivo en la vaca. El efecto beneficioso es porque la progesterona sensibiliza los receptores de las hormonas sobre la frecuencia de los pulsos de LH, crecimiento folicular y ovulación. Siempre hay que tomar en cuenta que se realice un buen manejo sanitario y nutricional de los animales. [5]

CONCLUSIONES

Como conclusión podemos decir que la IATF es una muy buena herramienta para aumentar la productividad de los hatos y hacer más eficiente la producción de una empresa ganadera, pero esta técnica es solo complementaria a la sumatoria de variables como sanidad, nutrición, y buen manejo, sin reemplazarlas, de manera que es necesario ajustar todos los parámetros para tener un buen resultado a nivel de producción en general.

Es de suma importancia SIEMPRE DE AL MANO DE UN PROFESIONAL, cumplir estrictamente el protocolo, en cuanto a los medicamentos, sus dosis, y los horarios de la aplicación, además la selección correcta de los animales a incorporar al programa, es fundamental para alcanzar el éxito.

En cuanto a los protocolos, no hay uno solo que sea mejor, en este artículo se muestran los más comunes, pero hay muchas alternativas a utilizar y se pueden ir adaptando y armando de acuerdo con las necesidades y características de cada productor, de la finca y del objetivo de la IATF. A&B

BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

1. *Estación Experimental Agroforestal Esquel Chubut, Méd.Vet. MSc. Miguel Raso, Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (I.A.T.F)*
2. *Melo, O. y Boetto, C. 1999. Efecto de la nutrición sobre la fertilidad en la vaca de cría. En: Módulo V del Curso de Pos Grado en Reproducción Bovina (IRAC).*
3. *Jairo Serrano, Un protocolo para cada caso, http://jairoserrano.com/2011/03/un-protocolo-para-cada-caso/*
4. *Martínez, N. (s.f.) Alternativa para mejorar la inseminación artificial. Suganado.com. Recuperado de http://suganado.com/noticias_detalle.php?Id_Noticia=86*
5. *(Bo G. Med Vet (M.V. Sc., Ph.D), 2009. Aplicación de la IATF en Programas Productivos de Carne y Leche. Instituto de Reproducción Animal Córdoba, 2009, unidad 6*
6. *Marcantonio. Sergio *. 2007. Inseminación a Tiempo Fijo.-El Molino, Argentina, 1 INTA EEAF Esquel. Material del Curso de Ayudante Inseminador. Unidad de Producción Bovina-OGA Trevelin, 2011.*
7. *Sintex. 2005. Laboratorio Especialidades Veterinarias, Manejo Reproductivo en bovinos de Carne.-www.produccion-animal.com.ar*
8. *Balla E., Chesta P., Pincinato D.,Maraña Peña D., Tríbul, R., B, GA. 2005b. Efecto del tratamiento con dispositivos intravaginales CIDR-B nuevos o de segundo uso en programas de IATF en vacas con cría al pie. VI Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina.*
9. *Bó, G. A.1; Cutaia, L. E.1; Souza, A. H.2 y Baruselli, E S.2. 2009. Taurus, Bs. As., 11(41):20-34. 1.- Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC). Zona Rural, Estación Gral. Paz (5145), General Paz, Córdoba, Argentina. gabriel-bo@iracbiogen.com.ar 2.- Departamento de ReproduÇáo Animal, FMVZ-USP, Brasil. www.produccion-animal.com.ar*

Hacienda La Carola, Los Ángeles. San Félix, Antioquia

Nuestro trabajo Gremial 2017

en muchos escenarios y con distintos públicos.

Por: Juan David Peláez M., Director Ejecutivo

2017 fue un año complicado para la economía del país, y la actividad ganadera no estuvo aislada de estas dificultades. Adicionalmente, los brotes de aftosa que se presentaron en algunos departamentos, además de cambiar nuestra situación sanitaria, afectaron nuestros mercados y el negocio en general. Sin embargo, en Asobrangus seguimos trabajando de manera muy activa en todas las regiones del país para cumplir nuestra labor de difusión y posicionamiento de nuestras razas, sus opciones productivas y su calidad de carne.

Agroexpo 2017 y la Cosecha Brangus fueron nuestros eventos bandera, además 13 eventos entre conferencias y días de campo nos permitieron ganar reconocimiento entre los productores y consumidores y seguir difundiendo las ventajas de las razas Angus y Brangus. Hicimos 4 exposiciones de ejemplares A&B, entre ellas, en uno de los epicentros de la ganadería del país "el Magdalena Medio", los primeros juzgamientos de ejemplares de potrero y de terneros destetos para ceba, que nos permitieron llegar de manera distinta a los ganaderos comerciales, a quienes hemos querido presentarnos como opción productiva con excelente desempeño y con un mercado especializado. Nuestros eventos se financiaron gracias a alianzas de acompañamiento establecidas con Banco Agrario, Elanco, Vecol e Ivanagro, empresas a las que agradecemos la confianza en nuestros proyectos.

En Agroexpo, la feria Agropecuaria más importante del país, tuvimos 800 metros exclusivos y especializados, además de nuestro tradicional juzgamiento "8ª Exposición Nacional Angus y Brangus". En alianza con la Escuela de Gastronomía Mariano Moreno, organizamos la primera "Escuela de LA MEJOR CARNE", un espacio donde los visitantes (todos potenciales consumidores) pudieron aprender diferentes formas de comprar, cortar, preparar y disfrutar LA MEJOR CARNE. Pudieron incluso ver cortar y hacer preparar las carnes que adquirieron de las comercializadoras Angus Azul y Angus Lógicos, presentes en nuestro Pabellón. Sin duda avanzamos en la generación de Cultura de consumo de carne Angus y Brangus.

La Cosecha Brangus (octubre 20 y 21) en Puerto Berrío, Antioquia, fue nuestro más ambicioso evento dirigido a ganaderos comerciales, logramos dejar para producir la mejor carne en el Magdalena medio, más de 320 ejemplares Brangus de todas las categorías, (toros y novillas puras, terneras comerciales y machos Brangus para ceba). Sin duda ésta es la concentración de Brangus más importante y democrática que hemos tenido, ejercicio que esperamos repetir año a año en distintas regiones ganaderas de Colombia.

Hicimos el primer ejercicio de entrenamiento para ganaderos y técnicos en selección de ejemplares Angus y Brangus, entregándoles herramientas de chequeo, fundamentales al momento de definir y calificar las características físicas de un animal tipo carme. En los espacios Expoternero y Agroexpo, los reconocidos técnicos y jurados Argentinos Mauricio Groppo, Martín Zuza y Johnny Gutiérrez, compartieron su reconocida experiencia sobre estos temas.

En favor de nuestros asociados, promovimos el registro de ejemplares puros, generando descuentos por volumen de denuncio hasta 32%. Eliminamos el cobro de viáticos de las visitas técnicas, que ahora están cubiertos por la cuota de sostenimiento; y para premiar y favorecer a las ganaderías que avanzan en mejores prácticas sanitarias y de manejo, generamos descuento en la anualidadpara fincas libres de Brucelosis y Tuberculosis, o Certificadas BPG. Beneficios a los que queremos accedan cada vez más ganaderos.

EVENTO	FECHA	LUGAR
Feria Ganadera Toca, Boyacá	Enero 7	Toca, Boyacá
Muestra de Razas Bovinas Tuta, Boyacá	Enero 15	Tuta, Boyacá
Exposición Angus y Brangus- ExpoMalocas XXXVII	Enero 24 a 29	Villavicencio, Meta
Expo Académico Feria Malocas 2016	Enero 26	Villavicencio, Meta
Día de Campo en Subagan, Planeta Rica	Febrero 21	Planeta Rica, Córdoba
Lanzamiento Programas CDT Valledupar	Marzo 1	Valledupar, Cesar
Día de Campo Finca El Diamante	Marzo 23	El Retiro, Antioquia
II Expoterneros Angus y Brangus 2017, Llanogrande	Mayo 27 y 28	Rionegro, Antioquia
Día de Campo Finca Villa Luz	Junio 22	Aguachica, Cesar
Programa de entrenamiento de Jueces Angus y Brangus	Mayo 26. Julio 14 y 19	Asdesilla. Rionegro, Antioquia Corferias Bogotá
Agroexpo 2017	Julio 13 al 23	Corferias Bogotá
Agroexpo Afuera de Corferias (Día de Campo Finca El Progreso)	Julio 21	El Rosal, Cundinamarca
Exhibición Angus en ExpoCundinamarca, Hipódromo de los Andes	Septiembre 15 a 17	Bogotá
Día de Campo Finca La Meseta	Septiembre 22	Puerto Berrío, Antioquia
Día de Campo Finca Tesoro Alto	Octubre 6	Simacota, Santander
Cosecha Brangus Juzgamiento de Brangus Puro de Potrero y de Terneros Brangus para Ceba. Remate Brangus	Octubre 20 y 21	Puerto Berrío, Antioquia
Exhibición Angus y Brangus Feria Nacional Cebú (stand de razas especializadas en carne)	Nov 29 a Dic 3	Pereira

Este año quisimos además atender la necesidad de tomar consciencia y trasformar nuestras explotaciones. En Junio, mes del medio ambiente, nuestras redes sociales divulgaron imágenes de prácticas sostenibles en las fincas de nuestros asociados. Fue muy grato encontrar cómo los ganaderos han adoptado la defensa del entorno natural como política de sus fincas.

Gracias al acuerdo con las comercializadoras Angus Azul, Angus Lógicos, MasFinca, La Cava del Brangus y el restaurante Alicante Premium Meats, lanzamos los sellos "Avalado Angus", y “Avalado Angus y Brangus y sus cruces”, que diferencian ante los consumidores las carnes realmente procedentes de animales cruzados con Angus. Con esto enfrentamos con nuestro AVAL de gremio autoridad en Angus y Brangus, la proliferación de marcas que se quieren soportar en el posicionamiento mundial en calidad de carne de nuestras razas.

En alianza con las asociaciones de razas especializadas en producción de carne (Hereford, Senepol, Wagyú, Limousin, Blonde D'Aquitaine y Beef Master) hicimos presencia con un stand conjunto, en la Exposición Nacional Cebú 2017 que tuvo lugar en Pereira del 29 de noviembre al 3 de Diciembre, con el ánimo de promocionar las ventajas y alternativas para cruzar el Cebú y sumarle las ventajas de las razas especializadas. Esta alianza nos permitió hacer una contundente presencia y abordar conjuntamente al público objetivo (criadores de Cebú) que tenemos en común.

Trabajamos en proyectos con instituciones públicas y privadas a fin de generar alternativas para poner a disposición de los productores las ventajas en producción y mercadeo de nuestras razas. Logramos un convenio con la UCO (Universidad Católica de Oriente, Rionegro) y acercamientos con la Secretaría de Agricultura de Cundinamarca, con quienes hoy tenemos planteados programas conjuntos de trabajo.

Seguimos trabajando, invirtiendo nuestros recursos en posicionarnos y sin duda **ESTAMOS AVANZANDO. CADA VEZ MÁS GANADEROS Y CONSUMIDORES RECONOCEN EN ANGUS Y BRANGUS, LA MEJOR CARNE, EL MEJOR NEGOCIO**.

Catama 2017

9º Juzgamiento de las Razas Angus y Brangus en Villavicencio
Enero 27 y 28 de 2017, Parque Las Malocas

Gran Campeón Angus / MASFINCA 0316 DENSITY
MasFinca Produccion S.A.S.

Gran Campeona Angus / MASFINCA 2435 ROTUNDO
MasFinca Produccion S.A.S.

Gran Campeón Brangus / PROMETEO CEIBA VERDE 2304-15
Agropecuaria Ceiba Verde LTDA.

Gran Campeona Brangus / LA MARINA DIGNA
Rocha Díaz & Cía. S. en C.

Gran Campeón Res. Angus / MASFINCA 3645 DENSITY
MasFinca Produccion S.A.S.

Gran Campeona Res. Angus / MASFINCA 1836 BISMARCK
MasFinca Produccion S.A.S.

Gran Campeón Reservado Brangus / LE LEO
Haras San Fernando

Gran Camp. Res. Brangus / LOS ANGELES FRESITA 157/11C
MasFinca Produccion S.A.S..

Catama 2017

JUEZ: Sr. Felipe Forero

Hembras Angus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	MASFINCA 1836 BISMARCK	1836	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEONA INTERMEDIA	MASFINCA 4655 BISMARCK	4655	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEONA INTERMEDIA RESERVADA	RESERVA 6255 CATALANA CANDE 1341	6255	HACIENDA MARTINICA
CAMPEONA JOVEN	MASFINCA 2435 ROTUNDO	2435	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEONA ADULTA	MASFINCA 3844 APERO	3844	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
GRAN CAMPEONA	MASFINCA 2435 ROTUNDO	2435	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
GRAN CAMPEONA RESERVADA	MASFINCA 1836 BISMARCK	1836	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.

Machos Angus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	MASFINCA 1736 BISMARCK	1736	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN INTERMEDIO	MASFINCA 0316 DENSITY	316	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	MASFINCA 3645 DENSITY	3645	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN JOVEN	MARTINICA 003-15 GENERAL	003/15	HACIENDA MARTINICA
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	MARTINICA 002-15 MARCOBIS	002/15	HACIENDA MARTINICA
GRAN CAMPEÓN	MASFINCA 0316 DENSITY	316	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	MASFINCA 3645 DENSITY	3645	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.

Mejor Criador MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S. / HACIENDA EL CANDIL / SUBA - CUNDINAMARCA

Mejor Expositor MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S. / HACIENDA EL CANDIL / SUBA - CUNDINAMARCA

Hembras Brangus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	AMELIA	3603-6	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	POTRERITOS LIBERTAD	053-6	JOSÉ JAIRO CORREA GÓMEZ
CAMPEONA INTERMEDIA	ROSINA	3312-5	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
CAMPEONAINTERMEDIA RESERVADA	NELLY	3212-5	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
CAMPEONA JOVEN	HORIZONTES SHOOTING STAR	554C	CAMILO HERNÁNDEZ
CAMPEONA ADULTA	LA MARINA DIGNA	771-54	ROCHA DÍAZ & CIA. S. EN C.
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	LOS ANGELES FRESITA 157/11C	157/11C	MASFINCA PRODUCCION S.A.S.
GRAN CAMPEONA	LA MARINA DIGNA	771-54	ROCHA DÍAZ & CIA. S. EN C.
GRAN CAMPEONA RESERVADA	LOS ANGELES FRESITA 157/11C	157/11C	MASFINCA PRODUCCION S.A.S.

Machos Brangus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	CHARLIE	3503-6	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	LA CAROLINA ARION	169-6	TERRA MAHECHA y CASAS GROUP S.C.S.
CAMPEÓN INTERMEDIO	POTRERITOS TORNADO	249-5	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	BERNABE CEIBA VERDE 2712-15	2712-15	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEÓN JOVEN	PROMETEO CEIBA VERDE 2304-15	2304-15	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEÓN ADULTO	LE LEO	25114	HARAS SAN FERNANDO
CAMPEÓN ADULTO RESERVADO	LA CAROLINA MAKOTO	115-14	TERRA MAHECHA y CASAS GROUP S.C.S.
GRAN CAMPEÓN	PROMETEO CEIBA VERDE 2304-15	2304-15	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	LE LEO	25114	HARAS SAN FERNANDO

Mejor Criador AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE / HACIENDA LUZ DEL ESTE / ARBELÁEZ-CUNDINAMARCA

Mejor Expositor AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA. / HACIENDA SAN GABRIEL / BOLÍVAR-VALLE

2a.Feria del Ternero

2o. Juzgamiento de las Razas Angus y Brangus en Rionegro
Mayo 27 de 2017, Asdesilla, Llanogrande (Antioquia)

Gran Campeón Angus / MARCAR NETWORTH 578-65/202J
Marcar Ganadería

Gran Campeona Angus / MARCAR BISMARCK 587-95/0369
Marcar Ganadería

Gran Campeón Brangus / EL TRIANGULO TX F.D.S. 228-16
Javier Iván Torres Ruiz

Gran Campeona Brangus / EL TRIANGULO TX LADY GAGA 673
Javier Iván Torres Ruiz

Gran Campeón Res. Angus / MARCAR MARCOBIS 643-66
Marcar Ganadería

Gran Campeona Res. Angus / MARCAR DENSITY 638-66
Marcar Ganadería

Gran Campeón Reservado Brangus
TRIANON FRONTERIZO 103-65 NORBEY 30-06
El Trianón

Gran Campeona Reservada Brangus / ESPAÑA 793
Confincas S.A.S.

2a. Feria del Ternero

JUEZ: Sr. Mauricio Groppo

Hembras Angus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	MARCAR DENSITY 638-66 312-41	638-66	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	MARCAR JACKPOT 656-86/025	656-86	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA INTERMEDIA	MARCAR CLEMENTINA CLASSIC 619-36/450-23	619-36	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONAINTERMEDIA RESERVADA	RESERVA 7226 MATILDA FEDERAL 1641	7226	GUSTAVO A. VÉLEZ
CAMPEONA JOVEN	MARCAR BISMARCK 587-95/0369	587-95	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	RESERVA 6045 CONDESA CANDE 8168	6045	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA ADULTA	MARCAR MARCAPASO 523-74 / 318-61	523-74	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	MARCAR BEACON 516-64 202J	516-64	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA SENIOR	MARCAR MUNDOS MUSTANG 470	470/83	MUNDOS ANGUS BEEF
GRAN CAMPEONA	MARCAR BISMARCK 587-95/0369	587-95	MARCAR GANADERÍA
GRAN CAMPEONA RESERVADA	MARCAR DENSITY 638-66 312-41	638-66	MARCAR GANADERÍA

Machos Angus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	MARCAR MARCOBIS 643-66 / 376-22	643-66	MARCAR GANADERÍA
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	MARCAR DENSITY 639-66 / 360-111	639-66	MARCAR GANADERÍA
CAMPEÓN INTERMEDIO	RESERVA 7116 MAMBRU FEDERAL 1641 TE	7116	GUSTAVO A. VÉLEZ
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	MUNDOS R. KAIKEN	581-046	MUNDOS ANGUS BEEF
CAMPEÓN JOVEN	MARCAR NETWORTH 578-65/202J	578-65	MARCAR GANADERÍA
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	ESPAÑA 712	712	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO	VENTOLERA ARNULFO	22-124	ALBERTO DE LA ROCHE BECERRA
GRAN CAMPEÓN	MARCAR NETWORTH 578-65/202J	578-65	MARCAR GANADERÍA
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	MARCAR MARCOBIS 643-66 / 376-22	643-66	MARCAR GANADERÍA
MEJOR DESCENDENCIA DE UN MISMO TORO	MARCAR MARCO 4754		MARCAR GANADERÍA
MEJOR DESCENDENCIA DE UNA MISMA VACA POR REPROD. NAT.	MARCAR MARCO 305J		MUNDOS ANGUS BEEF

Mejor Criador MARCAR GANADERÍA / HACIENDA POZO RUBIO / RIONEGRO - ANTIOQUIA

Mejor Expositor MARCAR GANADERÍA / HACIENDA POZO RUBIO / RIONEGRO - ANTIOQUIA

Hembras Brangus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	ESPAÑA 793	793	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	LOS ANGELES 184/7F	184/7F	GANADERÍA LOS ÁNGELES
CAMPEONA INTERMEDIA	LOS ANGELES MS FRONTERIZO 178/3F	178/3F	GANADERÍA LOS ÁNGELES
CAMPEONA INTERMEDIA RESERVADA	ESPAÑA 737	737	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEONA JOVEN	ESPAÑA 696	696	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	MS PRODIAMANTE 347-15	347-15	PRODIAMANTE S.A.S
CAMPEONA ADULTA	EL TRIÁNGULO TX LADY GAGA 673	673	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
GRAN CAMPEONA	EL TRIÁNGULO TX LADY GAGA 673	673	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
GRAN CAMPEONA RESERVADA	ESPAÑA 793	793	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.

Machos Brangus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	EL TRIANGULO TX DEXTER 236-16	236-16	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	MR PRODIAMANTE 5539-66	5539-66	PRODIAMANTE S.A.S
CAMPEÓN INTERMEDIO	EL TRIANGULO TX FUERA DE SERIE 228-16	228-16	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	EL TRIANGULO TX ALBERTANO 230-16	230-16	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEÓN JOVEN	TRIANON FRONTERIZO 103-65 NORBEY 30-06	103-65	EL TRIANÓN
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	LOS ANGELES MR GLADIADOR 171/6D	171/6D	GANADERIA LOS ANGELES
GRAN CAMPEÓN	EL TRIANGULO TX FUERA DE SERIE 228-16	228-16	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	TRIANON FRONTERIZO 103-65 NORBEY 30-06	103-65	EL TRIANÓN

Mejor Criador CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S. / HACIENDA LA ESPAÑA / EL RETIRO - ANTIOQUIA

Mejor Expositor JAVIER IVÁN TORRES RUIZ / HACIENDA EL TRIÁNGULO / SAN MARTÍN - CESAR

8a. Feria Nacional Angus y Brangus

8º Juzgamiento de las Razas Angus y Brangus en Agroexpo
Julio 15-16 de 2017, Corferias

Gran Campeón Angus / MASFINCA 3645 DENSITY
MasFinca Produccion S.A.S.

Gran Campeona Angus / MARCAR MARCO 540-114/346-91
Marcar Ganadería

Gran Campeón Brangus / LE LEO
Haras San Fernando

Gran Campeona Brangus / EL TRIANGULO TX LADY GAGA 673
Javier Iván Torres Ruiz

Gran Campeón Res. Angus / MARCAR NETWORTH 578-65/202J
Marcar Ganadería

Gran Campeona Reservada Angus / MASFINCA 2437 BISMARCK
MasFinca Produccion S.A.S.

Gran Campeón Res. Brangus / EL TRIANGULO TX F. S. 228-16
Javier Iván Torres Ruiz

Gran Campeona Reservada Brangus
LA CABAÑA MARAVILLA DF-24 1018-5
Laura Gissela

8a. Feria Nacional Angus y Brangus

JUEZ: Sr. Juan Martín Zuza

Hembras Angus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	MASFINCA 2437 BISMARCK	2436	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	CGR CHALCHALERO ALLYSS	AN136H	CGR BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA S.A.S.
CAMPEONA INTERMEDIA	RESERVA 7226 MATILDA FEDERAL 1641	7226	GUSTAVO A. VÉLEZ
CAMPEONAINTERMEDIA RESERVADA	MARCAR CLEMENTINA CLASSIC 619-36/450-23	619-36	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA JOVEN	MARCAR REGIS 596-105/476	596-105	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	MASFINCA 4655 BISMARCK	4655	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEONA ADULTA	MARCAR MARCO 540-114/346-91	540-114	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	HSF LUCERO		HARAS SAN FERNANDO GANADERÍA S.A.S.
GRAN CAMPEONA	MARCAR MARCO 540-114/346-91	540-114	MARCAR GANADERÍA
GRAN CAMPEONA RESERVADA	MASFINCA 2437 BISMARCK	2436	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.

Machos Angus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	DEL RIO MATEO	052	HACIENDA DEL RIO S.A.
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	MASFINCA 3756 BISMARK	3756	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN INTERMEDIO	MARCAR MARCOBIS 643-66 / 376-22	643-66	MARCAR GANADERÍA
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	MARCAR DENSITY 639-66 / 360-111	639-66	MARCAR GANADERÍA
CAMPEÓN JOVEN	MASFINCA 3645 DENSITY	3645	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	ESPAÑA 712	712	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO	MARCAR NETWORTH 578-65/202J	578-65	MARCAR GANADERÍA
CAMPEÓN ADULTO RESERVADO	MARTINICA 003-15 GENERAL	003/15	MARTHA QUIÑONES
GRAN CAMPEÓN	MASFINCA 3645 DENSITY	3645	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	MARCAR NETWORTH 578-65/202J	578-65	MARCAR GANADERÍA
MEJOR DESCENDENCIA MISMO TORO			MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
MEJOR DESCENDENCIA DE UNA MISMA VACA POR REP.NATURAL			MARCAR GANADERÍA

Mejor Criador y Expositor MARCAR GANADERÍA / HACIENDA POZO RUBIO / RIONEGRO - ANTIOQUIA

Hembras Brangus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	EL TRIANGULO TX BALCO CARLOTA 244-16	244-16	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	MISS BOGA ANITA	672-06	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
CAMPEONA INTERMEDIA	POTRERITOS MARBELLA	102-6	JOSÉ JAIRO CORREA GÓMEZ
CAMPEONAINTERMEDIA RESERVADA	LOS ANGELES MS FRONTERIZO 178/3F	178/3F	GANADERÍA LOS ÁNGELES
CAMPEONA JOVEN	LOS ANGELES ALEGRIA 174/9D	174/9D	GANADERÍA LOS ÁNGELES
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	ESPAÑA 696	696	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEONA ADULTA	EL TRIANGULO TX LADY GAGA 673	673	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	LA CABAÑA MARAVILLA DF-24 1018-5	1018-5	LAURA GISSELA
GRAN CAMPEONA	EL TRIANGULO TX LADY GAGA 673	673	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
GRAN CAMPEONA RESERVADA	LA CABAÑA MARAVILLA DF-24 1018-5	1018-5	LAURA GISSELA

Machos Brangus

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	MR BOGA CACIQUE	587-06	GANADERÍA Y CENTRAL GENETICA BOGA S.A.S.
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	DARKY	3907-6	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
CAMPEÓN INTERMEDIO	EL TRIANGULO TX FUERA DE SERIE 228-16	228-16	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	CHARLIE	3503-6	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
CAMPEÓN JOVEN	MR BOGA 575-N5	575-N5	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	LOS ANGELES MR GLADIADOR 172/8D	172/8D	GANADERÍA LOS ÁNGELES
CAMPEÓN ADULTO	LE LEO	25114	HARAS SAN FERNANDO
CAMPEÓN ADULTO RESERVADO	PROMETEO CEIBA VERDE 2304-15	2304-15	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
GRAN CAMPEÓN	LE LEO	25114	HARAS SAN FERNANDO
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	EL TRIANGULO TX FUERA DE SERIE 228-16	228-16	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
MEJOR DESCENDENCIA DE UN MISMO TORO			GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
MEJOR DESCENDENCIA DE UNA MISMA VACA POR REPROD. NAT.			GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.

Mejor Criador GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S. / HACIENDA LA GUACA / CALARCÁ - QUINDÍO

Mejor Expositor JAVIER IVÁN TORRES RUIZ / HACIENDA EL TRIÁNGULO / SAN MARTÍN - CESAR

1ª Cosecha Brangus

1er. Juzgamiento de ejemplares Brangus de Potrero
y Juzgamiento de lotes de Terneros Brangus para Ceba
Octubre 20 y 21 de 2017, Puerto berrío

JUEZ: Sr. Carlos Arango

Hembras Brangus

COMPETENCIA	LOTE	NOMBRE	NÚMERO	EXPOSITOR
LOTE CAMPEONAS TERNERAS	2	EL TRIANON 03D6, EL TRIANON 17X6, EL TRIANON 11X6	03D6, 17X6, 11X6	JUAN RAFAEL VÉLEZ
LOTE CAMPEONAS INTERMEDIAS	5	ELD 8085 F&L REMEDY 573, ELD 054 ROSCA, ELD 8086 F&L REMEDY 573, ELD 054 ROSCA, ELD 8089 EL PRESIDENTE VG 229	8085-516, 8086-516, 8089-616	MAURICIO LONDOÑO
LOTE CAMPEONAS JOVENES	7	LA CABAÑA HEREDERA 2A-97 1074-5, LA CABAÑA HORIZONTES DF-75 1094-5, LA CABAÑA MULATA DF-36 1096-6	1074-5, 1094-5, 1096-6	RODOLFO ANGEL/JUAN FRANCO
LOTE GRANDES CAMPEONAS	7	LA CABAÑA HEREDERA 2A-97 1074-5, LA CABAÑA HORIZONTES DF-75 1094-5, LA CABAÑA MULATA DF-36 1096-6	1074-5, 1094-5, 1096-6	RODOLFO ANGEL/JUAN FRANCO
LOTE GRANDES CAMPEONAS RESERVADAS	5	ELD 8085 F&L REMEDY 573, ELD 054 ROSCA, ELD 8086 F&L REMEDY 573, ELD 054 ROSCA, ELD 8089 EL PRESIDENTE VG 229	8085-516, 8086-516, 8089-616	MAURICIO LONDOÑO
GRAN CAMPEONA INDIVUAL	7	LA CABAÑA HEREDERA 2A-97 1074-5	1074-5	RODOLFO ANGEL/JUAN FRANCO
GRAN CAMPEONA INDIVIDUAL RESERVADA	7	LA CABAÑA MULATA DF-36 1096-6	1096-6	RODOLFO ANGEL/JUAN FRANCO

Machos Brangus

COMPETENCIA	LOTE	NOMBRE	NÚMERO	EXPOSITOR
LOTE CAMPEONES TERNEROS	1	ANTARES 039-27, ANTARES 036-27	039-27, 036-27	
LOTE CAMPEONES INTERMEDIOS	4	SAN RAFAEL SANCHO, SAN RAFAEL ORION	0279-0, 0278-2	PROSEGUIR S.A
LOTE CAMPEONES JOVENES	8	LA CBÑ MONOKUKO 2A-56 1177-6, LA CBÑ DESTELLO DF-56 1179-6	1177-6, 1179-6	IGNACIO ARDILA
LOTE CAMPEONES ADULTOS	11	MASFINCA 2635 836/7, MASFINCA 2335 836/7, MASFINCA Y504 873/9	2635, 2335, Y504	MAS FINCA PRODUCCION
LOTE GRANDES CAMPEONES	4	SAN RAFAEL SANCHO, SAN RAFAEL ORION	0279-0, 0278-2	IGNACIO ARDILA
LOTE GRANDES CAMPEONES RESERVADOS	1	ANTARES 039-27, ANTARES 036-27	039-27, 036-27	PROSEGUIR S.A
GRAN CAMPEÓN INDIVUAL	3	LA CABAÑA DIPLOMATICO RM-50 211-6	211-6	RODOLFO ANGEL/JUAN FRANCO
GRAN CAMPEÓN INDIVIDUAL RESERVADO	4	SAN RAFAEL ORION	0278-2	IGNACIO ARDILA
LOTE CAMPEONES MACHOS BRANGUS PARA CEBA	402	BRANGUS COMERCIALES	ANTARES	PROSEGUIR S.A
LOTE CAMPEONES RES. MACHOS BRANGUS PARA CEBA	406	BRANGUS COMERCIALES	AGROPECUARIA NUEVO MUNDO	AGROPECUARIA NUEVO MUNDO

Gran Campeón Individual y Reservado
LA CABAÑA DIPLOMATICO RM-50 211-6
Rodolfo Angel / Juan Franco

Gran Campeona Individual y Gran Campeona Individual Reservada
LA CABAÑA HEREDERA 2A-97 1074-5
Rodolfo Angel / Juan Franco

Lote Gran Campeón
SAN RAFAEL SANCHO, SAN RAFAEL ORION
Ignacio Ardila

Lote Grandes Campeonas
LA CABAÑA HEREDERA 2A-97 1074-5, LA CABAÑA HORIZONTES DF-75 1094-5, LA CABAÑA MULATA DF-36 1096-6
Rodolfo Angel / Juan Franco

Lote Campeones Machos para Ceba
ANTARES
Proseguir S.A.

Damos la bienvenida a al grupo de Ganaderos que se afiliaron durante 2017 a nuestra Asociacion Angus y Brangus de Colombia, su presencia fortalece nuestra agremiacion y nos permite seguirnos consolidando, para difundir de manera contundente las ventajas productivas y la calidad de carne Angus y Brangus.

LA MEJOR CARNE y EL MEJOR NEGOCIO.

SOCIOS NUEVOS	GANADERÍA EL ESFUERZO	Villavicencio	ZHAFIROJH S.A.S.	San Miguel de Sema
	INVERSIONES RANCHO SAN RAFAEL	Facatativá	MISAEL ROMERO CHÁVES	Subachoque
	GANADERÍA EL RUBÍ	Mogotes	NORBERTO SALGADO ZUBIETA	
	JORGE SÁENZ	Sesquilé		
ASOCIADOS COMERCIALES NUEVOS	GANADERíA EL OTOÑO	Sonsón	DIANA ISABEL CAJIAO OTERO	San Sebastián
	FINCA LA SONORA	Marsella	HACIENDA VARSOVIA	Yopal
	HDA. GANADERA LA COROCORA	Fuente de Oro	ROBINSON RINCÓN RODRÍGUEZ	Orocué
	AGROPECUARIA PINZÓN ESTÉVEZ	Sabana de Torres	GRUPO SAN JUANITO S.A.S.	Tebaida
	AGROPECUARIA MANAOS S.A.S.	Tocaima	MAGUS S.A.S.	Cogua
	ÍCONO GERENCIA DE PROYECTOS	Florencia	CARLOS RODRÍGUEZ	Villavicencio
	JULIO CÉSAR CALDERÓN	Líbano	AGROPECUARIA NIÑA MARÍA	El Carmen de Bolívar
	JORGE MÁRQUEZ	La Calera	EDGAR MENDOZA ESTRADA	Puerto López
	KARPLUSS ASOCIADOS S.A.S.	Subachoque		

Ganaderías asociadas

Encuentre la informacion completa de nuestros predios asociados en ***www.asoangusbrangus.org.co***

ANTIOQUIA	AGROPECUARIA LAS PANTERAS LTDA.	nechavarria98@gmail.com	Fredonia
	AGROPECUARIA NUEVO MUNDO	lh@une.net.co	Puerto Berrío
	ÁLVAREZ S. Y CIA S. EN C.	presidencia@corsan.com.co	El Carmen
	ARTEMIO DE JESÚS GARCÍA BURITICÁ	liceth25@hotmail.com	Rionegro
	BOVINOS DE COLOMBIA S.A.S.	juoned@hotmail.com	Bolombolo
	CALMAGALU S.A.S.	milondon@msn.com	Fredonia
	CAMILO OSORIO DUQUE	camilo.duque24@hotmail.com	Venecia
	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.	ricechavarria@hotmail.com	El Retiro
	FELIX GAITÁN	hdaoklahoma@hotmail.com	Puerto Berrío
	G3 BIOTECNOLOGIA ANIMAL S.A.S.	g3biotecnologia@gmail.com	La Pintada
	GAN. EL DORADO DE PONTEZUELA	mlondonov@gmail.com	Rionegro
	GAN. EL SOCORRO ANGUS & BRANGUS	jp.elsocorro@gmail.com	El Retiro
	GANADERÍA EL TRIANÓN	jrvg@une.net.co	Venecia
	GANADERÍA LONDOÑO MOLINA	ganaderiadelomo@hotmail.com	Hispania
	GANADERÍA SANTA CRUZ	nicorpob@hotmail.com	Vegachí
	GANINCO LTDA.	jcflocampi@une.net.co	Rionegro
	HACIENDA EL ORIGEN	carlosganan@hotmail.com	Envigado
	HACIENDA GOLÁN	nidiamv@colanta.com.co	Santa Rosa de Osos
	HACIENDA LA SIBERIA	presidencia@silvestres.com	El Retiro
	HACIENDA LA VALLENATA	andresargote2009@hotmail.com	Chigorodó
	HACIENDA LA VENTOLERA	adr@une.net.co	Rionegro
	HACIENDA LOS ÁNGELES	mauromu16@gmail.com	San Félix
	HACIENDA LOS MANGOS	federicock@tahamicultiflores.com	Tarso
	HACIENDA NO TE CANSES	sierramoreno3@hotmail.com	Chigorodó
	HACIENDA SALVATIERRA	gbrangus@gmail.com	Urabá
	HACIENDA SAN ANTONIO DE PALOMOS	mecarmo@hotmail.com	Fredonia
	HACIENDA SAN FRANCISCO	olrestrepo@mt.com.co	San Pedro de los Milagros
	HACIENDA SANTA ISABEL	jcorrea@uniban.com.co	Urabá
	HACIENDA SERRANÍA	cposada70@une.net.co	Envigado
	HEVLAS S.A.S.	arestrepolon@gmail.com	Rionegro
	INVERSIONES DE RESTREPO S.A.	etiflex@etiflex.com.co	Frontino
	LA FANEGA	lafanegasa@hotmail.com	Girardota
	LA RESERVA SOCIEDAD AGROPECUARIA	tresmariascolombia@gmail.com	La Ceja
	MARCAR GANADERÍA	marcar.angus@gmail.com	La Ceja
	MASFINCA GANADERÍA S.A.S.	carlos.restrepo@masfinca.com	Jericó / Venecia
	MESAGÉ & CIA S.C.A.	luz.dary.gomez@premexcorp.com	Tarso
	MUNDOS RIBS CARNES Y VINOS S.A.S.	mundosribs@hotmail.com	Rionegro
	PORCIGENES	mauriciogonzalez@italcol.com	San Pedro de los Milagros
	PRODIAMANTE AZUL	prodiamante.azul@gmail.com	El Retiro

ARAUCA	COMITÉ REG. GANADEROS DE TAME	contador@comiteganaderostame.com	Tame
BOYACÁ	ALEX GONZÁLEZ SÁNCHEZ	alexgonzalez76@yahoo.com.ar	Tunja
	CAMPUS DE VENECIA	hector.chaparro@gmail.com	Duitama
	GANADERÍA LA CAPILLA	ganaderialacapilla@hotmail.com	Toca
	JUAN ESTEBAN RODRÍGUEZ ZÁRATE	agropecuariapradera@hotmail.com	Chiquinquirá
	MADERAS DISPALH	gmsalserli@yahoo.com	Sotaquirá
	GANADERÍA Y CRIADERO LA BENDICIÓN	zhafirojh@hotmail.com	San Miguel de Sema
CALDAS	AGROPECUARIA RANCHO LUNA S.C.A.	rancho-luna@hotmail.com	La Dorada
	HACIENDA LA CABAÑA	rudyangel53@hotmail.com	Viterbo
	SANTAMARÍA DEL ARAUCA	agrocaucho@gmail.com	La Dorada
CAQUETÁ	HACIENDA LAS MERCEDES	naviapma@gmail.com	San Vicente del Caguán
CASANARE	GIN & CIA S. EN C.S.	pjgm25@yahoo.com	Yopal
	AGROLAR	omar.ladino@agrolar.net	Tauramena
CESAR	BIOAGRARIUS	agonzalez@bioagrarius.com	Aguachica
	GANADERÍA BUENAHORA	brangusbariloche@hotmail.com	Aguachica
	GANADERÍA MARACAIBO	gerencia@ismocol.com	San Alberto
	GANADERIA MARIASJD	haciendanuevabrasilia@hotmail.com	San Alberto
	HACIENDA EL TRIÁNGULO	javiertorresruiz1@hotmail.com	San Martín
CÓRDOBA	AGROPECUARIA BAJO GRANDE S.A.	felipetoro@corsan.com.co	Puerto Escondido
	COMPAÑÍA GANADERA POMENO	brangustin@gmail.com	Ayapel
	HACIENDA ALICANTE	juan_movi@hotmail.com	Montería
	HACIENDA COROZAL	faem1@une.net.co	Ayapel
	HACIENDA LA CIRCACIA	alvarezorozcoltda@hotmail.com	Planeta Rica
	HACIENDA VILLA ROCHI	gerencia.vias@une.net.co	Montería
	INDUSTRIAL GENÉTICA S.A.S.	industrialgenetica@gmail.com	Buenavista
CUNDINAMARCA	AGROINDUSTRIAL GRILLO UMAÑA	ci.agro@telmex.net.co	Gachancipá
	AGROPECUARIA DE LUZ DEL ESTE	agrosanfer@hotmail.com	Arbeláez
	AGROPECUARIA LA MILAGROSA	Agrolamilagrosa.sr@gmail.com	Cogua
	AGROPECUARIA ROJAS GARZÓN	marorojas2011@hotmail.com	La Calera
	ALBERTO ESPINOSA LOEPZ	presidencia@alinasa.com	Sopó
	BOSQUE DE LOS MAGNOLIOS	lucavel0814@hotmail.com	Tenjo
	C.G.R BIOTECNOLOGÍA REPROD.	gerencia@cgrbiotecnologia.com	Zipaquirá
	CENTRAL GENÉTICA BUENAVISTA	centralbuenavista@empresarios.com	El Rosal
	CRIADERO EL TRIUNFO	jc.ardila.blanco@gmail.com	Chocontá
	FRONTERAS DE SAN ALEJO	leidyprd@hotmail.com	Suesca
	GANADERIA DAL COSSIO	eduardoval@gmail.com	Cogua
	GANADERÍA MUDELA DEL RÍO	presidencia@mazuera.com	Bogotá
	GANADERIA SAN GABRIEL	ventas@ganaderiasangabriel.com	La Calera
	GANADERIA SANTA RITA	ganaderiasantarita@gmail.com	Tenjo
	HACIENDA DEL RÍO	haciendadelrio.admon.2015@hotmail.com	Tenjo
	HACIENDA EL CONFÍN	anguselconfin@gmail.com	Chocontá
	HACIENDA EL ENCANTO	lucia.cruz@autogalias.com	El Rosal
	HACIENDA EL REFUGIO	fcs3838@yahoo.es	Anolaima
	HACIENDA LA ESTANCIA	ariel.sanchez@usa.edu.co	Nilo
	HACIENDA LA MILAGROSA	fragua33@hotmail.com	Subachoque
	HACIENDA POTRERO CHICO	edgaramunoz@yahoo.com	Facatativá
	HARAS SAN FERNANDO	fernando.sanclemente@yahoo.com	Guasca
	HUMBERTO AGUSTÍN MORA	humbertomora07@hotmail.com	La Calera
	INVERSIONES ARANGO ITUANGO	ganaderiagalilea@outlook.es	Tocaima
	INVERSIONES CARRILLO JAIME	geranca@yahoo.com	Pacho
	INVERSIONES LOS LLANITOS	angustavolosllanitos@gmail.com	Guatavita
	INVERSIONES RANCHO SAN RAFAEL	hmorenogalvis@yahoo.es	Facatativá
	INVERSIONES REYES HERRERA	cmejia1955@gmail.com	Nemocón
	INVERSIONES VARGAS MEJÍA	miguelvargasmejia@gmail.com	Cajicá
	INVERSIONES VERMONT DOS	ferrojasri@yahoo.com	Simijaca
	INVERSIONES ZJ	karemzuji@gmail.com	El Rosal
	JAIRO LÓPEZ MORALES	jairolopezmoralesabogado@yahoo.com	Cota
	JORGE SÁENZ	danielasaenzpombo@gmail.com	Sesquilé
	JOSE DEL CARMEN MARTÍN	martinj@veaycia.com	Tenjo
	LA TESALIA	hrestrepo@latesalia.com	Facatativá
	MACONDO	asistencia@acoplasticos.org	Suesca
	MARTHA ÁLVAREZ DE QUIÑONES	camiloquino@gmail.com	La Vega
	MASFINCA GANADERÍA	carlos.restrepo@masfinca.com	Suba
	MISAEL ROMERO CHÁVES	mmariaramosa@hotmail.com	Subachoque
	NETCOM COLOMBIA	ingenieromeza@gmail.com	Pacho
	NORBERTO SALGADO ZUBIETA	salgadofieldarty@hotmail.com	
	P. VERGARA Y CIA. LTDA.	admin@pvergara.com	Sopó
	PIEDRA LINDA	gerenciageneral@industriascruz.com.co	Arbeláez
	PIÑEROS PRODUCCIONES	ajpineros@pineros.com	La Calera
	RANCHO HR	bigimportadores@hotmail.com	Arbeláez
	SHERLEG LABORATORIES	gerencia@sherleg.net	Funza
HUILA	PIÑEROS PRODUCCIONES	ajpineros@pineros.com	Algeciras

META	AGROPECUARIA ALFA	cg.agroalfa@yahoo.es	Puerto López
	AGROPECUARIA CEIBA VERDE	juliocesarcaza@hotmail.com	Puerto López
	CRIADERO LA UNIÓN	ariasoscar@yahoo.com	Villavicencio
	GANADERÍA EL ESFUERZO	maporita3@hotmail.com	Villavicencio
	HACIENDA RANCHO CONTENTO	germanruizvelez@gmail.com	Puerto Lleras
	HACIENDA SANTA INES	bandaancha09@gmail.com	Puerto López
	HLD S.A.S.	doro748@gmail.com	San Carlos de Guaroa
	INVERSIONES LOS LLANITOS	angustavolosllanitos@gmail.com	Villavicencio
	JOSÉ JAIRO CORREA	jocorrea@une.net.co	Villavicencio
	ROCHA DÍAZ & CIA	alrodiaz@gmail.com	San Martín
QUINDÍO	BERNARDO MEJÍA ÁLVAREZ	bernamejial@hotmail.es	Calarcá
	HACIENDA AGUA BONITA	alalzate@utp.edu.co	Finlandia
	HACIENDA LAS MERCEDES	embrionesdeoccidente@hotmail.com	Armenia
	LINA MARIA ESCOBAR M.	linacons56@hotmail.com	Montenegro
RISARALDA	AGROPECUARIA LAESCO	laescobar01@hotmail.com	Pereira
	HACIENDA LA CECILIA	edsotun@hotmail.com	Pereira
SANTANDER	BIDAGRO S.A.S	dorain.celis@bidagrosas.com	Puerto Parra
	CAVANZO ORTIZ INVERSIONES	josercavanzo@gmail.com	Piedecuesta
	FINCA EL EDEN	oplata@silvertechcompany.com	Suaita
	GANADERIA CORRAL DEL BARCO	jmbarco@oplcarga.com.co	Barrancabermeja
	GANADERIA EL RUBI	joludega@yahoo.es	Mogotes
	HACIENDA LA GERMANIA	juliocesargomezriveros@gmail.com	San Gil
	HACIENDA SAN PEDRO	fervet16@hotmail.com	El Socorro
	HOLGUER AUDINE AMAYA	holgeraudi@hotmail.com	Mesa de los Santos
	IGNACIO ARDILA CASTILLO	arcastilimitada@hotmail.com	Guapota
	PROSEGUIR S.A	arielzuluaga@gmail.com	Puerto Parra
	UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL SOCORRO	comprasulibre@gmail.com	Socorro
TOLIMA	EDGAR SANCHEZ MORALES	edgarsanchez2002@hotmail.com	San Luis
	FRUTAMA	urbarklt@gmail.com	Guamo
	IA AGROPECUARIA	riangel1@hotmail.com	Suárez
	TERRA MAHECHA Y CASAS GROUP	carmahecha@yahoo.com	Ibagué
VALLE DEL CAUCA	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA	boga3h@hotmail.com	Cartago
	JORGE ENRIQUE PALOMARES	jpalomares@promotoraequilatero.com	Zarzal
	SOCIEDAD CENTRAL GANADERA	gerencia@centralganadera.com	Caicedonia
	HACIENDA YERBABUENA	interplastica@emcali.net.co	Yotoco
ASOCIADOS COMERCIALES	AGROPECUARIA CAÑA FLECHA	tompenagos@hotmail.com	El Retiro
	AGROPECUARIA MANAOS S.A.S.	gerencia@construrioazul.com	Tocaima
	AGROPECUARIA NIÑA MARÍA	agropecuarianinamaria@gmail.com	El Carmen de Bolívar
	AGROPECUARIA PINZÓN ESTÉVEZ	agropinzonestevez.sas@hotmail.com	Sabana de Torres
	AM VIVAS S.A.S.	vivas_alejandro@hotmail.com	Baraya
	ARCELANDIA S.A.S.	apatino@arcelandia.com	Villavicencio
	CAMILO PIMENTEL M.	camilo-pimentel2@hotmail.com	Trinidad
	CARLOS RODRÍGUEZ	gerencia@perfoaguas.com	Villavicencio
	CORPORACIÓN ESCUELA DE ARTES Y LETRAS		Girardota
	DIANA ISABEL CAJIAO OTERO	diana.cajiao@gmail.com	San Sebastián
	EDGAR MENDOZA ESTRADA	agencias_i@hotmail.com	Puerto López
	EDMOND MAURICIO GUTIÉRREZ R.	e.m.gr@hotmail.com	Tame
	FEDERACIÓN NAL. DE CAFETEROS	elena.narvaez@cafedecolombia.com	Timaná
	FINCA LA SONORA		Marsella
	GANADERÍA EL OTOÑO	adrialv2000@yahoo.com	Sonsón
	GRUPO SAN JUANITO S.A.S.	direccion@gruposanjuanito.com.co	La Tebaida
	HACIENDA AGUAS VIVAS	camilov@surymotor.com	Tierralta
	HDA. GANADERA LA COROCORA S.A.S.	haciendaganaderalacorocora.sas@gmail.com	Fuente de oro
	HACIENDA LA PASTORA & CUBANUBA	pastoracubanuba@gmail.com	Facatativá
	HACIENDA VARSOVIA	juankbg-87@hotmail.com	Yopal
	HEVEAS DE LA LLANURA S.A.S.	manuelfbecerra@gmail.com	Puerto López
	ÍCONO GERENCIA DE PROYECTOS	gerencia@cientoonce.com.co	Florencia
	INVERSIONES FOCAS S.A.S.	caramba24@hotmail.com	Guaduas
	JAIRO TRUJILLO DELGADO	jatrudel88@hotmail.com	La Plata
	JORGE MÁRQUEZ	jmarquezv19@gmail.com	La Calera
	JORGE SARMIENTO DÍAZ	jorgegsarmiento@gmail.com	Barranca de Upía
	JUAN CARLOS GONZÁLEZ RUIZ	laboratoriosjcg@hotmail.com	Supatá
	JULIÁN MAURICIO VALDERRAMA	jumavald@hotmail.com	Somondoco
	JULIO CESAR CALDERÓN	juliocesarcalderon@hotmail.com	Líbano
	KARPLUSS ASOCIADOS S.A.S.	os.navar@gmail.com	Subachoque
	LA DEHESA S.A.S.	andresp@ipimac.co	Sabana de Torres
	MAGUS S.A.S.	mariagupi@hotmail.com	Cogua
	MARÍA CRISTINA PALACIOS	mariacrispalacios@hotmail.com	San Francisco
	MAURICIO GIRALDO LLINÁS	maugir@yahoo.com	La Mesa
	OSCAR IBÁÑEZ TERREROS	oibanez2359@hotmail.com	Guaduas
	RANCHO ALTAMIRA	solucionesfinancierascol@yahoo.es	Suárez
	RBS INVERSIONES S.A.S.	ricardobs78@hotmail.com	San Carlos de Guaroa
	RICARDO OREJARENA	rickorejarena@hotmail.com	Guapota
	ROBINSON RINCÓN RODRÍGUEZ	robinsonesap8@gmail.com	Orocué
	VAME S.A.S.	gerencia.vame@gmail.com	Acacías

Angus & Brangus
COLOMBIA

Desde ahora busque los sellos ***Angus y Brangus****,*
como ***Garantía*** *de consumo de* ***LA MEJOR CARNE***

ASOCIACIÓN AVALADO Angus COLOMBIA ANGUS Y BRANGUS

ASOCIACIÓN AVALADO COLOMBIA ANGUS, BRANGUS Y SUS CRUCES ANGUS Y BRANGUS

ALICANTE PREMIUM MEATS 100% ANGUS BRANGUS

ANGUS LÓGICOS

La marca de la mejor carne ANGUS AZUL Ganado Angus y sus cruces

carnes — MÁSFINCA —

La Cava del Brangus La carne más tierna y jugosa

MARCAR
angus

2017

Ratificamos nuevamente nuestros logros:

- Agroexpo Bogotá Feria Nacional Angus y Brangus
  - Mejor criador Angus
  - Mejor expositor Angus

- Expoterno Rionegro
  - Mejor Criador Angus
  - Mejor Expositor Angus

MEJORES CRIADORES Y EXPOSITORES:
2009, 2010, 2011, 2012 2013, 2014, 2015, 2016 Y 2017

Nuestra nueva ubicación
Finca La Sagrada - La Ceja Antioquia

marcar.angus@gmail.com / www.marcarangus.com