

Angus & Brangus

Eficiencia Integral para su Ganadería



VACUNACIÓN es garantía de exportación



El compromiso de los ganaderos para mantener el estatus sanitario como país libre de fiebre aftosa con vacunación ha permitido conquistar nuevos mercados para los productos pecuarios colombianos.

Mantener el estatus sanitario le ha valido a Colombia conquistar nuevos y exigentes mercados en el exterior. De ahí la importancia de que los ganaderos atiendan al llamado de Fedegán-FNG que, en alianza con el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), continúa con la erradicación de la aftosa en la ejecución del segundo ciclo de vacunación contra la fiebre aftosa, la brucelosis bovina y la rabia silvestre en todo el territorio colombiano.

De acuerdo con José De Silvestri, gerente técnico de Fedegán-FNG, debido a que Colombia ostenta el estatus sanitario hoy tiene acceso a 25 mercados internacionales con los que ha negociado en el 2021 más de USD 240 millones (USD 148,6 millones en carne de res y USD 91,4 millones en animales vivos) en los que Chile, Rusia, Egipto y países de Medio Oriente y África son los mayores compradores. “Además, el estatus o la certificación es el pasaporte para la conquista y el acceso a las oportunidades y nichos de los mercados de China, Indonesia y Estados Unidos”, puntualizó De Silvestri. Y es que atender el llamado durante el segundo ciclo de vacunación es vital ya que la certificación de estatus sanitario se constituye en una de las barreras arancelarias más importantes en el comercio internacional.

Esto en razón a que los grandes países del mundo negocian con naciones que tengan el estatus y, solo así, aceptan y autorizan el ingreso a sus mercados de los subproductos cárnicos y lácteos de origen bovino colombiano.

“La invitación es a cumplirle al país y al sector ganadero con la obligación de vacunar absolutamente a todos los animales bovinos”, manifestó De Silvestri.

OTRAS RAZONES PARA VACUNAR

Para José De Silvestri, gerente técnico de Fedegán-FNG y quien lidera la campaña sanitaria a nivel nacional, la vacunación contra la fiebre aftosa debe llevarse a cabo por varios factores específicos. Uno de ellos es como medida preventiva ya que el hato bovino requiere de la vacunación contra la fiebre aftosa como medida preventiva para evitar que aparezcan focos de esta enfermedad en el país. “No podemos olvidar las millonarias pérdidas que ocasionaron los episodios de 2017 y 2018 cuando aparecieron focos de la enfermedad y las autoridades establecieron una zona de contención sanitaria en el país”, recordó De Silvestri.

El funcionario también hizo énfasis en el control de enfermedades.

“Otro factor es que debe controlarse el tema de la sanidad animal en lo que respecta a dicha enfermedad, pero igualmente a la brucelosis bovina y a la rabia de origen silvestre”.

La inmunización y blindaje igualmente integran la lista de estos factores; por este motivo, mediante la campaña de vacunación se busca proteger, inmunizar y blindar la salud de los 29 millones de cabezas que conforman el hato colombiano.

COMPROMISO DE TODOS

Por su parte, Deyanira Barrero León, gerente general del ICA, fue enfática al recomendar a los productores cumplir con este compromiso por considerarlo relevante para el sector agropecuario del país. “Todos los animales deben ser vacunados en las fechas establecidas, en razón a la importancia de la buena salud animal del hato bovino y bufalino”, manifestó.

“Es vital el compromiso requerido por los ganaderos para mantener el estatus de país libre de fiebre aftosa con vacunación y conquistar nuevos mercados para los productos pecuarios colombianos”, puntualizó Barrero León.

Al respecto, el líder técnico de Fedegán-FNG añadió que la sanidad animal, así como la protección y blindaje del hato bovino y bufalino no son responsabilidad solamente del ICA, del gobierno nacional, de Fedegán-FNG, de los 670.000 ganaderos que tiene Colombia, ni del equipo de 5000 técnicos, profesionales y vacunadores que trabajarán en el segundo ciclo de vacunación, sino de todos los colombianos.

El segundo ciclo de vacunación empezó el pasado 2 de noviembre y se extenderá hasta el 16 de diciembre de 2021 a lo largo y ancho del territorio nacional por la alianza público-privada del ICA y Fedegán-FNG.

2

EDITORIAL

GRAN CAMPEONA SUPREMA GRAN CAMPEÓN SUPREMO

Por: Ricardo Bedoya Ángel

Presidente Junta Directiva

Asociación Angus & Brangus de Colombia

3

VISIÓN GREMIAL

EL FUTURO:

LA DINÁMICA DE EXPORTACIÓN DE CARNE COLOMBIANA AL MUNDO

Por: José Félix Lafaurie Rivera

Presidente Ejecutivo

FEDEGAN

6

DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA ASOCIACIÓN ANGUS&BRANGUS 25 AÑOS, UN CUARTO DE SIGLO CON EVOLUCIÓN

Por: Mauricio León Gómez

Director Ejecutivo

Asociación Angus & Brangus de Colombia



8

COLUMNISTA NACIONAL INVITADO LA GANADERÍA

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Por: Antonio José Piñeros Lara

Ganadero Criador Asociado

Tierraleja Aberdeen-Angus

14

HACIENDO UNA GANADERÍA CON LA RAZA DEL FUTURO

Por: Bernardo Mejía Álvarez

Ganadero Criador Asociado

Ganadería La Playa

15

CUMBRE AMBIENTAL 2021

Por: Ricardo Bedoya Ángel

Presidente Junta Directiva

Asociación Angus & Brangus de Colombia



16

SISTEMA DE CEBA CON LA RAZA BRANGUS UN ANÁLISIS INTEGRAL, TÉCNICO Y FINANCIERO

Por: Daniel Toro y Felipe Toro

Criadores Ganado Brangus Asociados

Agropecuaria Bajogrande S.A.

22

COLUMNISTA NACIONAL INVITADO EJEMPLO DE UN ANÁLISIS AMBIENTAL PARA ESTABLECER SISTEMAS DE MONTA ESTACIONAL

Por: Ricardo Efraín Camacho Q.

Director nacional de serv. genéticos para carne

GENUS ABS Colombia

28

USO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD

Por: Juan David Peláez

Director Sostenibilidad Asobrangus Comercial

y David Calderón

Gerente programa Ganadería Sostenible.



32

IMPACTO DE LAS RAZAS ANGUS Y BRANGUS EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE PREMIUM en EL PIEDEMONTE LLANERO

Por: Edmond Gutiérrez

Gerente Empresa Ganadera Gutiérrez

y Mauricio León Gómez

Director Ejecutivo

Asociación Angus & Brangus de Colombia

39

DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA PROYECTO DE BOVINOMETRÍA PARA LAS RAZAS ANGUS & BRANGUS EN COLOMBIA

Por: Juan José Rincón

Asistente Técnico

Asociación Angus & Brangus de Colombia

41

DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA EJECUCIÓN PROGRAMAS INSTITUCIONALES

Por: Mauricio León Gómez

Director Ejecutivo

Asociación Angus & Brangus de Colombia

46

NUESTROS EVENTOS 2021 ASOBRANGUS AVANZA A PESAR DE LAS DIFICULTADES

Por: Mauricio León Gómez

Director Ejecutivo

Asociación Angus & Brangus de Colombia

50

RESULTADOS FERIAS EXPOSICIONES

Feria del Ternero 2021

Expobrangus del Caribe 2021

11ª Feria Nacional Agroexpo 2021

53

DIRECTORIO DE GANADERÍAS ASOCIADAS

36

DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA NORMATIVA PARA LA IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE GANADERÍA SOSTENIBLE ASOANGUSBRANGUS COLOMBIA

Por: Felipe Echeverry Hernández

Director Técnico

Asociación Angus & Brangus de Colombia



EDITORIAL

GRAN CAMPEONA SUPREMA GRAN CAMPEÓN SUPREMO

Por: **Ricardo Bedoya Ángel**
Presidente Junta Directiva
Asociación Angus & Brangus de Colombia

En la Gran Competencia de las Razas de Carne, el Angus y el Brangus fueron los dos principales protagonistas y merecidos Grandes Campeones en el marco de Agroexpo 2021 (Corferias Bogotá). Vale la pena aclarar que no solamente se hizo exaltación y reconocimiento al mérito fenotípico, también a todas las características propias de nuestras razas: facilidad de parto, facilidad de engorde, habilidad materna, precocidad sexual, fertilidad, etc... en pocas palabras: Más Carne en Menos Tiempo y de Mejor Calidad...

Muchas otras cosas importantes para resaltar en este año que está por finalizar; en este último evento nacional que se realiza cada dos años tuvimos la oportunidad de lanzar los Sellos Certificados Angus y Certificados Brangus (garantía de trazabilidad y calidad), también los Sellos Angus Grass Fed y Brangus Grass Fed; por último también lanzamos el Sello y Programa de Ganadería Sostenible en clara demostración de respeto y admiración por la naturaleza y el medio ambiente; todos y cada uno de estos programas van articulados los unos con los otros en beneficio y fortalecimiento del medio ambiente y del bienestar de los seres humanos...

Avanzamos en el programa de Mejoramiento Genético con programas Genómicos Dep's convencionales.

La constante colaboración de apoyo de expositores y socios nos permitieron realizar 3 excelentes exposiciones este año, motivo de orgullo y satisfacción: Expo ternero 5ª versión, Rionegro, Antioquia, Expo Caribe 1ª Versión Brangus en San Alberto, Cesar y XI Exposición Nacional Angus y Brangus en Corferias, Bogotá...

Continuamos con la mismo entusiasmo, responsabilidad y compromiso para el próximo año 2022.

¡Feliz Navidad y Próspero Año Nuevo!

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

ISSN 1909-5791

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE

José Ricardo Bedoya Ángel
1er. VICEPRESIDENTE
Javier Iván Torres Ruiz
2do. VICEPRESIDENTE
Luis Alfonso González

PRINCIPALES

José Ricardo Bedoya Ángel
Javier Iván Torres Ruiz
Luis Alfonso González
Mauricio Londoño Villa
Edmon Gutiérrez

SUPLENTES

Daniel Felipe Osorio
Sebastián Restrepo
José Rubén Cavanzo
Camilo Hernández
Juan Pablo Vega

DIRECTOR EJECUTIVO

Mauricio León Gómez

AUXILIAR ADMINISTRATIVA

Ximena Betancur

DIRECTOR TÉCNICO

Felipe Echeverry

ASISTENTE TÉCNICO

Juan José Rincón

COMITÉ TÉCNICO

Daniel Londoño
Daniel Osorio
Rodolfo Ángel
Marcela Moncada
Ralph Tréllez
Pablo Lambrechts
Tomás Londoño

DIRECTOR REVISTA

Mauricio León Gómez

CONSEJO EDITORIAL

Alvaro Salgado Díez
Mauricio León Gómez

COLABORADORES

José Ricardo Bedoya
Felipe Echeverry
Álvaro Salgado
Mauricio León Gómez

FOTOGRAFÍA

Tierraleja Aberdeen Angus
Agropecuaria Bajo Grande
Empresa Ganadera Gutiérrez
Archivo Asobrangus

DISEÑO

Alvaro Salgado Díez

IMPRESIÓN


Legis S.A.

Se autoriza la reproducción total o parcial
del contenido citando la fuente.

Medellín
Carrera 43A # 31-89
Tel: 312-2590651

 www.asoangusbrangus.org.co

 [asoangusbranguscolombia](https://www.instagram.com/asoangusbranguscolombia)

 [Asociacion Angus y Brangus de Colombia](https://www.facebook.com/Asociacion-Angus-y-Brangus-de-Colombia)



EL FUTURO: LA DINÁMICA DE EXPORTACIÓN DE CARNE COLOMBIANA AL MUNDO

Por: **José Félix Lafaurie Rivera**
 Presidente Ejecutivo
 Federación Colombiana de Ganaderos, FEDEGAN

Introducción

La ganadería colombiana se encuentra en uno de los mejores momentos de su historia reciente, después de haber vivido las dificultades del cierre del mercado venezolano en 2009 y en definitiva en 2013, y de otros mercados en 2018, por cuenta de la pérdida del estatus sanitario.

Hoy nos encontramos en un punto de inflexión que debe conducir al total aprovechamiento de diferentes mercados internacionales, cada vez más demandantes de carne, en un escenario mundial que tiene poca para ofrecer. Por fortuna, Colombia es uno de los países que con un inventario creciente, el número once del mundo, tiene la posibilidad de abastecer a gran parte de esos mercados que vienen mejorando su consumo.

Es claro que, si en 2019 no se le hubiera retornado la administración del Fondo Nacional del Ganado a FEDEGAN, hoy el estatus sanitario continuaría “embolatado” por cuenta de que quienes lo administraron entre 2016 y 2018 poco o nada sabían de ganadería. Por eso se perdió el estatus.

Gracias al trabajo disciplinado y juicioso, el estatus se recuperó en los primeros días de febrero de 2020, solo unas semanas antes que iniciara esta gran tragedia de la Covid-19; aún así, en medio de tantas dificultades, el sector ganadero y

su cadena de valor cárnica tuvo unas importantísimas dinámicas, no vistas desde 2013 en un escenario totalmente diferente respecto a los destinos de exportación.

Lo mejor de todo es que 2021 está duplicando lo hecho en 2020, y las posibilidades de tener un crecimiento multiplicado en los siguientes años es inmenso. Como sector debemos dar la talla en materia productiva y competitiva para aprovechar las oportunidades que hoy se nos presentan.

¿Qué hemos logrado?

Con la recuperación del estatus sanitario en 2020 el dinamismo de los precios de novillos gordos y flacos se hizo evidente, dándole una alivio al ingreso de nuestros ganaderos luego de tantas vicisitudes. Tal dinámica provino de la actividad exportadora que empezamos a tener.

Por fortuna esos mercados que nos habían cerrado retornaron, completando un ramillete de 13 destinos consolidados, en donde, en el año anterior se lograron 32 mil toneladas de carne exportadas y más dos mil de despojos, que al fin y al cabo también facturan. Fueron envíos al exterior por US\$123 millones a la que se sumaron los de animales en pie que alcanzaron US\$143 millones en 2020.

2021 ha sido aún mejor. Las cifras a julio muestran exportaciones de 27 mil toneladas de carne y dos mil de despojos ya sumando US\$120 millones, casi el mismo registro de 2020, mientras que en animales en pie el monto alcanza US\$86 millones.

No es un tema de coyuntura. Ya desde 2018 cuando actualizamos nuestro Plan Estratégico de la Ganadería, en FEDEGAN considerábamos que la meta alcanzable en exportaciones para 2022 bien podría ser las de US\$500 millones y

para allá vamos, lo lograremos, pues en 2021 estaremos alrededor de los US\$400 millones.

Por fortuna los países que nos compran carne cada vez son más, en 2021 ya se tienen seis destinos adicionales (ver tabla) en donde se destaca la recuperación del mercado chileno, que se ha colocado como el primer comprador de carne colombiana, resaltándose además las exigencias sanitarias que impone este destino.

¿Qué viene?

Los mejores retos están por venir pues en la articulación público privada de la que hacen parte el Departamento Nacional de Planeación, el Ministerio de Comercio, el Ministerio de Agricultura, el Instituto Colombiano Agropecuario, Procolombia, y por supuesto FEDEGAN, se ha diseñado una priorización de mercados para lograr comercio de carne en el corto, mediano y largo plazo.

En el corto plazo, es decir en un horizonte de apertura 2022 se encuentran Kuwait, Bahrein, Vietnam e Indonesia; mientras que en el mediano plazo, 2023-2024, están Singapur, Canadá, Filipinas, Argelia, Malasia y los mercados de mayor interés Estados Unidos y China. En el largo plazo 2024 se encuentra Corea del sur.

Y precisamente son de especial interés Estados Unidos y China. El primero por su cercanía logística que además es un mercado de mayor valor con el cual tenemos un Tratado de Libre Comercio pero totalmente desaprovechado hasta el momento. EEUU es un mercado de 331 millones de personas que importa al año 1,5 millones de toneladas de carne de bovino por valor de US\$6.431 millones. ¿Qué tal si inicialmente le apuntamos al 2% de este mercado? US\$129 millones.

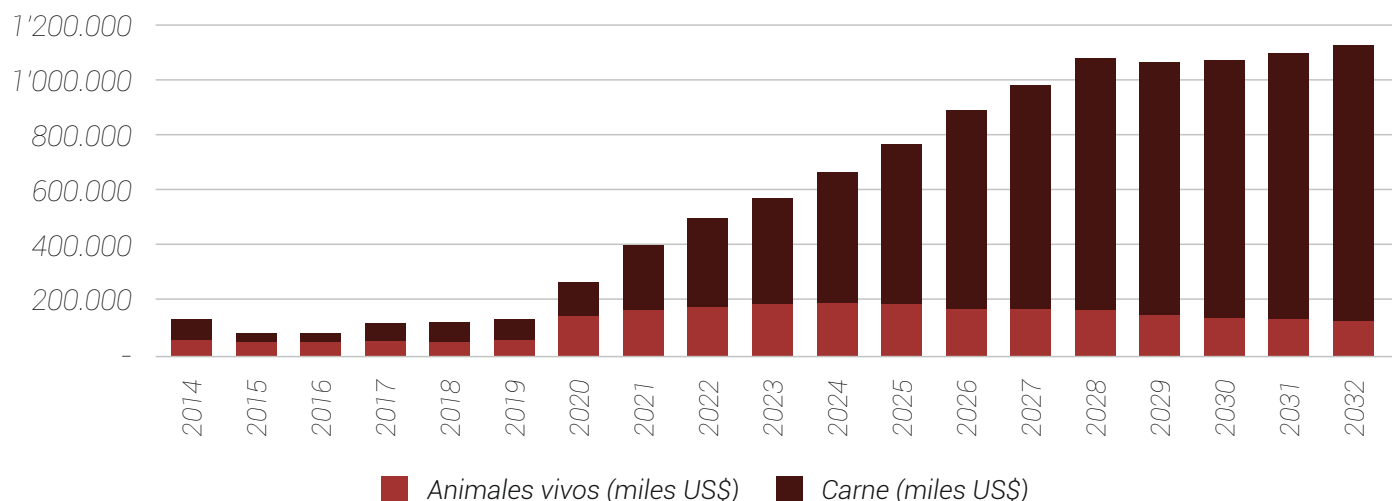
China es un mercado de 1.403 millones de habitantes. Si cada chino solo comiera al año un kilo de carne colombiana, el total de nuestra producción no les sería suficiente: es una gran oportunidad de volumen para exportar. China importa al año 2,8 millones de toneladas de carne de bovino por valor de US\$10.179 millones. ¿Si le apuntáramos inicialmente al 2% de este mercado? Serían US\$204 millones.

Exportaciones de carne y despojos por destino país (2021)

País Destino	Toneladas	Valor US\$ Miles FOB
Chile	4.347	22.764
Rusia	4.798	17.784
Hong Kong	3.624	16.517
Líbano	3.545	15.812
Egipto	4.531	15.474
Jordania	2.412	9.625
Arabia Saudita	2.167	8.603
Libia	2.024	7.495
Emiratos Árabes	859	3.925
Vietnam	221	1.015
Qatar	79	368
Congo	161	179
Gabón	55	152
Malta	27	142
Costa de Marfil	54	67
Liberia	79	49
Georgia	21	36
Sierra Leona	26	16
Aruba	0,1	0,3
TOTAL	29.031	120.024

Fuente: DANE - DIAN

Exportaciones proyectadas carne y animales vivos 2021 - 2032 (miles de US\$)



Fuente: Federación Colombiana de Ganaderos

Pero lo más importante de todo, es que, así como en 2018 proyectamos para 2022 la meta de US\$500 millones, que lograremos, la meta alcanzable para 2027 perfectamente será de US\$1.000 millones.

Por supuesto, tal objetivo requerirá el esfuerzo productivo de todos los eslabones de la cadena de valor y del Gobierno Nacional (ver gráfica).

Pero además el mismo mercado se ajustará para que esté más orientado a la producción de bienes finales con valor agregado y menos al de materias primas. Así las cosas, aunque la exportación de animales en pie seguirá siendo relevante, la mayor participación estará a cargo de los envíos de carne.

Para lograr tal meta es importante estructurar tres ejes fundamentales que nos otorgarán mejor competitividad y mayor productividad. El primero de ellos, el fortalecimiento y cuidado de nuestro estatus sanitario. Ya conocemos lo que nos puede pasar si lo perdemos, ya lo vivimos desde finales de 2018 hasta inicios de 2020: cierre de mercados, caída de precios, deterioro del ingreso de los productores.

Lo segundo, tener un sistema de trazabilidad e identificación de animal moderno y de talla mundial, que de un lado nos ayude en el combate contra la ilegalidad, el contrabando, el sacrificio clandestino; y de otro, nos abra la puerta para ingresar a destinos internacionales con mayores exigencias sanitarias pero que a su vez remunere mejor por un buen trozo de carne. Confianza es al fin y al cabo lo que un buen sistema de identificación animal debe garantizar a los consumidores.

Un buen ejemplo es el de Uruguay que anualmente destina unos US\$5 millones al mantenimiento y administración de su sistema de trazabilidad e identificación animal, y que le representa poco más de US\$1200 millones en exportaciones de carne.

Y lo tercero es el enfoque en sistemas ganaderos más amigables con el medio ambiente, como los silvopastoriles y agroforestales, que de un lado brindan mayor eficiencia productiva y de otro contribuyen al cuidado del ambiente del propio entorno, disminuyendo las barreras no arancelarias que muchos mercados pueden imponer. Son sistemas ya comprobados en Colombia por su alta efectividad y que FEDEGAN desde hace más de una década viene liderando.

Así las cosas, la oportunidad que tiene las razas Brangus y Angus en materia de exportación de carne es inmensa. Estas razas son el futuro del país en el tema de exportación de carne, además que Colombia tiene unas importantes características para su cría y el aprovechamiento de su producción.

Con el foco en la exportación y el futuro que tiene la ganadería, esta debe ser cada día más productiva y al final se debe buscar sacar un producto premium como lo hacen los argentinos, los uruguayos, los paraguayos o los brasileros, más si en el mediano plazo llegaremos al comercio con EE.UU, mercado de mayor valor, pero además con el mejoramiento del ingreso monetario en China y la preparación de sus paladares para nuevos productos, se abre una posibilidad inmensa para que consuman más carne Angus y Brangus.



Con la alianza entre el Banco Agrario y Motovalle, tienes más oportunidades.

Si eres pequeño, mediano o gran productor, llegó la hora de adquirir o modernizar tu maquinaria agrícola para aumentar tu productividad.

- Financiación con tasas de interés preferenciales.
- Un año de periodo de gracia.
- Kit post venta (grasa, refrigerante, filtros y aceites).

Solicita tu crédito ingresando a www.bancoagrario.gov.co o acércate a la oficina del Banco Agrario más cercana.



Pregunta por la **LEC A Toda Máquina e Infraestructura Sostenible.**



MASSEY FERGUSON®

Motovalle




El campo es de todos

Minagricultura

#BancoAgrarioAvanza

Más información en www.bancoagrario.gov.co

Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn icons and 'bancoagrario' text



ASOCIACIÓN ANGUS & BRANGUS 25 AÑOS UN CUARTO DE SIGLO CON EVOLUCIÓN

Por: **Mauricio León Gómez**
Director Ejecutivo
Asociación Angus & Brangus de Colombia
direccion.e@asoangusbrangus.org.co

Desde la administración me complace y emociona editar estas líneas, dada la importancia de esta efemérides que acontece en una importante época para el sector cárnico del país. Momento en el cual nuestras razas Angus & Brangus, así como sus cruces, vienen ganando terreno en algunas regiones del país, y en otras ya posicionándose con tremenda fuerza técnica y comercial, dado por su innegable aporte en la precocidad reproductiva, productiva, de engrasamiento y por lo que mundialmente somos reconocidos, la excelsa calidad de su carne.

Desde acá hago un inmenso reconocimiento a sus fundadores, presidentes y directivos, quienes a lo largo de estos 25 años han trabajado con innegable compromiso por las razas que con gran orgullo representamos en el país y en toda la región. Hoy ya somos 203 asociados distribuidos a lo largo y ancho del país entre productores de genética y criadores comerciales quienes haciendo uso de lo mejor del Angus & Brangus abastecen los mercados cada vez más exigentes y demandantes en calidad y cantidad para el consumo interno y la exportación.

Desde nuestra institucionalidad seguimos trabajando sin descanso en la promoción, difusión y expansión de las razas Angus & Brangus a través de nuestros ya conocidos y apreciados Días de Campo, Ferias Expositivas, Exhibiciones, Jornadas Académicas, Eventos Comerciales y demás espacios que se han venido abriendo a través de los años producto de la evolución en el desarrollo de la ganadería de carne en Colombia. De igual manera venimos trabajando con aliados en las diferentes regiones de Colombia a través de las Alianzas Gremiales e Institucionales. Mediante donación de material genético de toros reproductores de ambas razas venimos dejando semilla en importantes regiones ganaderas del país para trabajar en pro del repoblamiento del hato bovino colombiano inyectándole fertilidad, crecimiento y carcasa, elementos fundamentales para mejorar la competitividad del sector cárnico en su fase productiva.

No menos importante ha sido la labor de nuestro Comité de Carnes, con 6 empresas aliadas quienes con profunda convicción y entusiasmo han apoyado de manera irrestricta los programas, inicialmente de Sello Aval hoy ya en transición al Sello Certificado, demandado por el mercado como atributo esencial en la generación de confianza de nuestros consumidores. Mucho trabajo en fomento al consumo de la carne de res, a la promoción de sus marcas y sellos hemos venido desarrollando a lo largo del tiempo. Hoy empezamos a ver esa semilla que se ha sembrado con cada vez más apertura de espacios de mercado para la carne del Angus & Brangus en Colombia.

La Asociación Angus & Brangus de Colombia se proyecta al futuro. Hoy día contamos con una plataforma tecnológica de última generación, amigable y funcional para prestar el mejor servicio a todos nuestros asociados y no asociados. Es ésta la base también para el desarrollo de ambiciosos proyectos que se estructuran desde el área técnica, columna vertebral de la Asociación de Raza.

Me despido expresando un profundo agradecimiento a nuestros cercanos y queridos colaboradores. María Ximena Betancur Flórez y Felipe Echeverry Hernández, profesionales con alto grado de compromiso hacia la institución, vocación de servicio y una excelente calidad humana, que resumen lo más importante de nuestra filosofía como familia ganadera.

Nota Final: El dictamen dado por jueces de diferentes razas cárnicas en el marco de Agroexpo 2021, con las razas Angus & Brangus como campeones supremos dentro de las partícipes de este magno evento, además de honrarnos, es un mensaje de responsabilidad para seguir trabajando en producir lo mejor de nuestra genética para Colombia y demás latitudes.





GRAN CAMPEONA 2021



Venta permanente de:

- Reproductores puros
- Semen
- Embriones
- Genética adaptada al trópico colombiano

Brangus Rojo
y Negro

Brahman Gris
y Rojo

Puerto López - Meta

☎ 315 839 6310 - 315 220 2007

📷 rancho_cjh





LA GANADERÍA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Por: **Antonio José Piñeros Lara**
Ganadero Criador 4a. Generación Angus y Brangus
Tierraleja Aberdeen-Angus - @tierralejaangus

Nuestro medio de sustento, actividad económica y cultural milenaria podría desaparecer en un futuro no muy lejano o quedar reducida a mínimos si no abordamos con urgencia la transformación de nuestras operaciones en sostenibles mediante prácticas regenerativas que mejoran nuestros suelos, calidad ambiental y tejido humano, como también la rentabilidad de nuestra operación, asegurando un futuro promisorio y próspero.

Amenazas como las tendencias mal llamadas "progresistas" que en medio de la ignorancia rampante promueven el relato de la ganadería enemiga del medio ambiente y su contribución a la producción de Gases Efecto Invernadero (GEI), los movimientos "veganistas" o "animalistas" engeñucados por la emoción que no les deja ver diferencias o la realidad científicamente comprobada, los emprendimientos mercantiles de productores de variados sustitutos de la carne creados y producidos en laboratorio, las

desacertadas políticas de gobiernos más inclinados a satisfacer el alarido histérico de la tribuna son graves.

Sin embargo, la primera amenaza somos nosotros mismos, nuestra ignorancia, resistencia al cambio y pasividad amparadas en el cómodo trasegar de nuestra actividad, inmodificada en sus bases, prácticas y costumbres por cientos de años.

El camino a la salvación está frente a nosotros, el conocimiento existe y ha sido desarrollado habiendo varios referentes y modelos replicables que comprueban las hipótesis de una producción sostenible más rentable.

La salvación se llama **Ganadería Regenerativa** (que por definición es sostenible) y consiste en implementar una serie de prácticas que difieren de las prácticas tradicionales aprendidas de nuestros antepasados.

Existen varios autores que han ampliado y adaptado los escritos del sabio Fisiólogo André Voisin, (1903-1964), creador del Pastoreo Racional Voisin (PRV), quien fue el primero en formular las leyes que regulan un pastoreo racional exitoso, fundamento de la **Ganadería Regenerativa**, basado en la cuidadosa observación y registro del comportamiento de las vacas y las pasturas que ocupan y de las cuales se alimen-



tan. Fue el primero en proponer con soporte científico la interrelación indisoluble de la vaca y el pasto y su elemental simbiosis benéfica para el suelo, la planta y el animal herbívoro, evidente pero fácilmente ignorada y subestimada. El PRV es un enfoque más holístico que promueve la diversidad biológica y la oportuna intervención humana a favor de la "corriente natural" y va de la mano con la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas y el bienestar animal.

El Biólogo Alan Savory años más tarde aseguró que el mejor método para regenerar, recuperar y volver útiles aquellos suelos extremadamente degradados o en proceso de desertificación es con vacas en pastoreo, racional y rigurosamente dirigido.

Hay ya en Colombia, y otros países del mundo, más iniciativas que están fomentando esta cultura PRV y SPR (Silvopastoreo Racional) existiendo ejemplos documentados de sus resultados. Estos casos de éxito no son divulgados ampliamente por el establecimiento develando una actitud sospechosa.

El PRV formula las leyes que gobiernan el método racional de intervención humana mediante el pastoreo (animales herbívoros) de praderas y suelos forrajeros aplicable a cualquier parcela que cuente con la posibilidad de ofrecer agua a los animales en cualquier ubicación dentro del terreno. Comprendiendo e interviniendo con base en los principios fisiológicos involucrados, el sistema es factible en todo tipo de suelo y piso térmico. Basado en este estudio de Voisin, el profesor Humberto Sorio publicó en 2003 su libro "Pastoreo Voisin" y el profesor Luiz Carlos Pinheiro Machado publicó en 2004 su libro "PRV Tecnología Agroecológica para el Tercer Milenio", indispensables guías y complementos recomendados para el establecimiento exitoso del sistema. Leerlos me abrió los ojos despertando un sentido de propósito y una urgencia que me invade.

El sistema mejora exponencialmente la capacidad del suelo para capturar carbono de la atmósfera como consecuencia del aumento de Materia Orgánica (MO) mientras produce cada vez mayor cantidad de forraje utilizable en la alimentación de semovientes que producen carne y leche. Se ha implementado exitosamente en pastoreo de ovejas, corderos, cabras, conejos y gallinas.

La raíz del sistema proviene de las observaciones a la naturaleza y el comportamiento de los animales de presa de las grandes sabanas y pasturas naturales en diferentes hábitats del planeta. La presión del depredador los lleva por instinto de protección a convivir en manadas apretadas que agotan rápida y vorazmente las pasturas ocupadas obligándolos a migrar o desplazarse a pasturas frescas todos los días. Este simple mecanismo natural desencadena una serie de eventos y efectos, producto de la rotación intensiva natural, que resultan en mayor acumulación de materia orgánica, mayor retención de humedad y mayor producción de nuevas pasturas vigorosas en suelos sanos y plenos de vida. Un verdadero círculo virtuoso. Las observaciones simples conducidas a través de un método científico riguroso aplicado a la realidad de la producción ganadera en el mundo de hoy simplemente confirman el instinto: es mejor fluir con la naturaleza que ir en contra de ella.

Dice Sir A.C. Doyle (1859-1930): "Nuestras ideas deben ser tan vastas como la naturaleza, si queremos interpretar la naturaleza."





Al eliminar las prácticas tradicionales de aplicación de fertilizantes agroquímicos, venenos plaguicidas, pesticidas, fungicidas y herbicidas, la agresión al suelo mediante arados, fierros o rastrillos, la aplicación de correctores de acidez, como consecuencia se produce una ruptura total con la cultura tradicional ganadera extensiva de consumo selectivo y la dependencia de los proveedores de dichos productos y servicios con una reducción importante en los costos de producción.

Necesitamos que los ganaderos colombianos con una o mil vacas implementen el PRV y sistemas de **Ganadería Regenerativa** como método básico esencial en sus explotaciones, con el fin de lograr una mayor economía y eficiencia en la producción sumada a una mayor sostenibilidad ambiental y económica.

Existen iniciativas mundiales que destinan recursos importantes a la investigación y promoción de sistemas de producción sostenible, se oye hablar mucho de la innovación, las nuevas tecnologías, las organizaciones exponenciales, la sostenibilidad, la disrupción, etc. Los recursos quedan principalmente en manos de intermediarios y burocracia institucional que vive de echar el cuento y parece que a los productores primarios, base esencial de la cadena, no les llegan los recursos ni el conocimiento, ni la pedagogía, ni los beneficios suficientes y merecidos por servicios ambientales prestados, etc.

Se requiere montar modelos productivos útiles replicables a cualquier escala para mostrar resultados y divulgar los mismos facilitando el acceso a toda la información.

Nuestro primer paso desde 2004 ha sido la implementación del sistema PRV y SPR (Silvo Pastoreo Racional) para la mejora de suelos, pasturas y forrajes, mejorando la calidad de nuestros suelos, la abundancia y valor nutricional de nuestras pasturas y por ende el bienestar y desempeño de nuestros ganados, aumentando la rentabilidad neta de nuestra operación.

Basados en los indicadores positivos comprobables dimos el siguiente paso, organizando visitas o días de campo en los predios que permitan socializar el sistema, métodos de manejo, etc. Recientemente fundamos la Escuela de Ganadería Regenerativa donde compartimos el conocimiento en una estructura formal a nuestros alumnos y visitantes incluyendo marco teórico, manejo de cercos eléctricos y prácticas de campo y corral.

El éxito de nuestra transformación se ha basado en la observación, adaptación y aplicación de las 4 leyes del Pastoreo Racional Voisin: Ley de Reposo, Ley de Ocupación, Ley de Rendimiento Máximo y Ley de Rendimiento Regular.

En cuanto a los beneficios, está el inmediato de obtener mejor producción de forraje para alimentar los animales. Sumamos la mejora del suelo en cantidad de M.O. que permite la mayor producción de forraje a la vez que aumenta la captura de carbono en el suelo. Como consecuencia de la mejora de la biota, aumenta el efecto en la disminución de carbono en la atmósfera y aumenta la contribución a la mitigación del calentamiento global. La economía doméstica se beneficia con la mayor producción y la reducción de costos. La protección de fuentes de agua evitando la conta-

VACUNA ESTOMATITIS



**Inmunice su hato contra
Estomatitis vesicular, mal de tierra
o mazamorra**

Vacune a partir de los 3 meses de edad,
revacunando cada 6 meses.

¡VACUNAR ES GANAR!

Línea de atención al cliente: 01 8000 918320 - Teléfono: (571) 425 48 00 Ext.: 204-219-300 - Avenida Eldorado # 82-93 Bogotá D.C.

[f vecolveterinaria/agricola](https://www.facebook.com/vecolveterinaria/agricola) | [@VecolColombia](https://twitter.com/VecolColombia) | [@vecolcolombia](https://www.instagram.com/vecolcolombia) | [v Vecol S.A.](https://www.youtube.com/VecolS.A.) | vecol.com.co



minación por intervención de animales a las mismas asegura el acceso permanente a agua limpia. La siembra de árboles frutales, maderables y de sombrío, así como de especies forrajeras y arbustivas en cercos vivos y potreros contribuye a disminuir el estrés e incrementar el bienestar animal. La eliminación del uso de químicos de síntesis, agroquímicos, organofosforados, etc., permite la regeneración de la vida y mejoramiento de las condiciones biológicas del suelo con todas sus funciones naturales.

La eliminación de Ivermectinas, Doramectinas, etc., permite la proliferación de organismos, insectos coprófagos y lombrices que airean y descompactan el suelo naturalmente. La eliminación de prácticas de labranza tradicional con arados, subsoladores, rastrillos y renovadores permite una mayor economía en costos de producción y una importantísima recuperación y protección del suelo, sus microbios, microorganismos y su vida. El control de garrapatas y moscas en ganado con la aplicación tópica de una mezcla repelente de extracto de Neem sobre una base de aceite de pescado logra una drástica disminución de la presencia de estos insectos en los hatos a un costo muy bajo.

El control de indicadores "malezas" y arvenses mediante el pastoreo a fondo elimina el uso de herbicidas. La mantenimiento de un ambiente natural más diverso y armónico ofrece un mayor bienestar al habitante.

Las implicaciones de esta iniciativa son grandes, siendo difícil establecer cuáles beneficios son mayores o más trascendentales. La alimentación de la gente no es tema menor, como no lo son el efecto "Invernadero" y el calentamiento global. Aquí se abordan soluciones a ambos exitosamente.

Romper la "espiral de dependencia" (Pinheiro Machado) de los proveedores tradicionales de insumos, semillas, maquinaria y tecnología, va a generar algunos traumas que tendremos que afrontar. Unos se subirán al bus de la innovación eco-sostenible, buscando poder cobrar por algo diferente, otros atacarán lo desconocido inventando perjuicios del sistema mientras desaparecen. Dice Sir Albert Howard en "Testamento Agrícola 1940": "Mediante una criteriosa selección de los resultados de los experimentos con abonos artificiales, es posible, hoy en día, probar o negar cualquier cosa, o todas las cosas."

Da la impresión que al establecimiento económico agrario no le conviene semejante cambio tan radical, pero la imple-

mentación de sistemas sostenibles de producción agropecuaria será algún día una política de estado como parte fundamental de la seguridad alimentaria nacional.

Es necesario incorporar la cátedra de **Ganadería Regenerativa** en las facultades de escuelas de ciencias del agro a nivel mundial. Necesitamos que se formen más veterinarios, zootecnistas, ingenieros agrónomos y ambientales solidarios y conscientes de las necesidades del productor y sintonizados con el flujo y ritmo de la naturaleza y menos "vendedores" de paquetes tecnológicos ofrecidos por los grandes patrocinadores de la educación universitaria.

Será necesario subvertir el orden establecido así suene revolucionario.

Nuestra misión es lograr un mundo mejor produciendo alimentos sanos de forma sostenible por medio de la **Ganadería Regenerativa**.

Bibliografía

- Lara, O. (1955-56-57-58) *Revista Lara* Nos. 7, 12, 20, 34, 49, Bogotá.
- Voisin A. ; Lecomte A. (1968) *La Vaca y la Hierba*. Madrid.
- Sorio H. (2003) *Pastoreo Voisin*. Brasil.
- Pinheiro L. (2004) *PRV Tecnología Agroecológica para el Tercer Milenio*. Buenos Aires.
- Schwartz J. (2013) *Cows will Save the Planet*. Vermont.
- Restrepo J. (2018) *Mierda a la Carta*. Bogotá.
- De Rua M. (2018) *El arte de saber saltar*. CEG. Bogotá.
- Savory A. (2019) *Manejo Holístico*. Madrid.
- Savory A. (2018) *Ted Talk. How to Green the Worlds Desserts*. USA.
- Long. R. (1998) *Beef Logic*. Montana.



COMITÉ DE CARNES

ASOCIACIÓN ANGUS & BRANGUS DE COLOMBIA



CARNES
más finca

ANGUS
LÓGICOS



Ternezza
carnicería boutique
Cortes exclusivos. experiencias diferentes.



HACIENDO UNA GANADERÍA CON LA RAZA DEL FUTURO

Por: **Bernardo Mejía Álvarez**
Ganadería La Playa
Calarcá, Quindío

Como primera medida, para iniciar esta publicación es fundamental para nosotros recalcar y agradecer la gran labor que ha realizado la Asociación Angus & Brangus de Colombia en todos los aspectos para asesorar y asistir nuestro proyecto ganadero. Nosotros Ganadería La Playa, somos un proyecto familiar ubicado en el municipio de Calarcá, en el departamento del Quindío a una altura de 1.422 msnm. Nuestra misión es producir ejemplares puros de la raza Brangus a pastoreo de la mejor calidad, en las mejores condiciones, buscando la máxima eficiencia; para esto realizamos una gestión genética con tecnología de punta, utilizando herramientas como la inseminación artificial a término fijo (I.A.T.F), y la transferencia de embriones, con toros élite, campeones en Estados Unidos, Argentina, y Brasil, seleccionados por su diferencia esperada de progenie con altos rendimientos en pastura, y su caracterización racial. De esta forma queremos fabricar animales rústicos, versátiles para el trópico, con un gran aumento de peso a campo abierto.

Ahora bien, para administrar un banco genético deseado en óptimas condiciones, la nutrición y el manejo del hato es un factor determinante, diferencial y fundamental. Por lo tanto, para alcanzar "la sostenibilidad en el tiempo de nuestra ganadería de Brangus puro a pastoreo" recurrimos a capacitación y técnicas de manejo como lo es la **Ganadería Regenerativa**. Por ende, queremos compartir con ustedes

lectores los 5 pasos principales que nosotros seguimos para este fin en nuestro campo.

1. **Siembra de pasto** (Tifton 85 o estrella mejorada) en franjas de 40cms de distancia, con una profundidad de 25 a 30 cms, con el fin de descompactar o airear el suelo, luego se fertilizó con un compostaje propio basando su fórmula en estiércol bovino, pollinaza (residuo de explotaciones avícolas, y cáscara de café, todo procesado con EM (bacterias benéficas). Con esto procuramos introducir materia orgánica a los nuevos suelos y tener un buen nivel de microorganismos.
2. **Trazado de potreros** (rotaciones) realizado por un topógrafo con experiencia para optimizar los espacios, luego sembrar cercas vivas o "primera altura". Para éstos, por nuestras condiciones ambientales, utilizamos matarratón y quiebrabarrigo, los cuales hacen la función de poste permanente para las cercas, aportan nitrógeno al suelo y son hábitat de miles de especies como aves (que ayudan a controlar las poblaciones de insectos); además de ser una fuente de proteína para el ganado. (Primera altura, 0 a 5 mts)
3. **Siembra de árboles "segunda altura"**. Para ello sembramos guamos y guayabos, con el fin de



proporcionar espacios dentro de la rotación, sombreados para que el ganado se proteja de los rayos solares mientras está en su proceso de rumiar (fase fundamental para el incremento de peso), además de tener una perforación un poco más profunda del suelo y servir como hogar para microorganismos vitales para el ecosistema, y otras especies de la fauna autóctona como ardillas y aves de todo tipo. (Segunda altura, de 5 a 15 mts)

4. **Siembra de árboles "tercera altura"**. En este proceso diversificamos especies nativas priorizando el cedro negro (árbol amenazado del ecosistema regional), al igual que el nogal cafetero y el guayacán. Lo que se buscó con estas especies de árboles muy altos, longevos y de gran envergadura fue: una perforación bastante profunda que extraiga minerales del suelo al que normalmente no se llega, fijar unas barreras cortavientos y atraer fauna un poco más grande como osos perezosos y aves rapaces que normalmente anidan en árboles de gran altura. (Tercera altura, 15 a 30 mts)
5. **Finalmente, luego de este proceso, mejora y adaptación de la infraestructura**. Para introducir el ganado fue esencial fundamentar bien la estructura para el manejo de esta rotación, para ello llevamos a nuestro personal a conocer fincas con un manejo similar y así realizar una programación meticulosa de las tareas y los tiempos en los que el ganado está en

cada espacio, con un conocimiento previo de la forma en la que se manejará la finca.

Conclusiones y resultados después de 15 años

Aumento de la carga de ganado de 2 a 5 animales por cuadra de tierra, disminución de fertilizantes químicos en un 90%, disminución de fungicidas y venenos en un 95%, pasar de bañar el ganado en contra de la garrapata de 4 veces al año a 1 sola vez. Aumento del peso al destete en los machos de 7 meses de 160kgs a 235kgs, y en las hembras de la misma edad de 150 a 225 kgs. Se logró disminuir la primera preñez con inseminación artificial a término fijo de 25 meses a 16, y un porcentaje de efectividad en preñeces de 35% a un 70%.

Finalmente, con estos resultados el bienestar general del ganado se traduce en mansedumbre, facilidad de manejo, reduciendo el nivel de estrés en el hato, y permitiendo al personal trabajar cómodamente, sin necesidad de elementos comúnmente usados en nuestro país como látigos o tábanos eléctricos, permitiendo curar y acercarse a los animales de forma integral. Por estos resultados cuantitativos y cualitativos, queremos inspirar a otros ganaderos a implementar estas prácticas en sus predios. Nosotros, familia Mejía Hoyos, tenemos nuestras puertas abiertas para quienes quieran adquirir toretes registrados de la mejor calidad para mejorar sus hatos, embriones de nuestras vacas donantes o hembras puras.

CUMBRE AMBIENTAL 2021

Absolutamente toda la humanidad como prioridad superlativa tiene que enfocarse desde este mismo instante en el Cambio Climático. A esta importantísima conclusión llegaron los 195 países que participaron en la cumbre de Glasgow, Escocia, el pasado mes de noviembre.

Los extremos cambios de clima que estamos padeciendo son clara señal del fuerte deterioro ambiental que el ser humano hace de manera premeditada sobre la madre naturaleza; los tifones, huracanes, incendios, largas sequías, inundaciones y muchas muertes, etc, son evidentes manifestaciones y clara prueba de ello !

El consumo de combustibles fósiles es el factor que más produce emisiones de CO₂ (dióxido de carbono) gas de invernadero causante en un alto porcentaje de las tragedias ambientales y recalentamiento global, que en aproximadamente un siglo ha elevado la temperatura del Planeta Tierra en 1,1 °C y si continuamos con ese nivel de consumo de combustibles y otras actividades de producción, la temperatura dentro de muy poco tiempo se elevará a 1,5 °C y las consecuencias serán peores, catastróficas y nefastas !!

31 OCT - 12 NOV 2021
GLASGOW

COP26



Todo tipo de actividades a lo largo y ancho del globo terráqueo que contribuyen al deterioro ambiental deben de reducirse al menos al 50% para evitar situaciones irreversibles en un corto plazo, 2030 y 2050.

Se deben desarrollar nuevas tecnologías (ej: energía solar) e implementarlas, crear políticas y programas de repoblación de árboles, cultura de ahorro de energía, etc .

Como empresarios ganaderos debemos de emprender y ejecutar programas de plantación de árboles, proteger las fuentes de agua, la fauna y flora silvestre y las especies nativas, en lo posible no usar químicos, hacer mejoramiento genético, capacitar al personal, entre otras iniciativas

Por un mundo mejor.

Ricardo Bedoya Ángel



SISTEMA DE CEBA CON LA RAZA BRANGUS

UN ANÁLISIS INTEGRAL TÉCNICO Y FINANCIERO

Por: **Daniel Toro y Felipe Toro**
Criadores Ganado Brangus Asociados
Agropecuaria Bajogrande S.A.

Agropecuaria Bajogrande S.A, es una empresa con más de 100 años de tradición ganadera, dedicada desde hace casi 30 años a la cría, levante y ceba de Brangus puro y comercial, siendo socio fundador de la Asociación Angus&Brangus de Colombia, también haciendo ceba de ganado cebú comercial.

Antecedentes

Contamos con centros de cría en Fredonia (Antioquia) y Puerto Escondido (Córdoba), zonas geográficas muy distintas; la primera es de cría anual continua y la segunda de cría estacional por IATE, buscando minimizar los efectos de los veranos tan intensos de la zona.

Nuestra genética es de origen argentino y americano en sus inicios sobre una vacada comercial, con casi 30 años de trabajo en el cruce, buscando animales adaptados a nuestras condiciones tropicales, con mejor calidad de carne, productividad y fertilidad.

Ambas fincas castran al nacimiento los machos con destino a ceba, destetando a 7 meses de edad con pesos promedio entre 165 y 185 kg. Los machos y aquellas hembras que no consideramos ideales para la cría se trasladan a Arboletes (Antioquia), allí todo se levanta a un peso de 320-330 kg momento en que se llevan a la finca de ceba, en Montería (Córdoba). En esta última fase los animales machos

se quedan hasta un peso de venta mínimo de 520-540 kg. Nunca suministramos hormonas de crecimiento, ni modificadores orgánicos.

Tenemos todo tipo de pasturas adaptadas como: Angleton, Estrella africana, Climacuna, Braquipara, y mejoradas como Mombaza, Zuri, Massai, Toledo, Piata, etc. También apoyamos la producción con sistemas de riego (pivote central o riego por aspersión) y suplementación estratégica en veranos de hasta 6 meses con heno, silo o caña de azúcar dependiendo de la finca y sus necesidades.

Todas las fincas se manejan en un sistema rotacional intensivo, por altura de entrada-salida según el pasto y tiempo de recuperación del predominante; cada una con un mínimo de 12 radiales y hasta 20 (dependiendo de la topografía). Todos con agua por bebederos, acueductos o por gravedad desde represas (éstas cercadas y sin acceso para el ganado, evitando heces y pisoteo que afectan la calidad del agua).

Hacemos mucho énfasis en el suministro diario de minerales al ganado (consumo por animal/día es un indicador de control).

En todas las fincas tenemos certificado de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) otorgado por el ICA, con planes sanitarios y supervisión de la Directora Sanitaria M.V. y con pasantes de veterinaria casi permanentes todo el año.



La protección del medio ambiente, flora y fauna es importante, como lo es el cuidado de nuestros suelos. Con cuidados a las aguas, cañadas, bosques y reforestación sectorizada. Por eso estamos tramitando los sellos de "Colombia Sostenible" ante el Ministerio del Medio Ambiente.

Situación real

Toda la información ganadera, desde la cría a la ceba final es capturada y controlada en el Software Ganadero, instalado hace más de 20 años en cada centro de producción.

Por práctica de manejo, todos los ganados se pesan como mínimo 2 veces al año y a veces 6 ó 7 para homogenizar lotes de ganado por talla o peso para optimizar ganancias y condición corporal, al trasladar y ajustar cargas de las rotaciones. Estos pesajes permiten reportar y mantener cargas no solo en animales, sino en Unidades de Gran Ganado (UGG) para todo el año, con ajustes permanentes a cada rotación-sector según la carga animal a la cual es sometida, y la recuperación de las pasturas.

El programa de ceba, históricamente, buscaba pesos de venta (potrero-báscula) entre 480-500 kg, con ganancias que fluctuaban entre los 10 y 12 kg/mes dependiendo del tiempo en finca y la calidad del ganado.

Hace varios años, en una reunión analizando información de pesajes de venta, el responsable administrativo de la finca, Jaime Oviedo, nos mostró algunos informes de venta (Ganadero, ruta: **Análisis/Población/Ventas de animales**), que detallan pesos y valores de compra, venta y análisis por animal. Estos valores los totalizaba luego dando resultados promedio de cada operación.

El responsable de la información guardaba una carpeta con todos los pesajes en Excel, y además había generado un informe personalizado donde comparaba siempre 3 pesajes: el de compra (ingreso a finca), penúltimo peso y el peso de venta (salida). Y creía haber detectado algo... en su análisis....

Que encontró?

- Que a mayor peso de salida, por lo general mayor ganancia de la estadía en finca.
- Que en la última etapa en finca (entre último y penúltimo peso), la ganancia en finca era mayor que en la etapa inicial. Y mayor que en el tiempo total en finca.
- Toda la información se revisó, y encontramos que ambos eran ciertos.

Esto nos llevó a que hoy analizamos dos Excel de informes de pesaje del Ganadero:

1. Por **"reportes personalizados"** que contiene: Número, E. Mes, Peso, fpeso1, peso2, fpeso2, F. Compra, P.Compra. Estos datos luego permiten calcular por Excel: días en finca, kilos en finca y gr/día finca por cada periodo de tiempo: desde el total en finca, y lo que después llamamos 1° etapa y la etapa final...
2. **Informes de venta: por ruta Análisis/Población/Ventas de animales.** Que tiene datos clásicos de cada venta. Los cuales se miran por totales de lote, de mes y de año.



Después de analizar estos informes hemos confirmado que:

1. A mayor peso de salida, mayor ganancia en Kgs/mes. Por esto la meta es un peso de venta mínimo 520-540 kgs.
2. La etapa final en finca (los últimos 4 a 6 meses) tiene una mayor ganancia kg/mes que en la etapa inicial... y casi siempre mayor que la ganancia total en finca. Esta situación podría llegar hasta un punto donde la ganancia final es igual o inferior a la ganancia total en finca (punto de inflexión de la curva de ganancias de peso).
Entendemos que trasladar entre fincas puede afectar resultados por los cambios de ambiente y pasturas, pero esto se hace por logística productiva y para especializar centros productivos.
3. Los costos ganaderos son principalmente fijos, dado que los únicos variables son el consumo de minerales, proteinados (sales) y gastos veterinarios. Por esto buscamos un mayor peso de venta, mientras que el ingreso adicional sea superior al costo adicional.
4. Desde hace ya más de 3 años, el precio \$/kg de venta del ganado gordo es inferior que el precio de la compra para ceba (nuestro costo de compra). O sea que entramos en la fase de retención ganadera como se llama clásicamente, y lo que en Brasil llaman "Agio", o los contadores "pérdida del inventario". Esta situación hace más rentable reducir la rotación de ganado buscando aumentar los kilos producidos en finca por cada animal, que se logra combinando un menor peso de entrada y/o mayor peso de salida. Explicado simplemente, es más rentable añadir 200 kg/animal así tarde un poco más, que 150 kg/animal en finca. Pues si aumentamos o mantenemos la rotación de inventario, mayor la pérdida contable (por erogación de caja) en la compra del siguiente animal, que repone ese que acabamos de vender.



5. Nuestros clientes están contentos con el mayor peso de venta, por:

- ✓ Mejor cobertura grasa superficial de la carcaza.
- ✓ Menor deshidratación de la canal en cava de refrigeración.
- ✓ Menos carne "quemada" superficial en ese enfriamiento.
- ✓ Menor costo de sacrificio (gasto fijo para el que lo paga) por kg de carne efectivamente recibida.
- ✓ Mayor porcentaje de rendimiento en canal caliente o fría.

En paralelo, también hemos revisado literatura internacional para tratar de explicarnos esta situación.

Todos los seres vivos necesitan proteína para construir huesos, músculos, sistema nervioso, etc. en el periodo de cría y levante (recrea como llaman en el sur del continente); una vez estos animales llegan a una talla "más adulta", la necesidad proporcional de proteína baja, y el suministro de energía (carbohidratos) son los que ayudan a aumentar el tamaño de esos músculos y a construir grasa de cobertura superficial y entreverada.

En nuestro trópico bajo y a pasto, somos ricos en energía pero más bien pobres en proteína.

Esto nos ayudó a explicar y confirmar el porqué de la diferencia de resultados en las distintas etapas del crecimiento animal. Los animales por lo general toman más tiempo para pasar del peso de destete al de preceba, y luego menos tiempo en ganar ese peso adicional una vez pasan una barrera (teórica por ahora) de 400-420 kilos. Una vez pasan ese peso-talla, la ganancia se manifiesta mucho más fácilmente.

Nuestros resultados

Cada vez que se vende un animal, no solo se saca el resultado individual, sino también el de su grupo, y se compara con el resto de animales en finca, que han salido antes que el grupo o lote, anotando que éstos pueden pertenecer a distintas sociedades en participación. A continuación hablamos con datos al cierre Septiembre 2021.

La tabla 1, elaborada por Camilo Vargas, administrador del centro productivo Pino, muestra un resumen de las ventas por categoría animal.

Comparando los pesos de venta, las ganancias en el último periodo en finca, y el resultado desde la compra o ingreso a finca... del costado derecho se calcula el resultado de los periodos de tiempo, 1° Etapa, Etapa Final y Total en finca.



Se puede observar para cada tipo de animal, cría Brangus, Cebú comercial castrado, novilla de cría levante o cebada, toros Cebú comerciales, incluso descarte vendido a subasta, y su resultado.

Los Brangus de la cría en promedio se han vendido de 526,4 kg tras 519,7 días en finca, con ganancia de 455,1 grs/día... pero con una ganancia en los últimos 103,5 días de 507,4 grs/día.

Anotando aquí, que normalmente nuestro precio promedio del cruce es \$200 más que el precio del ganado comercial (o mirado en valor, el equivalente a otro mes más de producción en kilos de haber sido Cebú comercial)

Después, la información total de cada mes la ingresamos en tablas, donde hacemos comparativos interanuales, o sea de los últimos 12 meses (esto elimina los efectos estacionales invierno-verano de cada finca, y permite corregir sesgos de información por fechas de corte), que ayudan como herramienta de gestión para entender hacia donde van nuestros indicadores.

La información expresada en el Gráfico 1, en la siguiente página, muestra la evolución de la finca desde el 2013. Del costado izquierdo, líneas roja tiempo en finca y azul la ganancia en kilos/mes. Del costado derecho la barra azul clara, los kilos promedio aumentados en finca por cada animal en periodo.

Tabla 1 - Resumen de ventas por categoría animal

COMPRADOR	PROMEDIOS								EVOLUCION GANANCIA (grs/día) DURANTE ESTANCIA					
	Peso	dif-días ult	gr/día ult	dif kilos ult	PCompra	días finca	gr/día finca	Kilos finca	Días 1° Etapa	grs/día 1° Etapa	Días Etapa Final	grs/día Etapa Final	Total Dias Finca	Grs/día Total Finca
PROMEDIO	498,7	90,6	479,8	42,9	303,9	467,8	445,1	194,8	357,9	440,4	96,0	459,5	453,9	443,3
Cría	526,4	100,4	527,4	52,2	294,4	528,0	455,1	232,0	416,2	450,5	103,5	507,4	519,7	454,6
Comercial	521,1	92,9	452,9	42,3	316,7	501,3	447,4	204,4	369,8	448,3	97,8	438,9	467,5	447,3
Novilla	377,2	70,7	527,5	33,2	246,1	310,8	457,5	131,2	226,3	440,8	70,2	452,1	296,5	430,5
Toro	547,8	82,4	500,7	54,5	336,0	405,5	545,8	211,8	311,4	487,0	97,6	569,4	409,0	535,4
Descarte	364,8	88,0	459,9	21,1	307,2	290,1	165,2	57,6	175,2	113,0	84,1	420,2	259,2	163,9

Fundadores de la asociación y comercializadora Angus&Brangus.

AGROPECUARIA BAJOGRANDE

Tradición ganadera desde 1925

ALTA GENÉTICA Y BRANGUS COMERCIAL

Cría, Levante y ceba de Brangus

Oferta Genética

Semen y Embriones

Toros y Hembras

Disponibilidad de novillos
cebados Brangus

Más producción,
reproducción,
habilidad materna,
precocidad, calidad de
carne y adaptación al
trópico bajo.

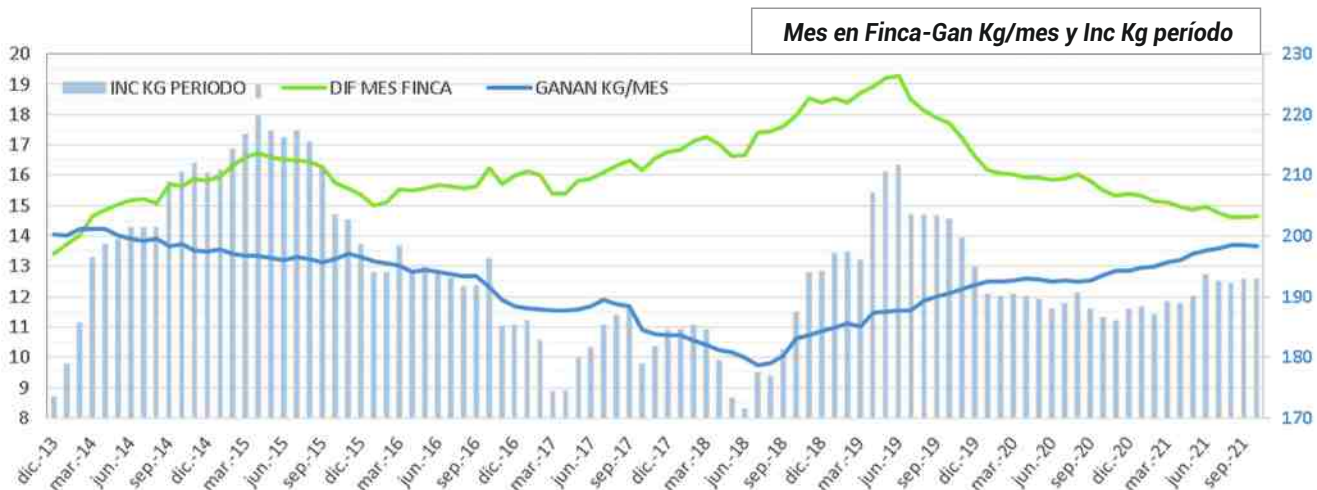
BRANGUS

Raza y marca reconocida mundialmente



 agropecuaria_bajogrande

Celular:  +57 322 907-1922



El gráfico muestra claramente problemas administrativos que tuvimos en finca durante el periodo 2017-2018, además cambios del modelo, ya que hasta 2019 no cebábamos novillas de la cría (venta más liviana, y menos tiempo y kilos en finca). Sin embargo, hoy en día con 2 meses más en finca igualaríamos las ganancias individuales del 2015.

- ✓ Producción anual kilos totales (facturación real).
- ✓ Productividad kg/ha/año.

La producción la medimos de 2 formas:

Ventas: que resulta de la diferencia entre kilos vendidos y kilos comprados (ingresados a finca).

Producción aparente: que es el resultado de asumir que el inventario promedio del último año está produciendo a ganancia Kg/mes de las ventas de ese periodo.

Tabla 2 - Ventas finales promedio

Ultimo año al mes	Edad Prom	Kgs compra	Meses Venta	Peso Venta	Inc kg Período	Dif mes Finca	Ganan Kg/mes
dic-19	22,01	309,32	38,65	503,97	194,87	16,65	12,40
sep-20	22,85	313,41	38,67	501,27	188,02	15,81	12,54
dic-20	22,84	311,36	38,26	499,06	187,99	15,41	12,86
mar-21	22,38	310,08	37,52	499,02	189,15	15,12	13,12
jun-21	22,30	308,83	37,28	502,09	193,71	14,96	13,51
sep-21	22,10	306,59	36,70	498,58	192,94	14,62	13,69

Tabla 3 - Indicadores finales de gestión

Parámetros	dic-19	sep-20	dic-20	mar-21	jun-21	sep-21
TASA DE EXTRACCION % (VENTAS/INVENTARIO)	81,6%	83,5%	71,6%	66,1%	75,9%	82,6%
DIF MES FINCA	16,65	15,81	15,41	15,12	14,96	14,62
GANAN KG/MES	12,40	12,54	12,86	13,12	13,51	13,69
PRODUCTIVIDAD: KGS/HA/AÑO						
APARENTE, del Invt. En Finca	324,4	329,4	340,3	344,6	355,1	355,3
VENTAS, por los kilos VENDIDOS	346,2	343,1	295,3	272,0	319,9	341,9
PRODUCCION: KGS/ANIM VENDIDO	194,6	187,6	187,0	188,2	192,3	191,4
Costo por Produccion Aparente (\$/Kg):	\$ 3.081	\$ 3.221	\$ 3.188	\$ 3.761	\$ 3.041	\$ 3.349
Costo por Kilos Vendidos (\$/Kg):	\$ 2.886	\$ 3.093	\$ 3.675	\$ 4.765	\$ 3.376	\$ 3.481

La información de la Tabla 2 resume las ventas finales promedio. Todo cambia, lo importante es saber explicar y entender el porqué de los cambios, sean favorables o no.

Ejemplo: a Septiembre 2020 tuvimos un promedio alto frente a 2021, con kgs de compra y peso venta altos, un año después los valores muestran reducción de peso compra y peso venta por efecto de mayor cantidad de hembras dentro de la mezcla vendida. Sin embargo los promedios muestran como poco a poco se mejora en inc kg periodo, se reduce el tiempo en finca y aumenta la ganancia mensual por animal. Los resultados finales son producto de la gestión desde la cría o la compra según la categoría, pero mostrando una tendencia de resultado.

Estos resultados se resumen en varios indicadores que pensamos clave para el proceso:

- Tasa de extracción % anual, que es un indicador de rotación de inventario y por lo tanto la capacidad para volver venta el ganado en finca, hacia el futuro.
- Dif mes finca, que es el tiempo promedio que tardan en salir los animales desde su ingreso.
- Ganan kg/mes, la producción individual promedio de TODAS LAS VENTAS (buenas, regulares y malas).

Resultando en indicadores finales de gestión, adicionales. Y ahí los más importantes para nosotros son:

- ✓ Estos datos, divididos por el área de la finca, nos dan la producción de kilos/hectárea/año (355,3 a 341,9 el último mes)
- ✓ Por otro lado, nuestro departamento contable reporta los gastos del periodo anual (últimos 12 meses, o acumulado y anualizado) lo que permite calcular el costo de producción de cada kilo producido/vendido (\$3.349-\$3.481)

¿Porqué todo esto?

La ganadería como todo emprendimiento empresarial al buscar rentabilidad tiene que tratar de maximizar su resultado dentro de las limitaciones de los recursos que cada empresa tiene. Producir más al menor costo posible.

Y como todas las empresas, se deben gestionar indicadores procurando mejoría interna.

Pero además buscando comparación con otras empresas parecidas (líderes) para tener claro hasta dónde se puede llegar, y esto se logra haciendo lo que llaman "benchmarking"



en el sector, sea a nivel regional, nacional, internacional o mundial.

Desafortunadamente en nuestro país, la generación de estos indicadores de gestión de la empresa agropecuaria no son fáciles de obtener, existen algunos antiguos y ¿confiables? que saca Fedegan. A nivel internacional tampoco es fácil obtener resultados aplicables, estamos en trópico y sin estaciones.

Nosotros encontramos en Brasil una empresa consultora ganadera, Inttegra S.A. (www.inttegra.com), dirigida por el Ing. Antonio Chalker (algunos lo recordarán pues estuvo en el Foro Ganadero de Agrofuturo 2019). Ellos realizan un Benchmarking anual entre sus empresas asesoradas en 4 países (en Colombia, Hda. San José en Vichada, productora de Nelore de ciclo corto)

Para el último año (Julio 2020-Junio 2021 ciclo de corte en ese país), la fuente de información fue muy amplia, 637 haciendas que se pueden considerar líderes, e interesadas en mejorar.

Nosotros usamos estos resultados para compararnos, adjunto abajo un brevísimo resumen que preparamos de algunos datos de este año (repito, los resultados detallados están disponibles en el portal mencionado antes, también los podemos hacer llegar a través de la Asociación).

Conclusión

Agradecemos a Mauricio León, nuestro director ejecutivo, y a la Junta Directiva por invitarnos a elaborar este artículo.

Esperamos que éste permita a Ustedes los lectores pensar y profundizar sobre los resultados de sus respectivas opera-

Tabla 4 - Benchmarking Inttegra 2020/2021 - Recría Engorda

INDICADOR	MEDIA CLIENTES*	MEDIA TOP RENTAVEIS**	MEDIA TOP INDICADORES***
ABATES			
Rendimiento de carcaca macho	54,4%	55,2%	56,4%
Rendimiento de carcaca novilhas	51,0%	50,8%	52,8%
PRODUCAO			
Desfrute (%)	71,5%	85,5%	106,4%
GMD Pasto (Kg)	0,453	0,529	0,579
Lotacao Pasto Cab/Ha	1,79	2,16	2,71
Lotacao Pasto UA/Ha	1,32	1,65	2,04
Producao Global de @ por Cabeça	7,9	9,5	11,5
Producao Global de @ por Ha	17,1	24,3	31,7
Producao Pasto de @ por Ha	10,6	15,2	18,0

*Media dos indicadores dos clientes Inttegra de recría/engorda
 **Media dos 30% mais rentaveis de recría/engorda: Resultado da Operacao (RS/ha)
 ***Media dos 30% melhores indicadores de recría/engorda

Nota: @ de carne equivale a 15 kg peso carcasa. El ajuste a peso vivo se da contra % de Rendimiento

Resumen corto, totales disponibles en www.inttegra.com.br

ciones ganaderas. Sabemos que muchos tienen mejores resultados, así como algunos tal vez menores. No pretendemos generar comparaciones, que pueden ser odiosas, sólo generar un espacio de pensamiento introspectivo sobre nuestro negocio empresarial.

Agropecuaria Bajogrande S.A.
Cel. (322)907-1922, ó 604-3610790
Medellín



EJEMPLO DE UN ANÁLISIS AMBIENTAL PARA ESTABLECER SISTEMAS DE MONTA ESTACIONAL

Por: **Ricardo Efraín Camacho Q.**

Director nacional de servicios genéticos para carne GENUS ABS Colombia
ricardo.camacho@genusplc.com



Monta Estacional

Es un sistema de apareamiento en el que el servicio de un lote de hembras se hace durante ciertos periodos establecidos, buscando obtener nacimientos de manera centralizada en las temporadas del año con las condiciones más favorables de

radiación, velocidad del viento, humedad, temperatura y aporte de forraje (Basurto 2005).

La problemática se hace más fuerte cuando se toman decisiones de estacionalizar los partos sin conocimiento profundo de los factores ambientales y de manejo que pueden estar afectando el desempeño de los animales de la ganadería. Se debe realizar una evaluación cuidadosa y certera con datos ambientales sitio-específicos de varios años de recolección por medio de centrales satelitales interpoladas con estaciones meteorológicas en piso. De esta manera se puede garantizar que el análisis ambiental permita diseñar una monta estacional donde el potencial genético de los individuos mejorados se podrá expresar y ser cuantificado por parámetros productivos y reproductivos.

Estrés calórico

Se define como los ajustes internos para mantener la homeostasis de cara a los cambios externos de la temperatura, esto, como un llamado a adaptarse a los cambios térmicos del ambiente (Silanikove, 2000)(Kadzere, Murphy, Silanikove y Maltz 2002).

En los animales no se mide como una sensación psicológica, como se haría en los humanos, si no como una respuesta de desadaptación o de intento de adaptación a las condiciones del entorno, que se mide como una respuesta fisiológica en términos endocrinos, de temperatura corporal, hiperventilación, movimientos repetitivos, etc.

Causas de estrés calórico

Cuando la temperatura sube de los 21°C se observa en bovinos un leve incremento en la frecuencia respiratoria, cuando la temperatura supera los 28°C el estrés calórico es evidente. De igual manera, humedades relativas superiores al 85%, radiaciones solares superiores a 6 horas/día y velocidades del viento inferiores a 0,5 metros/segundo son indicadores de estrés calórico.



Efectos del estrés calórico

Un incremento de un grado centígrado en la temperatura rectal fisiológica normal se manifiesta como disminución de consumo de alimento, hiperventilación, inmunodepresión, riesgo de mortalidad, bajo crecimiento, baja producción de leche y problemas en la reproducción (Hahn 1997, Silanikove 2000).

El estrés calórico afecta la producción de hormonas, se deprime la producción de hormonas tiroideas disminuyendo la T3 y la T4; esto trae como consecuencia una disminución del metabolismo basal, bajando la temperatura del cuerpo para compensar el calor no controlado. El problema es que todas las funciones asociadas con la T3 y la T4 también se ven disminuidas, entre ellas la reproducción, bajando la fertilidad y aumentando las pérdidas embrionarias. (Arias et al 2008, Silanikove 2000)

Variación genética de la respuesta al estrés calórico

Las razas usadas para producción de leche son más susceptibles que aquellas usadas para la producción de carne, pero existen algunas diferencias dentro de estos grupos donde las de mayor producción son menos tolerantes al incremento de temperatura medioambiental, debido al calor corporal que éstas producen por su metabolismo acelerado (Bernabucci et al 2010). Por otra parte, se ha encontrado una asociación directa entre la mayor capacidad de retención de agua y la tolerancia al bajo consumo de alimento con las respuestas favorables frente a ITH altos; esto se debe a la respuesta fisiológica del animal sometido a estrés calórico al deprimir su consumo de alimento. (Hayes et al 2009).

Todas estas evidencias tienen su soporte molecular al encontrarse variantes polimórficas en genes asociados a las respuestas al estrés calórico y la capacidad de estos polimorfismos de nucleótido simple (SNPs) en generar una mutación



**FINAL CUT
29BN0034**

**CB FINAL CUT 924X
X
SUHN'S MISS HOMBRE**



IATFMAX

DEP
PN -0,7
PD +40

**MR 5/168 GANGO
29RB0011**

**MR 0/672 CORINGA
X
MR 1/245**

**ROCK
SOLID**
ACURACIA .91

IATFMAX

DEP
GND +2,22
IND +14,57
RACIAL +0,20



**SANLOPES BRONCOS
29BN1129**

**TELPARA HILLS GLADSTONE 920F2
X
BRANGUS SANLOPES 425203**



DEP
PN -0,7
PD +40
PA +72



post-transcripcional que afecte la expresión adecuada de la proteína. Algunos estudios basados en la identificación de SNPs en genes codificantes para un grupo de proteínas encargadas de la respuesta al estrés calórico (HSP. Heat Shock Proteins), permitió encontrar diferencias significativas en la expresión de los genes, generando niveles de respuesta diferentes ante ITH altos, entre los biotipos **Bos Taurus Taurus** y los **Bos Taurus Indicus**, siendo estos últimos más tolerantes a las condiciones del trópico bajo (Charoensook R et al 2012).

A pesar que la respuesta al estrés calórico en todos los individuos bovinos es similar, por efecto evolutivo existen diferencias entre las razas. Se ha encontrado que la agresividad con la que se presenta la respuesta posee niveles similares, sin embargo, al retornar a su estado fisiológico normal, las razas **B. Indicus** son más eficientes que las **B. Taurus**, que pueden tardar varios días en regresar a su actividad metabólica normal. Entre otras, el desbalance ácido-básico de las líneas **B. Taurus** como resultado del incremento de la frecuencia respiratoria son más marcadas y prolongadas, lo que hace que requiera mayor tiempo bajo condiciones de ITH inferior para poder termorregular adecuadamente (Beatty D T et al 2006).

Índice de estrés calórico

De los factores relacionados con el estrés calórico, la combinación de temperatura y humedad es tal vez la más relevante. A partir de estos dos se ha generado el Índice Temperatura-Humedad (ITH), muy usado para medir la sensación térmica en los humanos y que resulta ser un buen indicador para medir el estrés calórico (McDowell, Hooven y Camoens 1976), este índice se ha utilizado exitosamente en las últimas cuatro décadas para medir el estrés calórico en bovinos a pesar de que no tenía en cuenta el viento, la radiación y la raza. (Gaughan, Mader, Holt y Lisle 2008). Sin embargo, la estimación convencional de dicho indicador no suele ser concluyente al incluir las variables que se observan en el trópico ecuatorial, razón por la cual se debieron realizar ajustes a dicho algoritmo para que se encontrara una correlación directa entre las condiciones climáticas y el estimador de estrés calórico (Camacho R, Ospina O; 2013).

Una evaluación ambiental correcta permite incluir dentro de sus modelaciones algoritmos que, además de poseer los ajustes adecuados para evaluación en zonas ecuatoriales, incluyen los datos de la velocidad del viento y la radiación solar, siendo así la manera más adecuada de estimar el estrés calórico de una población bovina en una región para evitar que haya hembras obteniendo sus crías en los momentos de menor oferta ambiental y nutricional, de manera que se pueda asegurar la expresión de los rasgos blanco del programa de mejoramiento genético establecido en la ganadería.

Materiales y métodos

El predio usado como ejemplo corresponde a una empresa ganadera de cría de la raza Brangus ubicada en el piedemonte llanero del municipio de Tame (Arauca). Allí se le hizo la respectiva caracterización básica y toma de geoposicionamiento para la posterior ubicación de estaciones meteorológi-

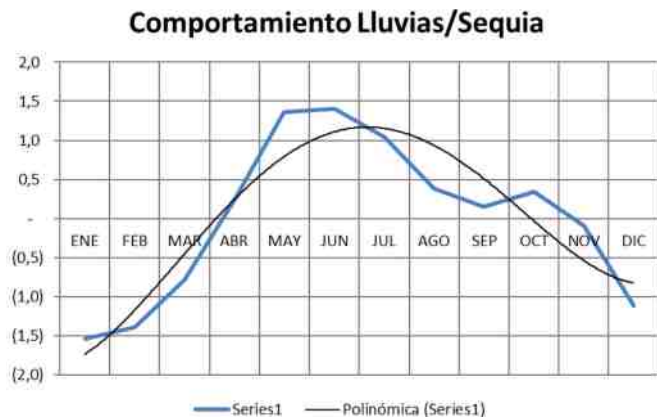
cas en suelo del IDEAM, además de la recolección de datos ambientales por medio de herramientas satelitales de la NASA.

La información climatológica mensual usada contempló las precipitaciones, temperaturas máxima, mínima y media, humedad relativa, velocidad del viento, radiación solar y horas de radiación de los últimos 20 años. Se procedió a promediar los datos mes a mes y los resultados se aplicaron a las ecuaciones de ITH ajustado según las horas del día como reportaron Ospina y Camacho (2013), para estimar el promedio de estrés calórico distribuido por mes. Posteriormente se ingresaron datos de velocidad del viento y radiación solar para evaluar si el estrés calórico se podía ver afectado por esto.

Se tomó información del comportamiento de los partos de los animales durante los últimos años, intervalos entre partos, intervalos de parto a concepción, entre otros.

Análisis

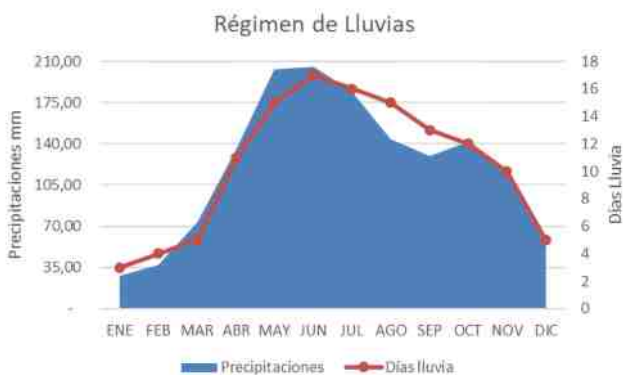
Comportamiento de lluvias



La gráfica anterior representa el régimen de lluvias del predio de los últimos 20 años con un comportamiento monomodal con una temporada de invierno enmarcada entre los meses de abril a noviembre; por lo tanto, la temporada seca se encontraba en los meses de diciembre, enero, febrero y marzo. No se hizo evidente la presentación de veranillo de San Juan. El pico de lluvia promedio estaba entre los meses de mayo a julio, posteriormente se observó un declive de la dinámica pluviométrica en los cuatro meses siguientes, hasta iniciar la temporada seca. La intensidad de las lluvias no era profusa y su distribución favorecía el drenaje de los suelos y la buena respuesta forrajera sin saturación de la capacidad de campo.

En la próxima gráfica se observa un área sombreada azul, correspondiente a la cantidad de agua lluvia promedio mensual y una curva roja representando los días con precipitación, en la que se encuentra que el mes con mayor pluviosidad es junio con 205,6 mm en una distribución de 17 días de precipitación, situación que permite el drenaje de aguas durante los 13 días restantes del mes y la temporada más seca es el mes de enero con 27,7 mm distribuidos en 3 días de lluvia. Se debe tener en cuenta que los meses con precipitaciones inferiores a 100 mm y superiores a 300 mm gene-

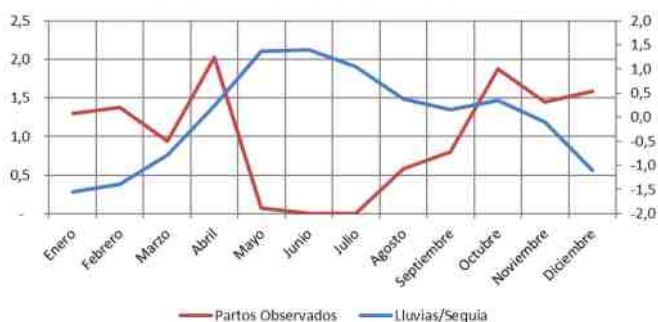
ran problemas reproductivos en hembras que obtienen sus partos bajo estas condiciones ambientales.



Correlación de lluvias con partos y concepciones

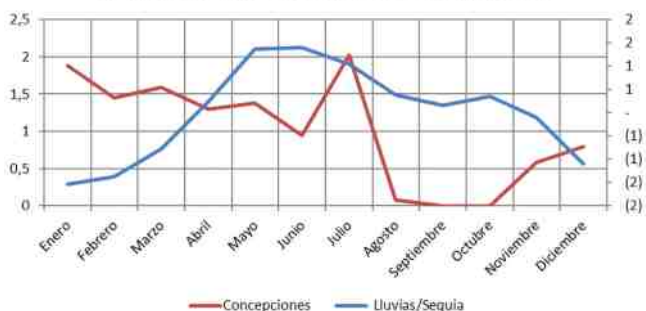
La dinámica de nacimientos mensuales mostró una estacionalidad naturalmente marcada la cual no favorecía la eficiencia reproductiva del hato, puesto que los mayores partos se estaban obteniendo en las temporadas secas en las que existía menor oferta forrajera y mayor posibilidad de estar expuestos los animales a estrés calórico. Es por esta razón que los Intervalos Parto – Concepción (IPC) se encontraban evidentemente afectados con 246 días abiertos, coherente con observaciones previas donde se pudo afirmar que las hembras en el periodo postparto entraban en estado de anestro lactacional.

Comportamiento Lluvias/Partos



Al analizar la información de concepciones fue fácil identificar que aquellas hembras que parían al inicio de la temporada seca, se volvían a preñar en el mes de julio cuando las condiciones ambientales y nutricionales habían mejorado y con ellas la condición corporal. Sin embargo, este era el mejor panorama de toda la temporada natural de partos que estaba presentando esta ganadería.

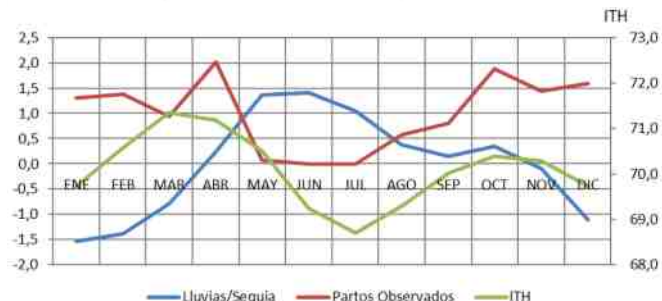
Comportamiento Lluvias/Concepciones



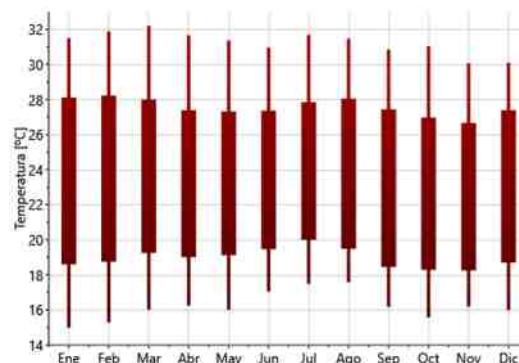
En la gráfica anterior se observa la manera como se incrementaban las concepciones en las temporadas de mayor pluviosidad a causa del mejoramiento en la condición nutricional de los animales que esto desencadenaba, exacerbado con un ambiente de termoconfort.

Evaluación de temperatura e ITHa

Comportamiento Lluvias/Partos Vs ITH



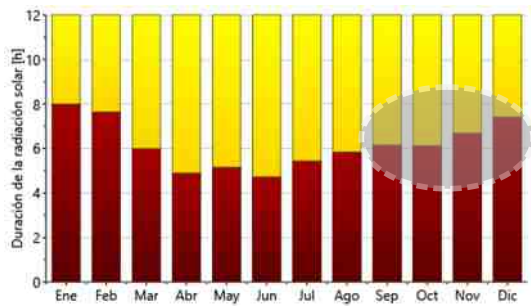
Se puede observar en la curva verde de la gráfica que durante el año no existían épocas de estrés calórico significativo que representaran impacto sobre la reproducción; el ITHa (Índice de Temperatura y Humedad Ajustado) se encontró siempre por debajo de 72, límite estimado para la predicción de un área de termoconfort para ganados taurinos. Sin embargo, en el siguiente box-plot, se representan las temperaturas máximas y mínimas promedio desde el año 2010, donde se pudo inferir que las variaciones más amplias se hallaban en las temporadas secas, situación que facilitaba la termorregulación de los animales pero que, sin duda alguna, afectaba el aporte forrajero por el efecto que ejercían las altas temperaturas sobre el recurso gramíneo. Esta fue otra razón importante para evitar la obtención de partos durante las temporadas de verano.



Efecto de radiación y velocidad del viento sobre el ITHa

Las temporadas que poseían mayor luminosidad y duración de la radiación solar (resaltada en elipse), variables indispensables para la producción de dopamina, vitamina D y una serie de eventos endocrinos que favorecen la secreción de hormonas vinculadas con los eventos de la reproducción, se encontraban en mayor oferta en los meses secos, los cuales coinciden con las mejores temporadas de servicio, situación ambiental que favorece desde todo punto de vista la concepción de las hembras. Esto, además de mejorar los índices de fertilidad, también conduce a la disminución de muertes embrionarias tempranas y por consiguiente una baja cantidad

de servicios por concepción, siendo más eficiente el recurso biotecnológico de las IATFs.



El comportamiento de la velocidad del viento fue favorable con velocidades superiores a los 0,50 mt/seg, mínimo necesario para generar una condición de termoconfort en los bovinos. Tampoco supera los 4 mt/seg que genera estrés hídrico en los suelos y por ende afecta la oferta forrajera. Se pudo afirmar que las épocas de verano y de mayor temperatura eran afectadas de manera positiva ya que la velocidad del viento era superior en estas temporadas, pero ejercían un efecto negativo sobre la resequead de los suelos y pobre respuesta forrajera.



Al incluir todos los datos ambientales de temperaturas, humedad relativa, velocidad del viento (WS) y radiación solar directa (Rad) dentro de un mismo algoritmo que permitiera estimar con mayor exactitud el estrés calórico al que estaban siendo sometidos los animales mensualmente, se logró identificar que los meses de marzo y abril eran meses que representaban un ambiente adverso para la temporada de partos.

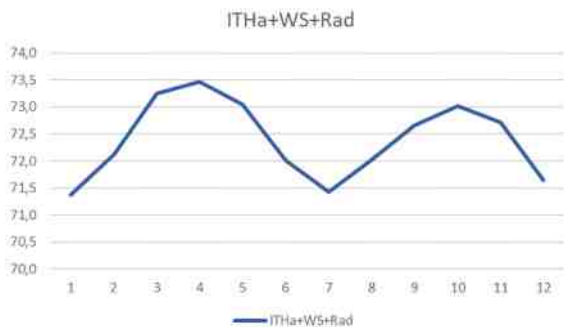


Tabla de Programación de Partos

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temporadas Lluvios o Seca (LL, S)	S	S	S	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	S	S
Partos Programados (P)					p	p	p	p	p			
Destetes	D	D	D	D	D							
Temporada de Servicios								SERVIR	SERVIR	SERVIR	SERVIR	SERVIR

Programación de fechas estimadas

Una vez analizadas todas las posibles variables que afectan la reproducción, se estableció una temporada ideal para la obtención de los partos de las hembras contemplada para los meses de mayo, junio, julio, agosto y septiembre; de esta manera se evita que haya hembras con partos en los meses de menor pluviosidad, baja oferta forrajera y estrés calórico. Para tal fin, las hembras se programaron para servicio en periodos de buena luminosidad comprendidos entre agosto y diciembre, donde se planificó un primer lote de servicios a partir del 1 de agosto. Posteriormente ingresarán las hembras que hayan parido en los meses de julio y agosto junto con las hembras que no hayan sido ingresadas al primer programa de IATF por diferentes razones, las cuales serán servidas a partir del 1 de octubre. Finalmente, las hembras paridas en septiembre y aquellas que no ingresaron al programa de IATF en los dos anteriores lotes, pudieron ser incluidas en este grupo.

Los resultados de la presente estación de monta podrán ser evaluados a partir de los partos obtenidos en el año 2022, pues durante el año 2021 se ingresaron a servicio algunas hembras que venían teniendo sus partos en diferentes temporadas diferentes a las de la estacionalidad programada en el presente trabajo.

Conclusiones

La información climática al ser aplicada a la ecuación clásica de ITH, genera valores que en el trópico ecuatorial no son consistentes con el análisis de los ciclos biológicos de la ganadería ni con la respuesta fisiológica adaptativa de los animales.

El cálculo de ITH ajustado por horas diarias de temperatura y combinado con variables de velocidad del viento y radiación dio elementos adicionales para comprender el clima al momento de tomar una decisión sobre la planeación de la temporada más adecuada para que ocurran los partos en una finca.

La naturaleza del régimen de lluvias, temperaturas, humedad relativa, velocidad del viento y radiación solar directa, llevan a que los bovinos se vean expuestos a condiciones climáticas que van en contravía con el ciclo biológico de las vacas.

Se deben planear los partos de manera estacional, para que ocurran en las temporadas en las que las condiciones ambientales sean favorables, haya las lluvias suficientes, oferta forrajera adecuada y bajo estrés calórico y ambiental, para que la vaca recién parida logre un mejor funcionamiento de los procesos biológicos de la reproducción y mayor eficiencia reproductiva, en la búsqueda de un siguiente parto más rápido, incrementando la productividad y rentabilidad de las ganaderías.

Bibliografía

Arias R, Mader T y Escobar P 2008. *Factores climáticos que afectan el desempeño productivo del ganado bovino de carne y leche*. Arch Med Vet, 40, 7-22.

Beatty D T, Barnes A, Taylor E, Pethik D, McCarthy M, Maloney S K 2006. *Physiological responses of Bos taurus and Bos indicus cattle to prolonged, continuous heat and humidity*. J Anim Sci 84, 972-985.

Bernabucci U, Lacetera N, Baumgard LH, Rhoads RP, Ronchi B, Nardone A 2010. *Metabolic and hormonal acclimation to heat stress in domesticated ruminants*. Animal 4(7), 1167-1183.

Charoensook R, Gatphayak K, Sharifi A R, Chaisongkram Ch, Brenig B, Knorr Ch 2012. *Polymorphisms in the bovine HSP90AB1 gene are associated with heat tolerance in Thai indigenous cattle*. Trop Anim Health Prod 44, 921-928.

Cruz G y Saravia C 2008. *Un índice de temperatura y humedad del aire para regionalizar la producción lechera en Uruguay*. Agrociencia, 12(1), 56-60.

Eslava J A 1993. *Climatología y diversidad climática de Colombia*. Rev. Acad. Colomb. Cienc, 18(71), 507-538.

Gaughan J, Mader T L, Holt S y Lisle A 2008. *A new heat load index for feedlot cattle*. Journal of Animal Science, 86(1), 226-234.

Hahn G 1997. *Dynamic responses of cattle to thermal heat loads*. Journal of Animal Science, 77 (suppl 2), 10-20.

Hayes B J, Bowman P J, Chamberlain A J, Savin K, Van-Tassell C P 2009. *A Validated Genome Wide Association Study to Breed Cattle Adapted to an Environment Altered by Climate Change*. PLoS ONE 4(8): e6676.

Hernández A, Cervantes P, Salinas V, García R, Tejeda A, Gallardo F y Álvarez J 2007. *Respuesta al estrés por calor en la vaca criollo lechero tropical bajo un sistema de doble propósito en México*. Revista de Salud Animal, 29(2), 85-90.

Kadzere C, Murphy M, Silanikove N y Maltz E 2002. *Heat stress in lactating dairy cows: a review*. Livestock Production Science, 77(1), 59-91.

McDowell R, Hooven N y Camoens J 1976. *Effect of climate on performance of Holsteins in first lactation*. Journal of Dairy Science, 59(5), 965-971.

Silanikove N 2000. *Effects of heat stress on the welfare of extensively managed domestic ruminants*. Livestock Production Science, 67(1), 1-18.

Valtorta S y Gallardo M 1996. *El estrés por calor en producción lechera*. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Ed.) Miscelánea, 81.



 **YOKOHAMA**

puro músculo



Geolandar
X-AT

Tullanta.com
Profesionales en llantas y servicios



USO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD

Angus Azul Sostenible Solidaridad Network

Por: **Juan David Peláez MVZ.**
Director de Sostenibilidad Asobrangus Comercial
David Calderón
Gerente del programa de Ganadería Sostenible.
Solidaridad Network

Desde la concepción del programa Asobrangus Comercial Sostenible, de la mano de TNC (The Nature Conservancy), pensamos que éste debería estar pensado y diseñado para ganaderos de la "vida real", que los parámetros que elegiríamos, calificaríamos y promoveríamos deberían ser incluyentes y valorar pequeñas acciones, a fin de invitar de manera amable pero masiva a los ganaderos, a comprometerse con la transformación. Esa sería la única manera de lograr involucrar productores comerciales, comprometidos con la sostenibilidad y con eso productos (carne) en un volumen importante para abastecer el creciente mercado de las marcas (Angus Azul, Brangus verde) ahora con el atributo Sostenible.

Nuestro programa involucra no solo criterios ambientales sino sociales, productivos y de bienestar animal; entendemos la sostenibilidad como una relación armónica con el entorno ganadero, de ahí que queremos generar en el productor

inquietud y compromiso por la transformación de los sistemas hacia la sostenibilidad. Nos interesan entre otras cosas, como factores habilitantes en nuestro modelo de sostenibilidad, que los trabajadores de las fincas proveedoras tengan un empleo formal (con las garantías de ley) y vivan en condiciones cómodas, que se respeten los bosques naturales y se involucren árboles al interior de los potreros, que se cuente con un sistema de pastoreo que asegure el descaso del potrero y la persistencia de las especies gramíneas y leguminosas deseables, y que los animales vivan libres, con pasto, agua y sombra natural suficientes... Éstas, entre otras 9 condiciones, se conversan, retroalimentan, y promueven en desarrollo de nuestras intervenciones finca a finca.

Asobrangus cuenta con más de 150 ganaderos proveedores en todas las regiones del país. Compramos novillos cebados producto de cruzamiento con Angus a cualquier

ABC

ANGUS BRANGUS COLOMBIA
Asobrangus Comercial SA

**COMPRAMOS SUS
GANADOS GORDOS**

310 500 2121



GLOBAL BEEF
SELECCIÓN DE CARNES PREMIUM



www.angusazul.com



ganadero que cumpla nuestros parámetros técnicos y nos ofrezca lotes de novillos bien terminados; de ahí que el acompañamiento a los proveedores significa desplazamientos por todas las regiones del país, un reto no solo desde el punto de vista logístico, sino económico, que necesita planeación e inversión.

El uso de tecnologías de la información es un recurso muy importante que facilita el acceso y la comunicación en muchos sentidos y que en temas de sostenibilidad tiene gran importancia porque además involucra a las nuevas generaciones, que son generalmente más interesadas en estas tecnologías y las más inquietas por los temas ambientales.

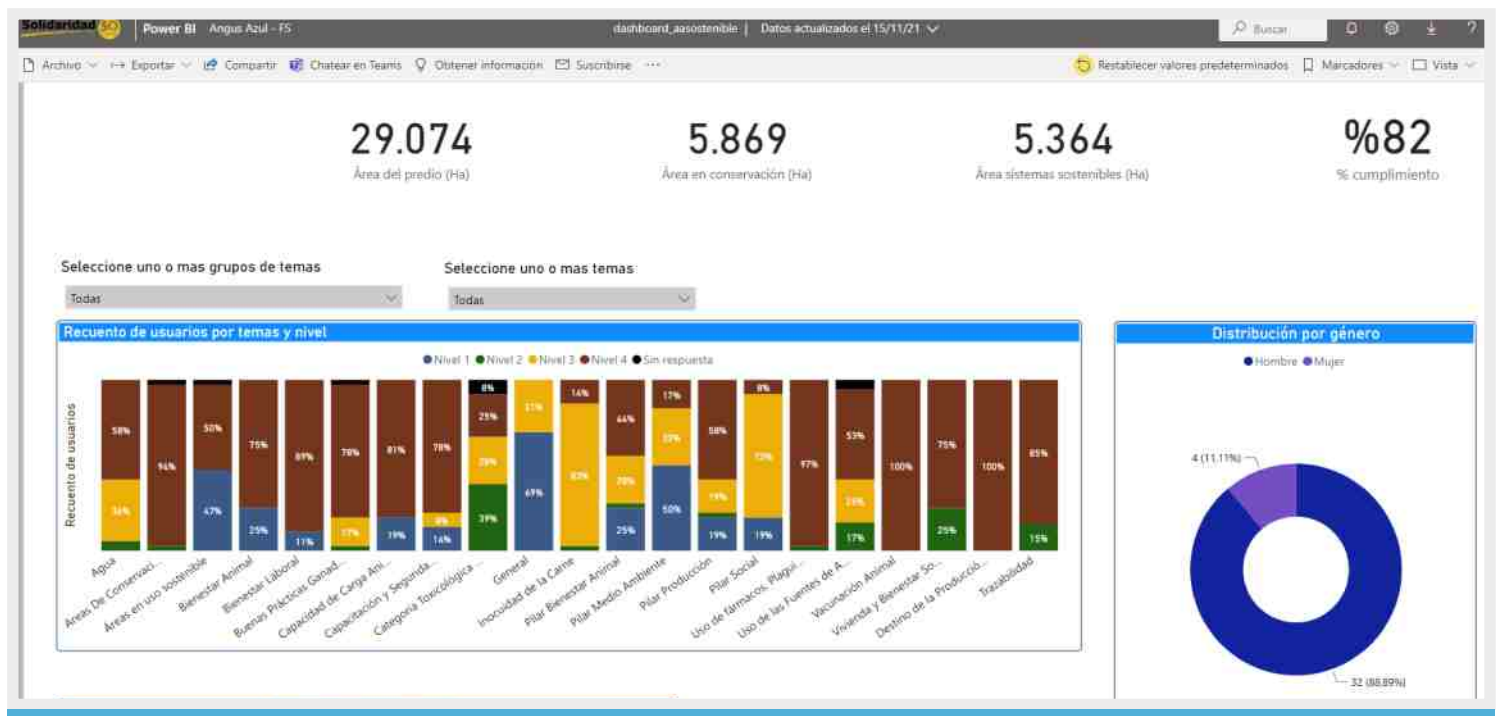
Una vez tuvimos listo nuestro manual de verificación de sostenibilidad ganadera (desarrollado de la mano de TNC) y de haberlo validado en diferentes fincas, en desarrollo de nuestra participación en la Mesa Nacional de Ganadería Sostenible y el Acuerdo de Cero Deforestación en Carne (iniciativas a las que ingresamos buscando aprender, aliarnos y trabajar con más gente del gremio en favor de la transformación ganadera), conocimos en estos espacios a la gente de Solidaridad Network, una organización internacional con más de 50 años de historia y dedicada a promover las cadenas de suministro agropecuarias con enfoque de sostenibilidad. ¿Qué mejor aliado para nuestro programa de transformación productiva de la ganadería de carne, Angus Azul Sostenible? Solidaridad ha creado entre otras muchas herramientas, un par de aplicaciones que se ajustan a nuestras metodologías de autoevaluación y evaluación, y buscar con ello tener un mejor conocimiento del desempeño en sostenibilidad de la cadena de abastecimiento.

Para empezar, ajustamos la App Farming Solution, introducimos en esta herramienta las preguntas de autoevaluación. Este es hoy el primer acercamiento de un ganadero proveedor nuestro a las mejores prácticas ganaderas que esperamos promover.

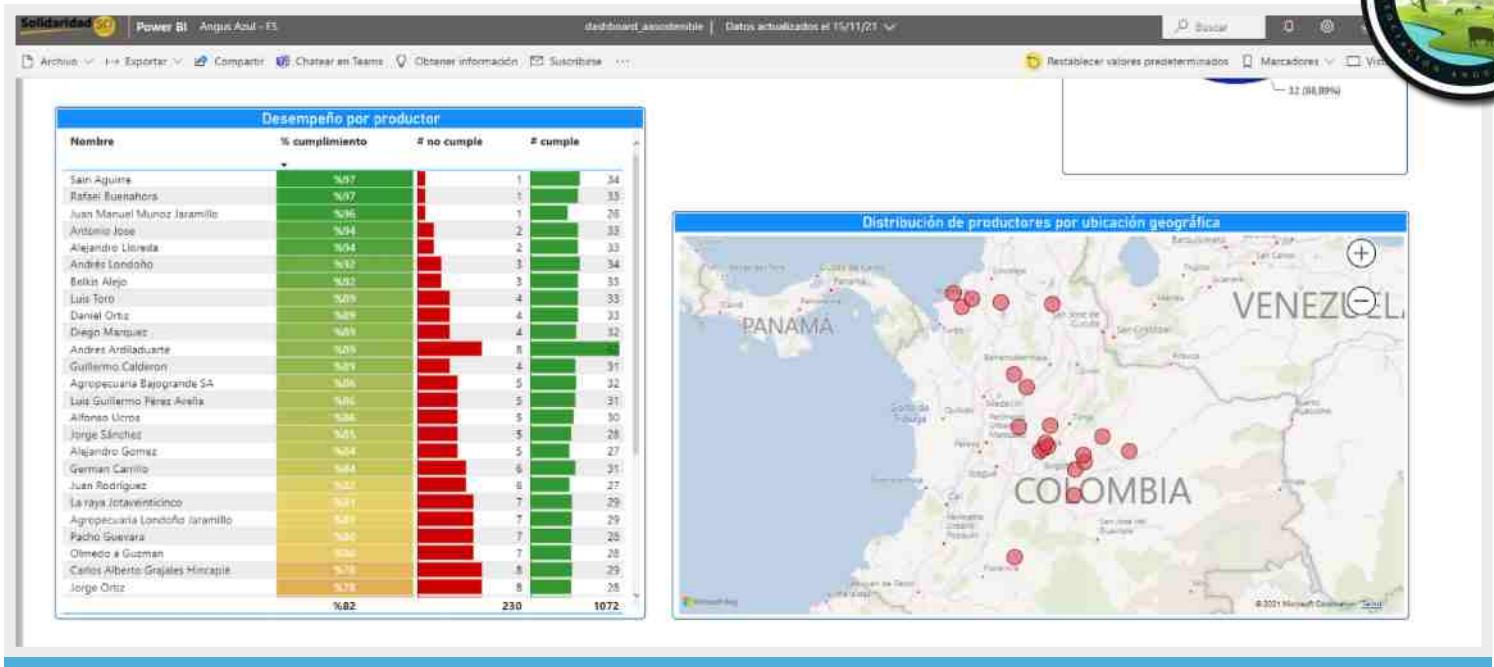


En realidad, la autoevaluación en Farming Solution, se ha convertido en el canal para arrancar una conversación con el ganadero que trasciende del peso, raza y edad de sus novillos ofertados. Preguntarle al ganadero por su área de bosque protegido, por la cantidad de árboles al interior de los potreros, por si estos tienen o no periodo de descanso, si sus empleados están afiliados a seguridad social (¿podrán jubilarse algún día?), entre otros temas, es empezar a ver la ganadería de otra manera, y en todo caso, ver el negocio de compra de novillos y transformación de carne de manera más pausada, más racional si se quiere.

Sin pretender "ranquearlo", paso a paso, Farming Solution (la App de autoevaluación) permite al ganadero evaluar su desempeño, revisar en qué está fallando, le sugiere algunas prácticas y finalmente compara su desempeño con el promedio de las otras fincas autoevaluadas, lo cual, por supuesto reta e interesa al ganadero respecto a cómo esta frente a los demás. Esta herramienta nos permite recibir información, comparar predios, tener estadística y datos reales de cómo se ven los ganaderos.



Información Consolidada de la plataforma Farming Solution (proveedores Asobrangus comercial Autoevaluados)



Información Consolidada de la plataforma Farming Solution (proveedores Asobrangus comercial Autoevaluados)

Como complemento, adoptamos hace algunos meses la App Extension Solution (para evaluación en campo por parte de los técnicos). Con ella podemos capturar la información en campo en modo *off-line* (luego de haber ingresado los datos de ubicación del predio previo a la visita); de esta manera, la información está centralizada y tenemos acceso permanente a un tablero de control con el consolidado de las hectáreas que impactamos y sus respectivos indicadores.

Es fundamental para nosotros saber cuántas hectáreas ganaderas estamos impactando, qué área de bosque tenemos protegida y monitorear las ganaderías proveedoras. El análisis de datos nos permite conocer mejor el desempeño en sostenibilidad de nuestra proveeduría y tomar decisiones más acertadas y precisas en cuanto al acompañamiento y asistencias que les prestamos y seguiremos prestando.

Una de nuestras diferencias fundamentales es que somos una empresa abierta, en busca siempre de proveedores que cumplan los parámetros técnicos y nos ofrezcan buenos novillos cebados producto de cruzamiento con Angus, de ahí que podemos impactar una importante extensión de tierras.

Basados en los datos que inicialmente hemos capturado (estadística de las fincas ya evaluadas), ésta es una proyección del impacto que podemos tener:

EL POTENCIAL TRANSFORMADOR DE SOLO 150 FINCAS!!!

150 fincas proveedoras x 600.2 hectáreas (extensión promedio de las fincas visitadas) = **90.030 ha.**

10.803 hectáreas de bosque protegido potenciales 12% (área de bosque en las fincas ya evaluadas)

79.227 hectáreas en pastoreo podrán involucrar **1.980.675 árboles** al interior de las praderas (25 árboles por hectárea).

Estamos convencidos que, transformando a nuestros proveedores, estamos generando impacto en sus regiones, que una vez los ganaderos se enteran e interiorizan la importancia de la sostenibilidad para nuestras marcas de carne, querrán resaltar y reforzar sus componentes de compromiso con el entorno, y que esto sumado a la presencia de la información de cada finca en nuestras etiquetas (trazabilidad) será una razón más para mantenerse como proveedores nuestros.

Es muy interesante ver como el ganadero se inquieta al ver los resultados de sus evaluaciones, trata de evidenciar sus ventajas y destacar sus fortalezas. Esta dinámica sin duda establece una conversación diferente con el ganadero en términos que van más allá de lo netamente productivo y del precio de negociación.

Esperamos cada día involucrar más ganaderos a este proceso y de la mano de la tecnología obtener mas datos de la Colombia ganadera comprometida con la Sostenibilidad. Junto con Solidaridad Network estamos en permanente intercambio y aprendizaje pensando en más herramientas y alternativas en favor de un futuro sostenible para el negocio de producción y consumo de proteína animal.

El apoyo de Solidaridad Network y sus herramientas tecnológicas ha sido fundamental para democratizar nuestro programa. Esperamos seguir creciendo juntos, validar y compartir estas tecnologías con otras empresas del sector, estamos convencidos que en la ganadería colombiana hay muchas buenas historias para contar.





IMPACTO DE LAS RAZAS ANGUS Y BRANGUS

EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE PREMIUM EN EL PIEDEMONTES LLANERO



Por: **Edmond Gutiérrez**
Gerente Empresa Ganadera Gutiérrez -EG- Ing. Agrónomo
Mauricio León Gómez
Zootecnista Universidad de La Salle,
Esp. Gerencia Agropecuaria, Juez Oficial Ganado de Carne
Director Ejecutivo Asociación Angus & Brangus de Colombia

La introducción del ganado Brangus en cifras

Desde el año 2011, aproximadamente, comenzó a introducirse la raza de ganado **Brangus** al departamento de Arauca, y hacia el 2015 se intensificó, por parte de los ganaderos araucanos, la compra de toros reproductores **Brangus** (de porcentajes 5/8 Angus - 3/8 Brahman), que en su mayoría padrearon vacadas con alto porcentaje de raza Brahman en la zona del piedemonte araucano. Para mediados del 2016 comenzaron a nacer las primeras crías con 31,25% de sangre **Angus**, y luego, desde mitad de año del 2019, comenzó la comercialización de toros de engorde F1 **Brangus x Cebú**, de 30 meses de edad con aproximadamente 600 Kg de peso en potrero (630 g/día de ganancia de peso desde el nacimiento hasta la edad de sacrificio).

¿Cuál fue, entonces, el motivo por el que se introdujo la raza **Brangus** en el departamento de Arauca?

Ventajas del ganado Angus Brangus frente al ganado cebuino

Aunque genéticamente en el departamento de Arauca la ganadería ha mejorado en su acebuzamiento, un alto porcentaje del ganado macho cebado supera los 36 meses de edad, con un peso promedio de potrero a báscula –y antes de ser enviado al frigorífico– de 550 Kg, y una ganancia de peso promedio de 370 g/día desde su nacimiento hasta sacrificio. Teniendo en cuenta lo anterior, y bajo las condiciones de la dinámica económica ganadera actual, donde la demanda de machos gordos supera su propia oferta –y como consecuencia el precio por kilogramo ha mantenido una tendencia al alza–, los compradores de ganado gordo se han dado a la búsqueda de animales más jóvenes pero con un promedio de peso de 500 Kg, es decir, con un índice de compactidad más alto y un *frame* más bajo (animales compactos). Es por esto



LA CABAÑA

Criando el Mejor Brangus
Viterbo - Caldas

Contactos:

Tel. 606 326 6677

Cel: 312 777 0239 - 312 777 0277

rudyangel53@hotmail.com



LA CABAÑA SUCESO DF-91 339-8 Reg .49959

- **GRAN CAMPEÓN NACIONAL BRANGUS AGROEXPO 2021**
- **GRAN CAMPEÓN SUPREMO RAZAS CÁRNICAS AGROEXPO 2021**

La Cabaña Suceso 339-8 es el resultado de más de 20 años de intensa y estricta selección para la obtención de un Brangus funcional adaptado y con un excelente biotipo cárnico.

Toro reproductor destacado por su frame moderado, volumen corporal, expresión muscular, gran caracterización racial y un excepcional desempeño reproductivo.

PADRE — ORÍGENES ELEGIDO L3943	HBA136152	MC ELEGIDO 924W6-ET	HBA128552	MS JETHRO 00S3	R10043914
		ORIGENES GLADIADOR L1880	HBA164160	MISS NMSU 924	R734082
MADRE — LA CABAÑA SUCESORA DF/04 864/2	38604	CSONKA OF BRINKS 30R4	R10004209	LEAD GUN OF BRINKS 222K14	R778561
				MISS BRINKS UPPERCUT 30L18	R804219
		LA CABAÑA ROSET 15 586-9	.28918	THE JUDGE OF SALACOA	R694212
				LA CABAÑA BARBY C1 272-6	.16059

ÍNDICES DE SELECCIÓN			MATERNAL					PRODUCCIÓN / CANAL		
Índice Maternal	Índice Terminal	Índice Brangus	BW	CED	CEM	SC	MWW	WW	YW	TEND
8,96	13,31	6,28	6	6	8	5	7	6	5	7

MEDIDAS BOVINOMÉTRICAS						
AS	AI	AC	LA	LC	PT	CT
1,39	30	58	52	1,82	226	41

EVALUACIÓN MUSCULAR	
AOL	GD
133	15

AS=Altura Al Sacro / AI= Amplitud de Isquiones / AC= Amplitud de Cadera / LA= Longitud de Anca / LC=Longitud Corporal / PT= Perímetro de Torax / CT= Circunferencia testicular

AOL: Área de Ojo de Lomo
GD: Grasa Dorsal

que los cruces que se han dado entre razas de ganado cebuino con razas británicas –como la **Angus, Hereford o Shorton**– han comenzado a ser una opción atractiva para los ganaderos del oriente colombiano. Dichos cruces permiten sacar provecho de ciertas características que las razas británicas poseen y las cebuinas no: el tiempo que las razas británicas necesitan para su posterior envío a sacrificio es menor que la del ganado cebuino (debido a la precocidad en su desarrollo), además de que el animal adulto posee un tamaño menor y un tallaje más compacto en comparación con el ganado cebuino. Estas ventajas que poseen razas como la **Angus y Brangus** permiten que se deposite en menor tiempo tejido adiposo en la carne, lo que se traduce en una optimización de los tiempos para la cosecha cárnica, y por tanto, en una mejor adaptación a las exigencias del mercado latinoamericano. (Tabla 1).

Tabla 1.
Aportes de distintas razas en programas de cruzamiento

Características	Continental	Cebuinas	Británicas
Tamaño	5	4	2
Crecimiento sin comida	5	4	2
Crecimiento con comida	3	4	3
Facilidad de terminación sin comida	3	3	5
Facilidad de terminación con comida	1	2	5
Músculo	5	3	2
Mercado interno	1	2	5
Resistencia al calor	3	5	2
Rusticidad	2	5	3
Longevidad	3	5	2

* Los números en la tabla indican el aporte genético que le da cada característica a la raza.
** 1 = Muy bajo, 2 = Bajo, 3 = Medio, 4 = alto, 5 = Muy alto.

Fuente: (Consigli, 2021)

Tame (Arauca), un caso concreto

En el municipio de Tame (Arauca), para el mes de enero de 2021, el precio por kilogramo de novillo gordo era de COP \$4.450/Kg. Para el 24 de noviembre de 2021 alcanzó un valor de COP \$6.700/Kg. Lo anterior da como resultado una tasa de crecimiento compuesto anualizada del 56%. Este factor ha ejercido presión sobre los ganaderos, intermediarios y comercializadores de ganado y/o carne en la región por encontrar ganado macho de ceba finalizado que cumpla con los más altos estándares de calidad. Por eso, en el piedemonte araucano el cruce entre hembras comerciales con alto porcentaje de **Brahman** con toros **Brangus** –en lo que respecta a machos cuya finalidad es la ceba– ha mejorado aspectos como la ganancia diaria de peso, disminución de la edad de sacrificio, rendimiento en canal, y calidad cárnica y de lípidos. Para la muestra, en el oriente colombiano existen empresas ganaderas que producen novillos con un porcentaje igual o superior al 31,25% de sangre **Angus** dentro de su composición racial y que tienen medias de producción iguales o mejores que las argentinas (Tabla 2).

Las ganaderías que se han dedicado a criar novillos **Brangus** comerciales (novillos con más de 30% de sangre **Angus**) en el piedemonte del municipio de Tame-Arauca,

Tabla 2.
Rendimiento en canal según categoría del bovino

Categoría	% Promedio
Novillo liviano	58,0
Novillo mediano	58,5
Novillo pesado	59,0
Novillito	57,5
Vaca liviana	54,5
Vaca pesada	57,0
Vaquillona liviana	55,0
Vaquillona pesada	56,6
Ternero/a	55,0
Toro	59,0

Fuente: (Consigli, 2021)

tienen como media en ganancia diaria de peso corregida 576g y un rendimiento en canal del 58,5% cuando el porcentaje de sangre **Angus** es de 62,5%. Al cruzar razas británicas con cebuinas, fenotípicamente el tamaño de los novillos disminuye, la edad al primer servicio se reduce de 4 a 6 meses, y la edad del novillo para la cosecha cárnica decrece 12 meses aproximadamente, lo que se traduce en una ganancia de peso en menor tiempo. Sin embargo, hay que tener en cuenta que los bovinos que superan los 5/8 de cantidad racial **Angus** generalmente presentan problemas de adaptación en el piedemonte y que, además, la alimentación y el medioambiente juegan un rol importante en su desarrollo cárnico. (Tabla 3).

Tabla 3.
Edad de cosecha cárnica según tipo de alimentación

*Edad de cosecha cárnica (meses)	Ganancia de peso diaria (g)	Tipo de suplementación	**Periodos de estrés
18-20	855g a 950g	Dieta basada en granos (confinamiento)	0
28-30	570g a 611g	Pasto + minerales + suplemento proteico	2
38-40	450g a 476g	Pasto + minerales	3
60-62	275g	Pasto	5

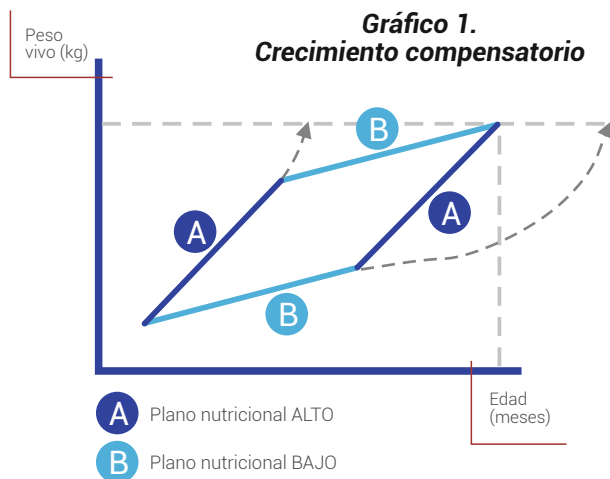
* El peso de cosecha cárnica para cada una de las edades se estandarizó en 500 Kg.
** Periodos de estrés: realizando solo la excepción a los animales confinados, se refiere a la transición de periodos lluviosos a periodos secos.

Fuente: (Guiroy, 2019)

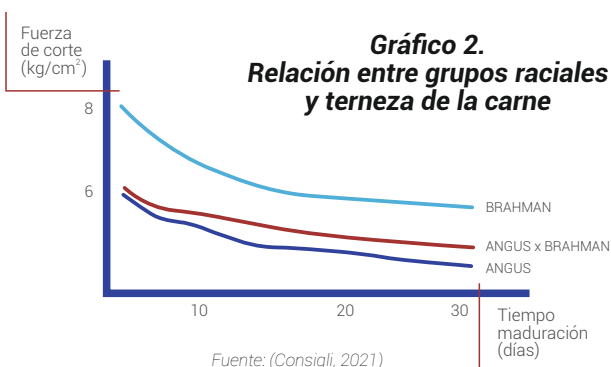
La alimentación, un factor clave en la calidad de la carne

La alimentación con forraje, sal mineralizada, suplemento proteico y una dosis alta de suplemento –también alta en energía– los últimos 60 o 90 días previos al envío del animal a planta de beneficio son determinantes para evitar las ganancias compensatorias durante la vida del bovino y para realizar correctamente el acabado de los novillos de engorde. En cambio, las ganancias compensatorias son el resultado de un déficit en la alimentación durante la vida del ganado o las consecuencias de destetes mal manejados, castraciones

luego del destete y/o situaciones de estrés prolongado, que afectan el crecimiento del animal, y su deposición de músculo y grasa (Gráfico 1).



Un plano nutricional bajo afecta en el futuro la calidad de la canal del novillo. Si esta situación se da durante la cría o levante (recordemos que el potencial de deposición de músculo en el ganado bovino se produce antes del año de edad), el porcentaje de grasa en la canal será alto y perjudicará su porcentaje de músculo; en cambio, si el déficit nutricional ocurre en el periodo de engorde o finalización, la canal tendrá un bajo contenido adiposo con escaso marmoleo, lo que perjudicaría el veteado de la carne, que es una de las características insignias de la proteína animal producida por las razas **Angus y Brangus**. No está de más recordar que la cantidad de grasa intramuscular (ácidos grasos monoinsaturados y poliinsaturados) está directamente correlacionada positivamente con la terneza de la carne y los procesos enzimáticos que ocurren durante la maduración de la carne (Gráfico 2).



La química detrás de la producción de carne Premium

Uno de los factores clave que ha posicionado a nivel mundial el cruzamiento de las razas **Angus y Brangus** con la **Brahman** ha sido el aumento de la terneza de la carne: entre más porcentaje de **Angus** tenga el animal, la terneza, el sabor y la facilidad para madurar su carne será mayor. Para enten-



der mejor como se dan estos procesos (terneza y maduración de la carne), hay que conocer primero la química que hay detrás de los mismos.

En el proceso de maduración de la carne intervienen diversos mecanismos como lo son el pH, la presión osmótica y los procesos enzimáticos. Estos últimos son los que tienen mayor responsabilidad en la maduración y el aumento de la terneza de la carne. Las enzimas (proteolíticas) que participan en el proceso de maduración son tres: calpaínas, catepsinas y proteasomas. Las calpaínas son las enzimas más importantes dentro del proceso de maduración de la carne y su eficacia depende del pH muscular, la temperatura y la concentración en el músculo de sustancias u otras enzimas que inhiben su acción (como las calpastatinas). En las razas cebuínas, las calpaínas se encuentran en menor proporción y las calpastatinas en mayor proporción que en las razas británicas. Consecuentemente, la eficiencia en la proteólisis postmortem es menor en las razas cebuínas, debido a una mayor concentración del factor inhibitor de las calpaínas, es decir, de las calpastatinas.

Para terminar: ventajas de la producción cárnica en el piedemonte llanero

En definitiva, el cruce de las razas **Angus y Brangus** con la raza **Cebú** en el piedemonte llanero ha mejorado los parámetros productivos, reproductivos y de calidad de la carne en la región. Además, los llanos orientales de Colombia tienen una gran ventaja frente a la mayoría de productores de carne de ganado bovino del mundo, que radica en que el ganado permanece la mayoría del tiempo en pastoreo. Por tanto, la carne que se produce contiene más ácidos grasos omega-3 que la de ganados alimentados con dietas altas en concentrados y granos, que favorecen la producción de ácidos grasos omega-6. El omega-3 mejora el sistema inmunológico, reduce el riesgo de enfermedades coronarias, accidentes cardiovasculares, mejora la visión y la capacidad de aprendizaje. En cambio, el consumo excesivo de omega-6 aumenta el riesgo de enfermedades coronarias, artritis y depresión. Consecuentemente, la ganadería bovina bajo sistemas de pastoreo tiene mayor calidad de ácidos grasos, y por tanto, su carne es mejor para la salud humana.





NORMATIVA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE **GANADERÍA SOSTENIBLE** ASOANGUSBRANGUS COLOMBIA

Por: **Felipe Echeverry Hernández**
Director Técnico Asociación Angus & Brangus de Colombia

“Sostenibilidad es una palabra que cada vez se usa con más frecuencia. Aunque pareciera que solo tiene la intención de sintonizar con los tiempos actuales, es una necesidad apremiante en nuestro estilo de vida encaminado al uso racional de los recursos no renovables desde las actividades económicas. Por eso, más que hablar ligeramente sobre sostenibilidad, es necesario ponerla en acción.”¹

La iniciativa de SOSTENIBILIDAD GANADERA surgió de la preocupación que tenía la Asociación de Angus & Brangus en relación con un ambiente hostil que se está generando en torno de la ganadería y del consumo de carne.

El objetivo es buscar que nuestros asociados tengan conciencia en el trabajo conjunto para la conservación de los ecosistemas, la calidad cárnica y el bienestar animal. Esto nos da un compromiso con la conservación ambiental contribuyendo al desarrollo económico, social y genético de nuestro país.

Basándose en el documento “Norma para Sistemas Sostenibles de Producción Ganadera” de Rainforest Alliance,

¹ Andrea Ramírez <https://alliancebioiversityciat.org/es/stories/avanzar-en-sistemas-sostenibles-de-produccion-ganadera-basados-en-forraje-en-colombia>



diseñamos un protocolo para evaluar en las fincas las prácticas sostenibles, el cual establece una guía paso a paso para la implementación de actividades y medidas para la intensificación de la producción ganadera, la introducción de sistemas agrícolas y forestales, y la conservación y restauración de ecosistemas.

Para obtenerlo, los ganaderos deberán incorporar ocho principios que implican a su vez acciones que deben ejecutar y cumplir.

1 SISTEMA INTEGRADO DE MANEJO DE GANADO

- 1.1 En los últimos 6 meses, ha ingresado ganado de otros predios?
- 1.2 Tiene sistema de identificación individual de ganado?
- 1.3 Maneja algún sistema de nutrición tecnificada para su ganado?
- 1.4 Su ganadería tiene acceso permanente al agua en calidad y cantidad?
- 1.5 Maneja algún programa sanitario dentro de su hato?
- 1.6 Si la respuesta anterior es afirmativa, lo maneja su programa un profesional?
- 1.7 Lleva usted registros reproductivos y productivos de su hato?

2 MANEJO SOSTENIBLE DE PASTURAS Y TIERRAS DE PASTOREO

- 2.1 Documenta usted los tiempos de descanso, ocupación y aforo?
- 2.2 Maneja algún plan de choque para suministro de alimentos, frente a situaciones adversas de escasez de alimentos?
- 2.3 Su finca presenta algún tipo de erosión?
- 2.4 Utiliza prácticas agrícolas que favorezcan la incorporación de materia orgánica al suelo?
- 2.5 Tiene algún sistema de fijación biológica de nitrógeno?
- 2.6 Maneja usted algún programa de fertilización de potreros?
- 2.7 Utiliza prácticas culturales adecuadas en el control y erradicación de malezas?

3 BIENESTAR ANIMAL

- 3.1 Se cumple con los principios que fundamentan el bienestar animal?
- 3.2 Cuenta con instalaciones adecuadas que brindan seguridad y confort a los animales?
- 3.3 Cuenta con terneros que tengan protección total contra sol y lluvia?
- 3.4 Se realizan técnicas en manejo animal bajo criterio ético y por personal capacitado?



4 REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO

- 4.1 Cuenta su predio con un 20% de área de bosque, o de área destinada a la recuperación de ecosistemas naturales?
- 4.2 Cuentan sus potreros con un 20% de área destinada a siembra de árboles y recuperación de ecosistemas?

5 REQUISITOS AMBIENTALES ADICIONALES PARA FINCAS GANADERAS Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS

- 5.1 Se protegen los caños naturales y nacedores de agua?
- 5.2 Está prohibida la caza en su predio?
- 5.3 Maneja algún sistema de identificación y protección de zonas de conservación y protección dentro de su predio?
- 5.4 Maneja usted un sistema seguro de almacenamiento de productos químicos y biológicos?

6 CONSERVACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

- 6.1 Existe sistema de riego dentro de su finca?
- 6.2 Lleva registro de pluviometría anual en su predio?
- 6.3 Maneja algún sistema de separación de aguas residuales y no contaminadas?

7 TRATO JUSTO Y BUENAS CONDICIONES PARA LOS TRABAJADORES

- 7.1 Tiene algún sistema de recepción de quejas y reclamos para sus trabajadores?
- 7.2 En su finca se aplica la legislación laboral vigente?



¿La ganadería contamina?

- 7.3 Se realizan los pagos a empleados en las fechas establecidas en el contrato laboral?
- 7.4 Están documentadas las funciones y áreas de trabajo dentro de su finca?
- 7.5 Se le garantizan al trabajador los acuerdos adquiridos en el contrato laboral y se le dan comprobantes de pago?
- 7.6 Cuenta(n) la(s) vivienda(s) de los trabajadores con condiciones dignas de habitabilidad?
- 7.7 Tienen acceso a la educación los menores de edad que viven en la finca?
- 7.8 Se capacitan los empleados en los requisitos generales de certificación de ganadería sostenible?

8

SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

- 8.1 Existe en su finca un programa de salud y seguridad ocupacional para el trabajador?
- 8.2 Se provee a los trabajadores de servicios básicos y recursos para un desempeño de sus funciones?
- 8.3 Se suministran los equipos de protección necesarios para el uso de: maquinaria, herramientas y otros implementos que se consideren peligrosos?
- 8.4 En talleres y bodegas se cuenta con la adecuada señalización de zonas y áreas de trabajo?
- 8.5 Se cuenta con el equipo necesario y accesible para prevenir y responder a los diferentes tipos de emergencia?

Sí, no hay ninguna duda, emite GEI (gas de efecto invernadero) como tantos otros sectores de la economía. Es por eso que este Proyecto Ganadería Sostenible ASOBRANGUS es la oportunidad para mejorar la producción del negocio ganadero a través del trabajo amigable con el medio ambiente; con el uso de diferentes tipos de árboles integrados a la producción ganadera (sistemas silvopastoriles), la conservación de bosques nativos en su finca, la conservación de recursos hídricos y el buen trato a nuestros trabajadores.

Con esto buscamos resaltar las cosas buenas que hacen los ganaderos y además los retamos a que mejoren en los otros parámetros de sostenibilidad en los que no son tan fuertes. La buena noticia es que el sector presenta oportunidades para mitigar el potencial daño al ambiente aumentando la productividad. Asimismo, diversos estudios muestran que cambiando la dieta del ganado e inclusive usando genotipos de animales adaptados, las emisiones se reducirían de manera considerable.

Para nosotros es primordial buscar mejorar los servicios a nuestros asociados, y estos programas que generan un cambio hacia el enfoque de la conservación les ampliará la perspectiva a nuestros ganaderos para usar la ganadería sostenible como un vehículo para potenciar su actividad económica. Invitamos a todos nuestros asociados para que hagan parte de estos nuevos programas pensados desde la junta y las directivas de nuestra asociación.



PROYECTO DE BOVINOMETRÍA

PARA LAS RAZAS ANGUS & BRANGUS EN COLOMBIA

Por: **Juan José Rincón MVZ**
Asistente Técnico Asociación Angus & Brangus de Colombia

Capturar información de medidas bovinométricas en animales Angus y Brangus según su sexo y edad en Colombia nos dará a conocer y entender entre otras, el patrón de crecimiento y la identificación de biotipos en la misma raza. Con ello podremos desarrollar correlaciones asociadas del biotipo a la productividad en los hatos de cría.

Dentro de los programas de mejoramiento de la raza que la Asociación viene realizando se está desarrollando el proyecto para el conocimiento del biotipo de nuestros animales bajo las condiciones de los sistemas productivos en Colombia.

Esta inquietud ha surgido debido a que la genética extranjera ha sido seleccionada siguiendo estándares de otros países, razón por la cual se debe tener un criterio claro en cuanto a la capacidad adaptativa y de desempeño bajo nuestras condiciones.

La Asociación, en alianza con instituciones extranjeras con los programas ERBRA y ERA, viene realizando la evaluación genética de reproductores a través de los datos de sus hijos. A través del proyecto de Bovinometría buscamos recopilar más información que podamos asociar con datos de campo al desempeño de nuestros ganados a nivel nacional, con una estadística confiable, para poder determinar conclusiones responsables, veraces y con las cuales podamos aportar recomendaciones de manejo y selección a nuestros productores.

Para ello, el Departamento Técnico de la Asociación llevará a cabo un trabajo de bovinometría en ganaderías de las diferentes zonas del país, como un primer intento de clasificación bovinométrica en nuestras razas. Se trata de establecer con estas mediciones, especialmente en nuestro medio tropical, tomando como base las siguientes medidas:

- **Altura al sacro**
- **Perímetro Torácico**
- **Longitud Corporal**
- **Amplitud de Cadera**
- **Amplitud de Isquiones**
- **Longitud de Anca**
- **Circunferencia Escrotal**

Colombia es un país rico en biodiversidad y por su topografía presenta diversos pisos térmicos, lo cual se convierte en un factor de influencia en la producción cárnica. Y buscando cada día mejorar más en nuestra producción, desde la



Asociación Angus y Brangus de Colombia buscamos la implementación de programas que permitan destacarnos en una producción limpia, eficiente y a la vanguardia.

Utilidad práctica de la bovinometría

La bovinometría es parte del estudio de la conformación del exterior de los bovinos que permite determinar las principales medidas corporales y sus relaciones mediante índices, lo que permite identificar las curvas de crecimiento corporal y así identificar los biotipos ideales de animales presentes en la misma raza como también animales adecuados a los diferentes sistemas de producción.

Estas medidas permiten predecir las características productivas de los animales, manejar apareamientos entre líneas de sangre con biotipos complementarios, y así poder identificar las líneas eficientes y de mejor calidad en la zona en que se encuentren, siendo ésta una herramienta que

permite evaluar el crecimiento, desarrollo corporal y la conformación de una raza por medio de medidas en puntos anatómicos.

Desarrollo del proyecto

Para el desarrollo de este proyecto, la Asociación Angus y Brangus realizará una selección de hatos que manejen información productiva y con un inventario importante de animales para buscar confiabilidad estadística en los resultados finales. La ejecución del mismo contará con el apoyo logístico del comité Juvenil Angus y Brangus Colombia.

Apenas culmine, la Asociación Angus y Brangus se encargará de la difusión del proyecto y sus resultados en los espacios en los cuales lo requiera, así como en eventos de carácter científico a nivel nacional o internacional.



Consulte las actualizaciones en los Reglamentos de la Asociación usando estos códigos QR:

Registros



Exposiciones



Donadoras



EJECUCIÓN PROGRAMAS INSTITUCIONALES

Por: **Mauricio León Gómez**
Director Ejecutivo
Asociación Angus & Brangus de Colombia
direccion.e@asoangusbrangus.org.co

Comité de Carnes Inspección de Canales en Frigorífico



Novillos Brangus 3/4, Criador Arcelandia S.A.S., propietario CIALTA S.A.S.



Novillos Brangus 3/4, propietario La Cava del Brangus



Visita Planta de Desposte y Maduración, Cialta S.A.S.

Se hicieron tres visitas de revisión, evaluación de conformación, acabado y desposte de canales. La primera se desarrolló en Friogán, Villavicencio, a un excelente lote de novillos Brangus suministrados por Hacienda Laureles, Arcelandia S.A.S., para la empresa CIALTA S.A.S. Posteriormente se visitó el Frigorífico Central Ganadera en la ciudad de Medellín donde se evaluaron canales para la empresa La Cava del Brangus.

Adicionalmente se hizo visita a la planta de la empresa CIALTA S.A.S., donde se evaluó todo el sistema de desposte y maduración que llevan a cabo, bajo un riguroso cumplimiento de la normativa técnica y sanitaria que garantiza la inocuidad y calidad de sus productos cárnicos.

Evaluación Novillos por Ultrasonido

Se llevaron a cabo mediciones por ultrasonido de área de ojo de lomo y grasa subcutánea a asociados proveedores de novillo cebado de nuestras marcas aliadas, CIALTA S.A.S.,



Chata, Novillo Brangus CIALTA S.A.S., Larga, Amplia y Profunda, Peso 5.8 Kg.



Evaluación de Novillos por UTS, Área de Ojo de Lomo y Grasa Subcutánea, Hacienda Laureles



Imagen Ecográfica, Novillo Hacienda El Diamante, Puerto Berrío, Antioquia, Carnes MasFinca

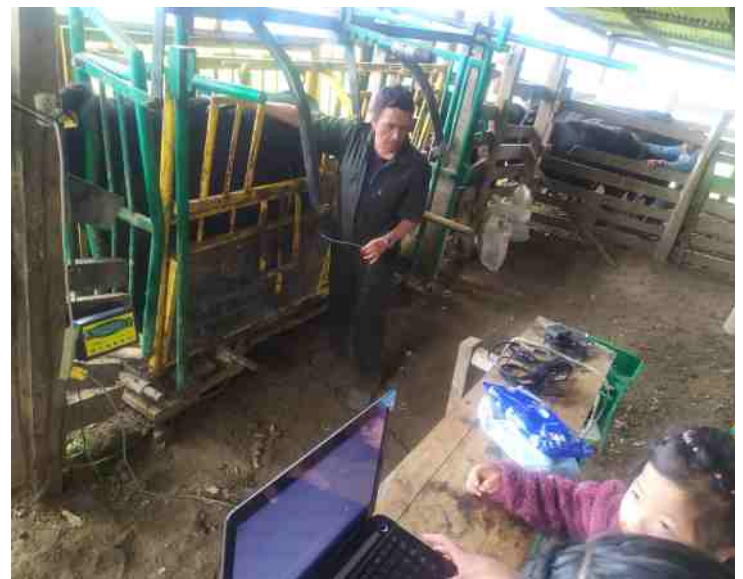
ASOBRANGUS COMERCIAL y su marca ANGUS AZUL, CARNES MASFINCA.

Participaron las Haciendas Laureles, Arcelandia S.A.S., proveedor de novillos Brangus 3/4 para la empresa CIALTA S.A.S. Hacienda Tamalá y El Suspiro, proveedores de novillos Angus para la empresa Asobrangus Comercial, y la Hacienda El Diamante, propiedad y proveedora de novillos Brangus para Carnes MasFinca.

Con este programa se inicia una evaluación objetiva en varios aspectos, como lo son:

- Grado de acabado ante-mortem.
- Proyección de rendimiento.
- Selección de lotes premium ante-mortem.
- Evaluación cuantitativa de musculatura de los toros usados en los diferentes hatos a través de los datos arrojados por sus hijos.

Invitamos a nuestras demás empresas aliadas a que se vinculen a este importante programa ejecutado por el Comité de Carnes.



Evaluación de Novillos, Hacienda El Suspiro, Algeciras, Huila, Tierraleja Aberdeen Angus



Evaluación Novillos, Hacienda El Diamante, Puerto Berrío, Antioquia, Carnes MasFinca



Toma Ecográfica, Novillo Hacienda El Suspiro, Algeciras, Huila, Tierraleja Aberdeen Angus



Novillos Angus, Hacienda El Suspiro, Algeciras, Huila, Tierraleja Aberdeen Angus

zada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, la cual es colocada a los novillos criados y cebados por asociados proveedores de nuestras marcas comercializadoras aliadas, se busca tener una trazabilidad muy completa para poder brindar confianza al consumidor final.

En esta primera fase se colocaron orejeras a novillos de proveedores de las marcas CIALTA S.A.S. en su Hacienda El Oeste de Restrepo, Meta; Las Pampas del Sr Jorge Sánchez, proveedora de AsoBrangus Comercial y Hacienda La Guata del Ing. Edmon Gutiérrez, proveedor de Terneza Carnicería Boutique en Tame, Arauca. En el año 2022 se dará continuidad en la expansión de este importante programa de trazabilidad en el cual AsoBrangus es líder a nivel nacional para garantizar la calidad y confianza sobre nuestro producto final.

Área Técnica

Programa de Absorción

Sellos Certificados



Sellos Distintivos, Programa Sellos Certificados AsoBrangus

A partir del año 2021 se inicia el programa de transición de Sellos Avalados que arrancó en el año 2017, al de certificados. A través del uso de la chapeta electrónica oficial autori-



Informes: DEPARTAMENTO TÉCNICO 317 511 1923 / 314 726 6948



Orejera Electrónica Oficial Programa Sellos Certificados



Bastón Electrónico de Lectura Programa Sellos Certificados



Terneras 2da. Generación Programa Absorción Brangus, Agropecuaria Rama, Villavicencio, Meta

Programas de Fomento de Raza



Ternerada F1 Angus x Brahman, Hacienda Aguas Claras, Tame, Arauca, Sr. Marco Aurelio Zorro

Tuvimos la oportunidad de visitar a un grupo de 6 ganaderos del municipio de Tame, Arauca, quienes participaron de los programas de fomento que ASOBRANGUS viene desarrollando en varias regiones del país. Fuimos invitados a conocer de primera mano la primera cosecha de crías producto del uso de toros puros Angus & Brangus sobre vacada cebuina. Gran satisfacción por parte de los productores de esta región del país, con el producto obtenido. Agradecimiento especial a Soluciones Ganaderas de Colombia, aliado en la ejecución de este programa.



Ternerada F1 Angus x Brahman, Hacienda El Limbo, Sr. Ramón Llanos, Tame, Arauca

Nos esperan visitas en el departamento de Santander para visitar los productores que se vincularon a través de la UMATA del Municipio de Barrancabermeja. Así mismo en el departamento del Huila con los ganaderos partícipes a través del convenio con el Comité de Ganaderos del Huila.

Se deja establecido contacto para dar inicio a este mismo programa con productores de leche en la región de la sabana cundiboyacense a través del Comité de Ganaderos Área 5 de Zipaquirá, Comité de Ganaderos de Sogamoso y Comité de Ganaderos en la Unión, Antioquia.

Genómica

ANGUS Y BRANGUS

GENÓMICA, la más poderosa herramienta genética para la selección del Angus y Brangus

¡EXCLUSIVO! gracias a la alianza directa de ASOBRANGUS Y NEOGEN LATINOAMÉRICA*

UN LOGRO MÁS DE NUESTRA ASOCIACIÓN

Acelera el progreso genético de tu ganado

La Genómica identifica de manera veraz la fortaleza de tu Ganadería

Conoce el potencial genético de tus animales antes de invertir en su desarrollo

Informes: 317 511 1923 / 317 440 4785 / dirección.i@asoangusbrangus.org.co / dirección.e@asoangusbrangus.org.co

Patrón Racial

PATRÓN RACIAL

ESCALA DE PREPUCIOS

ESCALA 1	ESCALA 2	ESCALA 3	ESCALA 4	ESCALA 5
----------	----------	----------	----------	----------

ILUSTRACIÓN DE LA ESCALA DE LOS OMBLIGOS

ESCALA 1	ESCALA 2	ESCALA 3	ESCALA 4	ESCALA 5
----------	----------	----------	----------	----------

ESCALA DE PLIEGUES O "DELANTAL"

ESCALA 1	ESCALA 2	ESCALA 3	ESCALA 4
----------	----------	----------	----------

<p style="font-weight: bold; font-size: small;">ILUSTRACIÓN DE PROLAPSO</p> <table style="width: 100%; text-align: center; font-size: x-small;"> <tr> <td>CORRECTO</td> <td>PROLAPSO</td> </tr> </table>	CORRECTO	PROLAPSO	<p style="font-weight: bold; font-size: small;">ILUSTRACIÓN DE DIRECCIÓN DEL PREPUCIO</p> <table style="width: 100%; text-align: center; font-size: x-small;"> <tr> <td>BIEN DIRECCIONADO</td> <td>MAL DIRECCIONADO</td> </tr> </table>	BIEN DIRECCIONADO	MAL DIRECCIONADO
CORRECTO	PROLAPSO				
BIEN DIRECCIONADO	MAL DIRECCIONADO				

<p style="font-weight: bold; font-size: small;">APLomos VISTOS DE FRENTE</p> <table style="width: 100%; text-align: center; font-size: x-small;"> <tr> <td>ERRADO DE BOCILLOS O PIELONES</td> <td>NORMAL</td> <td>ERRATO DE BOCILLOS O JUREDO</td> </tr> </table>	ERRADO DE BOCILLOS O PIELONES	NORMAL	ERRATO DE BOCILLOS O JUREDO	<p style="font-weight: bold; font-size: small;">APLomos ANTERIORES</p> <table style="width: 100%; text-align: center; font-size: x-small;"> <tr> <td>CORVO</td> <td>NORMAL</td> <td>TENDICORVO</td> </tr> </table>	CORVO	NORMAL	TENDICORVO	<p style="font-weight: bold; font-size: small;">APLomos POSTERIORES</p> <table style="width: 100%; text-align: center; font-size: x-small;"> <tr> <td>PEGAJA DE SARDINES</td> <td>NORMAL</td> <td>SANTONDO DE SARDINES</td> </tr> </table>	PEGAJA DE SARDINES	NORMAL	SANTONDO DE SARDINES
ERRADO DE BOCILLOS O PIELONES	NORMAL	ERRATO DE BOCILLOS O JUREDO									
CORVO	NORMAL	TENDICORVO									
PEGAJA DE SARDINES	NORMAL	SANTONDO DE SARDINES									

CALIDAD DE UBRE

UBRE CORRECTA	UBRE SEMI-DEARRILLADA	UBRE DESPRENDIDA	UBRE PEQUEÑA LARGO Y ABIERTO	UBRE SORDILABRILLI CUARTOS DELANTEROS	UBRE SORDILABRILLI CUARTOS TRASEROS
---------------	-----------------------	------------------	------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

<p style="font-weight: bold; font-size: small;">APLomos VISTOS DESDE ATRÁS</p> <table style="width: 100%; text-align: center; font-size: x-small;"> <tr> <td>PEGAJA DE SARDINES</td> <td>NORMAL</td> <td>SANTONDO DE SARDINES</td> </tr> </table>	PEGAJA DE SARDINES	NORMAL	SANTONDO DE SARDINES	<p style="font-weight: bold; font-size: small;">CUARTILLAS</p> <table style="width: 100%; text-align: center; font-size: x-small;"> <tr> <td>CORTO / PEAJA</td> <td>NORMAL</td> <td>LARGO / SANTONDO</td> </tr> </table>	CORTO / PEAJA	NORMAL	LARGO / SANTONDO
PEGAJA DE SARDINES	NORMAL	SANTONDO DE SARDINES					
CORTO / PEAJA	NORMAL	LARGO / SANTONDO					

EXPOSICIÓN DEL CENTENARIO DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ANGUS



Del 23 al 27 de Mayo 2022
en el tradicional Predio de Palermo
de la Sociedad Rural Argentina

**LO MEJOR DE LO MEJOR
DEL ANGUS ARGENTINO**




Individuales a Bozal · Pedigree en lotes · Hembras PC
y gran Remate Concentración de Hacienda Comercial por Streaming

SEA PARTE DE ESTE EVENTO, ÚNICO Y SIN PRECEDENTES

Inscríbase en: comunicacion@angus.org.ar



100 ANOS | ANGUS
DE LIDERAZGO

-  Asociación Argentina de Angus - Oficial
-  @AngusAsocArg
-  Asociacion_Argentina_de_Angus

NUESTROS EVENTOS 2021.

ASOBRANGUS AVANZA A PESAR DE LAS DIFICULTADES

Por: **Mauricio León Gómez**, Director Ejecutivo Asociación Angus y Brangus de Colombia
direccion.e@asoangusbrangus.org.co

El año 2021 próximo a finalizar, fue un periodo de duros retos no solo para nuestra Asociación, sino para todo un país y para el gremio que, a pesar de un durísimo primer semestre, se la jugó toda por dar continuidad a sus responsabilidades sociales y económicas, un país que no se dejó arrodillar ante la adversidad.

No obstante, afirmamos que fue un año muy positivo para todos los objetivos trazados como institución y como parte del gremio que suministra alimentos y proteína animal a todos sus ciudadanos.

Arrancamos año con la V Expoternero, en Rionegro, Antioquia, en homenaje a Santiago Galindo Botero, versión muy exitosa en participación y resultados para todos los expositores y visitantes que nos acompañaron, con lo cual se posiciona como una de las ferias más importantes sino la más importante de esta región de la geografía nacional.

Hacia el mes de junio y luego de unos meses de quietud producto del tercer pico de la pandemia y 2 largos meses de paro nacional, reanudamos nuestros eventos presenciales, con un tremendo día de campo en las instalaciones de Empresa Ganadera Gutiérrez, en zona rural del municipio de Tame, Arauca, donde todos los asistentes pudieron apreciar de primera mano las bondades del Brangus y sus cruces para la región del piedemonte araucano, región muy ganadera y con un potencial enorme para el crecimiento vertiginoso de nuestras razas. Fue esta la oportunidad para interactuar con los ganaderos que participan de los programas de fomento de raza a partir de la donación de material seminal que se hizo y de los cuales pudimos ver los nacimientos que dejaron muy satisfechos a los productores participantes.

El día 15 de Julio el Dr. Luis Adriano Texeira de ABS Latinoamérica nos ilustró sobre la interesante alternativa del uso de genética de carne sobre vientres de leche. Una muy interesante ponencia con datos de campo, los cuales son sólidos a la hora de tomar decisiones de aprovechamiento práctico para esos vientres lecheros de media a baja producción.

Hacia el mes de Julio, nos trasladamos para el eje cafetero, más exactamente a la Ganadería La Playa de nuestro asociado Bernardo Mejía, quien muy amablemente nos abrió las puertas de su ganadería para mostrarnos todo el proceso de absorción a puro de la raza Brangus con unos fantásticos resultados. Así mismo pudimos conocer de primera mano el proceso de reconversión productiva, con una finca al 100 % en sistemas regenerativos y silvopastoriles, destacando su



propietario los grandiosos resultados en el aumento de productividad y protección de cuencas y ecosistemas nativos.

Para finales del mes de agosto y principios de septiembre, bajo el liderazgo de nuestro asociado y vicepresidente Javier Torres, se llevó a cabo la 1ra. versión de ExpoBrangus del Caribe, en alianza Subastar-Asobrangus, desde el municipio de San Alberto, Cesar. Una muy interesante exposición de Brangus puro tuvo el público asistente para deleitarse, acompañado de un remate de puro y comercial con muy buena acogida entre los compradores presenciales y virtuales que tuvieron la oportunidad de llevar a sus haciendas lo mejor del Brangus. Sea esta la semilla para seguir conquistando regiones con las razas que con orgullo representamos y trabajamos en posicionar.

El día 2 de octubre desde zona rural del municipio de Puerto Berrío, Magdalena medio antioqueño, llevamos a cabo un día de campo donde se resaltaron las ventajas de cruzar las razas Angus y Brangus con la raza Brahman. Un excepcional sistema de ceba con unos números realmente atractivos para cualquier productor especializado fue lo que Ganados MasFinca en su Hacienda El Diamante puso a disposición de todos los interesados que nos acompañaron.

Este mismo día hicimos acompañamiento institucional a nuestro aliado SUGABERRÍO en el evento denominado LA TARDE DEL BRANGUS, con la subasta de alrededor de 150 ejemplares, entre macho y hembra desteta, hembra de vientre y levante y un excepcional lote de novillos finalizados quienes se llevaron los aplausos del público presente por la gran puja que se generó y un valor de venta por fuera de cualquier estimación, posicionando así los cruces con nuestras razas.

El viernes 8 de octubre Marcar Ganadería, con el acompañamiento institucional de ASOBRANGUS, llevó a cabo su tradicional día de campo y exhibición de ejemplares. Fue un enriquecedor día académico y de muestra con lo mejor de la genética de la raza Angus, acompañado de una excelente atención de parte de sus anfitriones.

Para el día 12 de octubre atendimos la solicitud de capacitación en selección y manejo de razas de carne a la Universidad Juan de Castellanos, de la ciudad de Tunja. Nuestro asociado Alberto Serna, Hacienda La Serena, nos abrió las puertas de su ganadería en Sotaquirá, Boyacá, donde se le enseñó al grupo de estudiantes y académicos las virtudes del Angus y el estado actual del mercado de la carne en Colombia y el mundo, destacando las grandes oportunidades para nuestro país en ese ámbito.

Después de varios aplazamientos y superando todas las dificultades se da inicio a AGROEXPO 2021, desde el 21 de octubre hasta el 1 de noviembre. Evento muy importante y de gran tradición para nuestra querida Asociación de Raza. Allí participamos con una muestra genética, comercial y de producto final en el pabellón 5 y sus anexos, con gran éxito para todos nuestros patrocinadores y acompañantes. Una vez más tuvimos el orgullo de ser el pabellón especializado más visitado por todos los interesados en conocer más y vincularse a trabajar con el Angus & Brangus.

Emotivos encuentros y palabras se dieron en el lanzamiento de nuestro libro de los 25 años, con motivo del primer cuarto de siglo de ASOBRANGUS. Homenajes y reconocimientos para quienes están y quienes ya no pero que dejaron



su legado en lo que hoy es una reconocida institución ganadera a nivel nacional y regional.

Con el apoyo de todos nuestros expositores se llevó a cabo la XII Exposición Nacional Angus & Brangus. Una nutrida participación con ganaderías de todas las regiones del país engalanaron la pista principal del Gran Salón de Corferias con lo mejor de nuestra genética. Tuvimos el honor de contar con la presencia del Ingeniero Agrónomo Álvaro Díaz Nadal, en calidad de juez oficial, una verdadera autoridad en la materia, quien destacó la tremenda calidad y nivel que ha alcanzado Colombia en el mejoramiento genético de las razas en exposición.

Cerramos nuestra participación con un hito histórico. Nos alzamos con los máximos galardones de esta feria como lo fueron La Campeona Suprema y el Campeón Supremo de las razas de carne presentes en Agroexpo, representados por la Gran Campeona Nacional Angus y El Gran Campeón Nacional Brangus, sin duda un hito para festejar y recordar por siempre.

En el marco de la feria, el día 29 de octubre MasFinca Producción, con el acompañamiento y apoyo de Asobrangus desarrolló su día de campo en la Hacienda El Candil, Suba, Cundinamarca, evento que contó con la presencia del Juez Álvaro Díaz y quien compartió al público presente su experiencia y la importancia que tiene la raza Angus para la producción de carne en Latinoamérica y el mundo.

El 13 y 14 de noviembre se llevó a cabo la 2ª versión de PASIÓN BRANGUS, bajo el liderazgo de nuestro asociado Edmon Gutiérrez quien viene trabajando en posicionar las razas Angus & Brangus en el piedemonte araucano, así como la cultura en el manejo de los distintos tipos de cocción con carne de alta calidad y certificada en Tame, Arauca.



Nuestros eventos en 2021

EVENTO	FECHA	LUGAR
V Expoternero	26-27 febrero	Asdesilla, Rionegro, Antioquia
Día de Campo Empresa Ganadera Gutiérrez	19 junio	Tame, Arauca, Hacienda La Guaca
Charla técnica	15 julio	Virtual, Luis Adriano Texeira, ABS Latinoamérica
Día de Campo Hacienda La Playa	24 julio	Hacienda La Playa, Armenia, Quindío
Expobrangus del Caribe	30 agosto-4 septiembre	Subastar, San Alberto, Cesar
Día de Campo Masfinca Producción S.A.S.	2 de octubre	Hda. El Diamante, Puerto Berrío, Antioquia
Día de Campo, Marcar Ganaderia	8 de octubre	Marcar Ganaderia, La Ceja, Antioquia
Capacitación Univers. Juan de Castellanos	12 de octubre	Hda. La Serena, Sotaquirá, Boyacá
Agroexpo 2021	21 octubre al 1 de noviembre	Corferias, Bogotá
Día de Campo Masfinca Producción S.A.S.	29 de octubre	Hda. El Candil, Suba, Cundinamarca
Pasión Brangus	13-14 noviembre	Tame, Arauca
Cena Navideña	11 diciembre	Rionegro, Antioquia

AsoAngusBrangus Invita a La

6 VERSIÓN EXPO TERNERO

ASDESILLA - LLANOGRANDE
Rionegro, Ant.

21 y 22 de mayo / 2022

**SALVANDO EL PLANETA
& GANADERÍA SOSTENIBLE**

Exposición Nacional Angus y
Exposición Brangus



FERIA DEL TERNERO 2021

5º Juzgamiento de la Raza Angus y Brangus en Llanogrande, Rionegro, Antioquia.
Febrero 27 de 2021.

La Asociación Angus y Brangus de Colombia realizó en el Municipio de Rionegro, Antioquia, en la sede de Asdesilla (sector Llanogrande) la 5ª FERIA DEL TERNERO, la cual se celebró el día 27 de febrero de 2021. En esta feria se juzgaron ambas razas en todas sus categorías.

Hembras Brangus

JUEZ: Sr. Carlos Ojea Rullán

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	EL TRIANGULO TX PETRONA 485/20	485/20	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	DELTA ACORAZADO 08 DON CIRIACO	08	BRANGUS DELTA
CAMPEONA INTERMEDIA	DULCINEA CJH 814 TE	814	HACIENDA SANTA INÉS
CAMPEONA INTERMEDIA RESERVADA	VENTOLERA TOYOTA	56-20	AGROPECUARIA RAMA S.A.S
CAMPEONA JOVEN	EL TRIANGULO TX MARIANELA 448/19	448/19	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	ESPAÑA 055 FIV	055	AGROPECUARIA RAMA S.A.S
CAMPEONA ADULTA	ESPAÑA 006	006	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	DELTA MC DON CIRIACO M16-3F CEREZO T	M16-3F	BRANGUS DELTA
GRAN CAMPEONA	DULCINEA CJH 814 TE	814	HACIENDA SANTA INÉS
GRAN CAMPEONA RESERVADA	ESPAÑA 006	006	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.

Machos Brangus

JUEZ: Sr. Carlos Ojea Rullán

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	ESPAÑA 125	125	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	EL TRIÁNGULO TX OZUNA 495/20 TE	495/20	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEÓN INTERMEDIO	LA CABAÑA PATAN DF-91 437-9	437-9	HACIENDA LA CABAÑA
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	LOS TOROS CALFUCURA 104-9-19 FRANCE	104-9-19	BRANGUS DELTA
CAMPEÓN JOVEN	ESPAÑA 060 FIV	060	AGROPECUARIA RAMA S.A.S
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	ESPAÑA 062 FIV	062	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO	LA CABAÑA SUCESO DF-91 339-8	339-8	HACIENDA LA CABAÑA
CAMPEÓN ADULTO RESERVADO	POTRERITOS MAILON 717-8	717-8	JOSÉ JAIRÓ CORREA S.C.A.
GRAN CAMPEÓN	ESPAÑA 125	125	HACIENDA EL TRIÁNGULO
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	LA CABAÑA PATAN DF-91 437-9	437-9	HACIENDA LA CABAÑA

Mejor Criador / Mejor Expositor

CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S. / HACIENDA EL TRIÁNGULO

Hembras Angus

JUEZ: Sr. Carlos Ojea Rullán

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	FININA LS 99 OLIMPICO	99 LS	MADERAS DISPALH S.A.S.
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	MUNDOS ANGUS BEEF PENELOPE 614-520	614-520	MUNDOS RIBS CARNES Y VINOS S.A.S.
CAMPEONA INTERMEDIA	MARCAR LA DOCTORA OREJAS 959-120/70	959-120	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEONA INTERMEDIA RESERVADA	MUNDOS A.B. MISS VALENTINA	613-120	MUNDOS RIBS CARNES Y VINOS S.A.S.
CAMPEONA JOVEN	MUNDOS A.B SDEF BIZERTA	607-719	OMAR VESGA
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	MARCAR CHISUM 898-59 / 191-314	898-59	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEONA ADULTA	MARCAR CHISUM 867-29 / 539-114	867-29	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	VENTOLERA PAULINA	48-29	CORONA ANGUS BRANGUS S.A.S.
CAMPEONA SENIOR	MUNDOS A.B MOANA	594-118	MUNDOS RIBS CARNES Y VINOS S.A.S.
CAMPEONA SENIOR RESERVADA	MUNDOS A.B MORNING G	593-118	OMAR VESGA
GRAN CAMPEONA	MUNDOS A.B SDEF BIZERTA	607-719	OMAR VESGA
GRAN CAMPEONA RESERVADA	FININA LS 99 OLIMPICO	99 LS	MADERAS DISPALH S.A.S.

Machos Angus

JUEZ: Sr. Carlos Ojea Rullán

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	MUNDOS ANGUS BEEF CIENFUEGOS 616-6	616-620	MUNDOS RIBS CARNES Y VINOS S.A.S.
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	EL ORIGEN 042	042	AGROPECUARIA RAMA S.A.S
CAMPEÓN INTERMEDIO	ERMITAÑO LS 82 REDROCK	82 LS	MADERAS DISPALH S.A.S.
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	MUNDOS A.B SDEF SINU	608-919	OMAR VESGA
CAMPEÓN JOVEN	MARCAR DROVER 886-49 / 414-72	886-49	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	MARCAR CAPITALIST 915-69 / 480-103	915-69	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO	MARCAR SOBERBIO 857-128 / 031C	857-128	MARCAR ANGUS S.A.S.
GRAN CAMPEÓN	MARCAR SOBERBIO 857-128 / 031C	857-128	MARCAR ANGUS S.A.S.
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	ERMITAÑO LS 82 REDROCK	82 LS	MADERAS DISPALH S.A.S.

Mejor Criador / Mejor Expositor

MUNDOS ANGUS BEEF / MARCAR GANADERÍA

EXPOBRANGUS DEL CARIBE 2021

Juzgamiento de la Raza Brangus en San Alberto, Cesar.
Septiembre 2 de 2021.

La Asociación Angus y Brangus de Colombia realizó en el Municipio de San Alberto, Cesar, en la sede de Subastar EXPOBRANGUS DEL CARIBE 2021, la cual se celebró el día 2 de septiembre de 2021.

Hembras Brangus

JUEZ: Sr. Stacey Pierce

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	LE VENUS TE	429-0	AGROPECUARIA DE LUZ DEL ESTE
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	EL TRIÁNGULO TX IRMA 532-20	532-20	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEONA INTERMEDIA	EL TRIÁNGULO TX PETRONA 485/20	485/20	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEONA INTERMEDIA RESERVADA	EL TRIÁNGULO TX BENDICION 505-20	505-20	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEONA JOVEN	VENTOLERA TOYOTA	56-20	CORONA ANGUS BRANGUS S.A.S.
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	HARACAIBO FRONTERIZO 060-0 FRANCÉS	060-0	GANADERIA MARACAIBO
CAMPEONA ADULTA	GÉNESIS	288-9	AGROPECUARIA RAMA S.A.S.
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	EL TRIÁNGULO TX BELLA 395/19 TE	M16-3F	HACIENDA EL TRIÁNGULO
GRAN CAMPEONA	GÉNESIS	288-9	AGROPECUARIA RAMA S.A.S.
GRAN CAMPEONA RESERVADA	EL TRIÁNGULO TX PETRONA 485/20	485/20	HACIENDA EL TRIÁNGULO

Machos Brangus

JUEZ: Sr. Stacey Pierce

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	LE CARBONERO TE	619-0	AGROPECUARIA DE LUZ DEL ESTE
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	4KO PEPINILLO	35/21	4KO BRANGUS
CAMPEÓN INTERMEDIO	ESPAÑA 125	125	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	EL TRIANGULO TX OZUNA 495/20 TE	495/20	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEÓN ADULTO	ESPAÑA 060 FIV	060	AGROPECUARIA RAMA S.A.S.
GRAN CAMPEÓN	ESPAÑA 125	125	HACIENDA EL TRIÁNGULO
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	ESPAÑA 060 FIV	060	AGROPECUARIA RAMA S.A.S.
MEJOR DESCENDENCIA DE UN MISMO TORO	RANCHO 1256 T/E	1256	AGROPECUARIA DE LUZ DEL ESTE

Mejor Criador y Mejor Expositor

HACIENDA EL TRIÁNGULO



Angus Brangus
COLOMBIA



AsoAngusBrangus Felicita y Exalta a nuestros asociados

Marcar Ganadería y Hacienda La Cabaña
por la obtención de la **Gran Campeona y Gran Campeón Supremo de las Razas Cárnicas Agroexpo 2021.**

11ª FERIA NACIONAL AGROEXPO 2021

11º Juzgamiento de las Razas Angus y Brangus en Corferias, Octubre 27, Bogotá.

Nuevamente fuimos protagonistas de Agroexpo en Corferias, Bogotá desde el 21 de octubre hasta el 1º de noviembre, en la versión 2021 de la feria agropecuaria más importante del país. La asociación tuvo presencia permanente en el pabellón 5 con una importante muestra durante 11 días y realizó su 11ª Exposición Nacional.

Hembras Brangus

JUEZ: Sr. Alvaro Díaz Nadal

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	LE MORENA TE	623-1	AGROPECUARIA DE LUZ DEL ESTE
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	EL TRIÁNGULO TX IRMA 532-20	532-20	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEONA INTERMEDIA	DELTA ESPARTANO 12 HIGH QUALITY	12	BRANGUS DELTA
CAMPEONA INTERMEDIA RESERVADA	DELTA ASTERIX 144-50 HEREDERO TE	144-50	CORONA ANGUS BRANGUS S.A.S.
CAMPEONA JOVEN	DELTA CARANDA M22-DG FRANCESCO TE	M22-DG	BRANGUS DELTA
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	012/0 TE	012/0	GANADERIA MARIAS JD
CAMPEONA ADULTA	GÉNESIS	288-9	AGROPECUARIA RAMA S.A.S.
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	MISS BOGA MORENA 912-99 TE	912-99	GANADERIA Y CENTRAL GENETICA BOGA S.A.S.
GRAN CAMPEONA	DELTA CARANDA M22-DG FRANCESCO TE	M22-DG	BRANGUS DELTA
GRAN CAMPEONA RESERVADA	DELTA ESPARTANO 12 HIGH QUALITY	12	BRANGUS DELTA
MEJOR DESCENDENCIA DE UNA MISMA VACA	LE ALEGRIA TE	04713	AGROPECUARIA DE LUZ DEL ESTE

Machos Brangus

JUEZ: Sr. Alvaro Diaz Nadal

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	DELTA RANSOM 25 FRANCESCO TE TE	25	BRANGUS DELTA
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	LA VICTORIA - SALVADOR 555-21 TE	555-21	AGRO LA VITTORIANA S.A.S.
CAMPEÓN INTERMEDIO	ESPAÑA 125	125	BRANGUS DELTA
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	DELTA ACORAZADO 017 FRANCESCO	017	AGROPECUARIA RAMA S.A.S.
CAMPEÓN JOVEN	EL TRIÁNGULO TX OZUNA 495/20 TE	495/20	HACIENDA EL TRIÁNGULO
CAMPEÓN ADULTO	ESPAÑA 060 FIV	060	AGROPECUARIA RAMA S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO RESERVADO	SAN RAFAEL NF LOLO	026	HACIENDA SAN RAFAEL
CAMPEÓN SENIOR	LA CABAÑA SUCESO DF-91 339-8	339-8	HACIENDA LA CABAÑA
GRAN CAMPEÓN	LA CABAÑA SUCESO DF-91 339-8	339-8	HACIENDA LA CABAÑA
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	ESPAÑA 125	125	BRANGUS DELTA
MEJOR DESCENDENCIA DE UN MISMO TORO	RANCHO 1256 T/E	1256	AGROPECUARIA DE LUZ DEL ESTE

Mejor Criador y Mejor Expositor

DELTA BRANGUS

Hembras Angus

JUEZ: Sr. Carlos Ojea Rullán

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	CORONA LA CARTUJA	90-321	CORONA ANGUS BRANGUS S.A.S.
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	SDEF CHARLO QUEEN	107-1120	OMAR VESGA
CAMPEONA INTERMEDIA	MASFINCA 264A SERRUCHO	264A	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEONA INTERMEDIA RESERVADA	MUNDOS ANGUS BEEF PENELOPE 614-520	614-520	CORONA ANGUS BRANGUS S.A.S.
CAMPEONA JOVEN	MARCAR LA DOCTORA OREJAS 959-120/70	959-120	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	VV CHISPA MAKER 392-19	392-19	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEONA ADULTA	VV JULIA BRILLANCE 383-19	383-19	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	MUNDOS A.B SDEF BIZERTA	607-719	OMAR VESGA
CAMPEONA SENIOR	MASFINCA 0828 APERO	0828	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEONA SENIOR RESERVADA	MARCAR MARTIN 776-12 / 476-93	776-127	MARCAR ANGUS S.A.S.
GRAN CAMPEONA	MARCAR LA DOCTORA OREJAS 959-120/70	959-120	MARCAR ANGUS S.A.S.
GRAN CAMPEONA RESERVADA	VV JULIA BRILLANCE 383-19	383-19	MARCAR ANGUS S.A.S.
MEJOR DESCENDENCIA DE UNA MISMA VACA	MASFINCA 3844 APERO	3844	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.

Machos Angus

JUEZ: Sr. Carlos Ojea Rullán

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	MASFINCA 122B ANICETTO	122B	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	MARCAR FORTISIMO 1062-1220/OREJAS	1062-1220	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEÓN INTERMEDIO	DEL RIO DENSITY PACQUIAO	020/90	HACIENDA DEL RIO S.A.
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	MARCAR CHARLO 1021-720/4989	1021-720	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEÓN JOVEN	MASFINCA 0920 SERRUCHO	0920	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	MASFINCA 10769 / 3645	10769	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO	MARCAR SOBERBIO 857-128 / 031C	857-128	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO RESERVADO	MARCAR DROVER 886-49 / 414-72	886-49	MARCAR ANGUS S.A.S.
CAMPEÓN SENIOR	MASFINCA 6667 RESOURCE	6667	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
GRAN CAMPEÓN	MARCAR SOBERBIO 857-128 / 031C	857-128	MARCAR ANGUS S.A.S.
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	MARCAR DROVER 886-49 / 414-72	886-49	MARCAR ANGUS S.A.S.
MEJOR DESCENDENCIA DE UN MISMO TORO	MARCAR 702-17	702-17	MARCAR ANGUS S.A.S.

Mejor Criador y Mejor Expositor

MARCAR GANADERÍA



DIRECTORIO DE GANADERÍAS

Damos la bienvenida al grupo de 16 Ganaderías que se afiliaron durante 2021 a nuestra Asociación Angus y Brangus de Colombia, su presencia fortalece nuestra agremiación y nos permite seguirmos consolidando para difundir de manera contundente las ventajas productivas y la calidad de carne Angus y Brangus.

LA MEJOR CARNE y EL MEJOR NEGOCIO.

Código de colores para el tipo de ganado producido por nuestros asociados

AP Angus Puro **BP** Brangus Puro **AC** Angus Comercial **BC** Brangus Comercial

SOCIOS NUEVOS

1592	Comercializadora Makencal S.A.S.	Antioquia	San Pedro de Urabá	313-7064435	dibeme210@hotmail.com				BC
1594	Corona Angus Brangus S.A.S.	Antioquia	Rionegro	(604) 5371835	mundosribs@hotmail.com	AP	BP		
1606	Jhon Neftalí Melguizo Cardona	Antioquia	Sabaneta	(604) 5991196	fincalamargarita56@gmail.com	AP	BP		
1603	Ganadería La Carbonera	Arauca	Saravena	322-2173960	baad.abogados@gmail.com				BC
1607	S. I. A. M. Zomac S.A.S.	Caquetá	Florencia	320-2613632	contactomontelibano@gmail.com				BC
1604	Soceagro S.A.	Casanare	Villanueva	320-3882657	pompilio.medina@soceagro.com				BC
1593	Universidad de La Salle	Cundinamarca	Bogotá D.C.	(601) 3488000	nicramirez@lasalle.edu.co	AP			
1601	Laura González	Cundinamarca	Mosquera	312-5310446	laura.gonzales1@hotmail.com				AC
1602	Jega S.A.S.	Cundinamarca	Bogotá D.C.	310-2451743	lucy.urea7@gmail.com		BP		
1608	Agro La Vittoriana S.A.S.	Cundinamarca	Bogotá D.C.	316-6928023	forero-555@hotmail.com		BP		
1614	Aleisa Corporation S.A.S.	Cundinamarca	Bogotá D.C.	312-4343396	aleisacorporation@gmail.com				BC
1596	Compañía Ganadera Nacional	Meta	Villavicencio	+1 303-9562084					BC
1597	Agropecuaria Rama S.A.S.	Meta	Villavicencio	316-8786147	agrorama2020@gmail.com		BP		
1598	Alfonso Clavijo Zárate	Meta	Villavicencio	320-2053224	alfonsoclavijo07@hotmail.com				BC
1609	Javier Rocha	Meta	Cumaral	320-4966031	javierfd101@gmail.com				BC
1600	Orestes Jaramillo S.A.S.	Quindío	Armenia	310-4238454	primaveraarmenia@hotmail.com		BP		

ASOCIADOS POR DEPARTAMENTO

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

ANTIOQUIA

0354	Adriana Álvarez Restrepo	Sonsón		300-7766593	adrialv2000@yahoo.com				AC
1534	Agrícola Santa Filomena S.A.S.	Chigorodó		311-3498273	direccion@selco.com.co				BC
0118	Agropecuaria Nuevo Mundo S.A.S.	Puerto Berrío		310-4253776	lh@une.net.co				BC
1589	ALM - Angus La Miel	El Retiro		310-8453979	henao.alejandror@gmail.com	AP			
0333	Artemio de Jesús García Buriticá	Rionegro		314-8949881	liceth25@hotmail.com	AP			
0337	Brangus Delta	San Pedro		312-2578949	danielosorior@hotmail.com		BP		
1592	Comercializadora Makencal S.A.S.	San Pedro de Urabá		313-7064435	dibeme210@hotmail.com				BC
0008	Construcciones y Fincas S.A.S.	El Retiro		310-4610896	carlosehavarria@casa.com.co	AP	BP		
1594	Corona Angus Brangus S.A.S.	Rionegro		(604) 5371835	mundosribs@hotmail.com	AP	BP		
0092	Felix Gaitán	Puerto Berrío		318-8277857	hdaoklahoma@hotmail.com		BP		BC
0330	G3 Biotecnología Animal S.A.S.	La Pintada		321-7817133	g3biotecnologia@gmail.com		BP		
0146	Ganadería El Dorado de Pontezuela	Rionegro		310-4493009	mlondonov@gmail.com	AP			
0146	Ganadería El Dorado de Berrío	Puerto Berrío		310-4493009	mlondonov@gmail.com		BP		BC
0073	Ganadería El Triánón	Venecia		310-4241021	jvrg@une.net.co		BP		BC
0336	Ganadería Lepanto	La Unión			juaneo1@yahoo.com	AP			
1583	Ganadería San Ángel	La Unión		320-6747892	manuelacarvajal@gmail.com	AP			
0253	Ganinco Ltda.	Rionegro		310-4450523	jcflocampi@une.net.co		BP		
0541	Hacienda El Origen	Envigado		310-6067349	carlosganan@hotmail.com	AP			
0190	Hacienda El Golán	Santa Rosa de Osos		314-8732208	fpcolombia@yahoo.com	AP			
0175	Hacienda La Vallenata	Chigorodó		310-4129599	andresargote2009@hotmail.com				BC
0257	Hacienda La Ventolera	Rionegro		310-5219112	adr@une.net.co	AP			
0029	Hacienda Los Mangos	Tarso		310-4241189	federico@tahamicultiflores.com		BP		
0064	Hacienda No Te Canses	Chigorodó		313-6582848	sierramoreno3@hotmail.com				BC
1533	Hacienda Pampas	Puerto Berrío		315-4424803	haciendapampas@hotmail.com				BC
0144	Hacienda Santa Isabel	Urabá		312-2861634	jcorrea@uniban.com.co		BP		
0002	Hacienda Serranía	Envigado		310-4258281	cposada70@une.net.co	AP			
0885	Inversiones Armo S.A.S.	Yondó		300-7073625	arangog1234@hotmail.com				BC
0141	Inversiones de Restrepo S.A.	Frontino		321-7352716	etiflex@etiflex.com.co				BC
1571	Inversiones Samaag S.A.S.	Santa Rosa de Osos		314-8892467	inversionessamaag@hotmail.com	AP			
1570	Inversiones y Construcc. Montreal S.A.S.	Puerto Berrío		(604) 6003600	gitercontabilidad@gmail.com				BC
1606	Jhon Neftalí Melguizo Cardona	Sabaneta		(604) 5991196	fincalamargarita56@gmail.com	AP	BP		
0261	La Reserva Sociedad Agropecuaria	La Ceja		316-7404043	tresmariascolombia@gmail.com	AP			
1203	Luis Guillermo Vélez Uribe	Caldas		312- 2952477	luis.velez@inmel.com.co		BP		
0046	Marcar Angus S.A.S.	La Ceja		314-3470710	gerencia@marcarangus.com	AP			
0192	Masfinca Producción S.A.S.	Venecia		314-8899921	sebastian.posada@masfinca.com		BP		BC
0062	Mesage & Cia S.C.A.	Tarso		320-6824263	luz.dary.gomez@premexcorp.com		BP		
0329	Mundos Rihs Carnes y Vinos S.A.S.	Rionegro		310-4341754	mundosribs@hotmail.com	AP			
1568	Omar Vesga	El Retiro		314-6310767	omarvesga@yahoo.com	AP			
1586	Productora Agropecuaria La Julieta	San Pedro		313-7815159	lajulietalq@gmail.com		BP		
0347	Universidad Nacional de Colombia	Santa Elena		300-7048182					

ARAUCA					
1535	Edmond Mauricio Gutiérrez Rincón	Tame	313-4127713	e.m.gr@hotmail.com	BC
1603	Ganadería La Carbonera	Saravena	322-2173960	baad.abogados@gmail.com	BC
ATLÁNTICO					
1276	Meico S.A.	Plojó	(605) 3758888	ybarragan@meico.com.co	BC
BOLÍVAR					
1536	Agropecuaria Niña María S.A.S.	Carmen de Bolívar	316-6257625	agropecuarianinamaria@gmail.com	BC
BOYACÁ					
0313	Alex González Sánchez	Tunja	310-8059580	alexgonzalez76@yahoo.com.ar	AP
0057	Altos de Santa Ana	Duitama	310-8619480	hector.chaparro@gmail.com	AP
0298	Ganadería La Capilla	Toca	318-6944065	ganaderialacapilla@hotmail.com	AP
1293	Ganadería Maratón de Santa Bárbara	La Capilla	317-4373084	salgadofieldarty@hotmail.com	AP
1060	Juan Esteban Rodríguez Zárate	Chiquinquirá	310-5505898	agropecuariapradera@hotmail.com	AP
0340	Maderas Dispalh S.A.S.	Sotaquirá	313-2968274	gmsalseri@yahoo.com	AP
0252	Monteverde Angus	Simijaca	300-6761087	ferrojasri@yahoo.com	AP
1610	Zhafirojh S.A.S.	Chiquinquirá	313-8577472	zhafirojh@hotmail.com	AP
CALDAS					
0260	Agropecuaria Rancho Luna S.C.A.	La Dorada	310-4270869	rancho-luna@hotmail.com	AP
0020	Hacienda La Cabaña	Viterbo	312-7770239	rudyangel53@hotmail.com	BP
CAQUETÁ					
0260	Hacienda Las Mercedes	San Vicente del Caguán	315-8694951	navipma@gmail.com	AP
0020	S. I. A. M. Zomac S.A.S.	Florencia	320-2613632	contactomontelibano@gmail.com	BC
CASANARE					
0219	Agrolar S.A.S.	Tauramena	318-3061626	repcion@agrolar.net	BC
1539	Andrés Reyes	Orocúe	310-2357120	andresr.diaz66@gmail.com	BC
1540	Camilo Pimentel M.	Trinidad	320-4937551	camilo-pimentel2@hotmail.com	BC
1572	Helverth Andres Rincón	Yopal	314-4455616	handresre@gmail.com	BC
1541	Juan Carlos Barragán García	Yopal	321-2304859	juankbg-87@hotmail.com	BC
0346	La Escondida del Gato	Maní	315-6992674	alfonsoclavijo07@hotmail.com	BC
0342	Ronald Bernal Cárdenas	Aguazul	311-2519508	arqronaldbc@yahoo.com	BP
1604	Soceagro S.A.	Villanueva	320-3882657	pompilio.medina@soceagro.com	BC
CAUCA					
1543	Diana Isabel Cajiao Otero	San Sebastián	315-5790231	diana.cajiao@gmail.com	AC
CESAR					
0343	4KO Brangus	San Martín	310-2731353	jrcavanzo@koinversiones.com	BP BC
0095	Finca El Edén	San Alberto	313-8899989	orlandoplatea@silvertelecom.com	BP
0304	Ganadería Buenahora	Aguachica	315-3765028	brangusbariloche@hotmail.com	BP BC
0150	Ganadería Maracaibo	San Alberto	315-3325302	ganaderiamaracaibo@gmail.com	BP BC
0334	Ganadería Marías JD	San Alberto	321-4509049	haciendanuevabrasilla@hotmail.com	BP
0112	Hacienda El Triángulo	San Martín	315-3737004	javiertorresruiz1@hotmail.com	BP
CÓRDOBA					
0063	Agropecuaria Bajogrande S.A.	Puerto Escondido	312-8668115	bajogrande@corsan.com.co	BP BC
1459	Brangus Montecarlo	Montelibano	313-6711223	sebastian_restrepo_v@yahoo.es	BP BC
0059	Compañía Ganadera Pomeno Ltda.	Ayapel	310-4639873	brangustin@gmail.com	BC
1012	Hacienda Alicante	Montería	315-7441010	juan_movi@hotmail.com	BP BC
0076	Hacienda Corozal	Ayapel	313-7681509	faem1@une.net.co, mauricio_escobar@hotmail.com	BC
1544	Hacienda La Circacia	Planeta Rica	324-7826594	alvarezorozcoltda@hotmail.com	BC
CUNDINAMARCA					
1608	Agro La Vittoriana S.A.S.	Bogotá D.C.	316-6928023	forero-555@hotmail.com	BP
0335	Agropecuaria Manaos S.A.S.	Tocaima	313-3337588	gerencia@construioazul.com	BC
0331	Agropecuaria Rojas Garzón e Hijos S. en C.	La Calera	314-2868652	marrojas2011@hotmail.com	AP
1614	Aleisa Corporation S.A.S.	Bogotá D.C.	312-4343396	aleisacorporation@gmail.com	BC
1615	Almacenadora Colombiana S.A C.I.	Sopó	310-2103397	asistente.sopo@almacol.com	AP
1547	Altiva Inversiones	Guasca	311-5611311	altivainversiones@gmail.com	AC
0036	Angus El Confín	Chocontá	310-2721121	anguselconfin@gmail.com	AP
1563	Avil S.A.S.	Cogua	321-2342184	sales:javiersastre@gmail.com	AC
1590	Benavides Sanclemente S.A.S.	El Colegio	311-4534625	benavides sanclementes@gmail.com	BP
0270	César Augusto Bustamante	Chocontá	313-6085843	criaderoaltiro@hotmail.com	AP BP
0324	C.G.R. Biotecnología Reproductiva	Zipacquirá	311-2599024	gerencia@cgrbiotecnologia.com	AP BP
0593	Chantilli Invetesment S.A.S.	Tenjo	312-8882796	financiera@ramirezyasociados.com.co	AP
1584	Famicaro	Cogua	310-3228160	mauriciocastro62@hotmail.com	AP AC
0245	Ganadería Dal Cossio	Cogua	315-2612124	eduardoval@gmail.com	AP
0119	Ganadería Mudela Del Río S.A.S.	Bogotá D.C.	312-4577392	presidencia@mazuera.com; picanica6@gmail.com	AP AC
1595	Ganadería San Carlos	San Juan de Río Seco	310-2573193	ganaderiasanCarlos@yahoo.com	BC
0276	Ganadería San Gabriel S.A.S.	La Calera	312-5220702	ventas@ganaderiasangabriel.com	AP AC
0244	Ganadería Santa Rita	Tenjo	313-2242260	ganaderiasantarita@gmail.com	AP
0791	Hacienda Del Río S.A.S.	Tenjo	310-2456142	haciendadelrio.admon.2015@hotmail.com	AP
0232	Hacienda El Establo	Anolaima	310-2104062	fcs3838@yahoo.es	AP BP
0272	Hacienda La Estancia	Nilo	310-8588958	ariel.sanchez@usa.edu.co	BP BC
0307	Hacienda La Milagrosa	Subachoque	310-6665605	fragua33@hotmail.com	AP

1546	Hacienda La Pastora & Cubanuba	Facatativá	317-5326223	pastoracubanuba@gmail.com	AP	AC
0254	Hacienda La Polinesia	Ubaté	317-6645318	jpiraquive@yahoo.com	AP	AC
0021	Hacienda Potrero Chico	Facatativá	315-3324037	edgaramunoz@yahoo.com	AP	
0233	Haras San Fernando Ganadería E.U.	Guasca	320-6838781	fernando.sanclemente@yahoo.com	AP	
0845	Humberto Mora Álvarez	La Calera	312-2869940	humberto.mora@iqsla.com	AP	
0341	Inseminar de Colombia G.S. Cial. Ltda.	Facatativá	320-3488428	nacho_gonsol@hotmail.com	AP	
0896	Inversiones Focas S.A.S.	Guaduas	321-2056098	caramba24@hotmail.com		BC
0316	Inversiones Isla Sur	Chocontá	311-8121567	carlos0326@hotmail.com	AP	AC
1565	Inversiones Kloklo S.A.S.	Facatativá	(601) 610 3121 Ext.109	ctrianakloklo@pollorico.com.co		BC
0881	Inversiones La Loma S.A.S.	Pandí	311-6498386	inverloma@gmail.com		BC
0012	Inversiones Los Llanitos Ltda.	Guatavita	310-2118188	angustavolosllanitos@gmail.com	AP	BP
0345	Inversiones Rancho San Rafael	Facatativá	315-3785556	hmorenogalvis@yahoo.es	AP	
1389	Inversiones Reyes Herrera y Cía S.A.S.	Nemocón	310-2528195	cmeja1955@gmail.com; picanica6@gmail.com		AC
0220	Inversiones Vargas Mejía S.A.	Tabio	315-4910336	miguelvargasmejia@gmail.com	AP	
0891	Inversiones Agrop. Hda. Venecia S.A.S.	Pacho	310-2421397	ramscarrillo@yahoo.com	AP	BP AC BC
0969	Jairo López Morales	Cota	310-6973379	jairolopezmoralesabogado@yahoo.com	AP	
1602	Jega S.A.S.	Bogotá D.C.	310-2451743	lucy.urrea7@gmail.com		BP
1044	Jose del Carmen Martín	Tenjo	(601) 624 0971	martinj@veaycia.com	AP	
1612	Juan Carlos González Ruiz	Bogotá D.C.	(601) 548 6423	laboratoriosjcg@hotmail.com		BC
1551	Karpluss Asociados S.A.S.	Subachoque	311-4963218	os.navar@gmail.com		AC
0205	La Tesalia S.A.	Facatativá	310-8902017	angus@latesalia.com	AP	BP
1601	Laura González	Mosquera	312-5310446	laura.gonzales1@hotmail.com		AC
0100	Luis Carlos Arango Vélez	Bogotá D.C.	310-2200079			
0082	Macondo	Suesca	310-2824248	garaysalamanca@gmail.com	AP	
1548	Magus S.A.S.	Cogua	310-2393990	marigupi@hotmail.com		AC
0192	Masfinca Producción S.A.S.	Suba	314-8899921	sebastian.posada@masfinca.com	AP	AC
1288	Netcom Colombia Ltda.	Pacho	316-8768929	ingenieromeza@gmail.com	AP	
1573	Nubia Ortégón Salinas	Bogotá D.C.	311-2197489			
1307	Oscar Ibáñez T.	Guaduas	317-4038440	oibanez2359@hotmail.com		BC
0287	Piedra Linda	Arbeláez	320-2411690	gerenciageneral@industriascruz.com.co		BP
0004	Piñeros Producciones	La Calera	314-4344444	ajpineros@pineros.com	AP	AC
1408	Ricardo Pinto Guerrero	Guaduas	311-8110963	rpintoguerrero@gmail.com	AP	BC
1593	Universidad de La Salle	Bogotá D.C.	(601) 348 8000	nicramirez@lasalle.edu.co	AP	
HUILA						
0480	Inversiones AM S.A.S.	Baraya	312-3797791	vivas_alejandro@hotmail.com		BC
1552	Jairo Trujillo Delgado	La Plata	315-3231007	jatrudel88@hotmail.com		AC
0004	Piñeros Producciones	Algeciras	314-4344444	ajpineros@pineros.com	AP	AC
1554	Susana Díaz de Carrera	Palermo	311-2224074	fernandocarreradiaz@yahoo.com.co		BC
MAGDALENA						
0202	Ganadería Los Ángeles	Plato	314-6787958	mauromu16@gmail.com		BP
META						
0013	Agropecuaria Alfa S.A.	Puerto López	320-8037886	cg.agroalfa@yahoo.es		BC
0188	Agropecuaria Luz del Este	Cumará	320-4745407	brangusluzdeleste@gmail.com		BP
1597	Agropecuaria Rama S.A.S.	Villavicencio.	316-8786147	agrorama2020@gmail.com		BP
1569	Agropecuaria Regar	Acacias	315-3347598	fincarabia@hotmail.com		BC
1605	Agropecuaria Regar S.A.S	Villavicencio	315-3347598	fincarabia@hotmail.com		BC
1598	Alfonso Clavijo Zárate	Villavicencio	320-2053224	alfonsoclavijo07@hotmail.com		BC
0485	Arcelandia S.A.S.	Villavicencio	311-2040418	apatino@arcelandia.com		BP
1591	Cialta S.A.S.	San Martín	(608) 418 7884	directorgeneral@cialta.com		BC
1596	Compañía Ganadera Nacional	Villavicencio	+1 303-9562084			BC
0315	Criadero La Unión	Villavicencio	313-8523637	ariasoscar@yahoo.com		BP
0676	Edgar Mendoza Estrada	Puerto López	310-8588019	agencias_i@hotmail.com		BC
0542	Ganadería El Esfuerzo	Villavicencio	315-2438331	maporita3@hotmail.com		BP
0203	Hacienda Cunaviche	Villavicencio	300-7944612	libardomvz@gmail.com		BP
0156	Hacienda La Lorena y Nowaly	Acacias	317-3834510	osalruiz@hotmail.com		BP
0089	Hacienda Rancho Contento	Puerto Lleras	320-2747786	germanruizvelez@gmail.com		BP
0339	Hacienda Santa Inés	Puerto López	315-2202007	bandaancha09@gmail.com		BP
0877	HLD S.A.S.	San Carlos de Guaroa	318-2649061			
1609	Javier Rocha	Cumará	320-4966031	javierfd101@gmail.com		BC
1613	Jorge Sarmiento Díaz	Villavicencio	(608) 236 2637	jorgegsarmiento@gmail.com		BC
0191	José Jairo Correa S.C.A.	Villavicencio	311-722864	jocorra@une.net.co		BP
1587	Rancho JN	Cumará	320-8548421	pipenavar@gmail.com		BC
0149	Rocha Díaz & Cía S. En C.	San Martín	316-3097841	alrodiaz@gmail.com		BP
1415	Roger Rojas Ramírez	Acacias	514-2408121	rocasz1@hotmail.com		BP
1497	Vame S.A.S.	Acacias	315-6484928	gerencia.vame@gmail.com		BC
QUINDÍO						
0505	Bernardo Mejía Álvarez	Calarcá	315-5258547	bernamejia@hotmail.es		BP
0093	Ganadería y Central Genética Boga	Calarcá	312-7222979	boga3h@hotmail.com		BP
0803	Grupo San Juanito S.A.S.	Tebaida	318-3516244	direccion@gruposanjuanito.com.co		BC
1579	Guadualito	Quimbaya	317-6578274	javierorlando17@yahoo.com		BP
0280	Hacienda Agua Bonita	Filandia	310-8312759	alalzate@utp.edu.co		BP
1600	Orestes Jaramillo S.A.S.	Armenia	310-4238454	primaveraarmenia@hotmail.com		BP
RISARALDA						
0281	Hacienda La Cecilia	Pereira	316-4461054	edsotun@hotmail.com		BP

SANTANDER

0343	4KO Brangus	Piedecuesta	310-2731353	jrcavano@koinversiones.com	BP	BC
1567	Agroinversiones Miraflores	Piedecuesta / Lebrija	315-6406700	alberto.serrano1@hotmail.com		BC
0421	Agropecuaria Pinzón Estévez	Sabana de Torres	310-6969892	agropinzonestevz.sas@hotmail.com		BC
0317	Bidagro S.A.S.	Simácota	313-3493928	william.sarmiento@bidagrosas.com	BP	BC
0683	Erwin Santamaría Mora	La Lisama	317-6668504	erwinsantamaria72@gmail.com	BP	
0299	Ganadería Corral del Barco	Barrancabermeja	313-2638988	jmbarcosoto@gmail.com	BP	BC
0344	Hacienda San Rafael	Guapotá	313-4673602	arcastillimitada@hotmail.com	BP	BC
1368	Proseguir S.A.	Puerto Parra	311-7644770	arielzuluaga@gmail.com	BP	BC
1558	Reinaldo Bohórquez	Mesa de los Santos	318-4347880	reinaldobohorquez.r@gmail.com		BC
1557	Ruiz Escobar y Cía S.A.S.	Bucaramanga	310-2760964	ruizescobar@intercable.net.co		BC
1588	Salazar Rey y Cía S.C.A.	Puerto Wilches	(607) 647 8705	salazar.rey@hotmail.com		BC
1488	Universidad Libre Seccional Socorro	Socorro	313-8332817	comprasulibre@gmail.com	BP	

TOLIMA

0156	Hacienda La Lorena y Nowaly	Guamo	317-3834510	osalruiz@hotmail.com	BP	BC
0285	La Agropecuaria S.A.S.	Suárez	313-4996286	corporativo@inverangel.com	BP	
0297	Inversiones Rancho HR S.A.S.	Armero Guayabal	320-8494367	inversionesranchohr@hotmail.com	BP	
1585	Inversiones San Alejo S.A.S.	Ibagué	310-3278462	jgonzalez@fuheco.org.co		BC
1040	Julio César Calderón	Libano	311-3073643	juliocesarcalderon@hotmail.com		BC
1611	Mauricio Jaime Barrera	Ibagué	(608) 266 5545	mauriciojaimeba@hotmail.com		BC
1560	Rancho Altamira	Suárez	318-2064944	solucionesfinancierascol@yahoo.es		BC
0282	Terra Mahecha y Casas Group S. en CS	Ibagué	311-2086678	carmahecha@yahoo.com	BP	BC

VALLE

0168	Agropecuaria Ceiba Verde	Bolívar	315-5556575	juliocesarcaza@hotmail.com	BP	BC
1561	El Espinal	Yotoco	311-3971627	quinteroc_69@hotmail.com		BC
0547	Carlos Enrique Martínez Sierra	Yotoco	317-6580559	granjacordobitas@yahoo.com	BP	

VINCÚLESE

A LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE CRIADORES DE GANADO ABERDEEN ANGUS, BRANGUS Y SUS CRUCES



Y OBTENGA MUCHOS BENEFICIOS:

- Visita técnica
- Registros
- Perfil Igenity
- Sellos Certificados
- Clasificación Ganado
- Genotipificación
- Ferias y Exposiciones
- Días de Campo

www.asoangusbrangus.org.co



@AsociacionAngusBrangusDeColombia



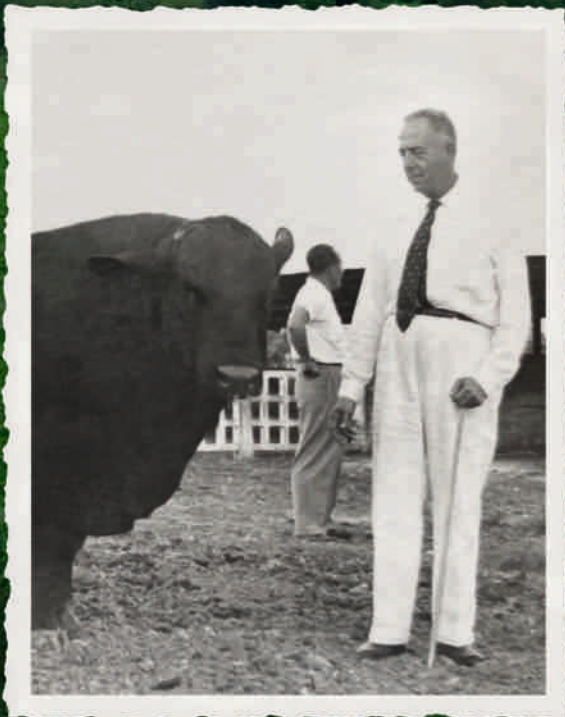
asoangusbranguscolombia

INFORMES: 317 511 1923 / 312 259 0651



TRADICIÓN CENTENARIA

Desde Tierraleja Aberdeen-Angus honramos a Don Oliverio Lara Borrero (1905-1965), hombre visionario, mártir de la ganadería colombiana quien vivió sirviendo a su gente y como consecuencia de su secuestro y vil asesinato, perdió su vida al lado de sus ganados. Gestor de la Asociación Colombiana de Ganaderos hoy FEDEGAN, UNAGA, Corferias, Banco Ganadero, presidente de Asocebú e impulsor del Instituto Zooprofiláctico de Colombia hoy VECOL, entre otras grandes obras y aportes al desarrollo del país. Yerno de Don Ricardo Perdomo continuó y potenció la cría de **Angus** en las sabanas del río Balsillas en el Caquetá y luego al final de los años 40's y al inicio de los 50's realizó los cruces de toros **Angus** aclimatados con hembras Brahman y Nelore, desarrollando sus primeros cruces y constituyéndose en un verdadero precursor del **Brangus** colombiano en su finca Trapichito en el Huila. Cuando en el país se conocían muy poco, don Oliverio ya producía toros y vacas **Brangus** hace más de 60 años. Desafiando la adversidad y dificultades, sus descendientes continuamos el legado, fieles a la tradición. Gracias a su visión, generosidad y empeño, seguimos criando, seleccionando y mejorando las razas **Angus** y **Brangus** para el beneficio de la ganadería colombiana y el país que tanto amamos. Hoy en su nombre, felicitamos a la Asociación de criadores de ganados Brangus, Angus y sus cruces de Colombia en sus 25 años de fundación y trabajo en pro de las razas.



Oliverio Lara, Hda. Trapichito, 1954



Abdón Espinosa y Oliverio Lara, premio en Feria Exposición 1962

MARCAR GANADERÍA

EST 2001

NUESTROS PRODUCTOS

Semen y Embriones

Toros Reproductores

Hembras Donantes y Novillas de Vientre

Todos Nuestros ejemplares son Genotipificados



- 🏆 Mejores Criadores Agroexpo 2011 a 2021
- 🏆 Mejores Expositores Agroexpo 2013 a 2021
- 🏆 Mejores Criadores y Mejores Expositores Expoternero 1° a 5° versión (2017 a 2021)
- 🏆 Precursores en Programas Genómicos en el país