

COLOMBIA

# Angus & 16 Brangus

*La Mejor Carne, el Mejor Negocio*



*Cruces con nuestras razas,  
La Mejor Opción, su Mejor Negocio*

ISSN 1909-5791

Cortesía: Ganadería Ana Luz 5x5, Chigorodó Vía Panamericana Km. 19 (Antioquia)

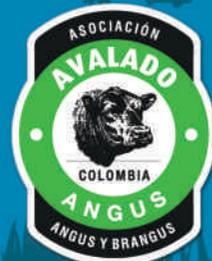


PRESENTA:



Su programa de producción de carne en fincas que cumplen con **Protocolos de Sostenibilidad Social, Ambiental y Económica.**

Busca el sello en nuestros productos y contribuye a **disminuir el calentamiento global.**



## 3

### COLOMBIA: CARNE PARA EL MUNDO

Por: José Félix Lafaurie  
Presidente Ejecutivo FEDEGAN

## 6

### CRUCES CON NUESTRAS RAZAS, SU MEJOR OPCIÓN, EL MEJOR NEGOCIO

Por: Mauricio León Gómez  
Director Ejecutivo Asociación Angus & Brangus de Colombia

## 8

### ¿QUÉ VIENE DESPUÉS DEL F1?

Por: Felipe Echeverry H.  
Director Técnico Asociación Angus & Brangus de Colombia



## 10

### COLUMNISTA NACIONAL INVITADO IMPACTO EN PRODUCCIÓN DE CARNE, FERTILIDAD, HABILIDAD MATERNA Y PRECOCIDAD SEXUAL EN CRUCES DE GANADO ABERDEEN ANGUS Y BRAHMAN

Por: Gabriel Vélez Cuevas  
Miembro Asociación Nacional de Jueces de Ganado Cebú

## 15

### HACIENDA LAURELES Y LA IMPORTANCIA DE LA SUPLEMENTACIÓN ESTRATÉGICA EN PROCESOS DE LEVANTE Y CEBA EN LOS LLANOS ORIENTALES CON LA RAZA BRANGUS

Por: Mauricio León Gómez  
Director Ejecutivo Asociación Angus & Brangus de Colombia



## 21

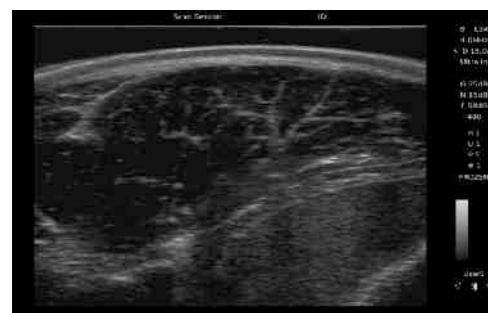
### COLUMNISTA INTERNACIONAL INVITADO MEJORAMIENTO GENÉTICO EN HATOS DE CRÍA, MÁS Y MEJORES BECERROS

Por: Dr. Rodolfo Peralta  
Médico Veterinario, MSc.  
Integrante de la Comisión Técnica de la Asociación Argentina de Brangus

## 30

### UTILIDAD PRÁCTICA DE LA ULTRASONOGRAFÍA EN LA SELECCIÓN Y PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO PARA CARNE

Por: Mauricio León Gómez  
Director Ejecutivo Asociación Angus & Brangus de Colombia



## 36

### PROGRAMA ANGUS AZUL SOSTENIBLE PRODUCCION DE CARNE EN FINCAS QUE CUMPLEN CON PROTOCOLOS DE SOSTENIBILIDAD SOCIAL, AMBIENTAL Y ECONÓMICA

Por: Juan David Peláez Martínez  
Director de Sostenibilidad. Angus Azul sostenibilidad@angusazul.com

## 40

### PASION BRANGUS 2019

Por: Edwin Mojica  
Deisy Cucaita  
Mauricio León Gómez  
Alonso Sánchez  
Edmond Gutiérrez

## 42

### 2019, AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN

Por: Mauricio León Gómez  
Director Ejecutivo Asociación Angus & Brangus de Colombia

## 44

### ASOBRANGUS HACE PRESENCIA CONTUNDENTE EN AGROEXPO 2019

Por: Mauricio León Gómez  
Director Ejecutivo Asociación Angus & Brangus de Colombia

## 46

### REGLAMENTO GENERAL PARA EXPOSICIONES

Por: Felipe Echeverry H.  
Director Técnico Asociación Angus & Brangus de Colombia

## 47

### RESULTADOS COMPETENCIAS

Catama 2019  
Feria del Ternero 2019  
10ª Feria Nacional Agroexpo 2019  
70ª Feria Ganadera de Bucaramanga

## 54

Directorio de Ganaderías Asociadas



# EDITORIAL

Por: *Giovany Galindo*  
*Presidente Junta Directiva*  
*Asociación Angus y Brangus de Colombia*

Agroexpo 2019 significó para la Asociación un importante posicionamiento institucional, dejando en alto la imagen durante los 10 días de presencia en éste, el evento ferial más importante que tiene nuestro país y la región. La puerta quedó abierta para el crecimiento de nuestra agremiación que hoy más que nunca estoy seguro impactará positivamente la Cadena Productiva (criadores comerciales y de genética, cebadores, comercializadores y transformadores de productos).

Estamos enfrentados a Grandes Retos: el cambio climático, las campañas para desestimular el consumo de carne y el crecimiento acelerado en los otros sectores de producción de proteína de origen animal, se presentan como Grandes Amenazas para nuestro gremio. Parte muy importante de la solución está en el desarrollo de proyectos de Ganadería Sostenible y sustentable, incorporación de genética con respaldo en su habilidad para producir carne de manera eficiente y económica, y un agresivo y académico trabajo en el estímulo al consumo. Nos satisface saber que muchos de nuestros asociados y aliados comerciales ya dieron el paso y se encuentran trabajando duro en este importante reto.

Año tras año, nuestras Razas Angus y Brangus se posicionan más fuertemente en nuestro país. Tenemos la certeza de ir por el camino correcto. Somos la mejor opción para producción de carne de óptima calidad en cada una de las diferentes regiones del país. Hemos de tener presente que el porcentaje y pureza racial a utilizar dependerá de lo que el medio nos permita. "El ganado más eficiente y productivo es el que se adapta".

Las alianzas estratégicas son bien conocidas por permitir grandes avances en distintos y diversos procesos, puesto que cada uno de los aliados hace su aporte y entre todos se logra el bien común, siendo fieles a nuestro lema, La Mejor Carne, El Mejor Negocio. Una gran estrategia de expansión es la vinculación de FEDEGÁN como aliado en varias áreas de trabajo como lo son nuestros Días de Campo y eventos de alto impacto, programas de fomento con los comités que conforman esta importante institución gremial, apoyo en la modernización de nuestros procesos y la invitación que nos hace para participar de un gran proyecto nacional de expansión de razas a través de la biotecnología reproductiva.

Estamos seguros que a mediano plazo lograremos masificar el uso de nuestras razas y tener el suficiente volumen de novillos que satisfagan la cada vez más creciente demanda de Carne de Calidad, para abastecer un canal interno y externo, siempre de la mano de nuestros aliados institucionales, gremiales y comerciales, para lograr el tan anhelado valor agregado a todos nuestros productos, en aras de hacer honor al objetivo trazado hace 23 años cuando se fundó nuestra asociación de razas.

Bienvenida esta alianza FEDEGÁN - ASOANGUSBRANGUS. Impactaremos fuertemente en la ganadería colombiana, llegando a nuevos sectores y mercados hasta ahora desconocidos por nosotros. Las buenas relaciones siempre traerán buenos resultados.

No quiero despedirme sin antes invitar a todos los interesados en vincularse a nuestro programa de Sellos Aval para carne producida con base en nuestra genética. Estos sellos son parte fundamental del tan anhelado VALOR AGREGADO, ellos garantizan el origen y calidad del producto ofrecido, lo cual sin duda alguna nos diferencia de los demás. Bienvenidos productores, comercializadores, restaurantes, frigoríficos y demás integrantes de la cadena a conocer nuestro programa.

Mil Gracias a todos los Asociados, Aliados y Comercializadores por creer y aportar día a día por el fortalecimiento de nuestra Asociación y de nuestras grandes Razas.

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

ISSN 1909-5791

## JUNTA DIRECTIVA

### PRINCIPALES

*Giovany Galindo*  
*Miguel Vargas*  
*Luis Eduardo Valencia*  
*Sebastián Posada*  
*Hernando Mario Restrepo*

### SUPLENTES

*Antonio José Piñeros*  
*Javier Iván Torres Ruiz*  
*Camilo Hernández Rubio*  
*Andrés Argote*  
*Daniel Osorio*

### DIRECTOR EJECUTIVO

*Mauricio León Gómez*

### AUXILIAR ADMINISTRATIVA

*Ximena Betancur*

### DIRECTOR TÉCNICO

*Felipe Echeverry*

### COMITÉ TÉCNICO

*Mauricio Escobar, Fabio Aristizábal,*  
*Ricardo Bedoya, Antonio José Piñeros,*  
*Ariel Zuluaga, Daniel Osorio*

### DIRECTOR REVISTA

*Mauricio León Gómez*

### CONSEJO EDITORIAL

*Alvaro Salgado Díez*  
*Mauricio León Gómez*

### COLABORADORES

*Ximena Betancur, Felipe Echeverry,*  
*Alvaro Salgado, Fedegán,*  
*Mauricio León Gómez*

### FOTOGRAFÍA

*Gabriel Vélez, Rodolfo Peralta*  
*Arcelandia S.A.S, Hacienda Laureles*  
*Asobrangus Comercial*  
*Hacienda Analuz 5 x 5*  
*Empresa Ganadera Gutiérrez*  
*Asobrangus*

### FOTO PORTADA

*Cortesía Ganadería Analuz 5 X 5*  
*Chigorodó, Vía Panamericana Km 19*  
*Contacto: 313-5786095*  
*inversionespelaezypelaez@gmail.com*

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

Medellín  
Carrera 43A # 23-54  
Tel: 312-259-0651

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

[www.asoangusbrangus.org.co](http://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)



**FEDEGAN**  
FEDERACIÓN COLOMBIANA DE GANADEROS

## COLOMBIA: CARNE PARA EL MUNDO

Por: José Félix Lafaurie Rivera  
Presidente Ejecutivo de FEDEGAN

**Desde el punto de vista de las ventajas comparativas, es decir de nuestras fortalezas naturales frente a otros países productores, Colombia tiene todo para ser uno de los grandes jugadores en el mercado mundial de la carne bovina, que coloca al año 11 millones de toneladas, algo más de la sexta parte de la producción mundial, que alcanza las 64 millones de toneladas.**

### La proyección exportadora

La proyección exportadora de la carne bovina es un viejo anhelo de la ganadería colombiana y de FEDEGAN como su gremio cúpula. De hecho, ese fue el norte que indujo las prioridades del recién creado Fondo Nacional del Ganado (FNG) en 1994, cuando su Junta directiva, presidida por el Ministro de Agricultura de la época, decidió que, sin menoscabo de los demás objetivos de la Ley 89 de 1993, era necesario focalizar los recursos parafiscales en dos direcciones: la primera, erradicar la fiebre aftosa, que para entonces era la principal barrera para-arancelaria en el comercio internacional de carne bovina, y aún lo sigue siendo; y la segunda, liderar la modernización de la infraestructura nacional de sacrificio.

El FNG fue exitoso en ambos propósitos. En 1997 se expidió la Ley 395 de 1997, "(...) por la cual se declara de interés social nacional y como prioridad sanitaria la erradicación de la fiebre aftosa en todo el territorio colombiano (...)". En 2001 el país obtuvo la primera certificación regional por parte de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), y en 2009 se completó el mapa como país libre de fiebre

aftosa con vacunación, aunque tan preciado estatus se perdió hace dos años y, por ello, con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y con el ICA, hacemos lo necesario para su pronta recuperación.

La construcción de cinco modernas plantas de sacrificio en la década de los noventa, fusionadas después en la empresa Friogán S.A., cumplió su cometido de liderar la transformación del eslabón del sacrificio, aunque nunca se logró la "voluntad política" para hacer cumplir la normatividad -Decreto 1500 de 2007- que estableció un Sistema de Inspección de Vigilancia y Control (SIVC) homologable con el de los principales mercados, lo cual, junto con la trazabilidad, es también exigencia de esos mercados dentro de sus protocolos de admisibilidad sanitaria.

### Los retos

Aunque no estamos en la misma condición de 1994, se dieron pasos hacia atrás en el tema sanitario y no se han dado decisivos pasos hacia delante en trazabilidad y en el SIVC, todo lo cual no es, necesariamente, un canto al pesimismo, sino, más bien, una invitación al reto, tanto a nivel gremial para convocar la voluntad del Gobierno en estos dos frentes, como a nivel del productor frente a la salud de su hato y la modernización productiva.

A corto plazo, el reto que le hemos planteado al Gobierno y a la comunidad ganadera en el documento "Ganadería Colombiana: Hoja de Ruta 2018 - 2022", es alcanzar para ese término -2022-, un volumen anual de exportaciones equivalente a 500 millones de dólares.

En cuanto a los destinos, hay dos frentes claramente delimitados: El primero tiene que ver con derribar, de una vez

por todas, las barreras para-arancelarias, atendiendo lo prioritario: la recuperación de estatus sanitario, sin descuidar lo también importante: la trazabilidad y el Sistema de Inspección de, Vigilancia y Control; todo ello para cumplir los protocolos sanitarios de los mercados de mejor precio, principalmente Estados Unidos y la Unión Europea. El segundo: seguir avanzando, como lo hemos hecho con el Gobierno, en las misiones comerciales y los protocolos de admisibilidad a mercados de menor exigencia pero de gran potencial, especialmente los de Asia - Pacífico, con China en primer lugar.

Hoy China importa más de un millón de toneladas, equivalente a cerca del 10% de la oferta mundial, tendencia que será creciente por cuenta de la fiebre porcina, que ha obligado al sacrificio de ¡93 millones de cerdas!, un verdadero desastre para su hato porcino y la oferta interna de carne, si se tiene en cuenta que una cerda puede tener hasta 23 crías al año. El déficit de oferta es monumental y tendrá que ser cubierto, en gran parte, con un aumento sustantivo de las importaciones de carne bovina.

### Vacunar es exportar

En la década de los noventa también, uno de los lemas publicitarios del FNG para crear cultura sanitaria, muy precaria para entonces, era "Vacunar es Exportar", una consigna en la que seguimos creyendo, hoy más que nunca, pues es determinante para la recuperación del estatus sanitario. Al margen de los mercados, vacunar es importante porque se trata de la salud y el bienestar de los animales, que son nuestra inversión y nuestro negocio, pero es indispensable para el logro del estatus sanitario y para el acceso a los principales mercados.

Una pregunta frecuente es: ¿Y a mí en qué me beneficia exportar, si no soy yo el que exporto? Las exportaciones son un factor dinamizador, no solo porque la oferta colocada en el exterior reactiva el precio interno, sino porque las exigencias de los mercados son una vara alta para el logro de la modernización, la mayor productividad y rentabilidad, y la consecuente mayor competitividad en los mercados. Exportar beneficia a toda la ganadería en su conjunto.

### Angus: una cuota de diversidad

Nuestro país es el segundo en el mundo con mayor biodiversidad y esa es una de las razones para que nuestra ganadería tenga también una gran diversidad de razas. Frente a quienes la califican como un aspecto negativo que va en contravía de la especialización, yo considero que es, más bien, una riqueza, y que la decisión de especialización por producto es del ganadero, para lo cual puede echar mano de una gran oferta genética.

Según la información oficial de la Asociación Angus&Brangus, los primeros animales llegaron al país a finales del siglo XIX, pero su presencia significativa se da con el nacimiento de su institucionalidad gremial (1996) y las importaciones en la década de los noventa del siglo pasado.

Así las cosas, se puede afirmar que "el Angus" es una "raza nueva" en nuestro universo ganadero, pues, en el entretanto, Colombia había consolidado al Brahman de Estados Unidos como su principal raza de carne, sobre todo por su rusticidad para nuestro trópico bajo. También se puede afirmar, sin embargo, que la raza Angus ha sido la de mayor desarrollo durante las dos últimas décadas para enriquecer la oferta de carne colombiana.

### Brangus: el Angus para el trópico

Enfatizo el verbo "enriquecer". No es la posición de FEDEGÁN promover las virtudes de una u otra raza, algo que corresponde a las asociaciones, pero sí es nuestra misión propender por el crecimiento integral de la ganadería colombiana, y en ese sentido, no es en vano la caracterización que ha hecho carrera, del Brangus, también originario de Estados Unidos, como el Angus para el trópico, que en nuestro caso exige altas condiciones de rusticidad en el trópico bajo.

De cara al reto exportador de nuestra ganadería de carne, no hay duda alguna sobre el papel "enriquecedor" de las razas Angus&Brangus frente a una oferta sostenida en calidad y cantidad, y también en diferenciación de producto, otra condición importante de la competitividad.

### Especialización y sostenibilidad: la ganadería del futuro

Dos consideraciones finales que no quiero dejar en el tintero: La primera es la importancia de incentivar la especialización por producto, que tiene que ver con el ordenamiento productivo, con la reconversión tecnológica, la competitividad y la rentabilidad del negocio ganadero, sin menoscabo del doble propósito con razas especializadas para ello; una tarea que debe ser progresiva pero necesaria.

La segunda nos lleva al lema al 34º Congreso Nacional de Ganaderos - "Ganadería Sostenible: El Futuro" -, que realizaremos en Bogotá el 26 de noviembre de 2019, y al cual estamos invitando a todos los ganaderos. Frente a los nuevos estigmas contra el consumo de carne y la ganadería como responsable del calentamiento global y el cambio climático, una estrategia es rebatir con argumentos esas teorías advenedizas e incompletas, pero otra, más importante aún, es andar el camino de la ganadería sostenible, en la cual Colombia, a través de FEDEGÁN, no solo tiene la experiencia y el conocimiento adquiridos con el exitoso proyecto piloto "Ganadería Colombiana Sostenible", financiado por el Banco Mundial y el Reino Unido, sino que está en sintonía con las estrategias y metas ambientales del Gobierno, como lo dejó claro el presidente Duque en la reciente Cumbre Ambiental, en la que le anunció al mundo el compromiso de establecer 100.000 hectáreas de Sistemas Silvopastoriles.

***Tenemos una gran diversidad y enormes ventajas comparativas; tenemos una amplia y sólida institucionalidad gremial; tenemos historia y cultura ganadera; tenemos el camino señalado. La invitación es a seguirlo para construir la ganadería colombiana del futuro.***

# FINANCIA CON EL BANCO AGRARIO LAS CERTIFICACIONES QUE NECESITA TU NEGOCIO.



Banco Agrario  
de Colombia

Autorregulado AMV

OC-TUBAF-2019



Pregunta por el crédito **CERTIFICACIONES**  
**UNIDADES PRODUCTIVAS** y certifícate en:



Entre otras.

Consulta los requisitos y condiciones en la oficina más cercana o llamando  
a la **Línea Contacto Banco Agrario 01 8000 91 5000.**



El campo  
es de todos

Minagricultura



# CRUCES CON NUESTRAS RAZAS, SU MEJOR OPCIÓN, EL MEJOR NEGOCIO

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

Colombia, país sin igual para el desarrollo ganadero. Poseedor de una variada geografía y pisos térmicos que le dan la versatilidad requerida para el desarrollo adecuado de múltiples razas bovinas para la producción de carne.

Cuenta además con un banco genético absolutamente envidiable para cualquier país, producto del profesionalismo y deseo de los criadores nacionales tanto de puro como de comercial por siempre producir lo mejor y estar a la vanguardia de lo más excelso en genética para la eficiente producción de proteína de origen animal, para este caso, La Mejor Carne El Mejor Negocio ANGUS & BRANGUS.

Nuestra nación es vista desde otras latitudes como una de las más interesantes opciones desde el punto de vista "**Potencial Proveedor**" de carne bovina, por muchas de las ventajas que ofrece estar en el trópico. Fotosíntesis todo el año, alto recurso hídrico y gran potencial genético en las razas Angus, Brangus y Brahman.

No es para nada secreto que los países desarrollados y muchos emergentes cuentan con una población creciente y con un mayor poder adquisitivo. Esto se traduce en una mejora sustancial de la nutrición familiar, donde la carne de res juega un papel preponderante dado su importancia como aportante de proteína, minerales, vitaminas y aminoácidos esenciales para el equilibrado y sano desarrollo.

De acuerdo al ICA y a FEDEGAN, Colombia se acerca a las casi 27 millones de cabezas, número que si bien no es representativo desde el punto de vista en crecimiento, si nos da idea que hay un recurso biológico importante, con razas como el Angus, Brangus y sus cruces con Brahman para desarrollar un producto acorde a las exigencias de los actuales y nuevos mercados, cada día más exigentes.

Y cuando mencionamos la palabra EXIGENTES, hacemos referencia a unos consumidores cada vez más deseosos por tener en el plato de su casa, como del restaurante y porqué no decirlo en un asado, una carne succulenta, de óptima calidad.

Para llegar a ello hay que hacer un repaso de lo que hay detrás en los programas de cría que tienen como objetivo principal producir un excelente ternero para la ceba. Y es acá donde la opción del cruce juega un rol primordial para mejorar indicadores que impactan directamente los resultados económicos de las explotaciones. Entre éstos y los más relevantes

actualmente están: la fertilidad a criterio personal la más importante, con la edad al primer servicio efectivo, edad al primer parto, días abiertos e intervalo entre partos, así como la habilidad materna y facilidad de crianza con más y mejores terneros. Cuando hablamos de programas de producción de carne es muy importante la edad al sacrificio, de ella dependerá en gran medida la calidad del producto final que el consumidor tendrá libertad de escoger, y asumir el costo por la calidad que su mercado le ofrezca.

Está bien y técnicamente conocida por los productores la potencia del producto del cruce entre dos razas complementarias. A esto le denominamos F1 y es allí donde se da la máxima expresión de desempeño en el bovino.

Muchos productores a nivel nacional, con programas técnicamente bien dirigidos, han hecho un muy buen uso práctico de este recurso. Colombia, con un amplio recurso biológico en materia de razas cebuinas, con preponderancia por el Brahman, posee el material suficiente y las tierras adecuadas para desarrollar de forma exitosa programas de cruzamiento con las mejores y más reconocidas razas productoras de carne a nivel mundial, Angus & Brangus.

Muchos de los casos de éxito de los cuales dan fe productores que han hecho la labor, dan cuenta de la excelencia de la vaca producto de toros Angus y Brangus con vientres Brahman. Los reportes y registros acerca de la calidad como madres es incomparable y su desempeño reproductivo en las variables mencionadas anteriormente es envidiable. Cuando vamos al levante y a la ceba los resultados son aún más halagadores.

Novillos finalizando a edades entre 21 y 24 meses en zona de trópico bajo, con más de 500 kilos de peso en potrero, con una excelente calidad organoléptica y sensorial de la carne, son realmente hechos que alientan y dejan más que claro que el matrimonio perfecto se da entre Angus & Brangus y vacas Brahman.

Nuestra Asociación cree firmemente en ello como **PRODUCTORES ESPECIALIZADOS DE CARNE** que somos, y conscientes de ello adelantamos programas que fomentan el uso no solo del cruce sino de nuestras razas a nivel nacional. Los paisajes ganaderos colombianos, antes blancos, cada vez se tiñen más de negro y rojo haciendo gala a la presencia en su sangre del Angus & Brangus.

Nuestro interés se centra en trabajar de la mano entre productores y agremiaciones. Nuestro territorio goza de oportunidades enormes. Para hacer frente a ellas debemos mejorar en nuestros índices reproductivos, productivos e inventario disponible. Una fuerte promoción al aumento del consumo interno será el cimiento para poder hacernos fuertes a nivel internacional no solo con la cantidad sino con la calidad de nuestro producto. Asobrangus como institución está fuertemente comprometida en ello e invita a que entre agremiaciones nos aliemos para desarrollar de manera responsable y sostenida la producción de ganado de carne en nuestro país.

**Los invitamos a que disfruten de la revista con artículos que serán de su interés.**

# EMBRI BRA

Resultados que se ven...

Miss Boga 754  
Gran Campeona Nacional Agroexpo 2019



Mejoramiento Genético

Fertilización *in vitro* y Transferencia de Embriones  
Evaluación de Donadoras, Receptoras - Asesoría y análisis  
Celular: 313 752 7071 - 312 722 2979  
Calarca Quindío Hacienda Girasoles



# ¿QUÉ VIENE DESPUÉS DEL F1?

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



Cortesía: Hacienda El Dorado de Berrío, Puerto Berrío (Antioquia)

Al cruzar un Braman por un Angus obtenemos lo que nosotros llamamos F1 o media sangre, el cual es un animal con un vigor híbrido sobresaliente que potencia todas las características productivas y reproductivas de cada raza al máximo. La gran pregunta para el gremio de los ganaderos es: ¿Qué sigue de ahí en adelante? Esta gran incógnita nos lleva a explorar las diferentes alternativas en cuanto a cruces posibles para lograr establecer la mejor simbiosis entre estos individuos y obtener el máximo potencial productivo en nuestro hato.

Para entender mejor el F1 es fundamental conocer la definición técnica del vigor híbrido, el cual hace referencia a la superioridad del animal cruzado en relación con el promedio de sus padres de raza pura.

El vigor híbrido media entre los padres a través de la descendencia en su comportamiento productivo, en otras palabras, mide la fortaleza que un individuo posee respecto a sus progenitores. Cuanto más separado sea el parentesco de los animales que intervienen en el cruce, mayor es el grado de vigor híbrido que se alcanza. Los cruces entre razas diferentes determinan un mayor predominancia de los genes que el cruce entre familias de una misma raza; es justamente por esta razón que la mezcla entre el Angus y el Brahman es tan eficiente, ninguna de las dos razas tiene parientes comunes.

La hibridación como término técnico debe ser aplicada tan solo al producto del cruce entre razas puras y no la generalización en la que ha caído en muchos casos de la producción pecuaria.

*El **vigor híbrido** se fundamenta en el concepto de la heterosis, que es un término usado para hablar sobre el mejoramiento selectivo del ganado*

Por lo general, la heterosis genera:

- Un mejoramiento notable en los rasgos de baja heredabilidad (ver tabla).
- Mejoramientos moderados debido a la heterosis se pueden observar en los rasgos moderadamente heredables.
- Una baja o ausencia de heterosis en los rasgos altamente heredables.

La heredabilidad es la proporción de la variación observable de un rasgo entre animales que se obtiene con la genética que se trasmite entre generaciones, la variación que se observa en el fenotipo del animal, el resultado de la genética y efectos medioambientales.

Estos rasgos responden muy lentamente a la selección, dado que la gran proporción de variación observada en ellos se debe a factores medioambientales y a efectos genéticos no sumatorios, y un pequeño porcentaje se debe a la suma de diferencias genéticas.

RASGO	HEREDABILIDAD	NIVEL DE HETEROSIS
Carcasa/producto terminado Medidas del esqueleto Peso de animal maduro	Alta	Bajo (0 a 5%)
Tasa de Crecimiento Peso al Nacer Peso al Destete Peso al Año Producción de leche	Mediana	Medio (5 a 10%)
Habilidad materna Reproducción Sanidad Longevidad de la vaca Prod. de la vaca en general	Baja	Alto (10 a 30%)

La heterosis generada a través del cruzamiento puede mejorar de manera significativa el *performance* de un animal respecto de los rasgos de baja heredabilidad. El cruzamiento ha demostrado ser un método eficiente para mejorar la eficiencia reproductiva y la productividad en bovinos de carne. Con relación a lo anterior, es fundamental tener claro cuáles van a ser los pasos a seguir después de obtener el F1. Las diferentes alternativas son cruzar con Brahman y obtener  $\frac{3}{4}$  (75% Brahman - 25% Angus) o cruzar con Angus y obtener  $\frac{1}{4}$  (25% Brahman - 75% Angus).

Pero es acá donde empezamos a cometer varios errores y es que los animales provenientes de dichos cruces no son estables genéticamente, lo cual nos va a llevar a tener más tasa de descarte en la producción del reemplazo, debido a que no podemos fijar con certeza los caracteres productivos, reproductivos y de fenotipo que se requieren en los planes de mejoramiento genético de los hatos.

Dentro de las directrices de Asobrangus se describe el uso de animales estables como raza sintética, logrando fijar los caracteres genéticos a las descendencias que realmente interesa para la producción de carne.

Al fijar las directrices de la asociación, logramos obtener un animal con las siguientes características:

- Tamaño corporal
- Rendimiento en canal
- Fertilidad
- Precocidad sexual
- Facilidad de manejo
- Habilidad materna
- Calidad de carne

Teniendo presente las características descritas para un animal funcional en el trópico colombiano, se recomienda utilizar toros Brangus sobre la vacada F1 dando así más estabilidad en el cruce y logrando fijar estas características productivas lo que llevara a obtener los siguientes atributos:

- **CAPACIDAD ADECUADA DE ADAPTACIÓN:** Cuando seleccionamos las razas adecuadas para la producción de una raza sintética, debemos tener en cuenta en primer lugar que el individuo posea la capacidad adecuada de adaptación, dependiendo de las características ecológicas en la cual deberá desenvolverse el animal manteniendo niveles de producción positivos.

- **MANTENIMIENTO DEL TAMAÑO ADECUADO AL AMBIENTE:** El ambiente nos condiciona a determinar el tamaño adecuado del animal, de manera que es de principal importancia la elección adecuada de las razas intervinientes en la formación del sintético. Por ejemplo, cuando utilizamos razas de gran tamaño, el producto tendrá problemas de adaptación por no llenar sus requerimientos nutricionales condicionados por la oferta, calidad forrajera y el tamaño del individuo.
- **MANTENIMIENTO DE NIVELES DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD DEL PRODUCTO FINAL:** Es importante tener presente los atributos económicos más importantes, como son ADAPTACIÓN, FERTILIDAD, PRECOCIDAD SEXUAL, HABILIDAD MATERNA, FACILIDAD DE MANEJO, RENDIMIENTO Y CALIDAD DE CARNE. Para ello, al elegir las razas intervinientes, se deben tener en cuenta GRANDES POBLACIONES de manera a obtener VARIABILIDAD GENÉTICA para poder mantener los niveles de producción y calidad del producto.

## ENTONCES ¿CUÁL ES EL TORO IDEAL?

El criador puede decidir la elección de su toro con base en las necesidades específicas de su hato.

Para ello, es necesario tener en cuenta:

- Los DEPs
- La confiabilidad de los DEPs

Cuando se realizan cruzamientos, estas consideraciones no pierden validez sino todo lo contrario, no sólo basta con elegir la raza cruzante, también es importante saber elegir el toro que intervendrá en los cruzamientos y esto nos permite conocer cuál puede ser la contribución genética de un determinado toro para un carácter en particular.

**EN DEFINITIVA, SERÁ EL MISMO GANADERO QUIEN TOME LA DECISIÓN DE CRUZAMIENTO DE ACUERDO AL OBJETIVO PRODUCTIVO DE SU HATO.**

## Bibliografía

"Cruzamiento para producciones comerciales de bovinos de carne", Bob Weaber, Universidad de Missouri

<https://web.archive.org/web/20110826044831/http://www.brangus.org.py/v2/la-raza.php>



# IMPACTO EN PRODUCCIÓN DE CARNE, FERTILIDAD, HABILIDAD MATERNA Y PRECOCIDAD SEXUAL EN CRUCES DE GANADO ABERDEEN ANGUS Y BRAHMAN

Por: Gabriel Vélez Cuevas  
 D.M.V. Médico veterinario  
 D.M.V. Doctorado en Reproducción Animal, Alemania  
 Miembro Asociación Nacional de Jueces de Ganado Cebú

En Colombia existen las herramientas tecnológicas para que la ganadería sea rentable, eficiente y sostenible, y para que cumpla con la misión de producir carne a precio razonable.

Existe consenso en la necesidad de mejorar la productividad, competitividad y rentabilidad en la producción rural (Vargas, 2018). La ganadería comercial debe contemplar todas las posibilidades para poder hacerlo. Colombia es un país tropical y cuenta con factores favorables para desarrollar una ganadería comercial exitosa por la producción de forrajes en la época de lluvias, por contar con un ganado Cebú de extraordinaria calidad y resistente a sequías extremas y tener la posibilidad de hibridarlo con la raza Aberdeen Angus, líder mundial en producción de carne.

Vélez (2011), en su libro "Manual de la vaca receptora", muestra los aspectos que intervienen en el rendimiento y crecimiento de los bovinos. Hay varios aspectos a tener en cuenta para aumentar y mejorar el número de ejemplares de un hato comercial. En el medio zootécnico moderno es muy conocido que el mejor rendimiento ganadero se obtiene mediante la conjugación de tres grandes factores: manejo, nutrición y genética. Si estos tres pilares pueden ser engrandecidos con los puntos básicos de la economía animal:

reproducción, producción y calidad del producto, vuelven rápidamente a la ganadería una industria muy próspera (Shaver, 1984).

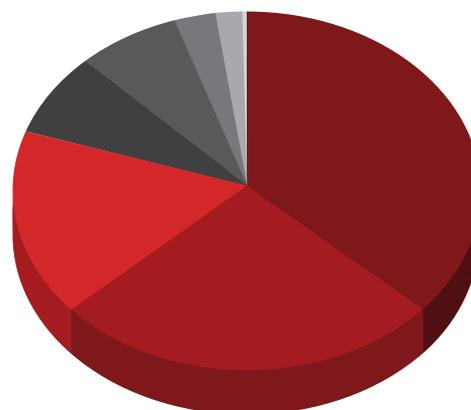
A continuación, se enumerarán las ventajas de la raza Aberdeen Angus y de la raza Brahman que contribuyen a la formación de un ganado F1 de alto impacto en producción de carne, fertilidad, habilidad materna y precocidad sexual.

## VENTAJAS DE LA RAZA ABERDEEN ANGUS

La raza Aberdeen Angus ofrece múltiples ventajas para un cruzamiento mejorante con la raza Brahman:

1. Todos los criadores de la raza Aberdeen Angus cuantifican diariamente todos los eventos que suceden en la ganadería: peso nacimiento, peso destete, habilidad materna, período intervalo parto-parto, peso alcanzado en la madurez de las hembras, fertilidad de las hembras de reemplazo, y en los machos la medida de su diámetro testicular. Además, reportan otros eventos que suceden en la producción del ganado. La eficiencia alimenticia sin duda alguna está ocupando el primer lugar en la selección de los machos y hembras de reemplazo. Saber cuántos kilos consume un bovino y cuántos kilos de carne produce es de alta importancia, como se puede apreciar en el siguiente gráfico para la raza Nelore.

**Gráfico 1.**  
 La eficiencia alimenticia ocupa el primer puesto en el índice real Matinha en la selección de ganado Nelore (Borges, 2019)



- 36,6% Eficiencia alimenticia
- 26,5% Permanencia en el hato
- 16,8% Ganancia posdestete
- 7,5% Precocidad reproductiva
- 7,4% Peso al destete
- 2,9% Habilidad materna
- 2,0% Rendimiento en carcasa
- 0,2% Terminación de carcasa

2. La raza Aberdeen Angus permanentemente está produciendo genética mejorante en puntos importantes para el negocio ganadero: los nuevos reproductores generan más beneficios económicos en sus crías y más fertilidad en sus descendientes.



BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA

[www.cgrbiotecnologia.com](http://www.cgrbiotecnologia.com)

*Venta de material genético, ejemplares  
Angus puros y comerciales.*

*Evaluación Andrológica bovina, Colecta, procesamiento,  
congelación de semen bovino, Evaluación de pajillas congeladas,  
Marcación de pajillas.*

*Colecta, congelación y transferencia de embriones bovinos.*



Km2 Vía Zipaquirá - Tibitoc

HACIENDA LA PRIMOROSA

Tel. (1) 852 2628 / 852 2522

[administracion@cgrbiotecnologia.com](mailto:administracion@cgrbiotecnologia.com) - [www.cgrbiotecnologia.com](http://www.cgrbiotecnologia.com)



*Las hembras de la raza Aberdeen Angus son grandes productoras de carne, con ventajas competitivas y reconocidas por su precocidad reproductiva, facilidad de parto y habilidad materna.*

3. La raza Aberdeen Angus es la más desarrollada en TECNOLOGÍA GENÓMICA por el gran volumen de ejemplares muestreados. A pesar de esta nueva herramienta de mejoramiento animal, la importancia del fenotipo nunca disminuirá. Los pesos, la medición de área de ojo de lomo (AOL), los puntajes en la facilidad de parto, las medidas escrotales, son ahora más importantes que nunca. Las tecnologías genómicas son solo tan fuertes como la base de datos de la raza Aberdeen Angus. Es importante alimentar esta base de datos para continuar criticando y mejorando esta tecnología.



*Los toros Aberdeen Angus aportan en los cruzamientos la calidad de la carne, alta fertilidad, musculatura y fuerza materna.*

## VENTAJAS DEL GANADO BRAHMAN

Vélez (2016), en su libro "Por qué utilizar ganado cebú en el trópico?", describe ocho puntos importantes a tener en cuenta en la selección de este ganado en el trópico:

1. Su resistencia a zonas tropicales y subtropicales.
2. Su importancia en cruzamientos con ganado europeo. La asociación de Ganado Brahman define esta raza como líder mundial de cruzamientos.

3. Su capacidad para producir, en ganado de carne, buenas ganancias diarias de peso y buena musculatura en pastoreo en machos y hembras y buena producción de leche heredada de las razas europeas.
4. Su posibilidad de producir buena ternera de la carne con una buena selección de toros cebuinos.
5. Su habilidad materna, si se seleccionan correctamente las hembras cebuinas.
6. Su aporte al incremento de número de crías nacidas en el trópico por el uso de toros fértiles.
7. Su capacidad para producir mayor cantidad de óvulos comparados con las razas europeas.
8. Su capacidad para recibir embriones de otras razas.



*Con el aumento de la temperatura está sucediendo una "tropicalización" general del planeta y es válido suponer, que sucederá una "cebuinización" de la ganadería del Hemisferio Norte.*

## CÓMO LOGRAR PRODUCCIÓN MASIVA DE CRIAS F1

La producción rentable de carne exige una máxima eficiencia reproductiva, posible con altas tasas de preñez, bajas pérdidas en periodo prenatal y un reducido número de animales anéstricos (Cutaia, 2019). Borges (2019) sostiene que "es innegable que la actual realidad económica viene exigiendo al ganadero mayor eficiencia en la gestión de su negocio, a partir de la racionalización de costos y el aumento de la productividad. Las cifras muestran que, en la ganadería, la acción más rápida, menos costosa y más eficiente para hacerlo consiste en invertir en el mejoramiento de la calidad genética del rebaño".

Para incrementar la cantidad y calidad de crías de las vacas Brahman con la que contamos hoy en día en hatos colombianos se hace necesario incrementar los siguientes puntos:

1. **Presión en nutrición.** Carulla (2014) dice que la producción bovina en el trópico está basada en pastoreo, donde los forrajes son la principal fuente de alimento para los animales. (este es un tema muy extenso para tratar en otro artículo).
2. **Establecer montas estacionales.** No es muy frecuente en Colombia. Aquellos ganaderos que han establecido esta metodología obtienen muy buenos beneficios por la

utilización de comida abundante para tener buena condición corporal y suficiente energía para que las hembras se preñen. Las cosechas de terneros son muy uniformes facilitando el mercadeo de los terneros.

**Gráfico 2.**

**Las montas estacionales son las mejores épocas del año para garantizar buena tasa de preñez**

(Vélez, 2015)



**3. Programación de toros Aberdeen Angus, responsables de transmitir los siguientes puntos:**

- La mayor responsabilidad de un buen toro Aberdeen Angus es preñar el mayor número de vacas para producir terneros. La eficiencia reproductiva es 5 veces más importante que la ganancia de peso y 10

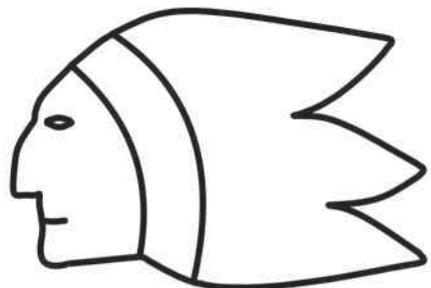
veces más importante que la calidad de la carcasa (Trenkle & Wilham, 1977).

- Producir crías con bajo peso y alta funcionalidad en el momento del nacimiento.
- Producir hembras fértiles.
- Producir crías con pelaje corto. En la actualidad se estudia un grupo de genes responsables de la resistencia al calor.
- Responsables de producir vacas receptoras.

**4. Uso de inseminación a tiempo fijo (I.A.T.F.).** Hoy en día la IATF tiene un impacto muy alto en la producción de terneros en el mundo. En solo Brasil en el año 2013 se



*Cualquier programa de mejoramiento genético, por simple que sea, debe considerar en forma prioritaria el ambiente donde los animales van a producir, con la certeza de que factores como el clima, el manejo, la nutrición y las enfermedades siempre serán una limitante en la producción animal.*



Ganadería & Central Genética

**BOGA**

**Contacto:**  
3127222979  
3214490721



**BRANGUS**

**Venta de Toros,  
Novillas, Embriones,  
Preñeces de 90 días**

**R.S. 002798**

**BRANGUS - ANGUS - BRAFORD  
GYR - GYROLANDO PLUS**



Miss Boga Liz 754 TE

**Embriones Disponibles**

**Campeona Ternera  
Expo Terneros  
Rio Negro 2018  
Bucaramanga 2018**

**Gran Campeona  
Expo Terneros  
Rio Negro 2019  
Nacional  
Agroexpo 2019**

inseminaron por este método 8'750.000 ejemplares. En el 2018, el 10% de la población bovina de este país, que cuenta con más de 200'000.000 de semovientes, se inseminaron por este método. La gran ventaja de este procedimiento, aparte de preñar cerca del 50% de la población sincronizada el mismo día, es la de utilizar la genética de los mejores toros probados que de ninguna manera podrían tenerse en los programas ganaderos.

Con la producción masiva de animales F1 se van a obtener machos F1 mejor pagos en el mercado por su calidad de carne y un grupo de hembras F1, con buena fertilidad, habilidad materna y precocidad sexual, que van a servir de receptoras para gestar la mejor genética que exija el mercado de carne.



Receptoras F1 (Padre Aberdeen Angus y madre Brahman) con buena longitud y capacidad corporal, sistema mamario bien conformado y suficiente producción de leche para alimentar bien a sus crías



Grupo de hembras F1 producto de cruzamientos de toros europeos: Aberdeen Angus, Simmental y Shaver con vacas Brahman.



La raza Aberdeen Angus presenta ventaja competitiva por su bajo peso y alta funcionalidad de sus crías al momento del nacimiento



Receptora F1 (Padre Aberdeen Angus y madre Brahman) con buena longitud y capacidad corporal, sistema mamario bien conformado y suficiente producción de leche para alimentar bien a sus crías



Ternero F1 (Padre Angus y madre Brahman) desteto de 6 meses, 270 Kg de excelente calidad para cumplir las exigencias del mercado actual de carne

## Bibliografía

- Borges, L., (2019). "Índice Real Matinha", Comunicación personal, Fusagasugá.
- Carulla, J., (2014). "Consumo voluntario de bovinos en pastoreo". En Revista El Cebú N° 401. Bogotá, pp. 16-19.
- Cutaia, L., (2019). "Simposio Internacional de avances sobre reproducción bovina". Bogotá, 2019.
- Shaver, (1984). Citado por Vélez, G., (2011a). "Importancia del ganado Shabra en la producción de novillos y embriones de buen potencial genético". Nominación Premio Nacional de Ganadería FEDEGAN, modalidad Trabajo Investigación 2011.
- Trenkle & Wilham, (1977). Citado por Echeverri, J., 2019. "Simposio Internacional de selección y juzgamiento". Villahermosa, México. 2019.
- Vargas, (2018) Citado por Vélez, G., (2019). "Hembras F1: Gran alternativa para obtener buena rentabilidad en los hatos de carne y leche."
- Vélez G., (2011b). "Manual de la vaca receptora". Nominación Premio Nacional de Ganadería FEDEGAN, modalidad Trabajo de Investigación 2009. Doble click Sistemas y Suministros.
- Vélez, G., (2016). "¿Por qué utilizar ganado cebú en el trópico?". Poligrafikas Ltda.



# HACIENDA LAURELES

## Y LA IMPORTANCIA DE LA SUPLEMENTACIÓN ESTRATÉGICA EN PROCESOS DE LEVANTE Y CEBA EN LOS LLANOS ORIENTALES CON LA RAZA BRANGUS

Por: *Mauricio León Gómez, Director Ejecutivo Asociación Angus & Brangus de Colombia*  
*Zootecnista, Especialización en Gerencia de Empresas Agropecuarias, Universidad de La Salle*  
*Juez Oficial de Ganado de Carne*

### ANTECEDENTES

Hacienda Laureles, ubicada en Villavicencio, Meta, a 467 msnm, en el piedemonte de la Cordillera Oriental, con un clima húmedo, y precipitaciones superiores a los 3800 mm en los últimos años, inicia labores de desarrollo en ganadería de cría hace aproximadamente 6 años.

Para aquel entonces reciben un terreno que había sido utilizado durante muchos años para el cultivo de arroz dado sus condiciones ideales de humedad. Esta condición previa de uso en agricultura significó la recepción de una tierra con un altísimo nivel de infestación de malezas y deforestación, producto de varios años de abandono en el manejo adecuado del terreno y el uso de agroquímicos.

Dadas estas condiciones medio ambientales, la empresa inicia el desarrollo de ganadería de cría con un grupo de vacas comerciales de la raza Brahman, procedentes de varios proveedores entre ellos, Hacienda La Cabaña y La Pradera en el departamento del Meta. Hacen uso de estos ganados

como base inicial, ayudándose con estas hembras en los procesos de limpieza de la hacienda.

A medida que las condiciones de instalación, división de potreros y condición de pasturas lo permitían se fue aumentando el nivel de selección.

La experiencia les ha mostrado que en la región de los Llanos Orientales es necesario invertir en corrección de tierras, especialmente bajar la acidez y saturación de aluminio, elementos que limitan los resultados. En el cultivo de maíz vienen reincorporando materia orgánica en cantidades importantes superiores a las 10/Ton/Ha, viendo muy buenos resultados en productividad, mejora notable de la estructura, actividad y vida del suelo. En etapas críticas con cambios drásticos por fuertes veranos, se hace uso de foliares para ayudar a salir del estrés a los pastos.

La ubicación en cercanías de la ciudad de Villavicencio representa para la empresa un desafío importante en términos de rentabilidad financiera, dado el alto costo tributario de

terrenos cercanos a la ciudad y sobrecostos en servicios públicos entre otros. Esto lleva a la organización a pensar en el desarrollo de un proyecto con una mejora sustancial en parámetros productivos, eficiencia y calidad de sus procesos, así como en una capacitación muy especializada en las áreas de producción a todos sus colaboradores.

### INICIO DEL PROYECTO DE CRÍA

Con las consideraciones anteriormente expuestas, la empresa ganadera inicia un muy estricto programa de selección en su vacada comercial de cría con dos ítems de mayor relevancia. Fertilidad y Habilidad Materna. La primera como factor económico esencial en cualquier explotación de cría de ganado bovino, la segunda como característica de relevancia en el sano y buen desarrollo de los becerros que posteriormente pasarán a procesos de levante y ceba especializada.

Posterior a los inicios y desarrollo de la cría, la presidencia de la compañía, seguidora y fiel creyente del valor agregado en el sistema americano de la inclusión de la raza **Angus** en programas de cría, levante, reproducción y ceba, deciden iniciar la búsqueda de un Brangus por absorción adquiriendo novillas de muy alta calidad ya avanzadas en este proceso (1/4 Angus x 3/4 Brahman), provenientes de un excelente proveedor vinculado a la Asociación, como lo es Agropecuaria Alfa. También se inician cruzamientos de la vacada comercial Brahman con semen ANGUS y con toros BRANGUS. A pesar de estos primeros tener 50% de sangre cebuina, se ven como la base de adaptación y rusticidad tropical.

### MANEJO REPRODUCTIVO

Se da una importancia relevante a la muy buena nutrición de las vacas en gestación y posteriormente lactantes, teniendo como objetivo principal en el área reproductiva conservar un balance energético positivo, para poder hacer una involución uterina adecuada y el inicio de ciclicidad ovárica en la vaca posparto. Se hace una primera palpación a los 60 días posparto, para determinar estado del tracto reproductivo y funcionalidad ovárica. Entre los 80 y 90 días posparto se hace un primer servicio.

Una segunda palpación es llevada a cabo a los 120 días posparto, donde en promedio el 50 % del hato de cría presenta preñez al tacto. Una última palpación en el periodo de lactancia se hace previo al destete, alrededor de los 240 días, donde actualmente en vacada Cebú comercial se alcanzan porcentajes de preñez de casi el 90 %, en vacada F1 Angus x Brahman sube entre 94 al 95 %, destacándose las ventajas del vigor híbrido entre estas dos razas que de manera complementaria tienen un desempeño muy importante.

Para esta última palpación, la vaca parida que no esté gestante es descartada para sacrificio, práctica que ha llevado a que Hacienda Laureles tenga unos indicadores reproductivos sobresalientes con una alta tasa de natalidad anual. La vacada Brahman busca ahora un rumbo puro



basada en vientres producto de pruebas de desempeño en pastoreo, y en programas de Biotecnología reproductiva como la aspiración folicular, se hace uso de la potencia de la novilla y vaca F1 Angus x Brahman usando novillas cruzadas en su primer parto como receptoras de embriones Brahman con resultados muy satisfactorios. Este complemento de características de fertilidad y precocidad reproductiva que aporta el Angus, con la adaptación y rusticidad del Brahman hace que las novillas a los 23 meses de edad alcancen en promedio 400 kilos de peso y hay reportes continuos de resultados del 60 % de preñez por FIV en vacas de este tipo.

### HABILIDAD MATERNA

En este ítem la empresa maneja unos valores de referencia que para la región son importantes. A la edad de 8 u 8,5 meses se manejan valores para cría macho de 230 kilos y para hembras de 215 kilos. Debido a las fluctuaciones que se presentan en la productividad de las vacas lactantes por efecto de la alta humedad relativa, y la excesiva lluvia a lo largo del año, se manejan unos valores mínimos de tolerancia antes de descartar una vaca por mala criadora.

Estos valores están dados en 200 kilos mínimo para cría macho y 190 kilos para cría hembra. Pesos por debajo de estos valores conllevan a descarte de la vaca para sacrificio.

Se piensa migrar paulatinamente al sistema de monta estacional ya que permite hacer mejor la planeación de trabajos y las épocas de partos. Es una herramienta importante de selección al tener crías contemporáneas y trae muchas ventajas de selección reproductiva.

### CAPACITACIÓN DE PERSONAL

Para Hacienda Laureles, desde sus inicios y con el foco puesto en el desarrollo y ejecución de procesos con alto nivel de eficiencia y calidad, resultó prioritario la focalización, capacitación y culturización de todos sus colaboradores. El desarrollo del proyecto de cría, levante, reproducción y ceba con procesos de suplementación estratégica que tengan

como objetivo mejoras sustanciales en indicadores productivos de la empresa, deben ir siempre acompañados en un esquema de manejo responsable y amigable con los animales y su medio ambiente.

Es allí donde la ganadería inicia una capacitación teórico - práctica no solo en el manejo de ganados y terrenos, sino también en el manejo y uso responsable de suplementos alimenticios a todos los trabajadores encargados de la labor de levante y ceba de machos dado el alto costo de esas dos etapas en la vida del animal. Esta capacitación siempre tiene como objetivo enfocar al colaborador en el objetivo que se busca: obtener índices superiores de sus procesos en sus diferentes etapas productivas.

Es importante resaltar que para cada área de la producción (cría, levante, reproducción y ceba), los trabajadores asignados para cada una de ellas son especialistas en las mismas. El concepto cultural del todero no existe en estos casos, dado lo puntual de las tareas y la responsabilidad que implica el manejo de bovinos, áreas de pastoreo, aguas, suplementos y demás. Adicional a ello todos los trabajadores son incluidos como parte del negocio en donde se pagan bonificaciones por rendimiento, lo cual ha tenido un impacto altamente positivo en el compromiso de cada uno con las responsabilidades asignadas.

## LEVANTE DE MACHO PARA CEBA

El inicio de la etapa de levante en un bovino, posterior a su destete, comprende un periodo crítico, ocasionada por la

transición de macho lactante en donde su ganancia de peso y desarrollo es altamente influenciada por la madre, a un periodo donde la continuidad de ganancia de peso y desarrollo estará influenciada por su adaptación al medio, desarrollo ruminal, y la capacidad de cosecha y digestión de forraje disponible para su alimentación.

Laureles no ha sido ajeno al efecto negativo de este periodo crítico en la vida productiva del bovino. Es por ello que se está estudiando la inclusión de suplementación de proteinizados en una etapa previa al destete donde se busca que el animal mejore su capacidad de respuesta a la transición, sepa consumirlo, digerirlo y por ende pueda continuar ganando peso en el posdestete, con un impacto positivo sobre el acortamiento en el proceso de levante y ceba, y una mejora sustancial en el flujo de caja de la empresa ganadera.

Actualmente en Laureles, al día siguiente al destete se inicia el suministro de suplemento correspondiente a una sal proteinizada que permita contrarrestar las deficiencias nutricionales de los suelos ácidos de los llanos orientales, especialmente en aportes de proteína.

Alrededor del 65 % de los animales que se levantan y ceban en Hacienda Laureles son adquiridos a proveedores. Es a partir de este momento que se evalúan los rendimientos de los ganados, y por ende se hace selección de los mejores proveedores, los cuales tienen en común un adecuado y estricto programa sanitario, así como uso de toros puros y serios programas de selección en indicadores productivos. Todo esto se resume en la búsqueda constante de **Ganados Rentables**.



# CHILOÉ

## Criadero Angus

Sopó - Cundinamarca

Teléfono: (57)3158550711  
pvergara@pvergara.com

El restante 35 % de animales en levante son producidos en la Hacienda, los cuales tienen una trazabilidad total garantizada desde nacimiento hasta sacrificio. Puede decirse con absoluta certeza que el proceso productivo estrella en esta empresa ganadera es el **LEVANTE**. El proceso de ceba ha sido muy conocido por pilotos de suplementación con ensilajes y granos en la zona, actualmente trabajan en raciones formuladas para la empresa siendo ellos mismos los productores de maíz.

*En el levante, a lo largo de los años y en el desarrollo de suplementos comparados usados en diferentes lotes, Laureles se ha logrado estabilizar en un producto formulado de manera especial para sus condiciones de suelo el cual ya tras tres años de suministro presenta una alta estabilidad y/o regularidad en entrega de resultados expresados en kilos.*

Durante esta etapa le es suministrada una ración de entre 100 a 125 gr/animal/día, el cual se mezcla con la sal mineralizada, la cual está a voluntad en saladeros debidamente hechos para protegerlos de la alta incidencia de lluvia en la región.

En esta empresa ganadera se considera la etapa de levante no puntualmente en edades. Esto debido a las fluctuaciones normales que se presentan por efectos de raza, adaptación, y el más relevante el medio ambiental. Se maneja como LEVANTE desde el momento del destete con su peso hasta alrededor de los 400 kilos cuando el novillo es entregado a otro colaborador especializado en ceba y finalización.



Durante el proceso de levante y más especialmente durante los pesajes periódicos realizados, se monitorean varios aspectos relevantes, entre ellos a saber:

- Rendimiento y productividad de ganados adquiridos y propios. Con esto se evalúan cuáles proveedores conti-

núan o no por calidad productiva de sus ganados. Para los propios se identifican las mejores líneas maternas y paternas para crecimiento en el matrimonio perfecto Angus x Brahman.

- Semáforos de alarma en lotes que pese a condiciones nutricionales óptimas y ambientales, hasta donde se pueda adecuadas, no presenten valores adecuados de rendimiento mínimo (650 gr/día para el levante y 870 gr/día para la ceba) y que puedan deberse a trabajadores que no estén realizando correctamente sus labores. En resumidas cuentas los controles de peso ayudan a la selección de proveedores, genética, personal y análisis de nuevos factores que intervengan en una productividad consecuente con el proyecto ganadero desarrollado.

En Laureles, se inicia el periodo de ceba y finalización cuando el operario encargado del levante entrega novillos que estén por el orden de los 400 kilos de peso vivo. Ya para esta etapa en la vida del novillo se continúa con una suplementación que cambia de proteinizados a un producto altamente energético en base a maíz que la empresa produce con un alto nivel tecnológico y de calidad, a razón de 1 Kg por animal, el cual es suministrado en canoas mezclado con la sal en los potreros.

Está en proceso el suministro de silo de grano húmedo de maíz con una digestibilidad que puede alcanzar el 94 %. Producto de altísima calidad nutritiva dado su contenido energético y capacidad de asimilación por parte del novillo en finalización.

## CASTRADO O ENTERO

Mucho se discute sobre si es mejor cebar novillo o toro. Para el caso de Hacienda Laureles, hay resultados satisfactorios bajo ambas modalidades y comparten su experiencia basados en resultados para que cada productor de acuerdo a sus objetivos, criterios, gustos y factor comercial resulte más conveniente.

Resaltan que solo ceban castrado lo que nace en la empresa. En promedio la castración la realizan a los 3 meses de edad, en un Calf Shutt americano que minimiza el riesgo para el empleado así como el maltrato para el ternero. Encuentran en el novillo una mejor conformación fenotípica, caracterizada por ejemplares de un frame moderado, característica asociada a un mayor precocidad en la edad de finalización, acabado de la canal, y más fácil manejo por quietud así como en una mejor conformación con musculatura a nivel de pierna, lomo y brazo más redondeada, abundante y sólida. En su experiencia de suplementación estratégica en la finalización, encuentran que el novillo responde mejor a ésta en el último periodo de ceba y terminado con un mejor rendimiento y transformación de la comida suministrada en músculo y cobertura adecuada de grasa para la obtención de canales bien terminadas, las cuales no sufran de deshidratación por falta de grasa en el enfriamiento.

# HDA ALICANTE

Montería - Córdoba



Los invitamos a visitar nuestros restaurantes, en un ambiente ganadero traído a la ciudad de Montería, donde los protagonistas son el ganado y la calidad de carne #Angus&Brangus, historia que materializamos en cada detalle de nuestro espacio, en honor a lo que hacemos y de dónde venimos. Somos ganaderos de la región donde producimos #DelCampoALaMesa, de la #HaciendaAlicante a nuestros restaurantes.



📍 Cra 44 No. 10-91 Local 211 C.C Alamedas    📍 Cra 68 No. 4-12 Barrio El Recreo    📞 alicanteangusbrangus    📞 314 547 5150  
📍 Cra. 6#68-72 Local 224 C. C Buenavista    📍 Cra 30A No. 35-79    📞 316 384 5055    📞 alicantepremiummeats



### CONCURSO DE NOVILLOS GORDOS CATAMA 2019

LOTE	HACIENDA	RAZA	PESO EN PIE (KG)	EDAD MEDIA (MESES)
1	LAURELES	ANGUS x BRAHMAN	533.0	23.8
2	LAURELES	ANGUS X BRAHMAN	474.6	20.5
3	PORTACHUELO	ROMO X BRAHMAN	497.0	36.0
4	LA ESPERANZA	SIM X ROMO X CEBU CHAROLAISE X CEBU	433.4	23.3
5	ARIZONA	BRAHMAN	501.3	39.0
6	EL PALMAR	BRAHMAN	455.0	38.0
7	LAS GUARUPAYAS	ANGUS X BR X GYR	489.3	22.8
8	LAS GUARUPAYAS	SENEPOL X BRAHMAN	475.8	22.6
9	CONUCO	BRAHMAN (TOROS)	531.0	40.3
10	TANANE	BRAHMAN (TOROS)	435.7	32.3

#### MEJOR LOTE EN PIE NOVILLOS

PUESTO	# LOTE	EDAD (MESES)	PESO (KG)	PCC (KG)	RCC (KG)
1	1	23.8	533.0	316.8	61.6 %
2	8	22.6	475.8	266.2	55.3 %
3	2	20.5	474.6	278.7	60.3 %

#### MEJOR LOTE EN CANAL: LOTE #1

GRUPO RACIAL	ANGUS X BRAHMAN
EDAD	22.8 MESES
PESO CATAMA	533 KILOS
PESO FRIOGAN	515 KILOS
MERMA	18 KILOS (3.4%)
PESO CANAL CALIENTE	316.8 KILOS
PESO CANAL FRIA	310.7 KILOS
MERMA CANAL CALIENTE A FRIA	6.1 KILOS (1.9 %)
RENDIMIENTO CANAL CALIENTE	61,6 %
RENDIMIENTO CANAL FRIA	60.4 %
EFICIENCIA	22.6 KG / MES Y/O 0.742 KG / DIA

Para el caso del toro o entero, los cuales corresponden a los animales adquiridos a proveedores, encuentran que son animales que en etapa de levante responden mejor que el novillo, con una mejor conversión de la comida en aumento de kilos de peso vivo. Si bien el toro tiene un mayor promedio de ganancia de peso a lo largo de su vida por efecto hormo-

nal, esto no se ve compensado por el mayor tiempo que toma su terminado debido a un mayor talla y molestias generadas entre grupos de machos enteros, los cuales se estresan por los niveles de testosterona y que repercuten en mermas en la ganancia de peso.

## CONSIDERACIONES FINALES

- Hacienda Laureles considera importante hacer referencia a que los programas de cruzamiento, para la producción de novillo especializado para la ceba con inclusión de suplementación entre dos razas complementarias como lo son el Angus & Brahman, deben tener como objetivo la búsqueda continua de altos techos productivos para la obtención de un producto de altísima calidad y diferenciado.
- Resaltan que la respuesta del F1 Angus x Brahman, es mejor a la suplementación expresada en mayores ganancias de peso diarias, mayor precocidad y por ende edad al sacrificio más temprana.
- Es de tener en cuenta que el F1 tiene una demanda nutricional distinta y más exigente. Pero con adecuada y estricta administración, el flujo de caja de un proyecto de ceba mejora notablemente.
- Recalca sobre la importancia que tiene para los Llanos Orientales la especialización de los productores en diferentes áreas del negocio a manera de un clúster productivo. Siempre

en búsqueda de un producto funcional y de alta calidad que satisfaga la demanda creciente que hay sobre toro reproductor y novillo especializado.

- Crean que los frigoríficos deben entrar más fuerte a hacer parte de la cadena y estandarizar los procesos con incursiones como las de JBS, con Nelore Canãa, o Grupo Adir en Brasil.
- Se resalta que el ganadero hoy debe planear y comprar productos de calidad para sus empresas, para ellos trabajan arduamente, capacitando en ensilajes a diferentes actores de la zona con su marca comercial SILO LAURELES, conocido por su alta calidad y usado por asociaciones en la presentación final de animales de pruebas de desempeño. El silo de grano húmedo se lanzará al mercado a finales del año en curso, lo cual esperan que sea de gran utilidad para la ganadería de trópico, suplementación de hembra en diferentes etapas así como en la terminación de ejemplares.



# MEJORAMIENTO GENÉTICO EN HATOS DE CRÍA MÁS Y MEJORES BECERROS

Por: Dr. Rodolfo Peralta

Médico Veterinario, MSc.

Asesor de empresas agropecuarias en Genética y Reproducción

Integrante de la Comisión Técnica de la Asociación Argentina de Brangus

El objetivo esencial en todo rodeo de cría, independientemente del país y de la zona dentro de este a la que se haga referencia, es lograr que todas las vacas o la mayoría de éstas que componen a los rodeos de referencia desteten un ternero todos los años y así producir la mayor cantidad posible de kilos de ternero destetado por unidad de superficie, acorde a las características propias de cada una de las zonas de cría.

Sabido es que factores tales como nutrición y sanidad y al igual que reproducción y genética juegan papeles muy significativos en el logro de esos objetivos, muchos terneros, pesados y de la mejor calidad posible.

En un marco muy general en la mayoría de los rodeos de cría que se encuentran en sistemas pastoriles en el continen-

te sudamericano, podría extenderse también a Centroamérica, las vacas están subalimentadas durante gran parte de su ciclo productivo. El tipo de forrajes de los cuales disponen, la baja disponibilidad y la calidad de los mismos suelen ser insuficientes para atender las demandas de crecimiento, mantenimiento, cicladad reproductiva y amamantamiento de las crías y de sus productos. Esta condición de alimentación insuficiente las condiciona en cuanto a su condición corporal, principalmente en los momentos en que necesitan recomponerla para parir sus crías en condiciones adecuadas, recuperarse y reiniciar su actividad sexual post partal en el menor tiempo posible y en aras de una nueva preñez.

La sanidad es un aspecto de fuerte impacto que requiere más atención de la que habitualmente se le brinda en los

rodeos de cría comerciales. Hay un grupo de enfermedades vinculadas a la reproducción que cuando están presentes en los rodeos impactan muy fuerte en la cantidad de terneros a lograr y/o logrados y por ende en la productividad y rentabilidad de los rodeos.

Todas las variables sanitarias merecen atención permanente, control estratégico y acciones que se ejecuten en tiempo y forma. Planes sanitarios simples, ejecutables y permanentes constituyen la mejor herramienta para prevención y control.

El éxito reproductivo en los rodeos de cría habitualmente es reflejo del impacto, para bien o para mal, de los factores mencionados precedentemente. A ello se suma la importancia del potencial genético de los animales y de su mejoramiento a través de la selección y de la utilización de reproductores, hembras y machos.

*El Mejoramiento Genético no impactará si, previamente, no se logra una preñez.*

## LA IMPORTANCIA Y EL ROL DE LA GENÉTICA

La incorporación de genética en los rodeos de cría comerciales no solo se realiza a través de la incorporación de los toros o de semen para inseminar vientres, habitualmente se lo considera así, sino también cuando se incorporan hembras, sean éstas y al igual que los machos, por compra o de propia producción.

La elección de los reproductores, uno o varios, puede ser una maniobra fácil, relativamente compleja o compleja, según los factores que se consideren para ello y al mismo tiempo la importancia que se le preste a cada uno de ellos. Cuando así se lo hace, elegir un reproductor para incorporarlo a un rodeo comercial requiere de la consideración, justamente, de factores que son determinantes tanto en el funcionamiento de los toros como en el aporte que éstos deben hacer al rodeo en términos de mejoramiento.

La principal función de los toros en los rodeos de cría es reproductiva y por ello, durante el período de servicios los toros en actividad deben trabajar todos los días. Deben caminar, trotar, ver, oler, detectar y servir a todas las vacas que se encuentren en celo. Cualquier factor que comprometa el cumplimiento de alguna de estas actividades puede afectar

*El potencial productivo de todos los animales que componen a los rodeos de cría puede ser más alto o más bajo y está determinado por el genotipo de los mismos.*

en menor o mayor grado su comportamiento reproductivo lo cual sería seriamente cuestionable.

Un toro o grupo de toros pueden ser elegidos visualmente, esto es, solamente por su fenotipo, por lo que el toro muestra a la observación visual. Esta evaluación incluye generalmente aspectos que hacen a su masculinidad, a su corrección estructural, a su musculatura y a otros aspectos no medibles, importantes todos pero que poco indican acerca del potencial genético de esos individuos.

Este aspecto, el potencial genético para producir, determinado a través de características mensurables y que se expresan a través de las Diferencias Esperadas de Progenie, implica el aporte genético que esos toros van a hacer en cada uno de los rodeos en que sean utilizados.

La mejor combinación al momento de elegir es complementar a la evaluación visual con el mérito genético en forma equilibrada y a efectos de lograr el mayor impacto posible de un reproductor de calidad sobre un rodeo de vacas. Un aspecto tan importante como los anteriores es que cualquier reproductor que se elija debe, en primer lugar y sin excepción, adaptarse y comportarse debidamente en el medio ambiente en el que le cabe desempeñarse. Y este requerimiento no es privativo de determinadas zonas de cría de cada país, sino que es común a todas ellas y en todos los países por igual.

## EN FUNCIÓN DE QUÉ ELEGIR

Un rodeo estabilizado debe estar compuesto por vientres adaptados a las circunstancias y al medio ambiente en las que tiene que desenvolverse y producir, esto es, adaptado al medio ambiente, al clima, a los pastos naturales y pasturas disponibles y a las cuestiones sanitarias de la región naturales dado que ese rodeo forma parte del esqueleto de una empresa ganadera.

No hay una única característica por la cual optar por un reproductor u otro u otros. Es necesario recurrir a varias de ellas, en equilibrio y marcando prioridades, para realizar una elección conveniente y útil al sistema.





- » Venta de Embriones importados de El Bagual (Argentina).
- » Venta de Semen de padres de origen argentino.
- » Venta de preñeces garantizadas y Embriones Congelados.
- » Venta de ejemplares en pie probados (ADN y Dep's), producto de transferencia embrionaria.

REPRESENTANTES EXCLUSIVOS PARA COLOMBIA



FINCA LA SERRANÍA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, ANTIOQUIA.

DANIEL FELIPE OSORIO ☎ +57 312 2578949 ✉ brangusdelta@gmail.com 📷 brangusdelta



ESTANCIA EL BAGUAL Y DELTA BRANGUS  
**SEMEN - EMBRIONES**  
**ASESORAMIENTO GENÉTICO**

Presentes en  
ANTIOQUÍA · CESAR · COSTA ATLÁNTICA · LLANOS ORIENTALES  
MAGDALENA MEDIO · SANTANDER

*Genética Argentina, del subtrópico*

**PABLO LAMBRECHTS**  
Estancia El Bagual  
Cel +54 9 3704616804  
plambrechts@campcooley.com.ar  
estancia\_el\_bagual 📷  
Estancia El Bagual 📍



**MATÍAS JOSÉ PACE**  
Estancia El Bagual  
Cel +54 9 362 4654502  
mpace@alparamis.com.ar  
matiasjosepace 📷



**DANIEL FELIPE OSORIO**  
Representante de El Bagual  
en Colombia  
Ganadería Delta Brangus  
Cel +57 312 2578949  
danielosorior@hotmail.com  
brangusdelta 📷



## **Evaluación Visual de los animales, Aptitudes funcionales y reproductivas**

La funcionalidad de los reproductores constituye sin duda un elemento prioritario a la hora de tomar una decisión. Es condición determinante para todo buen reproductor, más allá del mejor mérito genético y los premios que pueda haber recibido, gozar de buena salud reproductiva y de sus miembros para asegurar la búsqueda de las vacas en celo, su servicio y cópula en la mejor forma posible.

En primer lugar, los órganos reproductivos. Las dos funciones más importantes de los testículos son, producir espermatozoides con capacidad fecundante y en cantidad suficiente para preñar una hembra y producir la hormona masculina Testosterona, la cual es responsable de la actividad sexual en el macho y de mantener la habilidad funcional de su aparato genital.

Todo buen reproductor, y que se jacte de serlo, debe poseer testículos de muy buena calidad. Para ello deben observarse las siguientes características:

- Circunferencia Escrotal
- Consistencia testicular
- Forma de los testículos y simetría
- Posición de los testículos

Cualquier anomalía o desvío en alguna de estas características es prioritario por encima de cualquier información sobre mérito genético de los reproductores o premios logrados en exposiciones.

### **Corrección Estructural**

La corrección estructural, corrección de líneas de aplomos y particularmente en los miembros posteriores es esencial para el normal funcionamiento de los toros en el rodeo.

Su observación constituye uno de los aspectos realmente importantes a la hora de elegir reproductores. En caso de ser posible la observación se debería realizar tanto en estación como en movimiento a efectos de determinar la presencia de anomalías en el sistema locomotor, tanto por conformación como por lesiones adquiridas. No siempre se le presta a la corrección de aplomos, la debida atención.

Las líneas de aplomos son líneas que, imaginadas sobre los miembros de un individuo, permiten discernir acerca de la normalidad de las extremidades anteriores, vistas de frente y de costado, y de las extremidades posteriores, vistas desde atrás y de los costados. Cuando los ejes de los miembros no coinciden con esas líneas imaginarias, se está frente a desviaciones que pueden variar marcadamente tanto en grado como en afectación del normal funcionamiento y desplazamiento de los reproductores.

La normalidad de los miembros implica ángulos en articulaciones que equilibran la distribución del peso de los animales y la acción de músculos y tendones. Cuando estos ángu-



*Marcada diferencia en tamaño testicular y aplasia de la cola del epidídimo izquierdo. Los problemas de fertilidad en los toros son más comunes de lo que habitualmente se cree y es sabido que desde el punto de vista cuantitativo, la fertilidad de los machos es más importante que la de las hembras.*



*Prepucio correcto, con adecuada inclinación y ángulo y sin "delantal". El reproductor maneja perfectamente el prepucio.*

los se ven modificados por deformaciones de estructura se altera el normal funcionamiento del animal y según la severidad de la modificación será la severidad de la alteración.

Demasiado ángulo en las articulaciones, animal parado de patas, es una seria falla estructural. Estos animales no tienen la flexibilidad ni la capacidad de impacto que tienen los toros correctos estructuralmente y son propensos a aumentar el desgaste de las articulaciones.

Los toros con artritis son esquivos a servir vacas dado que ello se transforma finalmente en un proceso doloroso.

Durante la monta la mayor parte del peso del toro es soportada por los miembros posteriores y al mismo tiempo éstos se tienen que extender durante los movimientos que conducen al servicio propiamente dicho.

La corrección estructural también debe ser observada en las hembras y cuando se encuentran defectos evidentes y bien marcados que, se estima, comprometerán el futuro productivo y la longevidad de los vientres; éstas deben ser rechazadas o bien quedar señaladas para tal acción.

**La prueba de Capacidad de Servicio** no solo permite detectar toros de baja capacidad de servicio, generalmente en toros jóvenes, sino que también constituye un excelente complemento del examen de aptitud funcional de los toros de servicio. Es una prueba complementaria y de utilidad para estimar el desempeño de los reproductores en el campo.

## Potencial genético en términos productivos

El potencial genético de un individuo se evalúa a través de mediciones de ciertas características productivas y se realiza mediante balanzas, metros, cintas métricas, etc. Los datos obtenidos se procesan y luego dan lugar a los sumarios de padres, hoy disponibles para la mayoría de las razas de nuestro país. Se evalúa así el patrimonio genético de un individuo y se lo realiza mediante la determinación de las *DEP*, hoy complementadas con la introducción de la genómica.

Tal lo mencionado, la herramienta más utilizada en la actualidad para realizar dicha evaluación son las *Diferencias Esperadas entre Progenies (DEP)* las cuales indican lo que un productor puede esperar de los terneros hijos de un toro en particular, comparado con los hijos de otro u otros toros dentro de una misma raza, esto es, la diferencia genética entre un toro y otro.

Estos valores de *DEPs*, se calculan a partir de información obtenida de los padres del reproductor en cuestión, de la información propia del reproductor y de información proveniente de su progenie, hijos y nietos.

A efectos de ilustrar consideremos dos toros, A y B. El toro A posee un *DEP* para peso al destete de +15 kgs., el toro B un *DEP* para el mismo rasgo de +5 kgs. y el peso al destete del promedio, ( $DEP = 0$ ) es 190 kgs. Utilizados ambos toros, el A y el B, sobre vacas de valor genético similar, es esperable

que los hijos del toro A pesen al destete 205 kgs en promedio y los hijos del toro B pesen 195 kgs en promedio. La diferencia, ( $205 - 195 = 10$  kgs.), es la diferencia entre las *DEP* de los dos toros.

### Los mejores valores de *DEPs*

Los valores de *DEP* no son valores absolutos. No indican lo que un animal a futuro va a ganar en peso o producir en leche o en cualquier otro rasgo. Los valores de *DEP* expresan valores comparativos entre individuos para un determinado rasgo y por ello orientan sobre las ventajas o no de utilizar a un determinado reproductor para mejorar ciertas características en un rodeo.

Por ello ni los valores de *DEP* altamente positivos son los mejores ni los valores negativos son los peores y por ello deben ser descartados. Los mejores valores de *DEP* son aquellos que se ajustan a la planificación y los objetivos de selección y producción de carne que cada empresario ganadero ha establecidos para su planteo en particular. Por ello en el ejemplo anterior el toro con valor más alto para *DEP* al destete no es necesariamente el mejor reproductor para cualquier rodeo. Puede serlo para unos y no para otros.

### La confiabilidad en los valores de *DEP*

La precisión es un valor que debe acompañar a cada valor de *DEP* y expresa la confiabilidad de ese dato. Indica en qué



**Ganadería El Trianón**

Ganadería de Tradición

Fundadores de la Asociación y Comercializadora Angus & Brangus

Brangus Puro **Rojo** y Negro

Venta de Semen y Embriones



Ganadería El Trianón

E-mail: [jvelez@minalamargarita.com](mailto:jvelez@minalamargarita.com)

[fabioaristizabalt@hotmail.com](mailto:fabioaristizabalt@hotmail.com)

**CONTACTO**

Cel: 310 359 6634

310 424 10 21

medida el valor de *DEP* se va a cumplir y reflejar en la progenie. Los valores de precisión oscilan entre 0 y 1 y cuanto más cercano a 1 es el valor más confiable es el *DEP* y con menos posibilidades de cambios.

Cuanto más probado y usado es un reproductor y se tiene acceso a esa información, hijos y nietos, mejora la confiabilidad de los datos, disminuye el margen de error al utilizar ese toro y es menor la variación genética. En otras palabras, más certera es la información brindada y ayuda a determinar si ese o esos reproductores pueden ser utilizados en forma masiva.

Las *DEP* para cada una de las razas se encuentran normalmente en los sumarios de padres y que, en nuestro país, editan las correspondientes Asociaciones de Criadores. Solo se pueden comparar toros que se encuentran dentro de un mismo sumario. No se pueden comparar toros de diferentes sumarios de padres y menos aun cuando éstos provienen de otros países.

Las *DEP* constituyen una herramienta más de selección para elegir toros correctamente.

Las *DEP* más utilizadas en nuestro país, comprenden a rasgos relacionados con la Facilidad de Parto, crecimiento, aptitud materna y carcasa.

- **PN (Peso al Nacimiento):** se expresa en kilos y es un carácter muy vinculado a la facilidad de parto. Animales con *DEP* altas indican que transmitirán a su progenie genes con alto potencial de crecimiento para peso al nacer y por lo tanto no se recomiendan para dar servicio a vaquillonas.
- **Peso al Destete (PD):** el peso al destete tomado a esa fecha y ajustado, describe el potencial de un reproductor para transmitir genes de crecimiento hasta el destete a su progenie.
- **Peso Final (PF):** el peso final tomado a 15 ó 18 meses mide el potencial de crecimiento del animal entre el destete y la edad de faena en planteos de invernada convencional. A mayor valor de *DEP* mayor será la velocidad y potencial de crecimiento post-destete que un reproductor transmitirá a su descendencia.
- **Habilidad materna (HM):** describe el potencial de un animal para transmitir genes para producción de leche a su progenie. Dado que la producción de leche no se mide como tal, la estimación se realiza indirectamente en kgs. de ternero destetado, los nietos del reproductor analizado.
- **Circunferencia escrotal (CE):** es un carácter muy ligado a la fertilidad de los machos y de las hembras hijas de toros con buena CE.
- **Área de ojo de Lomo (AOL):** es la medición de la superficie de una sección del músculo Dorsal largo entre las costillas 12° y 13° y se expresa en centímetros cuadrados. Es un indicador de importancia del grado de

musculatura y del porcentaje de cortes luego del despostado.

- **Grasa Dorsal (GD):** permite estimar el engrasamiento total del animal y se expresa en centímetros. Se relaciona con la facilidad de engrasamiento de los animales.
- **Marmoreo (MAR):** es un indicador de la grasa depositada alrededor y entre las fibras musculares y se expresa como porcentaje. Está relacionado con las cualidades comestibles de la carne.

Cabe consignar que otros países y para ciertas razas existen *DEP* para otros rasgos, hasta 16 de ellos, lo cual y a nivel comercial, más que agilizar la selección por esos rasgos la hace compleja.

### Otros aspectos

La demanda del mercado de determinado producto, tipo de ternero, novillo gordo o hembra para consumo también puede inclinar a la búsqueda hacia un determinado tipo de animal o biotipo, independientemente de otras cualidades. Estos puntos de vista no son equivocados, aunque siempre deberían considerarse junto a la funcionalidad de los reproductores.



**La carcasa es el objetivo final de todo sistema de carne**

Finalmente, a veces se compran los reproductores solo por gusto o por la buena impresión que causan a primera vista y sin considerar algunas de las otras características que se han mencionado. También cabe mencionar que a menudo esos reproductores han sido bien elegidos pues son animales que se destacan por todas sus aptitudes, particularmente las características fenotípicas.

## Pedigree

En algunos casos esas consideraciones comienzan con los Pedigree de los animales en cuestión. El conocimiento de los ancestros y de líneas familiares en cuanto a comportamiento productivo merece ser considerado. No es un factor para descuidar ni tampoco el único factor por el cual juzgar. Pero es útil considerarlos para evitar posibles taras genéticas y realizar mejores combinaciones en las asignaciones de servicios.

## La Progenie

La prueba más contundente acerca de la calidad de del producido de un toro o de un conjunto de toros es la progenie del mismo o de los mismos. Todas las maneras de evaluación de los reproductores descritas en este artículo son de gran ayuda para tomar determinaciones, tanto por la aceptación como por la no aceptación de ciertos toros y/o vacas. Varias de ellas y sumadas a la observación de hijos e hijas en condiciones similares de sistema de producción y medio ambiente permiten, con certeza, tomar determinaciones con mínimos márgenes de error y gran acierto.

## LA IMPORTANCIA DE LAS VACAS

Dado que el mérito genético de los hijos es igual al promedio del mérito genético de sus padres, siempre es aconsejable considerar a las vacas a la hora de incorporar genética a los rodeos. Ayuda, además de la utilidad de conocer productivamente al rodeo, a no crearse falsas expectativas en cuanto a resultados inmediatos y mediatos con la incorporación de determinados reproductores.

Si se analiza con objetividad, no es fácil asignar correctamente los toros a un rodeo cuando no se conoce a las vacas y, más aún, y dejando cuestiones coyunturales de lado, se planifica a mediano y largo plazo en busca de consolidar la ganadería.

La primera pregunta que surge es cómo son las vacas, que tamaño tienen, cuál es su peso promedio estimado y cuáles son los objetivos en términos de biotipos, en términos



*Vacas de primera parición, muy adaptadas a pastos nativos, con muy buenas características raciales y marcada fertilidad. Todas ellas con un ternero "al pié" a los 24 meses de edad.*

de productividad, en cuanto a su ciclo productivo y en cuanto a los mercados disponibles. Más tamaño del requerido en las vacas de un rodeo generalmente implica incremento en los costos de producción.

El tamaño corporal de los toros debe ser una de las prioridades a fijar. No solo pensando en los terneros que a futuro se van a vender como tales o a los novillos en el caso de esquemas productivos de ciclo completo, sino, y muy importante, por las terneras que se eligen para reposición y que serán los futuros vientres del rodeo de referencia.

**La habilidad materna** es otro rasgo a cuidar en la elección de un toro para servicio pues ejerce su efecto sobre el peso al destete. Sin embargo, una vez más hay que recurrir al equilibrio y no generar vacas muy "lecheras". Cuando esto ocurre, éstas incrementan sus requerimientos nutricionales, pudiendo comprometerse, a futuro, la eficiencia reproductiva del rodeo.

Características productivas tales como la precocidad sexual, la longevidad y la fertilidad en general, el tamaño moderado y la adaptación al medio ambiente, una vez logradas en un rodeo, no deberían ser modificadas para peor, por la incorporación de reproductores, aunque si para el mejoramiento permanente.

Nuevamente y a título de ejemplo, cuando el objetivo principal es producir terneros pesados al destete y hembras de reposición precoces, se deben usar toros con DEP negativos o levemente positivos para peso al nacer, positivos para el destete, positivos para circunferencia escrotal y positivos para habilidad materna. Si los terneros continúan en un planteo de invernada, también es importante el valor positivo de DEP para peso final. Las DEP, permiten, más allá de las cualidades fenotípicas, orientar la selección e incorporación de buenas características productivas en los rodos comerciales, aunque siempre cuidando el tamaño adulto del reproductor acorde al planteo de producción elegido.



*Vacas con biotipo poco adecuado para la mayoría de los sistemas de producción de nuestro país. Se las observa longilíneas, con tamaño moderado a grande, de pobre adaptación y faltas de precocidad.*

## Becerras, muchos y todos vivos

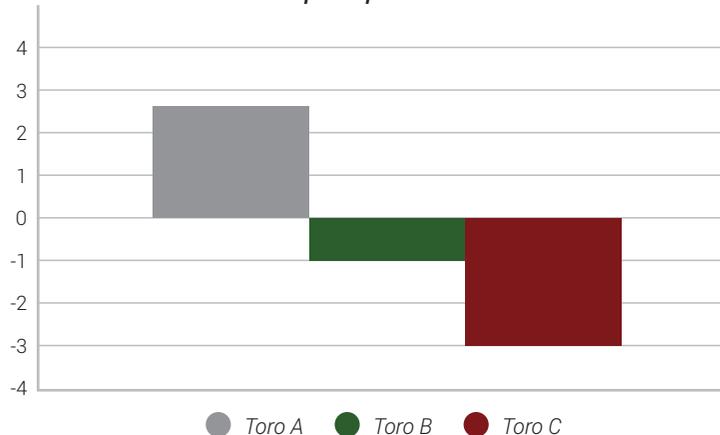
**La facilidad de parto** es una característica que merece gran atención por parte de los criadores comerciales. De nada sirve tener las mayores aspiraciones en cuanto a características de crecimiento como son Peso al Destete y Peso Final si los terneros mueren al nacer o nacen con dificultades. Tan sencillo como que los terneros muertos nunca van a crecer y ganar peso en su vida.

Por otro lado, y en términos generales, no es más tiempo ni más personal lo que se dedica a las vacas. En la práctica y en los rodeos comerciales se deberían minimizar todas aquellas situaciones de riesgo que impliquen mayor cuidado, más personal disponible y mayores riesgos de pérdidas de productividad.

*La selección funcional produce reproductores adaptados al sistema y al mercado*

El toro actuante no es el único factor de causa de partos distócicos. Hay responsabilidad del toro, aunque también debe analizarse a las vaquillonas y a sus ancestros, puntualmente al abuelo materno, al igual que al manejo nutricional y sanitario al cual fueron expuestas éstas durante su período de recría. También la mano del hombre suele ser causante de desequilibrios en el proceso de la selección y que se manifiestan, a menudo, en las dificultades al parto.

### DEPs para peso al nacer



*En este gráfico se expresan tres valores de DEPs para Peso al Nacer bien diferentes. Si el toro elegido se va a utilizar en vaquillonas se debería elegir el Toro C (-3.0) y eventualmente el toro B (-1.0), dado que son quienes, desde los números, aseguran la mayoría de los partos sin dificultades. El toro A tiene +3.0 como valor de DEP.*

## Medio ambiente

El medio ambiente es el factor más importante que hace a la expresión del genotipo de los individuos y por ello la importancia de considerar a éste a la hora de incorporar reproductores. Es determinante la adaptación de los reproductores,

machos y hembras, al medio ambiente en el cual deben desenvolverse y más aún cuando éste es adverso, tanto por la escasez de alimentos u oferta muy estacional como por situaciones de stress o climáticas extremas y también sanitarias. La facilidad de adaptación hace a la funcionalidad de los reproductores.

## Efecto de la genética a lo largo del tiempo

Siempre es aconsejable proyectar en el tiempo la "genética" que se incorpora en los rodeos. Dado que la misma es una inversión a largo plazo y los resultados también se evalúan luego de transcurridos, en general, varios años, es bueno imaginar cual va a ser el aporte de un reproductor o de un grupo de estos en un determinado rodeo y sobre todo si van a ser los padres de los futuros vientres de reposición. Por varios años luego de su incorporación, va a tener vigencia la "genética" oportunamente incorporada.

## CONSIDERACIONES FINALES

- Cuando el servicio se realiza sobre vacas y solo se buscan terneros con muy buena ganancia de peso pre y post destete, rasgos como peso al nacimiento y habilidad materna no son de importancia aunque nunca deberían descuidarse. En la mayoría de los rodeos comerciales de nuestro país, la facilidad de parto debería ser una característica siempre considerada.
- Siempre es aconsejable utilizar toros con DEP positivas o muy cercanas al promedio para circunferencia escrotal dado que este rasgo está muy ligado a la fertilidad y este es un aspecto por el cual siempre se debe seleccionar por más.
- En estos casos la elección de los reproductores solo por apreciación visual no es equivocada y menos aún lo ha sido a lo largo del tiempo, pues, de lo contrario muchas zonas de nuestro país no contarían con la calidad de ganado que tienen.
- La ventaja en el día de hoy es que a la apreciación visual es factible sumarle en forma equilibrada otros parámetros de evaluación, los de mérito genético, que con mayor certeza facilitan la mejora en ciertos rasgos productivos.
- **El objetivo esencial en todo rodeo de cría, independientemente de la zona, es que cada vaca y todos los años destete, en kilos de ternero, entre el 40% y el 50% de su peso vivo. Hoy en día existen herramientas de selección y reproductivas que facilitan su logro y más aún, con productos de mejor calidad.**

tullanta.com



**SALUDA A**



**Angus & Brangus**  
COLOMBIA



AT

MT

YOKOHAMA

YOKOHAMA

Las mejores llantas  
para el **ganadero**  
colombiano las  
encuentras en...

tullanta.com



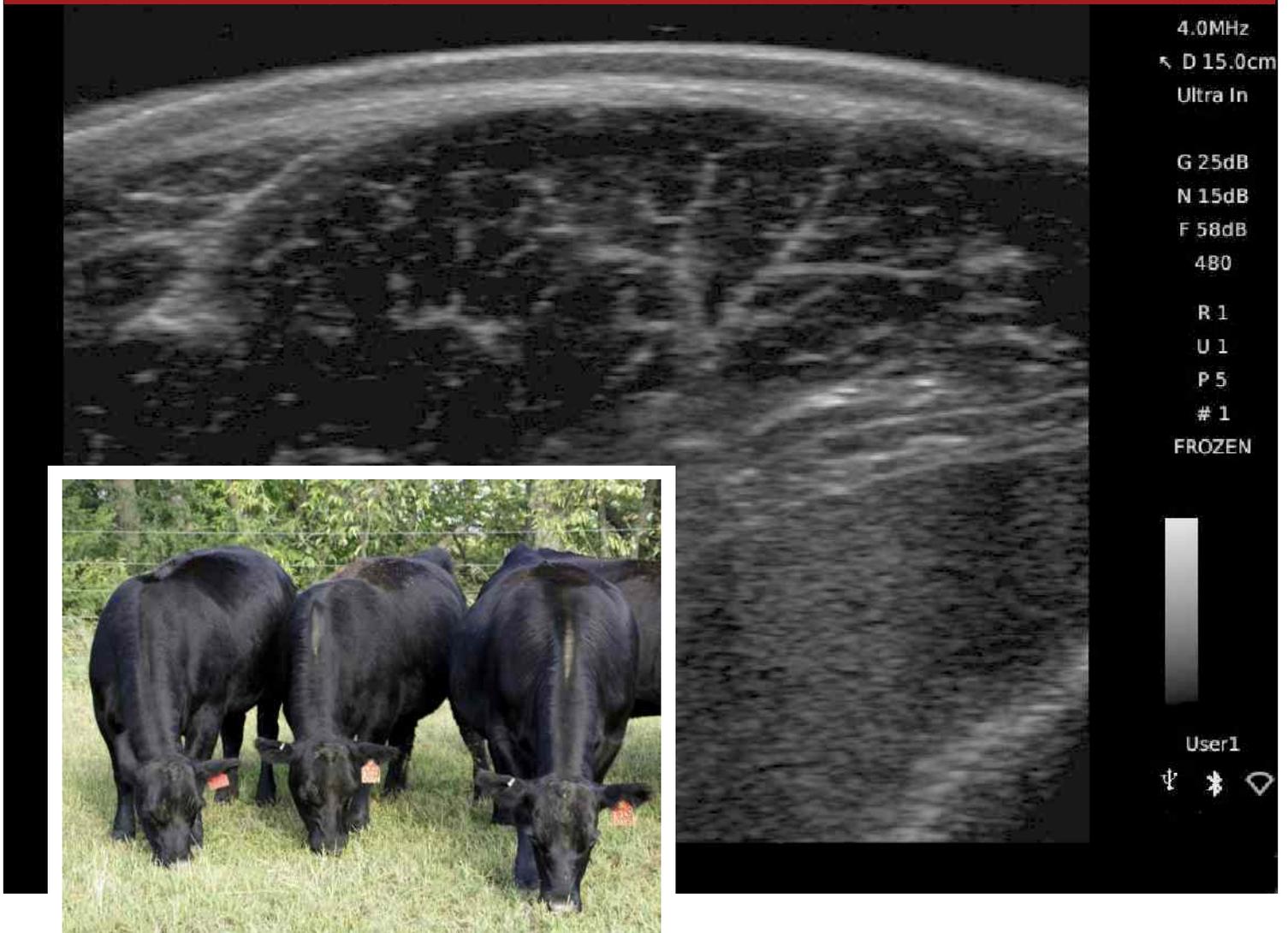
AXT

AT

Mastercraft  
TIRES

GOODYEAR

Descuento especial para Asociados



# UTILIDAD PRÁCTICA DE LA ULTRASONOGRAFÍA

## EN LA SELECCIÓN Y PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO PARA CARNE

Por: *Mauricio León Gómez, Director Ejecutivo Asociación Angus & Brangus de Colombia  
Zootecnista, Especialización en Gerencia de Empresas Agropecuarias, Universidad de La Salle  
Juez Oficial de Ganado de Carne*

### ANTECEDENTES

La industria de la carne históricamente ha pasado por diferentes fases de desarrollo a través del tiempo. Es evidente que la exigencia de parte de los consumidores en cuanto a calidad de producto final sea cada vez más alta. Esto se debe a varios factores a saber. Una mayor capacidad adquisitiva en países en vías de desarrollo, y desarrollados, un mayor conocimiento respecto al manejo que deban tener los novillos en su fase de levante y finalización, así como en su fase de sacrificio posmortem, e inicio de maduración en su red de frío. En esto las autoridades sanitarias, y de vigilancia, como también la empresa privada han venido jugando un importan-

te papel, que ha tenido un impacto positivo sobre la forma de comercializar un mejor producto final y a su vez de darle un uso práctico culinario acorde al corte y producto, este último tema en el cual asociaciones, escuelas de cocina, restaurantes y demás han hecho un aporte importante desde el punto de vista académico para poder honrar el esfuerzo de los productores quienes se esmeran en entregar un producto final de óptima calidad para el objetivo primordial de proveer proteína animal a una población creciente y demandante de la misma.

Con estos antecedentes, se crean a partir de la fase productiva del negocio, una serie de servicios por satisfacer

para conocer IN-VIVO la calidad de los ganados tanto de genética como los destinados al sacrificio. Es acá donde la ULTRASONOGRAFÍA, para evaluación de área de ojo de lomo, grasa subcutánea y marmoreo, viene desempeñando un importante papel en el desarrollo de la industria ganadera de carne en diferentes países que han adoptado esta tecnología para la evaluación IN-VIVO de sus animales. Los hasta hoy datos conocidos de características de crecimiento (PESOS), evaluación visual, si bien han tenido un rol importante en la selección, no siempre resultan del todo objetivos al impactar otros aspectos como aumento de la talla que no están asociados a un desarrollo y terminado precoz en el ganado de carne.

La máxima de identificar el mejor semental, producir los mejores novillos, con un pago justo al productor, y clientes altamente satisfechos, deberá ser el propósito básico de la adopción de esta tecnología.

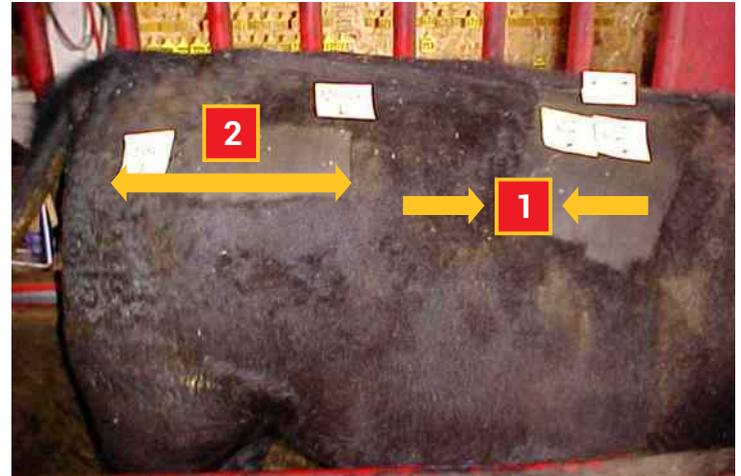
## CONCEPTOS PRÁCTICOS

**ULTRASONOGRAFÍA:** Son ondas sonoras de alta frecuencia no audibles por el oído humano, las cuales se usan para generar un producto llamado ecografía de tejidos.

**ECOGRAFÍA:** Para el caso de medición del área de ojo de lomo, grasa subcutánea y marmoreo, es una técnica NO INVASIVA, NO DESTRUCTIVA, que hace uso práctico del ULTRASONIDO, para definir estructuras de órganos y tejidos

en el interior del animal, dando como resultado una imagen de los mismos, las cuales pueden ser trazadas generando una información cuantitativa y/o medible, por lo tanto objetiva de los tejidos evaluados, para este caso, el muscular y el adiposo.

Para ello es necesario la disponibilidad de un ECÓGRAFO con un software específico para carne, así como de una sonda o transductor para evaluación de composición corporal en músculo y grasa.



### Zonas anatómicas para medición

1. Área de Ojo de Lomo Y Marmoreo (Espacio Intercostal entre costilla 12 y 13)
2. Glúteo Medio y Grasa de Anca (Línea entre Coxal e Isquión)

- ✓ GENÉTICA BRAHMAN
- ✓ GENÉTICA BRANGUS ROJO Y NEGRO

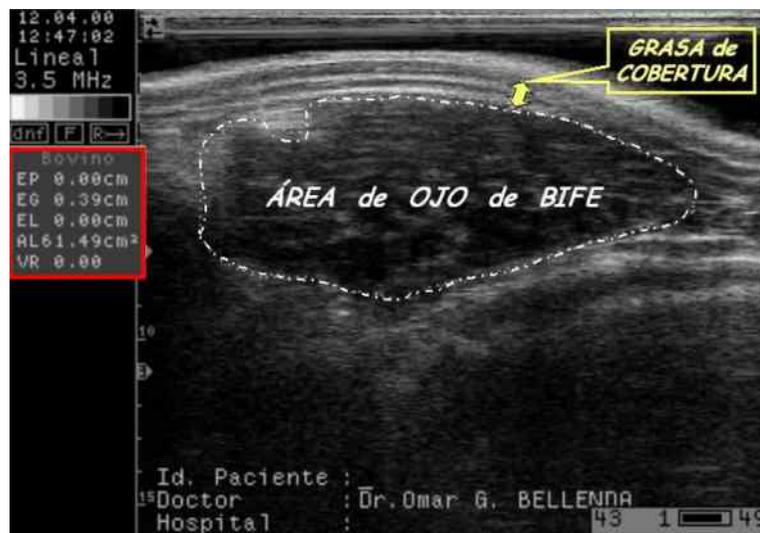


# Rancho CJH

HACIENDA SANTA INÉS  
PUERTO LÓPEZ - META

Reproductores puros,  
pajillas y embriones

☎ 315 220 2007 / 315 355 7849  
✉ haciendasantaines1@gmail.com



## ¿PORQUÉ DE LAS MEDIDAS EN ESA ZONA ANATÓMICA?

Ya entrados en materia, muchos se preguntarán porqué se deben hacer las evaluaciones a nivel del espacio intercostal de los pares 12 y 13 para área de ojo de lomo, grasa subcutánea y marmoreo. Pues bien, todo tiene una explicación y ésta radica en cómo crecen los tejidos y en cómo crecen los animales durante sus fases de desarrollo (prenatal, natal, levante, fase adulta y finalización).

### ORDEN DE CRECIMIENTO DE LOS TEJIDOS CORPORALES

1. TEJIDO NERVIOSO
2. TEJIDO OSEO
3. TEJIDO MUSCULAR
4. TEJIDO ADIPOSO O GRASO

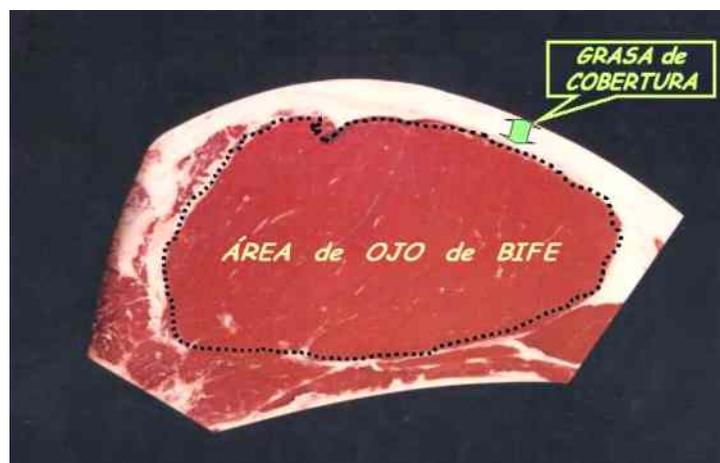
Esto tiene una razón lógica natural. El tejido nervioso es el encargado de generar la respuesta a estímulos externos y crea la capacidad de reacción y por ende de supervivencia en los seres vivos. Coordina las acciones de los animales por medio de señales químicas y eléctricas enviadas a un lugar u otro del organismo.

**El sistema óseo**, se constituye en el armazón o soporte del cuerpo, a su vez sirve de protección, es la parte pasiva del sistema locomotor, está formado por huesos de diferentes tamaños y densidades. Otras funciones importantes son su participación en el metabolismo del calcio y del fósforo, así como en la formación de la sangre, proceso en el que está involucrada la médula ósea al interior de algunos huesos.

**El tejido muscular**, que para nuestro caso nos interesa el sistema músculo esquelético, está conformado por células que forman músculos los cuales se adhieren al esqueleto dándole movilidad al cuerpo y a todas sus partes. Desde el punto de vista natural la presencia de musculatura en los bovinos está asociada a su resistencia, desempeño y rendimiento cárnico al faenado.

**El tejido adiposo**, último en desarrollarse, cumple funciones mecánicas de amortiguación, protección, mantenimiento

## ¿Qué nos entrega la Ecografía por Ultrasonografía?



Corte transversal del Lomo Ancho

de lugar a órganos y estructuras del cuerpo, así como funciones metabólicas y es el encargado de generar grasas y energía de reserva para el organismo.

## CÓMO CRECEN LOS BOVINOS

Acá es importante tener presente que durante la vida y desarrollo del animal se van a presentar tres ondas de crecimiento.

La primera o Axial recorre el eje longitudinal, es decir, es la responsable en el crecimiento en longitud del bovino. Con su avance crece la cabeza, cuello, tronco y piernas del bovino.

La segunda o apendicular, es la responsable en crecimiento hacia lo alto en los bovinos, se originan en las cañas de las manos y patas, suben por el vientre para finalizar en la zona lumbar (lomo ancho).

La tercera o descendente, encargada del crecimiento en ancho del animal. En lo que se refiere al cuerpo corresponde al crecimiento en ancho de las costillas. Algo evidente en la fase adulta del animal cuando vemos que adquiere una mayor notoriedad su volumen corporal y expresión de musculatura a nivel de sus lomos y piernas.

Si analizamos lo anterior podemos concluir que los últimos músculos en desarrollarse en el bovino son los correspondientes a la zona lumbar, lo cual hace que sea allí donde podamos tener una información objetiva y real de la composición corporal total en carne de un bovino a determinada edad y/o etapa productiva. De allí que la medición para determinación de área de ojo de lomo, grasa subcutánea y marmoreo deba hacerse allí entre las costillas 12 y 13 hacia la zona alta sobre el lomo y no en otro músculo en particular.

## CORRELACIONES DEL ÁREA DE OJO DE LOMO Y GRASA SUBCUTÁNEA

Medida altamente correlacionada con la composición corporal total en carne de un bovino. A mayor ÁREA DE OJO DE LOMO, mayor cantidad de cortes comerciales por ejemplar. Para el caso de la grasa dorsal o subcutánea, a mayor grasa depuesta en esta zona menor cantidad de cortes comerciales.

Se deberá mantener un equilibrio ya que una cantidad de grasa adecuada mas no excesiva siempre será necesaria para que al momento de someter la canal a la refrigeración y madurado no sean altas las pérdidas por deshidratación, producto de la exposición directa del músculo al frio de los cuartos de maduración. Igualmente una cantidad de grasa subcutánea tiene correlación con la precocidad reproductiva tanto en machos como en hembras.

## UTILIDAD PRÁCTICA EN PRODUCTORES DE GENÉTICA

La medición de características de la canal en animales registrados de razas especializadas en carne tiene un objetivo claramente definido. Es identificar cuáles son los toros reproductores usados bien sea por Monta Natural o Inseminación Artificial que más sobresalen en transmitir musculatura a sus descendientes. Para ello se deberán realizar mediciones en todos los ejemplares de levante PUROS REGISTRADOS (Destete hasta 18 o 24 meses, según corresponda la raza), para poder compilar la mayor información posible acerca de la expresión muscular de los hijos de los toros usados en los hatos de cría a nivel nacional. Cuando resalto que sean registrados es porque es la única forma de hacer trazabilidad de la genealogía del animal evaluado y por tanto poder identificar el o los reproductores. Hablamos de evaluación en levantes ya que es la etapa del desarrollo donde más podemos hacer selección. Hay mucha variación en biotipo, ganancia diaria de peso, desempeño y adaptación, por ende es allí donde las ganaderías hacen selección de las hembras destinadas para reposición versus las destinadas para venta o sacrificio. Así mismo pasa con los machos, los cuales serán seleccionados para toretes de reproducción o novillos de ceba. De esta manera mediante valores comparativos podremos hacer selección con los más y menores sobresalientes, para esta la característica fin del negocio: la MUSCULATURA.



**LA CABAÑA**

*Viterbo - Caldas*  
*Criando el Mejor Brangus*

Cels. 312 777 0277 / 312 777 0239

Tel. (576) 326 6677

[rudyangel53@hotmail.com](mailto:rudyangel53@hotmail.com)

Viterbo - Caldas

La Cabaña Gaucho DF-04 965/3 - Registro No.40486

**SEMEN**  
disponible





Lote Brangus altamente uniforme y caracterizado

Con un número importante tanto de machos como de hembras evaluados (as), se podrán determinar valores genéticos reales DEPs, estadísticamente confiables para poder orientar de manera objetiva la selección de los toros a usar para transmisión de musculatura a sus descendientes.

Es importante resaltar que su heredabilidad es de moderada a alta (0.31 a 0.48), por tanto en dos generaciones ya es real poder hacer mejoramiento genético y el inicio de la consolidación de genotipos fuertes y consistentes en musculatura.

## UTILIDAD PRÁCTICA EN CEBADORES ESPECIALIZADOS

Con un mercado altamente exigente, en el cual la adición de valor tanto de novillo finalizado como de producto final está ya presente en la cadena productiva, resulta relevante para el que levanta y ceba conocer muy bien la composición muscular del ganado. No todos los productores en Colombia, diría una mínima parte, tienen la capacidad de hacer ciclo completo desde la cría hasta el sacrificio, y en algunos casos desde nacimiento hasta consumidor final. Esto hace que mucho cebador tenga que comprar permanentemente terneros para reponer en la medida que van saliendo lotes para sacrificio. Es sin duda uno de los eslabones más difíciles de la cadena, dada la alta heterogeneidad en el ganado disponible y la difícil relación de fidelidad cebador - proveedor.

## QUÉ ENTREGAMOS AL MERCADO

Para afrontar este y otros desafíos la ultrasonografía nos permite:

- Seleccionar lotes con un alto grado de uniformidad y composición muscular para la ceba, esto a su vez nos

permitirá determinar los lotes de novillos que saldrán adelante es decir el ganado Extra o Premium, de los siguientes en calidad y precocidad.

- Determinación de punto óptimo de sacrificio para novillos en finalización. Esto le permitirá ahorrar tiempo y recursos importantes al identificar aquellos ejemplares o lotes que estén ya ganando peso, deponiendo más grasa que músculo.
- Predicción IN-VIVO del rendimiento para cálculo de valor agregado para novillos y productores sobresalientes en el porcentaje de cortes comerciales disponibles por animal faenado.
- Trazabilidad de toros padres de estos novillos como sobresalientes en musculatura, para darles su importancia en el uso para hatos de cría comercial.



# 130 AÑOS DE ADAPTACIÓN

## DE LA GENÉTICA ABERDEEN-ANGUS NATIVA ESCOCESA EN COLOMBIA

Animales eficientes, de talla moderada, productores de la carne más fina para el mercado mundial

- HABILIDAD MATERNA
- FERTILIDAD
- BAJO PESO AL NACER
- PRECOCIDAD
- MARMOREO
- TALLA MODERADA
- RUSTICIDAD



- Certificados Buenas Prácticas Ganaderas ICA
- Hato Libre de Brucela y Tuberculosis

PIONEROS DE LA GANADERÍA SOSTENIBLE | CONTRIBUYENDO A DISMINUIR EL CALENTAMIENTO GLOBAL  
Tierraleja y Tamalá (La Calera, Algeciras, San Vicente del Caguán) | [ajpineros@pineros.com](mailto:ajpineros@pineros.com) | (57) 314-434-4444



**Impacto en el crecimiento de programas de valor agregado en carnes**

### Bibliografía

A Jiménez, C Manrique, C A Martínez. Revista Medicina Veterinaria y Zootecnia, "Parámetros y valores genéticos para características de composición corporal, área de ojo del lomo y grasa dorsal, medidos mediante ultrasonido en la raza Brahman", Volumen 57. Universidad Nacional de Colombia.

American Angus Association, 2005, Spring 2005, "Sire Evaluation Report", St Joseph MO.

Gómez Fredy Yoel, "Aplicación del ultrasonido como herramienta de predicción de la conformación y calidad de la carne bovina". UNAD, Pamplona 2017. Proyecto de Investigación, Programa de Zootecnia.

### CONSIDERACIONES FINALES

- La adopción de la ultrasonografía para evaluación de características de carcasa, es sin duda una necesidad inaplazable en los programas de cría de razas puras especializadas en carne, como también deberá hacer parte de la cadena que genere valor desde la etapa productiva hasta el consumidor final.
- Es importante resaltar que en algunos países altamente desarrollados en la industria cárnica, la selección de toros y

hembras para reposición y los que se venden para programas de cría deben ser ecografiados para determinar su composición en la característica de musculatura.

- Toda Asociación de raza especializada de carne deberá disponer del uso de esta herramienta, será la única manera de poder dar respaldo técnico y confiable a la genética disponible en el mercado de reproductores y ganado para finalización.

# PROGRAMA ANGUS AZUL SOSTENIBLE

PRODUCCION DE CARNE EN FINCAS QUE CUMPLEN  
CON PROTOCOLOS DE SOSTENIBILIDAD SOCIAL,  
AMBIENTAL Y ECONÓMICA



*Pastoreo con bajo árboles nativos, predio proveedor Montería, Córdoba*

Por: Juan David Peláez Martínez  
Director de Sostenibilidad, Angus Azul  
[sostenibilidad@angusazul.com](mailto:sostenibilidad@angusazul.com)



El mundo ha cambiado. Con él, las demandas de los consumidores y la dinámica de los mercados. **Si no hay un cambio efectivo, la ganadería como hoy la conocemos está destinada a desaparecer.** Hay cuestionamientos fuertes frente los efectos de la ganadería sobre los recursos naturales, y un ambiente hostil frente a estos sistemas productivos. Es necesario actuar de manera efectiva, real y evidente para enfrentar estos desafíos, salvar nuestro negocio ganadero y garantizar el suministro de carne, alimento fundamental para la nutrición humana.

En Colombia, la ganadería es un importante renglón de la actividad productiva. Genera más de 810 mil empleos directos, representa para el PIB el 48.7% del PIB Pecuario, el 21.8% del PIB Agropecuario y el 1.4% del PIB nacional. Anualmente se sacrifican en Colombia 3.8 millones de bovinos que suplen 18.2 Kg de consumo per cápita de carne. El sector ganadero, juega pues, un papel fundamental en desarrollo socio económico del país. Bien proyectada, la ganadería es sin duda un gran actor generador de empleo y bienestar. Sin embargo, las emisiones de CO<sub>2</sub>, la deforestación, la contaminación de fuentes de agua, la erosión y la pérdida de biodiversidad producto de la ganadería mal manejada, inducen a desestimar los efectos positivos del sector en la economía y ponen en entredicho sus beneficios. En contraste, los sistemas ganaderos sostenibles contribuyen incluso a la disminución del calentamiento global.

**Asobrangus Comercial**, fiel a su tradición desde hace 19 años de buscar alternativas de comercialización para los ganaderos, trabaja de manera activa para generar cultura de consumo de carne a través de la difusión de cortes no convencionales para distintas preparaciones y cocciones. Hoy, además de los cortes tradicionales, ofrecemos presentaciones como bife parrillero, bife de cadera, bife de centro, vacío argentino, milanesa y bife de bola entre otros.

Contamos con más de 150 proveedores, que en todo el país crían novillos para nuestra marca; de la mano de ellos hemos tomado la decisión de abordar la necesidad de transformación de la ganadería con soluciones reales, prácticas y factibles.

Para empezar, como empresa, en junio de 2018 firmamos junto con otras organizaciones gubernamentales, descentralizadas y privadas, el ACUERDO PARA LA NO DEFORESTACION DE BOSQUES NATURALES. Un compromiso que busca formalizar la cadena productiva y asegurar la proveeduría desde zonas y ganaderías que no deforestan los bosques naturales, fenómeno (la deforestación) creciente en algunas zonas del país y que ha generado gran impacto mediático, presión y prevención en contra de nuestro sector. Angus Azul trasladó este compromiso a sus proveedores, explicándoles las condiciones del acuerdo y asegurándose que conocen, entienden, aceptan y valoran la importancia de conservar las áreas de bosque natural.



Potreros en asocio con árboles de Moncoro (*Cordia Gerascanthus*) en predio proveedor de San Vicente de Chucurí, Santander

Para ampliar el alcance de esta iniciativa, consideramos necesario, como empresa, tener en cuenta que hoy se requiere involucrar a cualquier programa de sostenibilidad además de factores ambientales, componentes sociales, productivos y de bienestar animal. Entendemos que sólo el equilibrio entre éstos generará un sistema **eficiente**, en armonía con el entorno.

El Programa de generación de componentes SOSTENIBLES para predios proveedores de **Asobrangus Comercial**, es un programa de evaluación y mejora gradual y continua, que involucra el compromiso y la participación activa de ganaderos y actores de la cadena de transformación. Se identifica a través de una imagen que acompaña los cortes de carne y cuenta con un manual técnico para ser utilizado de manera exclusiva por ASOBRANGUS COMERCIAL Y SUS MARCAS DE CARNE.

A partir de 2018 empezamos a trabajar en el programa Angus Azul Sostenible. Ahora ofrecemos **CARNE COLOMBIANA** de la mejor calidad, que valora y promueve la **GANADERIA EFICIENTE**, en armonía con los bosques, los recursos **AMBIENTALES**, el bienestar animal y las **COMUNIDADES** en la cadena.

Componentes de nuestro programa de sostenibilidad:



### Respeto e impacto positivo a personas y comunidades.



Acciones que tenemos en cuenta:

- Respeto a los derechos laborales de los trabajadores.
- Capacitación y uso de equipos adecuados para las labores.
- Apoyo a las comunidades y respeto por sus costumbres.

### Impulso de la eficiencia e impacto de la viabilidad económica del negocio ganadero.



- Eficiencia productiva, liberando área para conservación ambiental.
- Implementación de buenas prácticas ganaderas.

### Respeto por las áreas de bosque, su conservación y crecimiento, gestión responsable de recursos naturales y garantía de bienestar animal.



- Protección de áreas bosque.
- Aislamiento de fuentes de agua.
- Presencia de árboles en las praderas.
- Bienestar Animal.



Nos acercamos a TNC (The Nature Conservancy) y PGCS (Programa de Ganadería Colombiana Sostenible), entidades encargadas de temas de conservación que han venido trabajando en distintos proyectos en ese sentido. Luego de identificar el interés común de promover prácticas sostenibles en la ganadería comercial, definimos los alcances del programa y nos aseguramos de la pertinencia e impacto de las acciones que vamos a promover y valorar entre las ganaderías. Decidimos basarnos en el documento del Diálogo de Mercados Verdes y Ganadería, un ejercicio que incluyó a actores de toda la cadena ganadera y que definió 13 criterios para considerar una ganadería como sostenible. Teniendo en cuenta que en este diálogo participaron el gobierno, los gremios, la industria y los ganaderos, consideramos que es una base local interesante; a partir de ahí, construimos un protocolo de evaluación que verifica en las fincas, mediante una metodología definida, el nivel en que se encuentra cada predio en temas ambientales, sociales, productivos y de bienestar animal (áreas en las que decidimos clasificar los 13 criterios).

**Criterios definidos por el Diálogo de Mercados Verdes y Ganadería, clasificados por TNC, PCGS y Asobrangus Comercial.**

<p>CRITERIOS AMBIENTALES</p>	<p>3. No ha habido deforestación en la finca desde el 2010 y no ha habido destrucción de ecosistemas naturales. Si no hay evidencia, el productor tiene un programa de restauración.</p> <p>5. No se usan productos categoría toxicológica I y II.</p> <p>1. Las fuentes de agua están protegidas del acceso directo del ganado.</p>
<p>CRITERIOS PRODUCTIVOS</p>	<p>4. El productor calcula la capacidad de carga animal y su carga animal es apropiada para su ecosistema.</p> <p>6. Los Agroquímicos se usan de acuerdo con la ficha técnica, se respetan los tiempos de carencia y hay un plan para reducir su uso en el mediano plazo.</p> <p>7. Se encuentra vigente la vacunación contra las enfermedades determinadas por el ICA.</p> <p>11. La finca sigue buenas prácticas ganaderas.</p> <p>12. Cada actor de la cadena cuenta con un registro que permite conocer el eslabón anterior, y en caso de un incidente, está dispuesto a compartirlo a lo largo de la cadena de valor.</p>
<p>CRITERIOS SOCIALES</p>	<p>8. Se prohíbe la administración de sustancias estimulantes de crecimiento. Para aquellas sustancias permitidas, se respetan los tiempos de retiro.</p>

<p>CRITERIOS SOCIALES</p>	<p>10. El destino de los animales cebados es una planta de beneficio animal que cumple las normas (ej. INVIMA, HACCP).</p> <p>13. Los trabajadores son tratados sin discriminación, con respeto, tienen acceso a agua potable y equipos de protección para el uso de químicos, y cuentan con un contrato laboral escrito.</p>
<p>CRITERIOS DE BIENESTAR ANIMAL</p>	<p>2. El ganado tiene acceso a bebederos con agua suficiente y apta para el consumo animal.</p> <p>9. El sistema productivo de la finca garantiza el bienestar animal: tienen acceso a sombra, a suficiente agua y alimentación y no sufren dolor o enfermedades.</p>



Guacamaya nativa posada en los árboles de predio proveedor en Cimitarra, Santander

Generamos a partir de esta información un estándar de verificación, que busca calificar el estado de una finca frente a los criterios y sus indicadores definidos, y que de la mano de un plan de mejora, con el compromiso del ganadero, elevará las condiciones sociales, económicas y ambientales de la producción de carne.

Éste es un programa de largo aliento, que espera complementarse no solo en número de ganaderos que adoptan los criterios, sino en los componentes y variables a considerar y tendrá a 2025 el 100% de nuestros proveedores calificados y comprometidos con la sostenibilidad de sus predios.

**¿Cómo funciona nuestro programa?**

Para empezar, cada finca debe firmar el acuerdo de cero deforestación y comprometerse a cumplir sus condiciones, luego, se diligencia una autoevaluación que le permite al ganadero identificar los componentes de sostenibilidad que queremos promover, y se programa una visita por parte del área de sostenibilidad de Asobrangus Comercial, para hacer la valoración en campo.

Priorizamos un criterio de cada tipo (ambiental, productivo, social, bienestar) los cuales consideramos como **CRITERIOS HABILITANTES** y deben alcanzar un valor mínimo en la escala de calificación, esto con el fin de tener puntos comunes a la sostenibilidad para todas las fincas proveedoras. En todo caso, todos los criterios son evaluados y en la calificación final los predios que inician el programa deben alcanzar un puntaje mínimo.

Las evaluaciones son ejecutadas directamente en campo, por técnicos de Asobrangus Comercial y/o sus aliados (TNC y PGCS), quienes toman evidencia fotográfica de las condiciones y componentes de sostenibilidad de cada predio.

De la mano de **TNC** y **PGCS**, se produce un diagnóstico y un plan de mejora específico por predio, generando compromisos y apoyando las acciones para incrementar y fortalecer los componentes de sostenibilidad de cada finca

Los criterios buscan ser un punto de entrada hacia la sostenibilidad para cualquier productor, que permita la mejora gradual de sus condiciones. Luego de habilitarse con los requisitos básicos para ingreso al programa, el productor debe continuar haciendo implementaciones y procurar mejorar su desempeño en los componentes de sostenibilidad. El departamento de sostenibilidad de Asobrangus Comercial (de la mano de TNC y PGCS) realiza seguimiento a los planes de mejora y programa visitas anuales de control y apoyo técnico a las fincas.

**¿Como vamos?**

Durante 2019 hemos visitado fincas de nuestros proveedores en la Sabana de Bogotá, los Llanos Orientales, el departamento de Córdoba, la región de Urabá y el Magdalena Medio.

Tenemos 14.220 hectáreas caracterizadas y evaluadas, predios que al adoptar su plan de mejora se convierten en proveedores de **CARNE SOSTENIBLE ASOBANGUS COMERCIAL**. En los próximos meses vamos a visitar 50.000 hectáreas más.

En nuestras visitas a campo, hemos identificado historias valiosas que nos motivan a fortalecer nuestro programa. Es gratificante para Asobrangus Comercial dar valor a prácticas que han venido haciendo los ganaderos de manera silenciosa y sistemática, y convertirlas en atributos de nuestra carne, y de las cuales hemos mostrado varias imágenes a lo largo de este artículo.

Hemos realizado también socializaciones con nuestros aliados comerciales para enterarlos de los componentes de nuestro programa y asegurarnos de que estas buenas historias sean identificadas como atributo de nuestra carne Angus Azul.

Socialización del programa con Chefs de los restaurantes Grupo Takami (80Sillas, Ugly American, La Fama, Cantina&Punto, Sipote, Cacio&Pepe, Cantina&Punto, Black Bear, Osaki, Central Cevichería), clientes de carne Angus Azul, en predio de uno de nuestros proveedores en La Calera, Cundinamarca:



Visita a una de nuestras ganaderías proveedoras en Cajicá, Cundinamarca, en compañía del Líder de Carnes de Grupo Éxito:



*El programa **ANGUS AZUL SOSTENIBLE** es **NUESTRA RESPUESTA AL RETO DE LA SUPERVIVENCIA DE LA GANADERÍA EN EL FUTURO**. Con la inclusión y adopción de este concepto en las fincas de nuestros proveedores, estamos sumando a nuestros atributos de calidad, **BUENAS HISTORIAS DE PRODUCCIÓN DE CARNE**. Estamos seguros que valorar y promover prácticas sostenibles de producción nos prepara para el futuro y aporta al desarrollo del negocio ganadero.*



## PROCESOS CULINARIOS CON **CARNE BRANGUS** EN HORNO-PARRILLA Y FOGÓN LLANERO

Por: Edwin Mojica -Director Colombia- (Federación Latinoamericana de Master Chefs)

Deisy Cucaita -Gerente- (Terneza Carnicería Boutique)

Mauricio León -Gerente Ejecutivo- (Asociación Angus & Brangus de Colombia)

Alonso Sánchez -Asesor Técnico- (Terneza Carnicería Boutique y Empresa Ganadera Gutiérrez)

Edmond Gutiérrez -Gerente- (Empresa Ganadera Gutiérrez)

El 9 y 10 de agosto de 2019 se llevó a cabo en Tame (Arauca) la primera versión de **Pasión Brangus**, evento denominado "Procesos culinarios con carne de raza Brangus". Su finalidad era transmitir conocimiento de la cocción de la carne bovina en horno industrial, hoguera tradicional y parrilla, creando una cocina fusión a partir del uso adecuado de la carne, con el objetivo de fomentar la cultura cárnica bovina y crear hábitos de consumo en el departamento de Arauca, por medio de experiencias sensoriales de orden teórico-prácticas a partir del correcto uso y cocción de carne de raza Brangus, y la aplicación de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) en los procesos cárnicos. Este evento se pudo realizar gracias a alianzas estratégicas con empresas como Terneza Carnicería Boutique, Empresa Ganadera Gutiérrez, Federación Latinoamericana de Master Chefs y con el apoyo de la Asociación Angus & Brangus de Colombia.

**Pasión Brangus** se desarrolló con la finalidad de dar a conocer los beneficios de la carne de res, en un marco general, partiendo de la premisa que no hay carne de res de calidad inferior. Para lograrlo se instruyó a los participantes en temas relacionados con cocina tradicional llanera, generalidades de la raza Brangus, BPM en los procesos cárnicos, envasado al vacío, términos de cocción y marinaje en frío positivo. El novillo seleccionado para el evento fue adquirido a la empresa Arcelandia S.A.S., Finca Laureles, la cual es reconocida por ser una de las empresas con mejor calidad cárnica del oriente colombiano. El novillo seleccionado tenía una proporción de sangre de 68,75% Brahman y 31,25% Angus y demostró que el vigor híbrido juega un papel fundamental en el engorde de ganado en condiciones tropicales, ya que el novillo Brangus faenado y despostado en Friogan Villavicencio luego del desposte tuvo un rendimiento superior

al promedio nacional de 6% equivalente a COP\$253.408 por cada novillo cebado de 500kg de peso vivo. La raza Angus está a nivel mundial en el TOP 5 de mejor calidad de carne debido a sus características de marmoreo (grasa intramuscular), lo que la hace succulenta, tierna y gustosa. Para los ganaderos llaneros la introducción de la raza Brangus a sus hatos dinamiza el flujo de caja y reduce el tiempo de ceba hasta 12 meses.

La dinámica que se manejó en este evento fue académica y práctica, coordinada por un chef y apoyada por cinco técnicos de cocina para respaldar los procesos culinarios que se desarrollaron con la intervención de 50 participantes: ganaderos, comerciantes, amas de casa, quienes interactuaron con los procesos de cocción de forma dinámica y progresiva, logrando al finalizar el evento preparar el 70% de la res despostada. Los participantes eran los responsables de la elaboración de 15 recetas (bota al trapo, centro de pierna mechado a la llanera, sobrecarriga robotopocho, sobrecarriga salmueriada, bola de pierna, burritos de brazo, chorizo ensopado, pan de carne, hamburguesa terneza, churrasco con mantequilla de café, asado de tira en salsa de vino tinto, vacío marinado a la brasa, punta de anca rellena a la brasa, pecho relleno a la provenzal y colita de cadera braseada al vino tinto) con sus respectivos acompañantes y guarniciones. Luego de culminado el curso los participantes bajo coordinación del chef y su equipo técnico atendieron a 60 invitados en una cena a cuatro tiempos, con servicio de mesa inglés y sincronizado, ofreciendo a los participantes una experiencia de servicio al cliente, y a los comensales la oportunidad de



ser atendidos por sus coterráneos, creando una experiencia en servicio, sensorial y culinaria.

Eventos de este tipo buscan fortalecer sinergias inter-institucionales, empresariales y la cultura cárnica llanera para mostrar el potencial que hay en la zona, ya que 10 municipios que pertenecen a los departamentos de Arauca, Casanare y Meta (Tame, Arauquita, Arauca, Hato Corozal, Paz de Ariporo, Yopal, Tauramena, San Martín, Villavicencio y Puerto López) tienen un potencial cebador de 403 mil machos de 500kg, es decir tienen una cuota en el mercado nacional de 11%. No obstante, los departamentos de Arauca y Casanare no cuentan con una planta de beneficio de orden nacional para consolidar el cluster de ganadería llanera. Actualmente, cada departamento o zona geográfica basa su dinamización económica en la sumatoria de potenciales productivos, industriales, paisajísticos, gastronómicos, culturales, posicionamiento geográfico y en sus tradiciones para atraer turismo e inversión. Consecuentemente, el Llano Colombiano tiene grandes retos agroindustriales y turísticos para que comience a desempeñar un rol más importante a nivel nacional.

# 2019 AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN

Por: Mauricio León Gómez, Director Ejecutivo Asociación Angus y Brangus de Colombia  
[direccion.e@asoangusbrangus.org.co](mailto:direccion.e@asoangusbrangus.org.co)

El año 2019, próximo a terminar, ha sido sin duda alguna muy positivo para nuestra Asociación de Raza. No cabe duda. Y en esto queremos felicitar a las juntas y administraciones anteriores por la excelente labor de consolidación y posicionamiento de nuestras razas a nivel nacional y regional.

Ya existe sin lugar a dudas un claro concepto en el país de que las razas Angus & Brangus, así como sus cruces, son desde todo punto de vista "La Mejor Opción, El Mejor Negocio".

En términos de criar, levantar, reproducir y cebar ganado, el tiempo juega un papel clave en el flujo de capital de la empresa ganadera. Las virtudes innatas de precocidad en el área reproductiva y productiva del Angus y el Brangus han impactado profundamente en la mente de los productores nacionales que han volcado sus ojos hacia nuestra Asociación.

Son muchos nuestros criadores ASOCIADOS, quienes en tránsito y ya con una vasta experiencia en la excelencia productiva han decidido dar el siguiente paso en la cadena al estar trabajando en la estructuración de proyectos comerciales de marcas de carne con valor agregado a partir de nuestras razas.

Estas iniciativas pudieron ser compartidas a toda la comunidad interesada que nos ha acompañado a lo largo del año en muy importantes eventos con una gran convocatoria de participantes donde, valga decirlo, hemos traído nuevos criadores a nuestra familia ANGUS & BRANGUS.

Degustaciones de excelente producto cárnico en nuestros días de campo y eventos feriales a partir de novillos criados a pasto, agua y sal, han venido marcando la diferencia y trayendo una experiencia sensorial nueva y de acercamiento al público consumidor, a quienes deberemos llegar e impactar con cortes de excelente calidad, derivado del esfuerzo de todos los productores.

Alianzas y convenios para el fomento de nuestras razas con instituciones públicas y privadas en diferentes regiones

del país han sido parte de los eventos de más alto impacto que se vienen estructurando, y algunas de ellas ya se están ejecutando a partir de la actual administración en cabeza de su presidente, que nos han permitido llegar a más ganaderos a lo largo y ancho del país.

AGROEXPO 2019 fue sin duda alguna un fenómeno para nuestra querida ASOCIACIÓN. Podemos decir con absoluta certeza que fue la presencia más exitosa de razas en el más importante evento agropecuario del año en Colombia y Latinoamérica.

La Articulación de genética, producto final e institucionalidad permanente durante 11 días impactaron y han derivado en aspectos muy positivos para nuestras razas que con orgullo representamos.

Durante este año iniciamos convenios con laboratorios de genética, quienes vienen trabajando de la mano del departamento técnico en cabeza de su director en el proyecto de genotipificación y perfil de carne para reproductores sobresalientes.

Nuestro nuevo catálogo de toros ha sido de gran recibo para todos los criadores y productores debido a la excelente genética NACIONAL, disponible para uso en puro, comercial y cruzamiento.

Tenemos por delante grandes retos de tipo estructural a nivel regional y nacional. Para ello hemos creado las primeras Mesas Técnicas Regionales que esperamos inicien a dar sus frutos en el año venidero y que nos generará un plan de acción nacional en temas de alto impacto para la continuación de la consolidación institucional. Invitamos a todos los asociados a que apoyen la modernización de la plataforma tecnológica con la cual podremos hablar de un antes y un después en Asobrangus.

Cada cuarto de siglo deberá estar marcado por cambios profundos en nuestro accionar para que en las próximas décadas veamos evolución y desarrollo tangibles en nuestras razas.



## Nuestros eventos en 2019

EVENTO	FECHA	LUGAR
Expo Malocas 2019	Enero 28 a Febrero 3	Villavicencio, Meta
Concurso de Novillos y Canales Expo Malocas	Enero 23 al 25	Villavicencio, Meta
Día de Campo, Ganadería Maracaibo - Delta - El Bagual	Abril 27	San Martín, Cesar
IV Feria Del Ternero, Asdesilla	Mayo 24 al 26	Rionegro, Antioquia
Exhibición Raza Brangus	Junio 1º	Puerto Gaitán, Meta
Día de Campo, Hacienda La Pastora y Cubanuba	Junio 15	Facatativá, Cundinamarca
Día de Campo, Agropecuaria Alfa Hacienda Brisas	Junio 22	Aguazul, Casanare
X Exposición Nacional Angus & Brangus 2019	Julio 12 y 13	Bogotá, Corferias
Agroexpo 2019	Julio 11 al 21	Bogotá, Corferias
Día de Campo, Hacienda Buenaisla	Julio 14	Nemocón, Cundinamarca
Taller de selección y juzgamiento de ganado de carne - Agroexpo	Julio 19	Bogotá, Corferias
Pasión Brangus, EGG Experiencia Tame	Agosto 9 y 10	Tame, Arauca
Día de Campo, Hacienda El Diviso	Agosto 23	Barrancabermeja, Santander
Día de Campo, Hacienda La Valenata	Agosto 23	Turbo, Antioquia
Mesa Técnica de Trabajo Llanos Orientales	Agosto 31	Villavicencio, Meta
Día de Campo, Hacienda Los Arroyuelos	Septiembre 6	Piedecuesta, Santander
III Exposición Regional Brangus	Septiembre 7	Bucaramanga, Santander
ExpoAgrofuturo 2019	Septiembre 18 al 20	Medellín, Antioquia
II Festival Regional de la Carne Bovina "Lo Mejor del Brangus"	Septiembre 22	Tame, Arauca
Día De Campo, Hacienda La Cabaña	Octubre 11	Viterbo, Caldas
Jornada Capacitación Estudiantes Universidad Juan de Castellanos	Octubre 17	Toca, Boyacá
Promoción Fomento Sellos Aval	Octubre 18	Suba, Cundinamarca
Día de Campo, Hacienda Alemania	Noviembre 9	Puerto Berrío, Antioquia
3ª Cosecha Brangus	Noviembre 9	Sugaberrío, Puerto Berrío
Feria Ganadera Arauca, Arauca	Noviembre 15-17	Arauca, Arauca
Día de Campo, Hacienda Palermo	Noviembre 29	Armenia, Quindío

# HACIENDA LA VALLENATA

## TURBO - ANTIOQUIA



**BRANGUS Y SUS CRUCES**  
**VENTA DE GENETICA**

**andresargote2009@hotmail.com**  
**TEL 3104129599**

# ASOBRANGUS HACE PRESENCIA CONTUNDENTE EN AGROEXPO 2019

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

Durante el pasado mes de Julio, más exactamente del 11 al 21 de Julio, se llevó a cabo la versión número XXII de AGROEXPO.

Allí nuestra Asociación hizo la presencia institucional quizás más sobresaliente de todas las razas presentes durante los 11 días de evento ferial. Fue el Pabellón exclusivo número 5 y sus anexos la casa de todos sus asociados y de quienes tuvieron interés en conocer más de las razas Angus & Brangus, y su producto estrella, famoso a nivel mundial: LA CARNE.

Una muestra permanente con 35 ejemplares de nuestras dos razas, 6 stands comerciales con oferta genética de alta selección, el stand institucional, y el acceso directo a la Calle de la Experiencia Cárnica, sin duda alguna impactaron con gran éxito a todos los visitantes a nuestra zona exclusiva.

Tuvimos la oportunidad durante los días 12 y 13 de Julio, de llevar a cabo la X versión de la EXPOSICION NACIONAL ANGUS & BRANGUS, en el marco de esta feria, con una importante participación de criadores de todas las regiones del país que engalanaron la pista y nuestro pabellón con más de 170 ejemplares inscritos.

El juzgamiento fue llevado a cabo por el Dr. Rodolfo Peralta, quien gustoso atendió la invitación y desde Argentina vino a acompañarnos. Fueron muy gratos sus comentarios para la calidad del ganado expuesto en la pista; fiel a su criterio y convicciones dio una altísima relevancia al biotipo asociado a la funcionalidad y adaptación al trópico. Fueron de muy buen recibo todas sus decisiones y explicaciones.

Asobrangus igualmente tuvo una interesante agenda académica, a cargo nuevamente del Dr. Rodolfo Peralta, quien ofreció una interesante conferencia denominada "MEJORAMIENTO GENÉTICO EN HATOS DE CRÍA, MÁS Y MEJORES TERNEROS" el día viernes 12 de julio posterior a la finalización del primer día de juzgamientos.

Para el día sábado 13, la Dirección Ejecutiva compartió una conferencia denominada "USO PRÁCTICO DE LA ULTRASONOGRAFÍA EN SELECCIÓN Y PRODUCCIÓN DE GANADO DE CARNE", posterior al juzgamiento. Ya finalizada



la agenda académica del día, en el pabellón exclusivo N° 5 se llevó a cabo un exitoso remate en apoyo a la Asociación, el cual fue dirigido por el asociado Javier Iván Torres Ruiz. Queremos dar un agradecimiento muy especial a donantes y compradores por el éxito de este evento.

EMPRESA	DONANTE	REMATANTE
MARCAR S.A.	●	●
LICETH Y ARTEMIO GARCÍA	●	
REPROVET	●	
DELTA BRANGUS - EL BAGUAL	●	
CAMILO HERNÁNDEZ	●	●
GANADOS MAS FINCA	●	●
CENTRAL GENÉTICA BOGA		●
LA VALLENATA		●
ASOBRANGUS COMERCIAL	●	
AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE		●
AGROPECUARIA CEIBA VERDE		●
DR. ALVARO ARANA		●
PROSEGUIR S.A.		●
GANADERÍA 4K0		●
GE3	●	●
HACIENDA POTRERITOS		●
JAVIER IVÁN TORRES R.		●
HERNANDO MARIO RESTREPO	●	

Durante el domingo 14 de julio, como cierre de nuestra EXPOSICIÓN NACIONAL, un importante número de productores de la Sabana de Bogotá tuvo la oportunidad de acompañarnos a un interesante día de campo en las instalaciones de

la HACIENDA BUENA ISLA, en Nemocón, Cundinamarca. Allí pudieron apreciar de primera mano las ventajas en el uso de la raza ANGUS, como productora eficiente de animales de carne. Ver terneros de 8 meses próximos a destetar con promedio de 290 kilos a sola leche, pasto, agua y sal, fue sin duda una experiencia grata y de convicción para todos los interesados en nuestras razas.

Y nuestro aliado comercial ASOBRANGUS COMERCIAL presentó el día Viernes 19 de Julio su conferencia "PRESENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD CARNES ASOBRANGUS COMERCIAL", interesante charla donde se pone de manifiesto la importancia de implementar sistemas de producción SOSTENIBLES con el medio ambiente, lo cual hará perdurable la actividad ganadera en el tiempo al hacer especial mención a la conservación y enriquecimiento de los recursos naturales disponibles en el campo de producción.

Tuvimos el placer de recibir y atender en nuestro pabellón y stand institucional a numerosos visitantes de todas las regiones del país, y de otras naciones como Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile, Perú, Ecuador, Bolivia, Venezuela, Panamá, Costa Rica, México y Estados Unidos, quienes se fueron gratamente sorprendidos de la calidad de nuestros ganados, además de la gran y excelente oferta genética de las mismas.

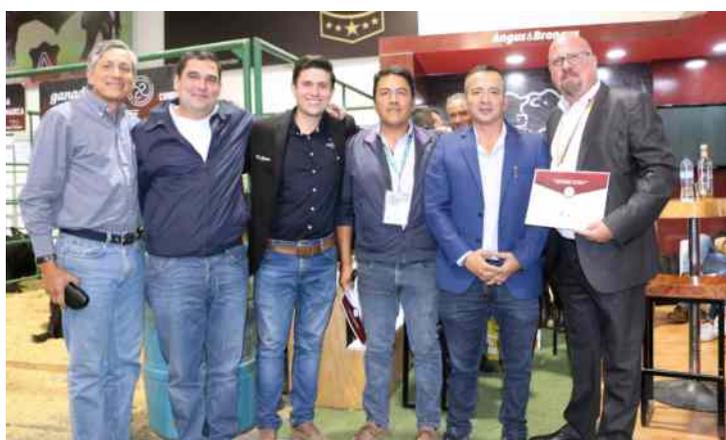
AGROEXPO 2019 nos deja un gran y exitoso recuerdo. Además de muy importantes retos. La alta demanda insatisfecha por terneros ANGUS & BRANGUS para la ceba pone de manifiesto la inclusión de un número importante de criadores comerciales en las zonas templadas, frías y trópico bajo de nuestro territorio.

Ésta deberá ser una inclusión responsable, con orientación técnica al productor y lo más importante, con opciones de comercialización reales y a precios justos para sus novillos, y eventuales bonificaciones por rendimiento que se analizan con nuestros aliados comerciales.

La consolidación de alianzas para el fomento de nuestras razas con la UMATA de Barrancabermeja, Comité de Ganaderos de Tame, Comité de Ganaderos del Quindío y otras más en proceso de estructuración, será la punta de lanza para el crecimiento de nuestras razas, junto con otras firmas en quienes nos apoyamos para el desarrollo de eventos gastronómicos con contenido académico y práctico que den lugar a conocer mucho más del uso y manejo adecuado de nuestro producto estrella a nivel mundial: LA CARNE.

El fortalecimiento tecnológico y de nuestro departamento técnico será vital para el desarrollo exitoso de todas la iniciativas generadas en esta importante presencia, que de parte de todos los visitantes interesados nos dejó vislumbrar con claridad hacia dónde dirigir el desarrollo del ANGUS & BRANGUS en Colombia.

A todos nuestros patrocinadores y expositores comerciales un infinito agradecimiento por hacer de este AGROEXPO 2019 un evento sin igual y con un recuerdo e impacto 100 % positivo para todos.



# REGLAMENTO GENERAL PARA EXPOSICIONES\*



El comité decide modificar El REGLAMENTO GENERAL PARA EXPOSICIONES ANGUS Y BRANGUS dejando participar a los animales campeones de la categoría senior (36 a 48 meses) en el gran campeonato.

En los Premios Especiales, Mejor Descendencia de una Misma Vaca por Transferencia de Embriones, Mejor Descendencia de un Mismo Toro, se podrán presentar sólo 3 animales sin importar el sexo.

Se otorgará premio de Longevidad y podrán concursar todas las

vacas mayores de 10 años de edad, que hayan tenido un mínimo de seis partos naturales registrados, mínimo 2 hijos de este ejemplar deben haber participado en alguna de las exposiciones organizadas por la asociación.

**PUNTAJES:** Se modifican los puntajes de los siguientes premios:

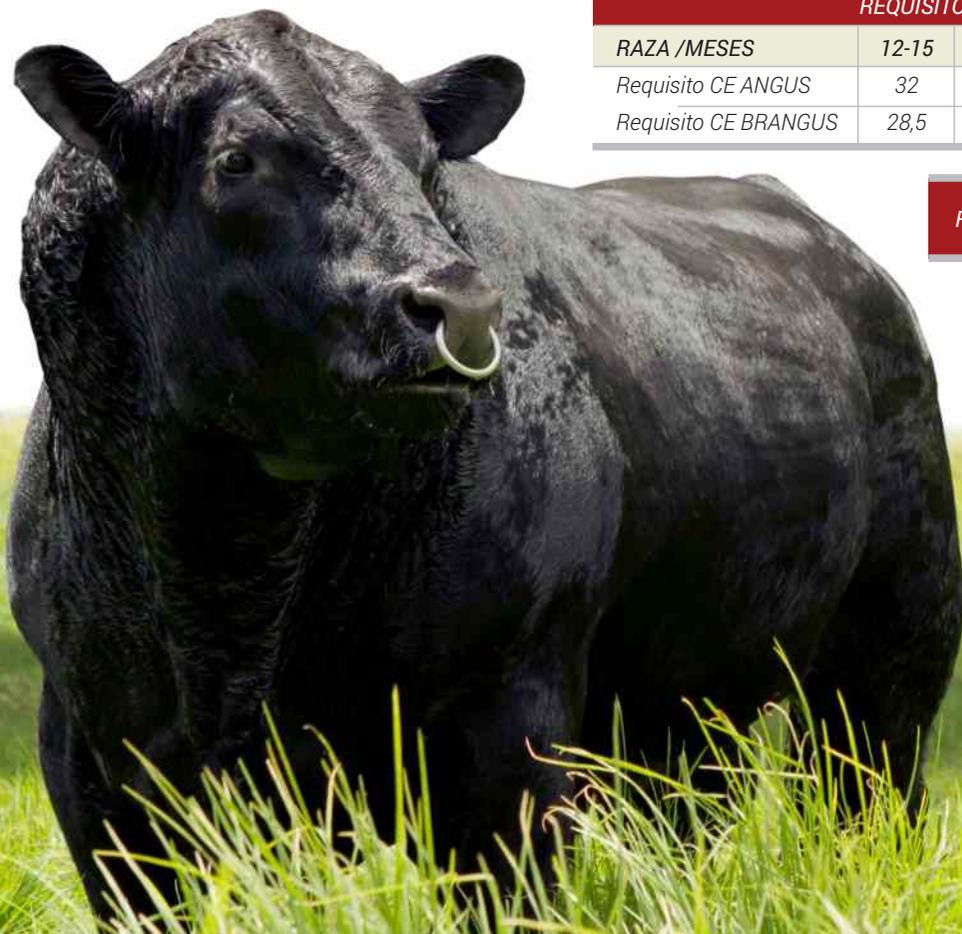
- Competencia longevidad 20 puntos
- Gran Campeón 30 puntos
- Gran Campeón Reservado 25 puntos

PREÑEZ	ANGUS	18 MESES	1ª Preñez	27 MESES	Paridas	36 MESES	2ª Preñez mas 120 días	42 MESES	Parida 2ª cría
	BRANGUS		20 MESES	1ª Preñez	29 MESES	Paridas	38 MESES	2ª Preñez mas 120 días	44 MESES

REQUISITOS CIRCUNFERENCIA ESCROTAL							
RAZA /MESES	12-15	15-18	18-21	21-24	24-28	28-32	32-36
Requisito CE ANGUS	32	34	35	35	36	37	38
Requisito CE BRANGUS	28,5	31,5	34	35	36	37	38

RANGOS DE PESO	MACHOS	800 gr/día/vida
	HEMBRAS	700 gr/día/vida

\* Rige a partir del 1º de enero de 2020



# CATAMA 2019

11º Juzgamiento de la Raza Brangus en Villavicencio, Enero 29 a Febrero 4, Malocas.

Para la Asociación Angus y Brangus de Colombia fue muy importante hacer presencia en la "11ª Exposición Angus y Brangus de Catama" que se celebró en el marco de la feria en Malocas en la ciudad de Villavicencio, del 29 de enero al 4 de febrero de 2019. En esta ocasión se contó con juzgamiento de Animales Brangus en todas las categorías.



GRAN CAMPEÓN BRANGUS - **ATLAS 4505-7**  
Agropecuaria Luz del Este



GRAN CAMPEONA BRANGUS - **MARIAS JD LADY GAGA 673**  
Julián Serrano Gómez



GRAN CAMPEÓN BRANGUS RESERVADO - **POTRERITOS CARMELO 371-7**  
José Jairo Correa Gómez



GRAN CAMPEONA BRANGUS RESERVADA - **SAFINA CEIBA VERDE 1512-16**  
Agropecuaria Ceiba Verde Ltda.

## Hembras Brangus

JUEZ: Sr. Javier Iván Torres

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	PROSPERA CEIBA VERDE 2003-18	2003-18	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	PRODIGIA CEIBA VERDE 2203-18	2203-18	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEONA JOVEN	DELTA ROCKO 171-617 TX EXCALIBUR TE	171-617	DELTA BRANGUS
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	POTRERITOS LA PINTADA	376-7	JOSÉ JAIRÓ CORREA GÓMEZ
CAMPEONA ADULTA	SAFINA CEIBA VERDE 1512-16	1512-16	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	POTRERITOS LIBERTAD	053-6	JOSÉ JAIRÓ CORREA GÓMEZ
CAMPEONA SENIOR	MARIAS JD LADY GAGA 673	673	JULIÁN SERRANO
CAMPEONA SENIOR RESERVADA	SANTA INES 557-5	557-5	MABEL NARVAEZ
GRAN CAMPEONA	MARIAS JD LADY GAGA 673	673	JULIÁN SERRANO
GRAN CAMPEONA RESERVADA	SAFINA CEIBA VERDE 1512-16	1512-16	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.

## Machos Brangus

JUEZ: Sr. Javier Iván Torres

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	PROFETA CEIBA VERDE 2403-18	2403-18	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	TRUMAN CEIBA VERDE 1507-18	1507-18	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEÓN INTERMEDIO	MARIAS JD SILVESTRE	304-17	JULIÁN SERRANO
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	POTRERITOS RONALDO	490-7	JOSÉ JAIRÓ CORREA GÓMEZ
CAMPEÓN JOVEN	ATLAS	4505-7	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	POTRERITOS CARMELO	371-7	JOSÉ JAIRÓ CORREA GÓMEZ
CAMPEÓN SENIOR	PROMETEO CEIBA VERDE 2304-15	2304-15	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
GRAN CAMPEÓN	ATLAS	4505-7	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	POTRERITOS CARMELO	371-7	JOSÉ JAIRÓ CORREA GÓMEZ

## Mejor Criador y Expositor

AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.

# FERIA DEL TERNERO 2019

4º Juzgamiento de la Raza Angus y Brangus en Llanogrande, Rionegro, Antioquia. Mayo 24 al 26

La Asociación Angus y Brangus de Colombia realizó en el Municipio de Rionegro, Antioquia, en la sede de Asdesilla (sector Llanogrande) la 4ª FERIA DEL TERNERO, la cual se celebró los días 24 al 26 de mayo 2019. En esta feria se juzgaron ambas razas en todas sus categorías.



GRAN CAMPEÓN ANGUS - **MARCAR SOBERBIO 756-107 / 15-E7**  
Marcar Ganadería



GRAN CAMPEONA ANGUS - **MARCAR SOBERBIO 761-117 / F-157-G**  
Marcar Ganadería



GRAN CAMPEÓN ANGUS RESERVADO - **AJGB COURAGE 009-17 / 534**  
Artemio de Jesús García



GRAN CAMPEONA ANGUS RESERV. - **MARCAR JACKPOT 705-27 / 346-91**  
Marcar Ganadería

## Hembras Angus

JUEZ: Mr. Shane Bedwell

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	LA RESERVA ZAINA CUMBI 1641	8657	GUSTAVO A. VELEZ
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	LA RESERVA 8448 CUMBIA 6045	8448	GUSTAVO A. VELEZ
CAMPEONA INTERMEDIA	MUNDOS A.B MOANA	594-118	MUNDOS ANGUS BEEF
CAMPEONAINTERMEDIA RESERVADA	MUNDOS A.B MIKAELA	595-118	MUNDOS ANGUS BEEF
CAMPEONA JOVEN	MARCAR SOBERBIO 761-117 / F-157-G	761-117	MARCAR GANADERIA
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	MUNDOS A.B CASANDRA	591-0817	MUNDOS ANGUS BEEF
CAMPEONA ADULTA	MARCAR JACKPOT 705-27 / 346-91	705-27	MARCAR GANADERIA
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	SIBE CAPITALIST 0471 TE	0471 TE	SERGIO I. RESTREPO / JUAN G. VÉLEZ
CAMPEONA SENIOR	MARCAR MUNDOS PREDESTINED 470-83	574-55	MUNDOS ANGUS BEEF
CAMPEONA SENIOR RESERVADA	MARCAR CLEMENTINA CLASSIC 619-36/450-23	619-36	MARCAR GANADERIA
GRAN CAMPEONA	MARCAR SOBERBIO 761-117 / F-157-G	761-117	MARCAR GANADERIA
GRAN CAMPEONA RESERVADA	MARCAR JACKPOT 705-27 / 346-91	705-27	MARCAR GANADERIA

## Machos Angus

JUEZ: Mr. Shane Bedwell

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	ELD 238 ELD 059 / RBT 4887	238-818	MAURICIO LONDOÑO VILLA
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	MARCAR MARTIN 822-78 / 596-105	822-78	MARCAR GANADERÍA
CAMPEÓN INTERMEDIO	VENTOLERA BARTOLO	43-18	ALBERTO DE LA ROCHE BECERRA
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	U NAL CASILLERO	07-17	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
CAMPEÓN JOVEN	MARCAR SOBERBIO 756-107 / 15-E7	756-107	MARCAR GANADERÍA
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	ESPAÑA 874	874	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO	AJGB COURAGE 009-17 / 534	009-17	ARTEMIO DE JESÚS GARCÍA
CAMPEÓN ADULTO RESERVADO	MARCAR 702-17	702-17	MARCAR GANADERÍA
GRAN CAMPEÓN	MARCAR SOBERBIO 756-107 / 15-E7	756-107	MARCAR GANADERÍA
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	AJGB COURAGE 009-17 / 534	009-17	ARTEMIO DE JESUS GARCÍA
MEJOR DESCENDENCIA DE UN MISMO TORO			MARCAR GANADERÍA
MEJOR DESCENDENCIA DE UNA MISMA VACA POR REPRODUCCIÓN NATURAL			MUNDOS ANGUS BEEF

## Mejor Criador y Expositor

MARCAR GANADERÍA / HACIENDA POZO RUBIO / RIONEGRO - ANTIOQUIA



GRAN CAMPEÓN BRANGUS - **MR BOGA TYSON 786-D6**  
Ganadería y Central Genética Boga S.A.S.



GRAN CAMPEONA BRANGUS - **MISS BOGA 754**  
Ganadería y Central Genética Boga S.A.S.

Expoternero es una Feria Regional ya instituida en Rionegro Antioquia que lleva 4 versiones (desde el 2016) y nació de la idea de dos Criadores y Ganaderos de Angus puros del oriente antioqueño con el fin de buscar la difusión y promoción de las Razas Angus y Brangus en la región, y por qué no decirlo, en todo el país, e inclusive hemos trascendido fronteras con invitados internacionales y jueces extranjeros que le dan categoría a nuestra muestra de ejemplares. Nuestro objetivo principal es ofrecer una alternativa diferente a los centros de eventos y de convenciones

tradicionales que representan unos costos muy altos para todos los ganaderos y llevar una muestra comercial de excelente calidad que impacte a todos los criadores, que sea cómoda y accesible para el público en general.

Es así pues que estamos ya gestando nuestra 5ª versión, que será indudablemente excepcional como lo han sido las anteriores. Porque ANGUS & BRANGUS, LA MEJOR CARNE – EL MEJOR NEGOCIO.

Ricardo Bedoya

## Hembras Brangus

JUEZ: Sr. Rodrigo Fernández

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	ESPAÑA 965	965	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	MARIAS JD RIHANNA 002/8	002/8	JULIÁN SERRANO GÓMEZ
CAMPEONA INTERMEDIA	TRIANON FRANCHESCO 0258 FENIX 22-12-2	258	EL TRIANÓN
CAMPEONAINTERMEDIA RESERVADA	TRIANON MALCOM 0318 MARIA 12-41 T.E	0318	EL TRIANÓN
CAMPEONA JOVEN	MISS BOGA 754	754	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	ESPAÑA 868	868	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEONA ADULTA	ESPAÑA 793	793	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	BRUNETTE	4605-7	CAMILO PÉREZ ALVARADO
CAMPEONA SENIOR	MARIAS JD LADY GAGA 673	673	JULIÁN SERRANO GÓMEZ
GRAN CAMPEONA	MISS BOGA 754	754	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
GRAN CAMPEONA RESERVADA	ESPAÑA 793	793	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.

## Machos Brangus

JUEZ: Sr. Rodrigo Fernández

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	EL TRIANGULO TX PACHECO 354/18	354/18	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	ESPAÑA 987	987	CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.
CAMPEÓN INTERMEDIO	MR BOGA ROCKO 703-D7	703-D7	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	TRIANON HIGH QUALITY 8203 HIROSHI 30-06	8203	EL TRIANÓN
CAMPEÓN JOVEN	MARIAS JD SILVESTRE	304-17	JULIÁN SERRANO GÓMEZ
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	MR BOGA TINO 177-77 TE	177-77	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO	MR BOGA TYSON 786-D6	786-D6	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO RESERVADO	GE3 0936 SOPAPO SULTAN 02M T.E	0936	GE3 BIOTECNOLOGÍA ANIMAL
GRAN CAMPEÓN	MR BOGA TYSON 786-D6	786-D6	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	GE3 0936 SOPAPO SULTAN 02M T.E	0936	GE3 BIOTECNOLOGÍA ANIMAL
PREMIO A LA LONGEVIDAD	EL TRIANÓN		

Mejor Criador

CONSTRUCCIONES Y FINCAS S.A.S.

Mejor Expositor

GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.

# 10ª FERIA NACIONAL AGROEXPO 2019

10º Juzgamiento de las Razas Angus y Brangus en Corferias, Julio 12 y 13, Bogotá.

Nuevamente fuimos protagonistas de Agro expo en Corferias, Bogotá desde el 11 hasta el 21 de Julio, en la versión 2019 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 10ª Exposición Nacional



GRAN CAMPEÓN ANGUS - **MARCAR SOBERBIO 756-107 / 15-E7**  
Marcar Ganadería



GRAN CAMPEONA ANGUS - **MARCAR JACKPOT 705-27 / 346-91**  
Marcar Ganadería



GRAN CAMPEÓN ANGUS RESERVADO - **AJGB COURAGE 009-17 / 534**  
Artemio de Jesús García



GRAN CAMPEONA ANGUS RESERV. - **CRISTIANA LS 31**  
Hacienda La Serena

## Hembras Angus

JUEZ: Dr. Rodolfo Peralta

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	HSF DUQUESA	HSF 1238	HARAS SAN FERNANDO GANADERÍA S.A.S.
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	MUNDOS A.B NIÑA MAYITO	598-618	MUNDOS ANGUS BEEF
CAMPEONA INTERMEDIA	MASFINCA 0718 APERO	0718	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEONAINTERMEDIA RESERVADA	MASFINCA 0828 APERO	0828	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEONA JOVEN	CRISTIANA LS 31	031 LS	HACIENDA LA SERENA
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	MUNDOS A.B MOANA	594-118	MUNDOS ANGUS BEEF
CAMPEONA ADULTA	MARCAR JACKPOT 705-27 / 346-91	705-27	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	MASFINCA 4766 BISMARCK	4766	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEONA SENIOR	MARCAR DENSITY 638-66 312-41	638-66	MARCAR GANADERÍA
CAMPEONA SENIOR RESERVADA	MARCAR BISMARCK 587-95/0369	587-95	MARCAR GANADERÍA
GRAN CAMPEONA	MARCAR JACKPOT 705-27 / 346-91	705-27	MARCAR GANADERÍA
GRAN CAMPEONA RESERVADA	CRISTIANA LS 31	031 LS	HACIENDA LA SERENA

## Machos Angus

JUEZ: Dr. Rodolfo Peralta

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	MARCAR SOBERBIO 857-128 / 031C	857-128	MARCAR GANADERIA
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	MARCAR SOBERBIO 859-128 / F-157-G	859-128	MARCAR GANADERÍA
CAMPEÓN INTERMEDIO	CGR QUEBRACHO JOCK TE	AR118M	CGR BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA S.A.S.
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	HSF MARCO POLO	HSF728	HARAS SAN FERNANDO GANADERÍA S.A.S.
CAMPEÓN JOVEN	MARCAR SOBERBIO 756-107 / 15-E7	756-107	MARCAR GANADERÍA
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	MASFINCA 6667 RESOURCE	6667	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN ADULTO	AJGB COURAGE 009-17 / 534	009-17	ARTEMIO DE JESÚS GARCÍA
CAMPEÓN ADULTO RESERVADO	MASFINCA 2737 6363	2737	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN SENIOR	MAS FINCA 0316 DENSITY	0316	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
CAMPEÓN SENIOR RESERVADO	MASFINCA 3645 DENSITY	3645	MASFINCA PRODUCCIÓN S.A.S.
GRAN CAMPEÓN	MARCAR SOBERBIO 756-107 / 15-E7	756-107	MARCAR GANADERÍA
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	AJGB COURAGE 009-17 / 534	009-17	ARTEMIO DE JESÚS GARCÍA
MEJOR DESCENDENCIA DE UN MISMO TORO			MARCAR GANADERÍA
MEJOR DESCENDENCIA DE UNA MISMA VACA POR REPRODUCCIÓN NATURAL			MARCAR GANADERÍA

## Mejor Criador y Expositor

MARCAR GANADERÍA / HACIENDA POZO RUBIO / RIONEGRO - ANTIOQUIA



GRAN CAMPEÓN BRANGUS - **ATLAS 4505-7**  
Agropecuaria Luz del Este



GRAN CAMPEONA BRANGUS - **MISS BOGA 754**  
Ganadería y Central Genética Boga S.A.S.



GRAN CAMPEÓN BRANGUS RESERVADO - **SAN RAFAEL CIRILO 039**  
Ignacio Ardila



GRAN CAMPEONA BRANGUS RES. - **EL TRIANGULO TX DUBAI 046-127 TE**  
Javier Iván Torres Ruiz

## Hembras Brangus

JUEZ: Dr. Rodolfo Peralta

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	SERENA	6107-8	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	TRIANON FRANCHESCO 0578 CHAQUIRA 21-12-2	0578	GANADERÍA EL TRIANÓN
CAMPEONA INTERMEDIA	PROFANIA CEIBA VERDE 2303-18	2303-18	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEONAINTERMEDIA RESERVADA	TRIANON FRANCHESCO 0258 FENIX 22-12-2	0258	GANADERÍA EL TRIANÓN
CAMPEONA JOVEN	EL TRIANGULO TX DUBAI 046-127 TE	046-127	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	DELTA HIGH QUALITY 602 BRIGHT SIDE	602	DELTA BRANGUS
CAMPEONA ADULTA	MISS BOGA 754	754	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	SAFINA CEIBA VERDE 1512-16	1512-16	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEONA SENIOR	POTRERITOS LIBERTAD	053-6	JOSÉ JAIRO CORREA GÓMEZ
CAMPEONA SENIOR RESERVADA	MISS BOGA AMELIA	668-06	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
GRAN CAMPEONA	MISS BOGA 754	754	GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.
GRAN CAMPEONA RESERVADA	EL TRIANGULO TX DUBAI 046-127 TE	046-127	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ

## Machos Brangus

JUEZ: Dr. Rodolfo Peralta

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	MONUMENT	6501-9	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	ESPAÑA 987	987	ARTEMIO DE JESÚS GARCÍA
CAMPEÓN INTERMEDIO	PROCULO CEIBA VERDE 2503-18	2503-18	AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
CAMPEÓN INTERMEDIO RESERVADO	LA CABAÑA INDICADO DF-91 317-8	317-8	RODOLFO ÁNGEL/JUAN G. FRANCO
CAMPEÓN JOVEN	SAN RAFAEL CIRILO	039	IGNACIO ARDILA
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	MARIAS JD SILVESTRE	304-17	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEÓN ADULTO	ATLAS	4505-7	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
CAMPEÓN ADULTO RESERVADO	GE3 0936 SOPAPO SULTAN 02M T.E	0936	GE3 BIOTECNOLOGÍA ANIMAL
GRAN CAMPEÓN	ATLAS	4505-7	AGROPECUARIA LUZ DEL ESTE
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	SAN RAFAEL CIRILO	039	IGNACIO ARDILA
MEJOR DESCENDENCIA DE UN MISMO TORO			AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.
MEJOR DESCENDENCIA DE UNA VACA POR REPRODUCCIÓN NATURAL			JOSÉ JAIRO CORREA GÓMEZ
MEJOR DESCENDENCIA DE UNA VACA POR TRANSFERENCIA DE EMBRIONES			GANADERÍA Y CENTRAL GENÉTICA BOGA S.A.S.

## Mejor Criador y Expositor

AGROPECUARIA CEIBA VERDE LTDA.

# 70ª FERIA GANADERA DE BUCARAMANGA

Juzgamiento de la raza Brangus en Bucaramanga, Septiembre 7, Cenfer.

Santander es una zona ganadera por excelencia en Colombia, por lo cual para la Asociación fue muy importante estar presente en la "70ª FERIA GANADERA" que se celebró en CENFER, en el municipio de Girón - Santander, los días 6 al 15 de Septiembre, donde tuvimos un juzgamiento de la raza Brangus en todas las categorías.



GRAN CAMPEÓN BRANGUS - EL TRIÁNGULO TX MARCOS 383/18  
Javier Iván Torres Ruiz



GRAN CAMPEONA BRANGUS - EL TRIANGULO TX DUBAI 046-127 TE  
Javier Iván Torres Ruiz

Hoy quedo muy contento por lograr nuestro Segundo Juzgamiento de la Raza Brangus en la ciudad de Bucaramanga, en el marco de la 70ª Feria Ganadera. Un honor para mí como criador ver como nuestra raza toma más fuerza en esta zona del país, logrando una importante asistencia de ganaderos de toda la region que ven en el Brangus una alternativa de cruzamiento para sus vacadas comerciales. Uno de nuestros pilares es la calidad en las canales de nuestra raza, lo cual nos permite argumentar el porqué usar Brangus en su

vacada comercial. La calidad genética que observamos en nuestra exposición nos deja muy satisfechos para seguir trabajando en pro de una raza que está haciendo presencia en el oriente del país. Muchas gracias a todas las ganaderías participantes, las de la zona y a la ganadería del Departamento del Casanare que nos acompañó solo queda decir: gracias y nos vemos en nuestra próxima versión el año entrante. Recuerden: "Somos uno, somos Brangus".

Javier Iván Torres Ruiz

## Hembras Brangus

JUEZ: Sr. Hugo Carreras

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEONA TERNERA	EL TRIANGULO TX MARSELLA 370/18	370/18	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEONA TERNERA RESERVADA	MARACAIBO CALFUCURA 012-9 LTD T/E	012-9	ALVARO ESCOBAR SAAVEDRA/DELTA BRANGUS
CAMPEONA INTERMEDIA	SERENA	6107-8	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEONAINTERMEDIA RESERVADA	MARIAS JD RIHANNA 002/8	002/8	JULIÁN SERRANO GÓMEZ
CAMPEONA JOVEN	EL TRIANGULO TX DUBAI 046-127 TE	046-127	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEONA JOVEN RESERVADA	MS MARACAIBO 605 ARANGA	605	ALVARO ESCOBAR SAAVEDRA
CAMPEONA ADULTA	MS MARACAIBO 600 SOBERANO	600	ALVARO ESCOBAR SAAVEDRA
CAMPEONA ADULTA RESERVADA	MARIAS JD LA FRESA 187-617	187-617	JULIÁN SERRANO GÓMEZ
GRAN CAMPEONA	EL TRIANGULO TX DUBAI 046-127 TE	046-127	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
GRAN CAMPEONA RESERVADA	MS MARACAIBO 600 SOBERANO	600	ALVARO ESCOBAR SAAVEDRA

## Machos Brangus

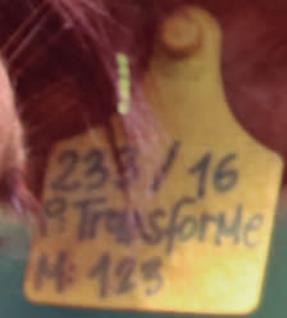
JUEZ: Sr. Hugo Carreras

COMPETENCIA	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
CAMPEÓN TERNERO	EL TRIANGULO TX MARCOS 383/18	383/18	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO	SAN RAFAEL LM RAFAEL	021	IGNACIO ARDILA
CAMPEÓN JOVEN	EL TRIANGULO TX LEO 306-17	306-17	RONALD BERNAL
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO	MARIAS JD SILVESTRE	304-17	JULIÁN SERRANO
CAMPEÓN ADULTO	HORIZONTES REY LEON 599E	599E	ALVARO ESCOBAR SAAVEDRA
CAMPEÓN SENIOR	COLIN CEIBA VERDE 0705-16	0705-16	RONALD BERNAL
CAMPEÓN SENIOR RESERVADO	EL CESAR CEIBA VERDE 2412-16	2412-16	RONALD BERNAL
GRAN CAMPEÓN	EL TRIANGULO TX MARCOS 383/18	383/18	JAVIER IVÁN TORRES RUIZ
GRAN CAMPEÓN RESERVADO	SAN RAFAEL LM RAFAEL	021	IGNACIO ARDILA

## Mejor Criador y Expositor

JAVIER IVÁN TORRES RUIZ / GANADERÍA EL TRIÁNGULO / SAN MARTÍN - CESAR

Venta de Embriones,  
Toretes y Novillas  
con registro



Excelencia  
Genética  
desde 2004

BRANGUS



El Triángulo

*Franco*

☎ 318 627 7680

📧 @Javierivantorresruiz 📧 javiertorresruiz1@hotmail.com

📍 San Martín - Cesar

Kilómetro 134 vía al mar entre Bucaramanga y Santa Marta



# DIRECTORIO DE GANADERÍAS

Damos la bienvenida al grupo de 11 Ganaderías que se afiliaron durante 2019 a nuestra Asociación Angus y Brangus de Colombia, su presencia fortalece nuestra agremiación y nos permite seguirnos consolidando para difundir de manera contundente las ventajas productivas y la calidad de carne Angus y Brangus. **LA MEJOR CARNE y EL MEJOR NEGOCIO.**

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		Departamento	Municipio	Teléfono	Correo Electrónico	Angus Puro (AP)	Brangus Puro (BP)	Angus Comercial (AC)	Brangus Comercial (BC)
Andrés Reyes	Casanare	Orocué	310-2357120	andresr.diaz66@gmail.com					BC
Brangus Montecarlo	Córdoba	Montelíbano	313-6711223	sebastian_restrepo_v@yahoo.es		BP			BC
Estancia El Bagueal - ARGENTINA	Formosa	Presidente Yrigoyen	+ 54 9 3704 616804	plambrechts@campcooley.com.ar		BP			
Grupo San Juanito S.A.S.	Quindío	Tebaida	318-3516244	direccion@gruposanjuanito.com.co					BC
Guadualito	Quindío	Quimbaya	317-6578274	javierorlando17@yahoo.com		BP			
Inversiones Armo S.A.S.	Antioquia	Yondó	300-7073625	arangog1234@hotmail.com					BC
Jairo Edilberto Gutiérrez	Cundinamarca	Cogua	310-3343501	guanany2005@hotmail.com				AC	
Juan José Valencia Cardona	Antioquia	Rionegro	320-6151973	contabilidadadacionex@gmail.com	AP	BP			
La Escondida del Gato	Casanare	Maní	315-6992674	alfonsoclavijo07@hotmail.com					BC
Reinaldo Bohórquez	Santander	Mesa de los Santos	318-4347880	reinaldoboherquez.r@gmail.com					BC
Ricardo Pinto Guerrero	Cundinamarca	Guaduas	311-8110963	rpintoguerrero@gmail.com	AP				BC
Roger Rojas Ramírez	Meta	Acacias	514-2408121	rocasz1@hotmail.com		BP			
Ronald Bernal Cárdenas	Casanare	Aguazul	311-2519508	arqronaldbc@yahoo.com		BP			

## ASOCIADOS POR DEPARTAMENTO

Encuentre la información completa de nuestros predios asociados en [www.asoangusbrangus.org.co](http://www.asoangusbrangus.org.co)

ANTIOQUIA		Departamento	Municipio	Teléfono	Correo Electrónico	Angus Puro (AP)	Brangus Puro (BP)	Angus Comercial (AC)	Brangus Comercial (BC)
Adriana Alvarez Restrepo	Sonsón		300-7766593	adrialv2000@yahoo.com				AC	
Agrícola Santa Filomena S.A.S.	Chigorodó		311-3498273	direccion@selco.com.co					BC
Agropecuaria Caña Flecha	El Retiro		321-6459243	tompengagos@hotmail.com				AC	BC
Agropecuaria Nuevo Mundo Ltda.	Puerto Berrío		310-4253776	lh@une.net.co					BC
Alvarez S. y Cía. S. en C.	El Carmen		312-8668115	presidencia@corsan.com.co		BP			
Artemio de Jesús García Buritica	Rionegro		314-8949881	liceth25@hotmail.com	AP				
Brangus Delta	San Pedro de los M.		312-2578949	danielosorior@hotmail.com		BP			
Camilo Osorio Duque	Venecia		317-5159588	camilo.duque24@hotmail.com		BP			
Construcciones y Fincas S.A.S.	El Retiro		310-4610896	carlosehavarria@casa.com.co	AP	BP			
El Campanario	San Pedro de los M.		300-3679094	alejocheverryh@yahoo.com					BC
Félix Gaitán	Puerto Berrío		318-8277857	hdaoklahoma@hotmail.com		BP			BC
G3 Biotecnología Animal S.A.S.	La Pintada		321-7817133	g3biotecnologia@gmail.com		BP			
Ganadería El Dorado de Pontezuela	Rionegro		310-4493009	mlondonov@gmail.com	AP	BP			BC
Ganadería El Dorado de Berrío	Puerto Berrío		310-4493009	mlondonov@gmail.com	AP	BP			BC
Ganadería El Socorro Angus & Brangus	El Retiro		310-4287749	jp.elsoorro@gmail.com					BC
Ganadería El Triánón	Venecia		310-4241021	jvrg@une.net.co		BP			BC
Ganadería Lepanto	La Unión			juaneo1@yahoo.com	AP				
Ganinco Ltda.	Rionegro		310-4450523	jcflcampi@une.net.co		BP			
Hacienda El Origen	Envigado		310-6067349	carlosganan@hotmail.com	AP				
Hacienda Golán	Santa Rosa de Osos		314-8732208	fpcolumbia@yahoo.com	AP				
Hacienda La Siberia	El Retiro		317-5180803	presidencia@silvestres.com	AP				
Hacienda La Vallenata	Chigorodó		310-4129599	andresargote2009@hotmail.com					BC
Hacienda La Ventolera	Rionegro		310-5219112	adr@une.net.co	AP				
Hacienda Los Angeles	San Félix		314-6787958	mauromu16@gmail.com		BP			
Hacienda Los Mangos	Tarso		310-4241189	federico@tahamicultiflores.com		BP			
Hacienda Montes Claros	Fredonia		312-2968005	mecarmo@hotmail.com	AP				
Hacienda No Te Canses	Chigorodó		313-6582848	sierramoreno3@hotmail.com					BC
Hacienda Pampas	Puerto Berrío		315-4424803	haciendapampas@hotmail.com					BC
Hacienda Salvatierra	Urabá		310-4475813	gbrangus@gmail.com		BP			
Hacienda San Francisco	San Pedro de los M.		310-4241485	olrestrepo@mt.com.co	AP				
Hacienda Santa Isabel	Urabá		312-2861634	jcorrea@uniban.com.co		BP			
Hacienda Serranía	Envigado		310-4258281	cposada70@une.net.co	AP				
Hevlas S.A.S.	Rionegro		317-4004364	arestrepolon@gmail.com				AC	
Inversiones Armo S.A.S.	Yondó		300-7073625	arangog1234@hotmail.com					BC
Inversiones de Restrepo S.A.	Frontino		321-7352716	etiflex@etiflex.com.co					BC
Jaramillo Pets y Cía. S.C.A.	Puerto Berrío		312-2950033	jaramillojuanandres@gmail.com		BP			
Juan José Valencia Cardona	Rionegro		320-6151973	contabilidadadacionex@gmail.com	AP	BP			
La Reserva Sociedad Agropecuaria	La Ceja		316-7404043	tresmariascolombia@gmail.com	AP				
Marcar Ganadería	Rionegro		310-4636353	marcar.angus@gmail.com	AP				
Masfinca Producción S.A.S.	Venecia		314-8899921	sebastian.posada@masfinca.com		BP			BC
Message & Cía S.C.A.	Tarso		320-6824263	luz.dary.gomez@premexcorp.com		BP			
Mundos Ribbs Carnes y Vinos S.A.S.	Rionegro		310-4341754	mundosribbs@hotmail.com	AP				
Porcigenes	San Pedro de los M.		321-2027254	mauriciogonzalez@italcol.com	AP				
Prodiamante Azul	El Retiro		311-3364595	prodiamante.azul@gmail.com		BP			

<b>ARAUCA</b>	Comité Regional de Ganaderos de Tame	Tame	310-7866603	contador@comiteganaderostame.com	BP	
	Edmond Mauricio Gutiérrez Rincón	Tame	313-4127713	e.m.gr@hotmail.com		BC
<b>BOLÍVAR</b>	Agropecuaria Niña María S.A.S.	Carmen de Bolívar	316-6257625	agropecuarianinamaria@gmail.com		BC
<b>BOYACÁ</b>	Alex González Sánchez	Tunja	310-8059580	alexgonzalez76@yahoo.com.ar	AP	
	Altos de Santa Ana	Duitama	310-8619480	hector.chaparro@gmail.com	AP	
	Ganadería La Capilla	Toca	318-6944065	ganaderialacapilla@hotmail.com	AP	
	Juan Esteban Rodríguez Zárate	Chiquinquirá	310-5505898	agropecuariapradera@hotmail.com	AP	
	Maderas Dispalh S.A.S.	Sotaquirá	313-2968274	gmsalsarli@yahoo.com	AP	
	Monteverde Angus	Simijaca	300-6761087	ferrojasri@yahoo.com	AP	
	Norberto Salgado Zubieta	La Capilla	316-3508723	salgadofieldarty@hotmail.com	AP	
	Zhafirojh S.A.S.	San Miguel de Sema	313-8577472	zhafirojh@hotmail.com	AP	
<b>CALDAS</b>	Agropecuaria Rancho Luna S.C.A.	La Dorada	310-4270869	rancho-luna@hotmail.com	AP	
	Hacienda La Cabaña	Viterbo	312-7770239	rudyangel53@hotmail.com		BP
<b>CAQUETÁ</b>	Ícono Gerencia de Proyectos	Florencia	321-8430939	gerencia@cientoonce.com.co		BC
<b>CASANARE</b>	Agrolar S.A.S.	Tauramena	318-3061626	repcion@agrolar.net		BC
	Andrés Reyes	Orocué	310-2357120	andres.diaz66@gmail.com		BC
	Camilo Pimentel M.	Trinidad	320-4937551	camilo-pimentel2@hotmail.com		BC
	Juan Carlos Barragán García	Yopal	321-2304859	juankbg-87@hotmail.com		BC
	La Escondida del Gato	Maní	315-6992674	alfonsoclavijo07@hotmail.com		BC
	Robinson Rincón Rodríguez	Orocué	321-2097739	robinsonesap8@gmail.com		BC
Ronald Bernal Cárdenas	Aguazul	311-2519508	arqronaldbc@yahoo.com		BP	
<b>CAUCA</b>	Diana Isabel Cajiao Otero	San Sebastián	315-5790231	diana.cajiao@gmail.com		AC
<b>CESAR</b>	4KO Brangus	San Martín	310-2731353	josercavanzo@gmail.com	BP	BC
	Bioagrarius Ltda.	Aguachica	313-3950032	agonzalez@bioagrarius.com	BP	
	Finca El Edén	San Alberto	313-8899989	orlandoplatea@silvertelecom.com	BP	
	Ganadería Buenahora	Aguachica	315-3765028	brangusbariloche@hotmail.com	BP	BC
	Ganadería Maracaibo	San Alberto	315-3325302	gerencia@ismocol.com	BP	BC
	Ganadería Marías JD	San Alberto	321-4509049	haciendanuevabrasilia@hotmail.com	BP	
	Hacienda El Triángulo	San Martín	315-3737004	javiertorresruiz1@hotmail.com	BP	
<b>CÓRDOBA</b>	Agropecuaria Bajo Grande S.A.	Puerto Escondido	312-8668115	bajogrande@corsan.com.co	BP	BC
	Brangus Montecarlo	Montelíbano	313-6711223	sebastian_restrepo_v@yahoo.es	BP	BC
	Compañía Ganadera Pomeno Ltda.	Ayapel	310-4639873	brangustin@gmail.com		BC
	Hacienda Alicante	Montería	315-7441010	juan_movi@hotmail.com	BP	BC
	Hacienda Corozal	Ayapel	313-7681509	faem1@une.net.co, mauricio_escobar@hotmail.com		BC
	Hacienda La Circacia	Planeta Rica	324-7826594	alvarezorcoltda@hotmail.com		BC
<b>CUNDINAMARCA</b>	Agropecuaria Luz del Este	Arbeláez	321-4533124	agrosanfer@hotmail.com		BP
	Agropecuaria La Milagrosa S.A.S.	Cogua	310-2302825	agrolamilagrosa.sr@gmail.com	AP	BP
	Agropecuaria Manaos S.A.S.	Tocaima	313-3337588	gerencia@construioazul.com		BC
	Agropecuaria Rojas Garzón e Hijos	La Calera	314-2868652	marrojas2011@hotmail.com	AP	
	Altiva Inversiones	Guasca	311-5611311	altivainversiones@gmail.com		AC
	Angus El Confin	Chocontá	310-2721121	anguselconfin@gmail.com	AP	
	Bosquede Los Magnolios	Tenjo	310-2200079	lucavel0814@hotmail.com	AP	
	C.G.R. Biotecnología Reproductiva	Zipacquirá	311-2599024	gerencia@cgrbiotecnologia.com	AP	BP
	César Eduardo Camacho Busto	Útica	310-2480854	ce.camachob@gmail.com		BC
	Chantilli Invements S.A.S.	Tenjo	312-8882796	financiera@ramirezysociados.com.co	AP	
	Criadero El Triunfo	Chocontá	315-8273861	jc.ardila.blanco@gmail.com	AP	
	Ganadería Dal Cossio	Cogua	315-2612124	eduardoval@gmail.com	AP	
	Ganadería Galilea	Tocaima	321-4524794	ganaderiagalilea@gmail.com		BP
	Ganadería Mudela del Río S.A.S.	Bogotá	312-4577392	presidencia@mazuera.com	AP	AC
	Ganadería San Gabriel S.A.S.	La Calera	312-5220702	ventas@ganaderiasangabriel.com	AP	AC
	Ganadería Santa Rita	Tenjo	313-2242260	ganaderiasantarita@gmail.com	AP	
	Hacienda del Río S.A.	Tenjo	310-2456142	haciendadelrio.admon.2015@hotmail.com	AP	
	Hacienda El Establo	Anolaima	310-2104062	fcs3838@yahoo.es	AP	BP
	Hacienda La Estancia	Nilo	310-8588958	ariel.sanchez@usa.edu.co		BP
	Hacienda La Milagrosa	Subachoque	310-6665605	fragua33@hotmail.com	AP	
	Hacienda La Pastora & Cubanuba	Facatativá	317-5326223	pastoracubanuba@gmail.com	AP	AC
	Hacienda La Polinesia	Ubaté	317-6645318	jpiraque@yahoo.com	AP	AC
	Hacienda Potrero Chico	Facatativá	315-3324037	edgaramunoz@yahoo.com	AP	
	Hacienda Sanclemente	San Francisco	316-4717881	mariacrispalacios@hotmail.com		AC
	Haras San Fernando Ganadería E.U.	Guasca	320-6838781	fernando.sanclemente@yahoo.com	AP	
	Humberto Mora Alvarez	La Calera	312-2869940	humberto.mora@iqsla.com	AP	
	Inseminar de Colombia G.S. Cial. Ltda.	Facatativá	320-3488428	nacho_gonsol@hotmail.com	AP	
	Inversiones Focas S.A.S.	Guaduas	321-2056098	caramba24@hotmail.com		BC
	Inversiones Hortimonte S.A.S.	Gachancipá	317-4424982	hortimonte@agromonte-sa.com	AP	
	Inversiones Isla Sur	Chocontá	311-8121567	carlos0326@hotmail.com	AP	AC
	Inversiones La Loma S.A.S.	Pandi	311-6498386	inverloma@gmail.com		BC
	Inversiones Los Llanitos Ltda.	Guatavita	310-2118188	angustavolosllanitos@gmail.com	AP	BP
	Inversiones Rancho San Rafael	Facatativá	315-3785556	hmorenagalvis@yahoo.es	AP	
Inversiones Reyes Herrera y Cía S.A.S.	Nemocón	310-2528195	cmeja1955@gmail.com		AC	
Inversiones Vargas Mejía S.A.	Cajicá	315-4910336	miguelvargasmejia@gmail.com	AP		
Inversiones Agrop. Hda. Venecia S.A.S.	Pacho	310-2421397	ramscarrillo@yahoo.com	AP	BP	
Jairo Edilberto Gutiérrez	Cogua	310-3343501	guanany2005@hotmail.com		AC	
Jairo López Morales	Cota	310-6973379	jairolopezmoralesabogado@yahoo.com	AP		
Jorge Márquez	La Calera	315-5580715	jmarquezv19@gmail.com		AC	
Jorge Sáenz	Sesquilé	317-5052925	danielsaenzpombo@gmail.com	AP	AC	
Jose del Carmen Martín	Tenjo	1-6240971	martinj@veaycia.com	AP		

<b>CUNDINAMARCA</b>	Juan Carlos González Ruiz	Supatá	310-2535702	laboratoriosjcg@hotmail.com		AC	
	Karpluss Asociados S.A.S.	Subachoque	311-4963218	os.navar@gmail.com		AC	
	La Tesalia S.A.	Facatativá	310-8902017	angus@latesalia.com	AP	BP	
	Macondo	Suesca	310-2824248	garaysalamanca@gmail.com	AP		
	Magus S.A.S.	Cogua	310-2393990	mariagupi@hotmail.com		AC	
	Martha Álvarez de Quiñones	La Vega	313-8903972	camiloquino@gmail.com	AP		
	Masfinca Producción S.A.S.	Suba	314-8899921	sebastian.posada@masfinca.com	AP		
	Mauricio Giraldo Linás	La Mesa	313-3905627	maugir@yahoo.com		AC BC	
	Misael Romero Chaves	Subachoque	310-2674658	mmariaramosa@hotmail.com	AP		
	Natalia Gómez Muñoz	Sopó	313-4620861	nataliogomezmunoz@gmail.com		AC	
	Netcom Colombia Ltda.	Pacho	316-8768929	ingenieromeza@gmail.com	AP		
	Oscar Ibáñez Terreros	Guaduas	311-8761317	oibanez2359@hotmail.com		BC	
	P. Vergara y Cía. Ltda.	Sopó	315-8550711	admin@pvergara.com	AP		
	Piedra Linda	Arbeláez	320-2411690	gerenciageneral@industriascruz.com.co		BP	
	Piñeros Producciones	La Calera	314-4344444	ajpineros@pineros.com	AP	AC	
	Rancho HR	Arbeláez	310-2071406	bigimportadores@hotmail.com		BP	
	Ricardo Pinto Guerrero	Guaduas	311-8110963	rpintoguerrero@gmail.com	AP	BC	
	Sherleg Laboratories S.A.	Funza	301-6824868	gerencia@sherleg.net	AP		
	<b>HUILA</b>	Federación Nacional de Cafeteros	Timaná	320-8811322	elena.narvaez@cafedecolombia.com		BC
		Hacienda Las Mercedes	San Vicente	315-8694951	naviapma@gmail.com	AP	
Inversiones Am S.A.S.		Baraya	312-3797791	vivas_alejandro@hotmail.com		BC	
Jairo Trujillo Delgado		La Plata	315-3231007	jatrudel88@hotmail.com		AC	
Piñeros Producciones		Algeciras	314-4344444	ajpineros@pineros.com	AP	AC	
Susana Díaz de Carrera	Palermo	311-2224074	fernandocarreradiaz@yahoo.com.co		BC		
<b>META</b>	Agropecuaria Alfa S.A.	Puerto López	320-8037886	cg.agroalfa@yahoo.es		BC	
	Arcelandia S.A.S.	Villavicencio	311-2040418	apatino@arcelandia.com		BP BC	
	Carlos Rodríguez	Villavicencio	310-4804454	gerencia@perfoaguas.com		BC	
	Criadero La Unión	Villavicencio	313-8523637	ariasoscar@yahoo.com		BP BC	
	Edgar Mendoza Estrada	Puerto López	310-8588019	agencias_j@hotmail.com		BC	
	Ganadería El Esfuerzo	Villavicencio	315-2438331	maporita3@hotmail.com		BP	
	Hacienda Cunaviche	Villavicencio	300-7944612	libardomvz@gmail.com		BP	
	Hacienda La Lorena y Nowaly	Acacias	317-3834510	osalruiz@hotmail.com		BP BC	
	Hacienda Las Delicias	San Carlos de Guaroa	318-2649061	doro748@gmail.com		BP	
	Hacienda Rancho Contento	Puerto Lleras	320-2747786	germanruizvelez@gmail.com		BP	
	Hacienda Santa Inés	Puerto López	315-2202007	bandaancha09@gmail.com		BP BC	
	Jorge Sarmiento Díaz	Barranca de Upiá	313-3331030	jorgegsarmiento@gmail.com		BP BC	
	José Jairo Correa S.C.A.	Villavicencio	311-7622864	jocoreaa@une.net.co		BP	
	RBS Inversiones S.A.S.	San Carlos de Guaroa	315-3729946	ricardobs78@hotmail.com		BC	
	Rocha Díaz & Cía S. en C.	San Martín	316-3097841	alrodiaz@gmail.com		BP	
Roger Rojas Ramírez	Acacias	514-2408121	rocasz1@hotmail.com		BP		
Vame S.A.S.	Acacias	315-6484928	gerencia.vame@gmail.com		BC		
<b>QUINDÍO</b>	Bernardo Mejía Álvarez	Calarcá	315-5258547	bernamejial@hotmail.es		BP	
	Grupo San Juanito S.A.S.	Tebaida	318-3516244	direccion@gruposanjuanito.com.co		BC	
	Guadualito	Quimbaya	317-6578274	javierorlando17@yahoo.com		BP	
	Hacienda Agua Bonita	Filandia	310-8312759	alalzate@utp.edu.co		BP	
<b>RISARALDA</b>	Agropecuaria Laesco S.A.S.	Pereira	315-5484743	laescobar01@hotmail.com		BP	
	Alberto Peláez Ocampo	Marsella	311-3642093	martinezpiedad@hotmail.com		BC	
	Hacienda La Cecilia	Pereira	316-4461054	edsotun@hotmail.com		BP	
<b>SANTANDER</b>	4KO Brangus	Piedecuesta	310-2731353	josercavanzo@gmail.com		BP BC	
	Agropecuaria Pinzon Estevez	Sabana de Torres	310-6969892	agropinzonestevez.sas@hotmail.com		BC	
	Bidagro S.A.S.	Puerto Parra	313-3493928	william.sarmiento@bidagrosas.com		BP BC	
	Erwin Santamaría Mora	La Lisama	317-6668504	erwinsantamaria72@gmail.com		BP	
	Ganadería Corral del Barco	Barrancabermeja	313-2638988	jmbarcosoto@gmail.com		BP BC	
	Hacienda San Pedro	El Socorro	312-3503747	fervet16@hotmail.com		BP BC	
	Hacienda San Rafael	Guapota	313-4673602	arcastilimitada@hotmail.com		BP BC	
	Holguer Audine Amaya	Mesa de los Santos	315-3728147	holgeraudi@hotmail.com		BP	
	José Luis Delgado Galeano	Mogotes	317-3118831	joludega@yahoo.es	AP		
	La Dehesa S.A.S.	Sabana de Torres	312-3519519	andresp@ipimac.co		BC	
	Laura Gissella Rodríguez Rueda	San Gil	316-2355420	Juliocesargomezrivers@gmail.com	AP	BP	
	Proseguir S.A.	Puerto Parra	311-7644770	anielzuluaga@gmail.com		BP BC	
	Reinaldo Bohórquez	Mesa de los Santos	318-4347880	reinaldobohorquez.r@gmail.com		BC	
	Ricardo Orejarena	Guapota	311-2359380	rickorejarena@hotmail.com		BC	
	Ruiz Escobar & Cía. S.A.S.	Bucaramanga	310-2760964	ruizescobar@intercable.net.co		BC	
Universidad Libre Seccional Socorro	Socorro	313-8332817	comprasulibre@gmail.com		BP		
<b>TOLIMA</b>	Frutama Ltda.	Guamo	311-5213921	urbarkt@gmail.com	AP	BP	
	Hacienda La Lorena y Nowaly	Guamo	317-3834510	osalruiz@hotmail.com		BP BC	
	IA Agropecuaria S.A.S.	Suárez	313-4996286	corporativo@inverangel.com		BP	
	Julio César Calderón	Libano	311-3073643	juliocesarcalderon@hotmail.com		BC	
	Mauricio Jaime Barrera	Doima	8-2713162	mauriciojaimeba@hotmail.com		BC	
	Rancho Altamira	Suárez	318-2064944	solucionesfinancierascol@yahoo.es		BC	
	Terra Mahecha y Casas Group S. en C.	Ibagué	311-2086678	carmahecha@yahoo.com		BP BC	
<b>VALLE</b>	Agropecuaria Ceiba Verde	Bolívar	315-5556575	juliocesarcaza@hotmail.com		BP BC	
	Carlos Enrique Martínez Sierra	Yotoco	317-6580559	granjacordobitas@yahoo.com		BP	
	El Espinal	Yotoco	311-3971627	quinteroc_69@hotmail.com		BC	
	Ganadería y Central Genética Boga	Cartago	312-7222979	boga3h@hotmail.com		BP BC	
	Hacienda Yerbabuena	Yotoco	320-6779626	interplastica@emcali.net.co		BP	
	Jorge Enrique Palomares	Zarzal	315-8990558	jpalomares@promotoraequilatero.com		BP BC	
	Sociedad Central Ganadera	Caicedonia	312-2018961	gerencia@centralganadera.com		BC	



El campo  
es de todos

Minagricultura

# FEDEGÁN APUESTA POR UNA GANADERÍA AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE



Y LIBRE DE ENFERMEDADES  
DEL 5 DE NOVIEMBRE  
AL 19 DE DICIEMBRE  
VACUNE CONTRA LA FIEBRE AFTOSA

Una Campaña de:



FONDO NACIONAL  
DEL GANADO

# MARCAR



🏆 2019 Año de la Genómica.

🏆 Marcar Angus 20 años produciendo Genética con Adaptación al Trópico colombiano.

🏆 Características Rentables de Producción y Reproducción.

🏆 Año tras año ratificamos nuestros logros como Mejores Criadores y Expositores desde el 2009. (Agroexpo)

## **INICIAMOS UNA NUEVA ETAPA**

Marcar Angus y Brangus Más Genómica Más Carne, Más Calidad Más Angus y Brangus Tropical.

