

# Brangus

La raza sobresaliente



Órgano informativo de la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Brangus



## Calidad y Cantidad

Juan Fernández A.

(614) 169-0360

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

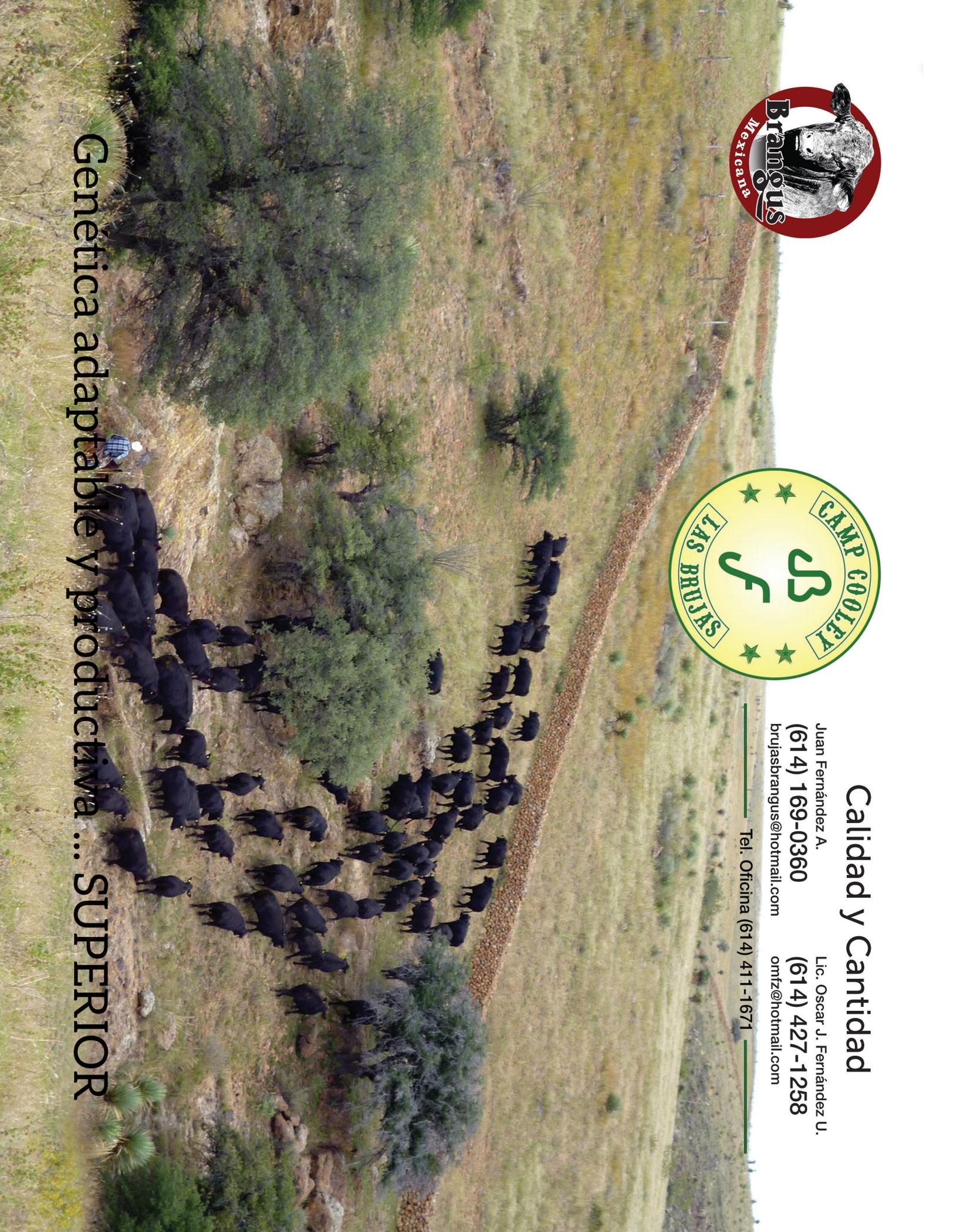
Lic. Oscar J. Fernández U.

(614) 427-1258

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

Tel. Oficina (614) 411-1671

Genética adaptable y productiva... SUPERIOR





Gran Campeón Nacional Durango 2016



Gran Campeona Nacional Durango 2016

**ESTRADA BRANGUS**

Durango Dgo. (618)8151500 [estradabrangus@hotmail.com](mailto:estradabrangus@hotmail.com) 

Cuando produces ganado de calidad, siempre habrá alguien que reconozca la diferencia.

# Índice General

## Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Brangus

### CONSEJO DIRECTIVO 2014-2017

Ing. Enrique Quevedo Fernández  
*Presidente*  
Ing. Wilfrano Estrada Zubia  
*Secretario*  
C.P. Juan Fernández Anchondo  
*Tesorero*

### VOCALES

1° Lic. Gonzalo Ochoa Pino  
2° Lic. Lucas de la Garza Tijerina  
3° C.P. Mario Fernández Quiroga  
4° Ing. Jorge Luis Molina Elias  
5° Lic. Roberto Fernández Archuleta  
6° Ing. Manuel Martínez Terán  
7° Ing. Óscar Fernández Anchondo  
8° Arq. Jorge Estrada Zubia  
9° Sr. Victor Manuel Valles Meza  
10° Ing. Guillermo Quevedo Ulloa

### CONSEJO DE VIGILANCIA

Lic. Enrique Medina Ramírez  
*Presidente*  
Ing. René Valle Torres  
*Secretario*  
Ing. Jesús Alberto Piñón Nevarez  
*Vocal*

### DELEGADOS ANTE LA CNOG

Ing. Enrique Quevedo Fernández  
*Propietario*  
Arq. Jorge Estrada Zubia  
*Suplente*  
Ing. Manuel Martínez Terán  
*Propietario*  
Lic. Ricardo Vasquez Aguirre  
*Suplente*

### COMITÉ TÉCNICO

Dr. Alejandro Ramírez Godínez  
*Presidente*  
Ing. Raúl Canales Escobedo  
*Secretario*  
Ing. Abelardo Stringel Cavazos  
*Vocal*

### GERENTE

Ing. Hilda H. Corral Parra

### DELEGADOS REGIONALES

Lic. Gonzalo Ochoa Pino  
*Sonora, Baja California*  
Lic. Lucas de la Garza Tijerina  
*Nuevo León, Tamaulipas, Coahuila*  
C.P. Mario Fernández Quiroga  
*Costa del Golfo*  
Arq. Jorge Estrada Zuiba  
*Durango, Sinaloa, Zacatecas, Nayarit*  
Ing. Rodolfo Padilla Castellanos  
*Jalisco, Guanajuato, San Luis Potosí*

Mensaje del Presidente 04

Calendarización de actividades 05

Brangus en el suroeste Mexicano 07  
M.V.Z Leonel Merino Rabago

Fortalezas y Ventajas del Ganado Brangus 08

Procedimiento para registrar ganado Brangus 11

Medidas de prevención de enfermedades  
en el ganado bovino 14  
M.C. Jesús Gildardo Gil León

Un futuro rojo?... y negro también 37  
Ing. Favian Camacho Pedrero

Centro de Genética Ganadera La Campana A.C. 22  
Ing. Raúl Canales Escobedo

Estadísticos descriptivos y factor de ajuste para  
circunferencia escrotal en bovinos Brangus de  
pruebas de comportamiento 26  
Karina Sigala Frias, Joel Domínguez Viveros  
Felipe Alonso Rodríguez Almeida  
Alfredo Anchondo Garay  
Alberto Flores Mariñelarena

Marcadores Genéticos 32  
Ana M. Sifuentes Rincón  
Felipe A. Rodríguez Almeda  
Manuel Parra Bracamonte  
Williams Arellano Vera

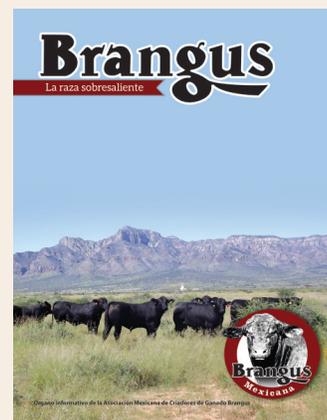
La tricomoniasis Bovina 40  
José Alejandro Ramírez Godínez, Iván Leyva Baca  
Everardo González Rodríguez, Jeff Baxter  
Cathia Cecilia Lastra González

Gente Brangus 50

La raza Brangus en el Noreste de México 55  
Ing. Victor de León Orti

# Índice Anunciantes

Agua Dulce, Rancho	28
Álamo Solar México	49
Amoladeras, Rancho	45
Arroyo Seco, Rancho	39
<hr/>	
Camp Coley - Las Brujas	1a de forros
Casa Blanca, Rancho	13
CCL Brangus México	44
Chulavista, Rancho	46
<hr/>	
El Ágate, Rancho	6
El Ancla, Rancho	43
El Cocho, Rancho	25
El Contadero	42
El Cosari, Rancho	17
El Durazno, Rancho	38
El Pulpito	56
El Sauz de San Felipe, Rancho	31
El Tarahumar	Contraportada
Elias Brangus	48
Estrada Brangus	1
<hr/>	
Fondo de Aseguramiento UGRCH	10
<hr/>	
Ganaderia Buenos Aires	18
Ganaderia El Palmar	19
Ganadería Huarache QU	16
Ganadería La Concordia	24
Ganadería MLS La Victoria	34
Ganadería Rugosa	09
Ganadería Millan	2a de forros
<hr/>	
Hotel Paquime	13
<hr/>	
La Campana Centro Genetico A.C.	23
La Miura, Rancho	36
La Primavera	12
Los Moritos	17
Las Manganas	30
Los Nogales, Rancho	35
Los Piñones	13
La Providencia	54
<hr/>	
Martínez Rancho	30
<hr/>	
Oro Negro	56
Ova Genix	20
<hr/>	
Patrocipes	44
Productora Agrícola Las Manganas	30
<hr/>	
Reproducción Programanda	28
<hr/>	
San Ángel de los altos	21
San Luis, Rancho	12
San Nicolas de Batres	47
Santa Barbara Brangus	16
Santa Cecilia	29
Santa Lucia Rancho	46



## REVISTA BRANGUS

Es una publicación anual de la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Brangus.

Km. 8.3 Carretera Chihuahua-Cuauhtémoc.  
Apartado postal E-5.  
(614) 434 0575 y (614) 434 1190  
Chihuahua, Chih. México.  
[www.brang.us](http://www.brang.us)

La revista se distribuye gratuitamente en asociaciones ganaderas, veterinarias, ferias y exposiciones ganaderas.

## CONTRATACIÓN DE PUBLICIDAD

(614) 434 0575 y (614) 434 1190  
[gerencia@brang.us](mailto:gerencia@brang.us)

## EDICIÓN

### Proyecta ARPYCOM

Paseos San Francisco del Oro #13962  
Col. Paseos de Chihuahua  
C.P. 31125 Chihuahua, Chih. México  
Tel. (614) 415 9770  
[www.rpproyecta.com](http://www.rpproyecta.com)

### LCI. Carmen Janeth Ramos Valdez

Coordinación Editorial

### LDGA. María del Rosario Talavera B.

Diseño Editorial



Nuevos y difíciles tiempos corren para la ganadería Nacional, primero que nada los problemas con el vecino país del Norte, que quiere replantear su relación comercial con sus socios del TLCAN, México y Canadá. En la última reunión trilateral de las organizaciones ganaderas nacionales de los tres países (CNOG, NCBA, CCA), celebrada en Nashville, Tenn., en Febrero de 2017, los líderes de las tres organizaciones expresaron estar cómodos con las actuales reglas de comercio en cuanto a la carne de res. Sin embargo a la vez están preocupados que a la hora de renegociar otros productos, la carne se vea perjudicada por los nuevos acuerdos.

En cuanto al negocio del ganado de registro y material genético, ha sido un comercio de un solo sentido, norte a sur, ya que es muchísimo más lo que México importa en toros, vaquillas, semen y embriones, que lo que ocasionalmente llega a exportar, con muchos requisitos sanitarios. La posible apertura del TLCAN tiene preocupados a algunos de nuestros colegas criadores de ganado de registro en EUA, y con razón, ya que hay algunos criadores mexicanos que empiezan a tener cierta reserva, por no llamarlo temor, incluso a viajar a EUA. Quizá sea momento de tomar un receso en nuestra relación comercial con los criadores de EUA hasta ver como se desenvuelven los acontecimientos.

Por otra parte nos enfrentamos este año a una baja considerable en los recursos destinados a la ganadería a nivel nacional, a pesar de los esfuerzos de nuestro líder Oswaldo Cházaro, que dicho sea de paso, desde su puesto como Diputado Presidente de la Comisión de Ganadería, logro rescatar un muy buen porcentaje de lo que pensaba recortar el gobierno federal, sobre todo en los recursos ejercidos en concurrencia con los gobiernos de los estados, y de los que dependen los programas de toros en cada entidad, aunque habrá una baja de casi el 40% de dichos recursos con respecto a 2016.

Esta situación provocará que los Programas de Sementales estatales se vean muy disminuidos en sus techos financieros, lo que ocasionará una sobreoferta de toros apoyables. Tendremos que sortear esta situación y tratar de ir volviendo poco a poco a los tratos privados sin subsidio, lo que a futuro será muy sano, aunque difícil de conseguir.

Quiero felicitar a todos los criadores Brangus del país por un 2016 intenso y lleno de eventos y subastas, la dinámica que le están imprimiendo a la raza no tiene precedentes.

Para este 2017 por primera vez nuestra Asamblea Anual será fuera de Chihuahua y se celebrará en Nuevo Vallarta, Nay., tendremos participación en Santa Rita y



Ing. Enrique Quevedo Fernández  
**Presidente**

en la renovada Expogan en Chihuahua, en Expogan Sonora, en Tepatitlán, Jalisco, en la Feria de Durango, en la Feria de Victoria, Tam., en la Expo que se organizará durante la Asamblea de la CNOG en Durango, Dgo., y por supuesto en nuestra Nacional Brangus que se celebrará en Guadalajara, Jal. del 24 al 31 de Octubre de 2017.

Este año está también lleno de subastas, como la Subasta Selecta de Brangus Rojo en Tampico, Tam., la Subasta de Genética del Desierto en Magdalena, Son., la Subasta de Hembras Brangus y la de Lo Mejor de lo Mejor, en Chihuahua, Chih., la de los Hermanos Estrada en Durango, Dgo., y la de la Asociación Brangus Sonorense en Hermosillo, Son. Personalmente pienso que es el camino correcto para eficientar la comercialización del ganado Brangus de registro.

Espero que este 2017 este lleno de satisfacciones y logros para todos los ganaderos de México.

# CALENDARIO BRANGUS 2017



## 17 marzo

**12:00 horas** Ciudad de Nuevo Vallarta, NAY  
Asamblea Anual Ordinaria  
Asociación Mexicana de Criadores  
de Ganado Brangus  
Centro de Convenciones Marival Resorts & Suites  
Calle Paseo Cocoteros y BLVD. Nuevo Vallarta

## 25 marzo

**13:30 horas** Tampico, Tamaulipas  
Subasta Selecta de  
Hembras y Machos Rojos  
Parque Internacional del Cebu  
Organiza Grupo de Tamaulipas

## 01 abril

**13:30 horas** Magdalena, Sonora  
3<sup>er</sup> Subasta de Hembras y  
Machos Brangus y Brangus Rojo  
En Rancho los Olivos  
Organiza Genética del Desierto

## 08 abril

**15:00 horas** Chihuahua, Chih.  
Gran Subasta de  
Hembras y Vaquillas Brangus  
de Registro y Comercial  
En Complejo Brangus  
Organiza La Asociación Brangus Mexicana

## 27 abril a 21 mayo

Sonora  
Inicia Expo-Gan Sonora  
Del Sábado 13 al Domingo 21 en la 3a Etapa  
Participaran los Criadores de la Asociación  
Brangus Sonorense

## 29 abril

CD. Durango  
Gran Subasta Tres Marias y Estrada Brangus  
Se Subastaran Hembras y Machos Brangus y Angus  
Organiza Billi y Jorge Estrada Zubia

## 04 y 05 mayo

Chihuahua, Chih.  
Expo Agro Chihuahua  
Centro de Exposiciones y Convenciones

## 14 a 17 mayo

Durango, DGO.  
Asamblea Anual Ordinaria de la Confederación  
Nacional de Organizaciones Ganaderas  
Centro de Convenciones de la Cd. Durango DGO.

## 24 junio

**15:00 horas** Chihuahua, Chih.  
Subasta de Toros Brangus de Registro  
"Lo Mejor de Lo Mejor"  
Organiza La Asociación Mexicana de Criadores  
de Ganado Brangus

## 28 sep. a 08 oct.

Chihuahua, Chih.  
Expo-Gan Chihuahua  
Instalaciones de la Unión Ganadera Regional de Chih.

## octubre

Jalisco  
Exposición Nacional de Ganado Brangus  
Instalaciones de la Unión Ganadera Regional de Jalisco

## 11 noviembre

**15:00 horas** Chihuahua, Chih.  
Subasta de Otoño  
Hembras Brangus de  
Registro y Comercial  
Organiza Asociación Brangus Mexicana

## +INFORMACIÓN



/AsociacionBrangusMexicana



info@brang.us



(614)434-0575  
(614)434-1190



**Rancho  
el  
Ágate**

**GARANTIA DE CALIDAD**

Producimos ganado Brangus de registro  
**altamente adaptable a todo tipo de terreno**  
desde 1971



**Ing. Enrique Quevedo Fernández**  
**Tel. (614) 411-5130 y (614) 418-5698**  
**agatebrangus@yahoo.com.mx**



# Brangus en el sureste Mexicano

MVZ. Leonel Merino Rabago



La raza Brangus se ha distribuido en todo el mundo, gracias a su adaptabilidad a todo tipo de clima y terreno. En México no es la excepción, en las zonas bajas del sureste mexicano –comprendido por los estados de Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán– el cambio climático ha desencadenado que las pasturas de estas zonas sean estacionales y susceptibles, derivando de ello que en ciertas temporadas los terrenos estén secos y en otras totalmente cubiertos de agua, impactando de manera directa en los tipos de plantas que crecen en estos ecosistemas en los cuales sobreviven animales a este entorno; Tal es el caso, de los búfalos de agua (procedente del sudeste asiático) y africanos entre otros, que son rústicos y adaptables a estos tipos de ecosistemas.

Datos de INEGI, apuntan que en esta parte del sureste mexicano, el mayor problema para el ganado es la producción de parásitos como la mosca y garrapata derivado de las temperaturas promedio que oscilan entre 36 y 48.5 grados centígrados en algunas temporadas; Así mismo, la Conagua indica que estas temperaturas generan una humedad relativa mayor al 90%, por lo cual, coloca a cualquier organismo a prueba, donde por la noche la humedad es mayormente elevada.

Este entorno, lejos de generar un ganado débil y pobre, se ha desarrollado la raza Brangus sin problemas, obteniendo buenos resultados reproductivos, calidad del canal y ganancia en el peso.

Para lograr la adaptabilidad a este entorno, el hato Brangus, pastorea de 4 a 6 horas diarias durante 5 a 7 meses al año entre el agua; La manera tradicional de hacerlo, es que las vacas bajan a pastorear en este medio acuático, mientras nuestros becerros las esperan en la orillas de los cuerpos lagunares para su amamantamiento al regreso. A medida que van creciendo los becerros se van animando a pastorear en este medio imitando a sus madres.

La mayor parte de los criadores de la raza Brangus se ubican en el norte del país: Chihuahua, Durango, Nuevo León, Sinaloa y Tamaulipas; en el Bajío en Jalisco, y en el sureste además de Yucatán también está Tabasco, por tal diversidad de entornos se puede incidir que la crianza de bovinos Brangus es un negocio de alta rentabilidad en la ganadería, porque no necesita tener cuidados especiales, lo que se traduce en menores costos de producción y de inversión en infraestructura además generar una alta calidad de la carne de consumo debido a su textura, suavidad y contenido de grasa intramuscular que le da un sabor especial.





# Brangus

La raza sobresaliente

El sector ganadero de México es un negocio dinámico, con grandes retos y grandes satisfacciones. Actualmente en la ganadería todas las decisiones son críticas.

Como ganadero, una de las decisiones más importantes es la raza que utilizas y su potencial para dar valor a las diferentes fases de tu negocio.

La raza Brangus tiene actualmente la genética para Adar valor agregado a tu programa.

## Fortalezas y ventajas del ganado Brangus

### Superioridad de dos razas

La raza Brangus tiene la inmejorable combinación de la rusticidad de la raza Cébu y la calidad de la raza Angus, produciendo descendencia con una gran adaptabilidad a los diferentes entornos geográficos. El ganado Brangus es superior a las razas originales.

### Características maternas

Longevidad, habilidad lechera, facilidad de parto, habilidad y eficiencia maternal son componentes clave en cualquier operación ganadera.

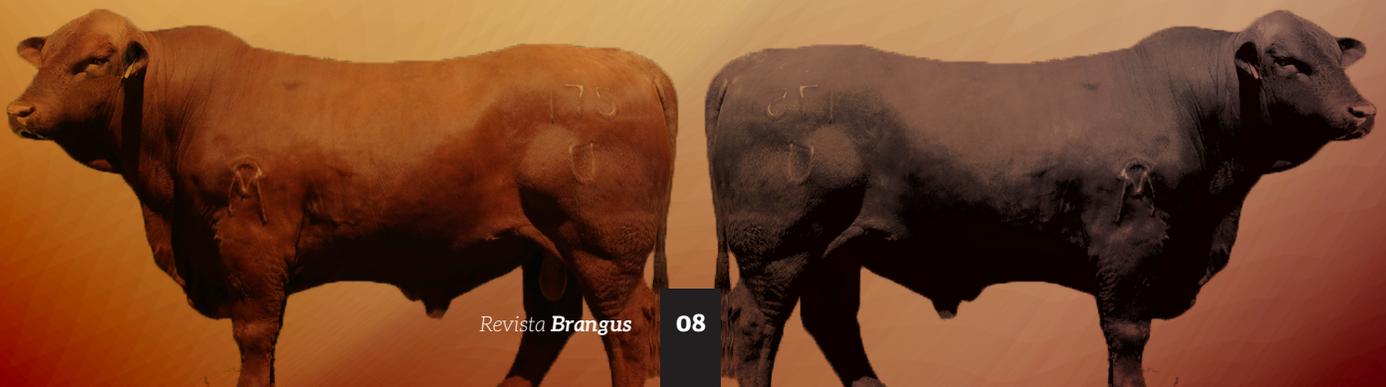
Los vientres Brangus, o remplazados con influencia Brangus, son reconocidos porque sobresalen en estas áreas.

### Adaptabilidad

El ganado Brangus sobresale por su tolerancia al calor, frío, humedad y a los paracitos que prevalecen en las diferentes regiones de México: sierras, desiertos, zonas tropicales y subtropicales. Los Brangus y el ganado con influencia Brangus andan pastando en nuestros agostaderos, caminando grandes distancias para tomar agua y reproduciéndose sin importar que tan severo sea el ambiente en que se les pide reproducir.

### DEP'S y registros de producción

La raza Brangus tiene en México el respaldo de una asociación que ofrece una variedad de servicios innovadores. Con su libro de hato, registros de producción y DEP'S (Diferencia Esperada de la Progenie), la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Brangus ofrece a sus socios y clientes datos sobre el desempeño de cada animal en relación a su hato y toda la raza. Así los criadores pueden tomar decisiones reproductivas más precisas.





PRODUCIENDO  
LA MÁS ALTA  
GENÉTICA EN  
EL NORTE  
DE MÉXICO



VENTA  
DE EMBRIONES  
DE LAS MEJORES  
LÍNEAS GENÉTICAS  
DE USA

Laureano Roncal 620 Col. Centro, Durango, Dgo. C.P. 34000  
Tel.: (618) 455 1594 Cel.: (618) 815 0746  
ventas@brangus.com.mx

 ganaderarogusa



# El seguro de los **GANADEROS** para los **GANADEROS**



TIPO DE SEGURO	ESPECIE Y FUNCIÓN	VIGENCIA
1. Radicación	Bovinos Reproducción	365 días
	Bovinos Ordeña	365 días
	Bovinos Engorda	90, 120, 150 días
	Ovinos Reproducción	365 días
	Caprinos Reproducción	365 días
2. Adaptación	Bovinos	30-45 días
3. Transporte	Todas las especies	12, 24, 36 hr
4. Estaciones Cuarentenarias	Bovinos	3 días
5. Alta Mortalidad	Bovinos, ovinos y caprinos 365 días	

# Procedimiento para registrar ganado Brangus

1. Las solicitudes deberán ser legibles y escritas con tinta.
2. El criador debe llenar la solicitud de registro y transcribir los datos en su libro de hato o en un formato electrónico.
3. Si el criador no tiene un inspector, deberá llamar a la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Brangus para solicitar una lista con los nombres de los inspectores.
4. El día de la inspección, el criador deberá presentar la totalidad del ganado que pretende registrar, con su solicitud de registro pre-llenada.
5. El inspector procederá a inspeccionar físicamente el ganado, revisará individualmente a cada animal, para verificar que cumpla con el fenotipo de la raza y tenga identificación permanente, puede ser un tatuaje en la oreja con su número particular o quemado con el fierro de herrar propiedad del criador.
6. El inspector deberá fijarse que el animal tenga un desarrollo correcto, que no presente malformaciones congénitas o defectos físicos.
7. El inspector procederá a tomar las medidas de la talla corporal, calificación de cuerno y color, grupo de manejo y manejo así como pesos y fechas al año.
8. Después de realizar la inspección, se verificará que la solicitud de registro esté completamente llena con los datos que son obligatorios y deberá estar firmada por el criador y el inspector.



Genética que Trasciende



La  **PRIMAVERA**  
Brangus

**33**  
años

CRIANDO BRANGUS  
COMERCIAL Y DE  
REGISTRO PARA  
PIE DE CRÍA

Orgullosamente  
Formamos parte de:



PROPIETARIO: Ing. Manuel Martínez Terán e hijos Cel. (632) 327-0141 Magdalena, Sonora E-mail: primaverabrangus@hotmail.com

# RANCHO SAN LUIS



Produciendo toros para el ganadero exigente

## Ganado Brangus



**Luis Gómez López**  
Francisco Villa #800  
Cd. Jiménez, Chihuahua  
Tel. (629) 542 0199  
y (629) 109 9294



**VENTA DE TOROS, BECERRAS  
Y VAQUILLAS DE REGISTRO**

**LOS PIÑONES**



Genética... ¡La Mejor!



Valle de San Buenaventura, Chih.  
lospinonesbrangus@hotmail.com

Ing. Jesús A. Piñón  
Tel. (636) 694-1320  
Cel. (636) 699-1531

**HOTEL ★★★  
PAQUIME**

Av. Benito Juárez 401, Centro  
Tel. (636) 694-1320  
Nuevo Casas Grandes, Chihuahua



paquime\_hotel@hotmail.com

# **Rancho Casa Blanca** **MVZ. David Álvarez Ch.**

**Venta de vaquillas y  
toros de excelente  
calidad**

**Tel. (614) 178 77 31  
Chihuahua, Chih.**



# Medidas de prevención de enfermedades en el ganado bovino

M.C. Jesús Gildardo Gil León

La salud la podemos describir como el equilibrio que existe entre un animal, los agentes que producen enfermedades y el medio ambiente, cuando este equilibrio se rompe es cuando se presentan las enfermedades. Es curioso, pero no todos los

animales que tienen contacto con agentes productores de enfermedad se enferman, es decir son resistentes. Esto se debe a factores como la nutrición, genética, edad, raza y sobre todo a la capacidad del sistema inmune.

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS
Virus	Golpes	Productos Químicos
Bacterias	Heridas	Insecticidas
Parásitos y hongos	Frio y calor	Fertilizantes
Insectos	Desnutrición	Toxinas

## AGENTES PRODUCTORES DE ENFERMEDADES

Las enfermedades se diseminan a través de diferentes fuentes, como las descargas nasales de animales enfermos, saliva, orina, heces, vectores y también objetos como los comederos, bebederos, cuerdas, botas, etc.

La principal arma con la que cuenta el ganado para evitar enfermarse es el sistema inmune, el cual es el sistema de defensa del organismo. Existen tres maneras de lograr que los animales puedan protegerse a través del sistema inmune, una de ellas es a través de la toma de colostro durante los primeros días de vida, otra es cuando el animal se enferma y sana de manera natural, lo cual es muy riesgoso y por último elaborando anticuerpos mediante la vacunación.

## VACUNAS

Una vacuna es un biológico elaborado a partir de microorganismos que producen enfermedad, son útiles para prevenir ya que producen anticuerpos específicos para contrarrestar el ataque de las enfermedades. Las vacunas comúnmente consideradas son Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR), Diarrea Viral Bovina (DVB), Parainfluenza (PL3), Virus Sincitial Respiratorio Bovino (VSRB) y sobre todo aquellas que protegen contra bacterias como: Clostridium y Pasteurella (Mannheimia).

La vacunación se puede aplicar en el ganado joven, teniendo una mejor eficiencia cuando se vacuna antes del destete y se revacuna durante el destete (intervalo de 21 días), con lo anterior podemos reducir significativamente las enfermedades respiratorias y la mortalidad de

becerros. En vaquillas de reemplazo se debe de realizar la vacunación de 30 a 60 días antes del empadre, esto con fin de prevenir infertilidad, pérdidas embrionarias o abortos y también para asegurar una buena salud durante la etapa de preñez. En el ganado en producción como vacas y toros, se puede realizar la revacunación anual.

En caso de las vacunas virales se recomienda no utilizarlas en hembras gestantes ya que algunos productos son elaborados a partir de virus vivos y estos pueden tener algún efecto en la gestación.

## DESPARASITANTÉS

Estos productos tienen una relación muy buena con la productividad y sobre todo con la sanidad del ganado, además se puede realizar la desparasitación al

mismo tiempo que la vacunación sin efectos negativos. Los parásitos roban nutrientes y debilitan al ganado provocándoles enfermedades e incluso la muerte, por lo tanto es importante elaborar un programa preventivo para el control de parásitos internos y externos.

## NUTRICIÓN

Las vitaminas y los minerales actúan sobre muchos procesos metabólicos y para el perfecto funcionamiento del sistema inmune, es por eso que debemos ver a la nutrición como un pilar importante para mantener la salud en el ganado. Bajo el sistema de producción extensivo, el ganado se alimenta en el agostadero y depende de los recursos naturales disponibles, por lo tanto la nutrición no es totalmente completa, es por eso que hay que recurrir a la suplementación.

La sal común no es suficiente para llenar los requerimientos minerales de los animales, por lo que es necesario utilizar una mezcla completa de sal mineralizada de calidad que contenga fósforo, calcio, magnesio y otros elementos. El fósforo es muy escaso en el agostadero y además de mucha importancia para el animal, por lo que es recomendable que la mezcla que se proporcione contenga al menos el 5%. Los suplementos minerales pueden ofrecerse a libre consumo, teniendo cuidado de que los animales tengan siempre disponibilidad de agua para evitar el riesgo de intoxicaciones.

Las vitaminas son básicas para la nutrición y prevención de enfermedades, están presentes en el pasto verde y su carencia está ligada a problemas de visión, enfermedades respiratorias, retención de placenta, baja fertilidad, etc. Por lo cual se reco-

mienda la aplicación de vitaminas A, D y E antes de la temporada seca.

## MANEJO

En muchas ocasiones la principal fuente de infección son los mismos animales, por lo tanto la separación de animales enfermos del resto del hato debe de ser una práctica de prevención, así mismo la cuarentena cuando se quiera introducir nuevos ejemplares al hato. Por otro lado las campañas sanitarias buscan prevenir, controlar y erradicar enfermedades como: Brucelosis, Tuberculosis, Rabia parálitica bovina y Garrapata, de ahí la importancia de participar en los barridos y tomar las medidas necesarias para la identificación de estas enfermedades consideradas zoonóticas (transmisibles entre animales y humanos).

Las instalaciones también son de vital importancia, sobre todo para el manejo adecuado del ganado y para evitar el estrés. Si la cría del ganado se realiza mediante manejo intensivo se recomienda respetar los espacios en piso para alojar animales dentro del corral, ya que el hacinamiento provoca la propagación de enfermedades, así mismo, se recomienda la correcta instalación de sombras (norte a sur), comederos y bebederos; también evitar que el ganado viva a la intemperie.

Aun cuando los tratamientos para las enfermedades sean oportunos, estos nunca deben tener más valor que las prácticas de prevención. Los servicios veterinarios, el costo de los tratamientos y el valor comercial de los animales muertos superan el costo de las medidas preventivas mencionadas.



# Santa Barbara Brangus



Antes pensábamos que nuestro futuro estaba en las estrellas. Ahora sabemos que está en nuestra genética.

**KM. 6.5 CAMINO PRESA DE LA RED, MESA DEL GUITARRERO  
TEPATITLÁN DE MORELOS, JAL.**

**[santabarbarabrangus@yahoo.com](mailto:santabarbarabrangus@yahoo.com)**



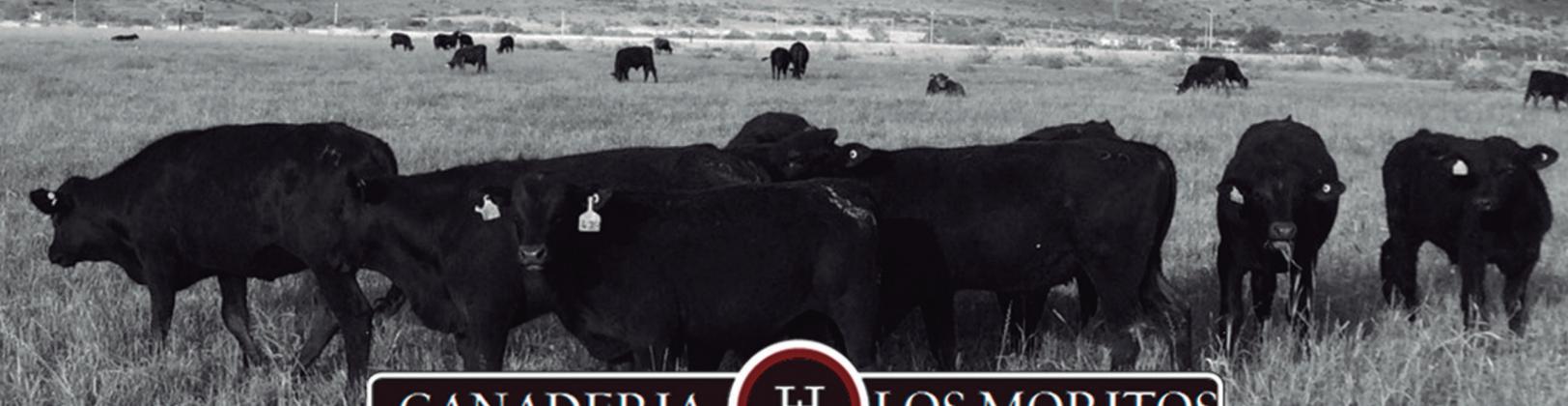
**CRIADORES DE GANADO BRANGUS  
COMERCIAL Y REGISTRO**



Sr. Guillermo Quevedo González  
Ing. Guillermo Quevedo Ulloa

Informes al correo:  
[elhuarachebrangus.igqu@gmail.com](mailto:elhuarachebrangus.igqu@gmail.com)

Producidos en el desierto del  
Mpio. de Villa Ahumada, Chihuahua,  
México



GANADERIA  LOS MORITOS

**Criadores de ganado Brangus de registro y comercial**  
"Cualquier terreno es terreno Brangus"

Ing. Mauro Parada Muñoz  
Rancho La Laborcita y Rancho Los Moritos, Municipio de Chihuahua, Chihuahua, México.  
Oficina +52 614 184 1546 Celular +52 614 261 3758 ganaderialosmoritos@hotmail.com

**RANCHO**  
**EL COSARI**  
**HERMOSILLO, SONORA**



**A**  
**VENTA DE**  
**TORETES**  
**BRANGUS ROJO**  
**DE REGISTRO**

Representante: Alfonso Noriega Astiazaran

Tel: 662 1 40 09 00

[gildardog1@hotmail.com](mailto:gildardog1@hotmail.com)



# GANADERÍA BUENOS AIRES

- ◆ Ganado rústico de registro
- ◆ Desarrollado en agostadero
- ◆ Mejoramiento genético por inseminación artificial

**VENTA PERMANENTE DE TORETES, BECERRAS Y  
VAQUILLAS DE REGISTRO Y COMERCIAL**

**Jorge Fernández A.**

Cel. 636 109 2725

**María del Carmen A. de Fernández**

Cel. 636 696 0008

huertaslasmarias@gmail.com

San Buenaventura, Chihuahua





# GANADERÍA EL PALMAR

LA MEJOR GENÉTICA  
EN GANADO BRANGUS

**VENTA DE BECERRAS, VAQUILLAS Y TORETES  
DE REGISTRO TODO EL AÑO**



**PALL DR. BRAGG 998C HIJO DE  
BRAGG OF RRR 795W11**

Toro moderado de espectacular hueso, gran profundidad y mucha carne. Excelente para obtener crías moderadas con alto desarrollo muscular y una gran fertilidad.



**LOTE DE VAQUILLAS  
NACIDAS EN 2015**

Excelente fenotipo, estructura moderada y gran profundidad. Ideales para obtener las mejores líneas de vanguardia.



**ING. RAÚL FERNÁNDEZ  
URQUÍDI (1961-2013)**

Ganadero Chihuahuense, pionero en México en el uso de la nueva genética BRANGUS. Gran visionario, amante del campo, reconocido por su trayectoria en la crianza de ganado BRANGUS comercial y de registro. Deja un gran legado al gremio ganadero en Chihuahua.

**GANADERÍA EL PALMAR**  
SÍMBOLO DE CALIDAD Y PRESTIGIO



**PROPIETARIOS:**

Raul y Paulina Fernández Fernández

**VENTAS:**

MVZ Rene Ivan Domínguez Flores  
614 104 8230 / 614 427 2906  
ganaderia.singleitary@gmail.com  
Chihuahua, Chih.



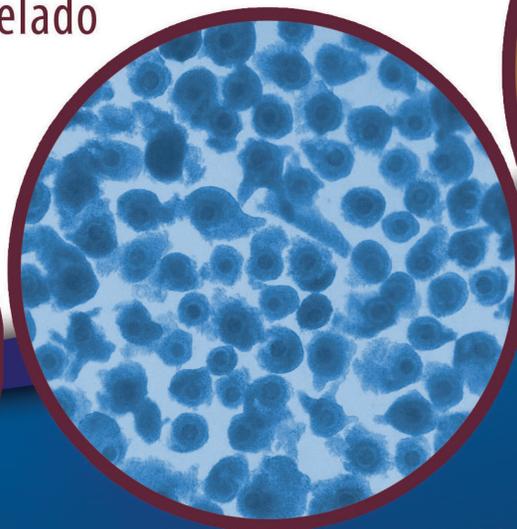
CABALLOS CUARTO DE MILLA

**AQHA**  
AMERICAN QUARTER  
HORSE ASSOCIATION



*Traemos Su Genética a la Vida*

**Líder en Biotecnología de la  
Reproducción Bovina en  
Programas de Inseminación Artificial  
y Transferencia de Embrión  
en Fresco y Congelado**



\* I.A. - Inseminación Artificial

T.E. - Transferencia de Embrión

F.I.V. - Fertilización InVtro

I.A.T.F. - Inseminación Artificial a Tiempo Fijo

### SERVICIOS

- SUPER OVULACIÓN
- COLECCIÓN
- CONGELACIÓN
- T.E. \*

### SERVICIOS ESPECIALES

- F.I.V. \*
- DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN TEMPRANA CON ULTRASONIDO
- SEXAJE DE FETOS (63 DÍAS)
- BANCO DE TEJIDOS
- PROGRAMAS DE I.A.T.F.\*
- ASESORÍA EN SELECCIÓN Y MANEJO REPRODUCTIVO



### INFORMES USA:

**DR. CHARLES LOONEY**

En USA (Sin Costo) 01 866 436 2796

De Mex a USA 01 883 436 2796

info@ovagenix.com

### INFORMES MEXICO:

**RUBEN ALANIS BALLESTEROS**

(81) 1804 3368 | (81) 1277 1097

rubenovamex@gmail.com

**MVZ ALVARO MIRANDA**

(81) 1804 3368

al\_mirandarepro\_tec@yahoo.com



**CB LTD #541Z5**

FECHA DE NACIMIENTO

**24-FEBRERO-2012**

# San Angel

DE LOS ALTOS



**SAN ANGEL #702 A**

FECHA DE NACIMIENTO

**04-NOVIEMBRE-2013**



**SA AMBICIOSO LT #832C**

FECHA DE NACIMIENTO

**13-MARZO-2015**



**SA CAVENDER'S LT #742C2**

FECHA DE NACIMIENTO

**22-JUNIO-2015**



**SA SOBERBIO #100C**

FECHA DE NACIMIENTO

**24-ENERO-2015**

TEPATILÁN, JALISCO  
poncho21ag@hotmail.com



(378) 731 9137

(378) 707 0078

# Centro de Genética Ganadera La Campana A.C

Ing. Raúl Canales Escobedo.

---

El estado de Chihuahua ha sido a través de los años un estado principalmente ganadero, esto debido a su tipo de clima y terreno pero sobre todo y principalmente debido a la pasión por la ganadería de su gente.

El éxito de la ganadería no depende únicamente de la producción de animales “bonitos” sino que estos también sean eficientes en términos de productividad. Es por ello que los criadores de Gando de Registro tienen la responsabilidad de llevar a cabo una selección rigurosa de sus frutos reproductores tanto machos como hembras ya que estos aportan a su descendencia dichas características tanto productivas como reproductivas. Y se verán reflejadas en un incremento en el avance genético de la ganadería. Entonces es indispensable mejorar la eficiencia productiva y reproductiva de nuestro sistema de producción para alcanzar las metas trazadas. Es aquí donde las pruebas de comportamiento juegan un papel muy importante. Identificar a los sementales que cuenten con el mejor comportamiento productivo del destete y esto tendrá dos ventajas:

- 1) La evaluación del pie de cría y registro.
- 2) La mejora de los niveles de producción del hato comercial.

El semental va hacer el responsable de transmitir la mitad de la información genética a su descendencia, de ahí la importancia de seleccionar un buen toro ya que este macho estará destinado a empadrear un grupo de hembras heredando así características importantes a sus hijos.

Es por ello y debido a su gran importancia que las Pruebas de Comportamiento se han venido realizando desde hace muchos años y han evolucionando considerablemente. Lo anterior motivo a los criadores a invitación de INIFAP, a ser los pioneros en realizar Pruebas de Comportamiento. Desde hace 34 años se han evaluados miles de sementales.

Las primeras pruebas se realizaron en 1982, donde participaron 98 toretes de la raza Brangus, con una ganancia diaria por día de prueba de .920 kilogramos y una ganancia diaria de edad de .772 kilogramos. Estos parámetros

se han ido incrementando hasta alcanzar hoy en día, ganancias diarias por día de edad 1.822 kilogramos y ganancias diarias por día de edad 1.239 kilogramos. Habiendo incrementado un 98% estas mediciones. Esto ha sido el resultado de las mejoras en los procedimientos de manejo y alimentación, pero principalmente el Mejoramiento Genético que se ha ido realizando en los hatos ganaderos y a la presión de selección implementada por los criadores. En el año 2003 se crea el “Centro de Genética Ganadera La Campana A.C.” dicha asociación se dedica a realizar Pruebas de Comportamiento y evalúa toretes de registro de las siguientes razas: Angus, Beefmaster, Brangus, Charolais, Charbary, Limousine entre otras razas. Además de desarrollar vaquillas y preparación de animales para exposición, dentro de las principales actividades.

En los 34 años se han probado 7,500 toretes Brangus. Año con año se evalúan más de mil toretes de diferentes razas y en los últimos años ha ido en aumento; esto debido a que cada día el ganadero está más convencido de evaluar sus toretes en el Centro de Genética Ganadera La Campana.

Otra de las actividades es el desarrollo de vaquillas para llevarlas hasta la edad y peso óptimo para su primer servicio, siendo esta una actividad tan importante como la anterior ya que ambas conllevan a seguir realizando la mejor genética de la cual ya hemos hablado con anterioridad.

Quizá uno de los más grandes orgullos para el criador de registro es producir un campeón y va ser aquel ejemplar que represente un ideal y que fue producido mediante un potencial productivo y posteriormente llevarlo a la cumbre de la perfección durante un juzgamiento. Es por ello que el Centro de Genética Ganadera La Campana se dedica también a la preparación de animales para exposición, siendo 2005 el primer año y ha ido en aumento la preparación de ejemplares año con año.

Dedicados a preparar campeones hasta la fecha con bastante éxito, participando ya en más de 30 ferias regionales como nacionales.

## Genéticamente superiores. De todas las razas.

Evaluamos toretes de **todas las razas** a través de pruebas de comportamiento, que consisten en medir las **características productivas y reproductivas**: Ganancia de peso, conversión alimenticia, aspectos de la canal, examen reproductivo, incluyendo condición física, circunferencia escrotal y calidad seminal. Esta información es de gran utilidad para adquirir **sementales genéticamente superiores**. Anualmente evaluamos 1,200 toretes de diferentes ganaderías. En la pruebas participan animales **Brangus Angus, Charolais, Charbray, Salers, Limousin y Beef Master**.

El **Centro de Genética Ganadera La Campana** está ubicado en la carretera a Ciudad Juárez, lo que lo convierte en un aparador de venta.

### *¡Preparamos campeones!*

**También ofrecemos los servicios de:**

- ✓ Preparación de animales para exposición
- ✓ Preparación de vaquillas para inseminar

#### **Informes**

(614) 434 11 80 | (614) 220 94 30 | [conta@brang.us](mailto:conta@brang.us)  
Km. 80 Carretera Chihuahua a Cd. Juárez



# BRANGUS ROJO DE REGISTRO

*"45 años de Experiencia  
Nos Respalda en el Ramo"*



**GANADERÍA  
LA CONCORDIA**

**[www.brangusrojo.mx](http://www.brangusrojo.mx)**

**☎ 01 (878) 782-2992**



*General Terán, N.L.*



Rancho Agropecuario  
**El Cocho**

**CABAL**  
Agronegocios

## **VENTA PERMANENTE DE TORETES, VAQUILLAS, SEMEN Y EMBRIONES**

*Cel. 045 811 212 9097*  
*Tel. 01 811 285 3004*

*salinillas1955@hotmail.com*  
*elcocho1955@hotmail.com*

*[www.ranchosalinillas.com](http://www.ranchosalinillas.com)*



# Estadísticos descriptivos y factor de ajuste para circunferencia escrotal en bovinos Brangus de pruebas de comportamiento

Karina Sigala Frias  
Joel Domínguez-Viveros  
Felipe Alonso Rodríguez Almeida  
Alfredo Anchondo Garay  
Alberto Flores-Mariñelarena

Facultad de Zootecnia y Ecología  
Universidad Autónoma de Chihuahua

## INTRODUCCIÓN

La eficiencia reproductiva es muy importante en la rentabilidad de los hatos de bovinos para carne. En el establecimiento de programas de mejoramiento genético a través de selección, la circunferencia escrotal (CE) es un criterio de selección que permite mejorar la eficiencia reproductiva (Moser et al., 1996); es un indicador del estado reproductivo del macho (Kennedy et al., 2002), y se asocia positivamente con la fertilidad y la libido de los sementales jóvenes (Quirino et al., 2004); asimismo, está genéticamente asociada de modo favorable con la fertilidad de las hembras (Martínez-Velázquez et al., 2003).

El mejoramiento genético de la raza Brangus data de 1982 analizando variables relacionadas con el crecimiento en pruebas de comportamiento, con el objetivo de identificar aquellos toretes con el mejor comportamiento productivo posdestete; además de mediciones de talla, conformación y CE (Estrada, 1999). Para el caso particular de la CE, el punto de comparación y/o de ajuste es al año de edad, con mediciones en el intervalo de 320 a 410 días. La variabilidad genética y ambiental es importante en el desempeño productivo de los animales, y puede considerarse en los programas de mejoramiento genético con base en evaluaciones genéticas (Van Melis et al., 2010). Sin embargo, las evaluaciones genéticas se fundamentan en la separación o ajuste de los efectos ambientales, de tal manera que las diferencias se deben al potencial genético de los animales; por consiguiente, en estudios previos se deben plantear y evaluar los posibles factores de ajuste a utilizar.

Con base en lo anterior, el objetivo del presente estudio fue generar y validar un factor de ajuste para circunferencia escrotal en bovinos Brangus, evaluados en pruebas de comportamiento.

## MATERIALES Y MÉTODOS

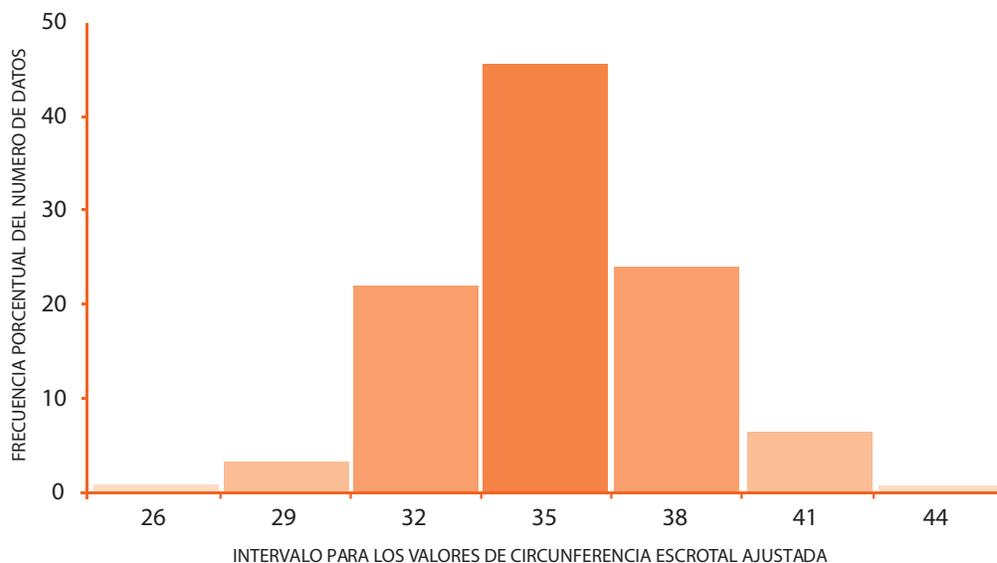
La base de datos fue proporcionada por la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Brangus, posterior al proceso de edición se analizaron 542 datos de CE medidas en el intervalo de 320 a 410 días de edad en pruebas de comportamiento. La CE se ajustó a 365 días con el procedimiento:  $CE_{ajustada} = CE + ((365 - edad) * \beta_a)$ ; donde,  $\beta_a$  es el factor de ajuste en función de la edad del animal. Para generar el  $\beta_a$  se utilizó un modelo mixto que incluyó los efectos fijos de rancho de origen y año de prueba como clases, más la covariable edad del animal en función lineal; así como el efecto aleatorio de lote de prueba, dentro de la combinación rancho de origen con año de prueba. El análisis se realizó con el procedimiento MIXED del programa para análisis estadísticos SAS (SAS, 2001).

Posteriormente, con la base de datos de CEAJ se realizó un análisis de normalidad para verificar que los datos presentaran una distribución normal, como requerimiento estadístico para utilizar la información en próximos estudios (Robinson, 1991). El análisis de normalidad se realizó con el procedimiento CAPABILITY de SAS (SAS, 2001), y los estadísticos de prueba utilizados fueron el Kolmogorov Smirnov y Ji-cuadrada (Sheskin, 2000).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El factor de ajuste quedó en  $\beta_a = 0.0299 \pm 0.006$  cm, estadísticamente diferente de cero ( $P < 0.01$ ); este resultado muestra un incremento promedio de 0.0299 cm/día, en el intervalo de 320 a 410 días de edad, para la población de bovinos Brangus evaluada. Valores de  $\beta_a$  superiores, en un intervalo de 0.0305 a 0.0708 (0.0708 corresponde a Brangus), son utilizados en el ajuste de la CE de diez razas de bovinos para carne en Estados Unidos (BIF, 2010).

La CEAJ promedio ( $\pm$  desviación estándar) fue de  $33.87 \pm 2.73$  cm, con valores en un intervalo de 23.6 a 40.4 cm; asimismo, la información de CEAJ presentó una distribución normal ( $P > 0.01$ ) en función de los estadísticos de prueba utilizados; en la Gráfica 1 se presenta el histograma de frecuencias producto del análisis de normalidad. En estudios relacionados, Barth y Ominski (2000) reportaron valores promedio de CE ajustada a 365 días en un intervalo de 29.6 a 33.6 cm para siete razas de bovinos para carne; además, la información de CE ajustada analizada por estos autores se apegaba a una distribución normal.

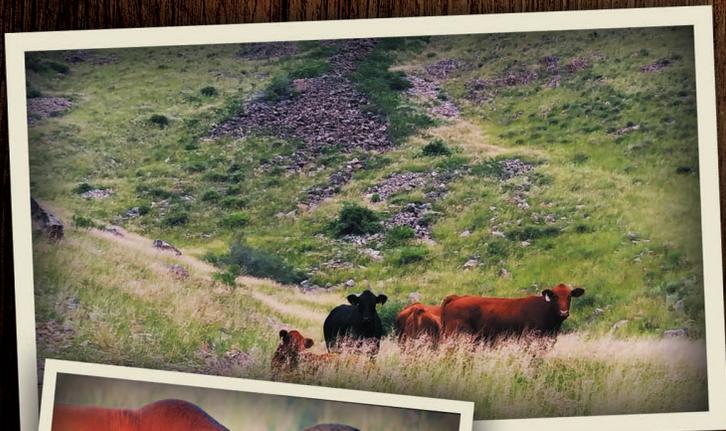


La pubertad se ha definido como el tiempo cuando los órganos sexuales del toro están funcionalmente desarrollados, el instinto sexual es prominente y la reproducción es posible; sin embargo, el alcance de la pubertad no significa que el animal ha llegado a la madurez sexual. A través de razas se han publicado diferencias en edad y peso para iniciar la etapa reproductiva, y en general las razas Bos indicus tienden a alcanzar la pubertad y la madurez sexual a edades mayores que las razas Bos taurus (Brito et al., 2004). La CE es un indicador más preciso del inicio de la pubertad y de la madurez sexual, y no presenta gran variabilidad a través de razas (Casas et al., 2007); una CE en un intervalo de 28 a 30 cm es un indicador del inicio de la pubertad, de la misma forma, una CE igual o mayor a 32 cm es un indicador de la madurez sexual (Kennedy et al., 2002; Brito et al., 2012). Del total de individuos con CEAJ: a) el 1.4 % presentó valores de CEAJ menor a 28 cm, lo cual indica que aún no alcanzaban la pubertad y no podrían iniciar la etapa reproductiva; b) el 24.1 % tuvieron valores de CEAJ en un intervalo de 28 a 32 cm, lo cual reveló que sus órganos sexuales estaban lo suficientemente desarrollados para iniciar la actividad reproductiva; y, c) el 74.5 % restante, con CEAJ superior a 32 cm, ya estaban en la fase de madurez sexual.

### LITERATURA CITADA

- Barth, A. D., y K. H. Ominski. 2000. The relationship between scrotal circumference at weaning and at one year of age in beef bull. *Can. Vet. J.* 41:541-546.
- BIF. 2010. Beef Improvement Federation. Guidelines for Uniform Beef Improvement Program (9th Ed). Colby, KS. 165 p
- Brito, L. F. C., A. E. D. F. Silva, M. M. Unanian, M. A. N. Dode, R. T. Barbosa, y J. P. Kastelic. 2004. Sexual development in early and late maturing Bos indicus and Bos indicus x Bos taurus crossbred bulls in Brazil. *Theriogenology* 62:1198-1217.
- Brito, L. F. C., A. D. Barth, R. E. Wilde, y J. P. Kastelic. 2012. Effect of growth rate from 6 to 16 months of age on sexual development and reproductive function in beef bull. *Theriogenology* 77:1398-1405.
- Casas, E., D. D. Lunstra, L. V. Cundiff, y J. J. Ford. 2007. Growth and pubertal development of F1 bulls from Hereford, Angus, Norwegian Red, Swedish Red and White, Friesian and Wagyu sires. *J. Anim. Sci.* 85:2904-2909.
- Estrada A. 1999. Centro de pruebas de comportamiento genético. Reporte 1998. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. México. 25 p.
- Kennedy, S. P., J. C. Spitzer, F. M. Hopkins, H. L. Hidgon, and W. C. Bridges Jr. 2002. Breeding soundness evaluations of 3,648 yearling beef bulls using the

- 1993 Society for Theriogenology guidelines. *Theriogenology* 58:947-961.
- Martínez-Velázquez, G., K. E. Gregory, G. L. Bennett, and L. D. Van Vleck. 2003. Genetic relationships between scrotal circumference and female reproductive traits. *J. Anim. Sci.* 81:395-401.
- Moser, D. W., J. K. Bertrand, L. L. Benyshek, M. A. McCann, y T. E. Kiser. 1996. Effects of selection for scrotal circumference in Limousin bulls on reproductive and growth traits of progeny. *J. Anim. Sci.* 74:2052-2057.
- Robinson, G. K. 1991. That BLUP is a good thing: the estimation of random effects. *Statist. Sci.* 6:15-32
- Quirino, C.R., J. A. G. Bergmann, V.R.Vale Filho, V. J. Andrade, S. R. Reis, R. M. Mendonça, y C. G. Fonseca. 2004. Genetic parameters of libido in Brazilian Nellore bulls. *Theriogenology* 62:1-7.
- SAS. 2001. SAS User's Guide: Statistics (version 9.0) Cary NC, USA: SAS Inst. Inc.
- Sheskin, D. J. 2000. Handbook of parametric and nonparametric statistical procedures. 2th edition. Edit Chapman & Hall. 973 p.
- Van Melis, M. H., J. P. Eler, G. J. M. Rosa, J. B. S. Ferraz, L. G. G. Figueiredo, E. C. Mattos, y H. N. Oliveira. 2010. Additive genetic relationship between scrotal circumference, heifer pregnancy, and stayability in Nellore cattle. *J. Anim. Sci.* 88:3809-3813.



# RANCHO

# gua ★ Dulce



**MPIO. DE JULIMES CHIH.**

Inf. Victor Manuel Valles Meza.

 **Aguadulce Brangus, Tels: (639) 466 25 74, (639) 106-1665.**

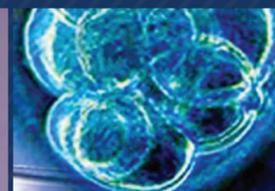
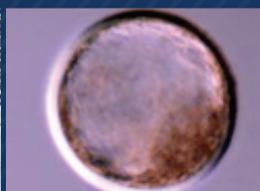
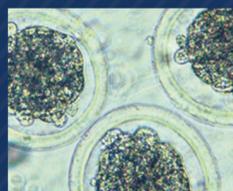
 **Cel.:(693) 111-8338**

## REPRODUCCIÓN PROGRAMADA (Tecnología de Embriones)

### Servicios Profesionales:

- Superovulación donadoras y colecta de embriones
- Congelacion para transferencia directa
- Transferencia de embriones convencionales y FIV

### Miembro activo de:



**Antonio Parlange MVZ**  
MSc. Reproducción Bovina  
tranemb@yahoo.com.mx

**Ganadería Linda Vista**  
Tel. (52) 283 5967 397  
Cel. (52) 1 288 104 42 52

Agradecemos a los siguientes criadores de Brangus que han permitido que colaboremos en sus ganaderías incrementando el número de crías de sus mejores reproductoras por medio de la T.E.

### Chihuahua:

- Ing. Jesus López Anchondo, Rancho El Tarahumar.
- Sr. Saul García, Ganadería Twins.
- Sr. Francisco Aguayo, Rancho Cieneguitas.
- Sr. Javier Medellín y familia, Ganadería Moncayo.
- MVZ. Víctor Valles, Agua Dulce Brangus.
- Sra. Ma. Luisa Fernández e hijos, Ganadería Singletary S.A.

### Chiapas:

- MVZ. Cristobal Nieto, Rancho San Cristobal.
- Juan Pablo Del Cueto, Ganadería La Pochota.

### Durango:

- Sr. Salvador Rodríguez Martínez y familia, Ganadería Rogusa.
- Sr. Salvador Rodríguez Berumen, Cía. Ganadera Santa Elena.
- Arq. Jorge Estrada, Estrada Brangus.
- Ing. Billy Estrada, Ganadería Tres Marías.

**Jalisco:** Sr. Alfonso Ernesto Alvarez Glez, Ganadería San Ángel.

**Veracruz:** Hnos. Parlange Aguirre, Ganadería Linda Vista.

**Tabasco:** Oscar Manuel Iturbe, Rancho El Chino.

# Santa Cecilia Brangus Rojo



 Soto La Marina, Tamaulipas

 Tel: (834) 144 2260  
ID. 62\*191864\*2

 [mvzgarza@redbrangusmexico.com](mailto:mvzgarza@redbrangusmexico.com)

 [redbrangusmexico.com](http://redbrangusmexico.com)

 Santa Cecilia Brangus Rojo



RANCHO  
MARTINEZ

Brangus

GANADO DE REGISTRO Y COMERCIAL  
DEL DESIERTO  
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



Ing. Alfonso Valdés García Cel: (614) 427-70-27 Tel (614) 413-50-33  
ranchomartinezmex@gmail.com wwwrancho-martinez.com



Las Manganas

Productora Agrícola

Semillas y Pacas de Triticale, Avena, Alfalfa y Forrajes

Venta Todo el Año

-Asesoría y Venta de Sistemas Solares,  
Bombas Sumergibles y Sistemas Eólicos.



Ing. Alfonso Valdés García Cel: (614) 427-70-27 Tel: (614) 413-50-33  
alfonsovaldes@gmail.com www.rancho-martinez.com

Criador de ganado Suizo Europeo, Suizo Americano y Brangus.  
*Produciendo en el Trópico Rústico.*



# PC Rancho El Sauz de San Felipe

Ocozocoautla, Chiapas, México

SPR de RL



Gran Campeón Regional Brangus

# Brangus

Gran Campeona Regional Brangus



Diseño: Alvaro Ixtla para la Revista GANADERO

Venta de sementales, novillonas. semen y embriones.

sauzsanfelpel@hotmail.com

Tel: 961 615 5222

Cel: 961 255 4218

Sauzsanfelpel



# Marcadores genéticos

Ana M. Sifuentes Rincón  
Felipe A. Rodríguez Almeda  
Manuel Parra Bracamonte  
Williams Arellano Vera

Mediante pruebas de ADN se ha logrado identificar marcadores genéticos que contribuyen a determinar si un animal es portador de variantes favorables y evaluar la eficiencia alimenticia.

Hoy en día se cuenta con programas rigurosos de control de registros genealógicos y productivos para la evaluación genética de los animales para aquellas características que se deseen mejorar, dependiendo de la selección de los individuos que poseen características productivas específicas.

Lo anterior se logra gracias a los avances científicos y tecnológicos, los cuidadores cuentan con varias herramientas para llevar a cabo evaluaciones genéticas cada vez más completas, precisas y oportunas para la selección de los ejemplares con el mejor potencial para impactar el mejoramiento de la ganadería y una de estas herramientas son los marcadores genéticos.

Un marcador genético opera bajo el estudio de los genes, identifica con efecto importante el desempeño productivo y de características deseables de los animales, identificando las variantes que son favorables y desfavorables para un rasgo específico, esto en base a marcadores genéticos que han estudiado y validado a nivel mundial.

Mediante pruebas de ADN en el laboratorio se identifican estos marcadores, siendo posible determinar si un animal es portador de dos, una o ninguna copia de la variable favorable, de modo que el criador lo único que tiene que hacer es tomar la muestra de pelo de la punta de la cola, sangre o cartílago de la oreja del animal, para enviarla a un laboratorio.

Estas pruebas son cada vez más accesibles, se enfocan en identificar individuos con mayor potencial genético para características económicamente importantes que su medición es difícil y costosa, y se presentan sólo en un sexo o tarde en la vida productiva del animal, o en aquellas en las que es necesario su sacrificio para medirlas. Tal es el caso de características de la carne (terneza o suavidad y marmoleo), eficiencia alimenticia y reproductiva, entre otras.

Desde hace ya casi una década, diferentes campañas en el mundo se dedican a comercializar pruebas de ADN en donde se determina el grado de calidad de la carne utilizando marcadores genéticos que no se sabe si pueden predecir el incremento en el marmoleo y suavidad de la carne. El número de variantes favorables para estos marcadores, en algunos casos, se ha llegado a reportar como estrellas.

Dependiendo del número de estrellas que se reporten para un

animal para cierto grupo de marcadores, se puede inferir su calidad genética, es decir, a mayor número de estrellas se estima una mayor calidad. Así, por ejemplo el panel de marcadores validados para suavidad de la carne incluye tres marcadores localizados en dos genes que participan en el control de la degradación postmortem del músculo y modulan de esta manera la terneza de la carne; uno es el gen de la micro calpaína (con los marcadores CAPN1-316 y CAPN1-4751) y el otro de la Calpastanina (con marcador CAST-T1) (Van Enennaam et al., 2007).

Estos marcadores explican hasta el 20% de la variabilidad genética de la característica de suavidad, medida en el laboratorio con lo que se conoce como Fuerza de Corte de Warner Bratzler (WBSF) y que representa la resistencia de la carne a la masticación. La sustitución con el alelo favorable en el gen de la Calpastatina está asociado con una disminución de 0.15 kg en la WBSF, y la sustitución con los alelos favorables de los dos marcadores de Calpaína, se asocian con una disminución de 0.34 kg en la WBSF.

El pasado mes de abril al finalizar la Primera Prueba de Comportamiento para la evaluación de la eficiencia alimenticia en el Complejo Palomas de la UGRCH, se tomaron muestras de pelo de los animales principales y se realizó la prueba de ADN para terneza de la carne. Los animales analizados fueron 107 toneladas de las siguientes razas: Angus (45), Brangus Negro (18), Charolais (21), Hereford (11), Charbray (9) y Salers (3), para los que se tuvieron resultados de la prueba de ADN.

Los resultados de la prueba se presentan en la Figura 1. Se puede observar que en la raza Angus predominan las variantes favorables para los tres marcadores asociados a terneza de la carne (CAPN1-316, 66.6%; capn1-4751, 71% y CAST T-1, 84.4%) mientras que en las otras razas la distribución de estas varía ampliamente. Es interesante resaltar que para el marcador CAST-T1, la variable favorable estuvo

en más de 70% de los animales de cuatro a cinco razas evaluadas.

El efecto combinado del total de variantes que presenta cada animal para estos marcadores sobre la terneza de la carne, ha sido reportado en la literatura y con base a los resultados obtenidos en los animales analizados aquí para los tres marcadores, se observa que para los animales de la raza Angus se esperaría la menor fuerza de corte, es decir carne más blanda en un 86% de los animales, seguido por la raza Brangus con un 64%. Éste resultado era de esperarse, ya que es bien sabido que en la raza Angus, la calidad de la carne es un objetivo de selección ampliamente documentado, lo cual se ve reflejado también en la raza Brangus.

La terneza de la carne es una de las características más importantes en la satisfacción del consumidor. En México, la terneza de la carne no es un rasgo comúnmente evaluado; sin embargo, se sabe que los consumidores de carne exigen, y están dispuestos a pagar por productos de mayor calidad, sobre todo en mercados de las grandes ciudades. Por lo tanto, es importante generar información que permita a los productores de carne dar el valor agregado a su comercialización.

El efecto de los tres marcadores evaluados ha sido confirmado en diferentes razas de ganado bovino, por lo que son marcadores que se sugieren como herramientas para el manejo aislado por marcadores, y aunque esta muestra no representa estrictamente hablando a cada una de las razas incluidas, específicamente en las que el número de animales fue muy reducido, si da una idea del área de oportunidad que existe para incluir esta herramientas de selección en los programas de mejora genética de las diferentes razas utilizadas.





**MLS HOME RUN CHIEF 100 X**



**MLS MR WISEGUY 727 B**

**SEMEN EN VENTA**

**MLS** *Elite*

*Sementales • Hembras • Semen • Embriones*

**DONADORAS**



**TRIO's MLS ZAMY 175 Z2**



**MLS MS. STOUT LADY 925 Y**



**MLS MS. TANRUBY 14 Z2**

*Genética*

**COMPROBADA; SEGURA - CAMPEONA; LÍDER**

Manuel González 209-1Centro | Cd. Mante, Tamaulipas México | CP 89800  
mlsbrangus@hotmail.com | Tel. 831.232.6658

 **Rancho La Victoria MLS**

[www.mlslavictoria.com.mx](http://www.mlslavictoria.com.mx)



# Rancho Los Nogales

EL MEJOR BRANGUS ROJO  
PARA SU GANADO



**Kommander 587 A3**



Perla 787 9Z9



Mrs. Balco 17W11



Amatista 317 A



Circonia 587 C



Mrs. Balco Oro Rojo 81C



Mrs. Balco 317 B5



Mr. Balco Tornado 89 B2



Rolex 587 B2

MAS INFORMACIÓN:

**RANCHO LOS NOGALES**

e-Mail:

[losnogales@redbrangus.com.mx](mailto:losnogales@redbrangus.com.mx)

Tel.: 01 (834) 127-27-29

- ★ Sementales Brangus Rojo en Venta
- ★ Embriones Brangus Rojo en Venta
- ★ Semen de Campeones en Venta

CATALOGO DE TOROS, SEMEN  
Y EMBRIONES EN VENTA:

[www.redbrangus.com.mx](http://www.redbrangus.com.mx)



# BRANGUS Rojo y Negro

La Raza Universal



## RANCHO



## La Miura

*Venta de Embriones  
de Donadoras de las  
Mejores Lineas*

*Venta de  
Toros y Vaquillas*

L  
í  
d  
e  
r  
e  
s  
  
e  
n  
  
G  
e  
n  
é  
t  
i  
c  
a



Tel. 6621 20.03.96  
lamiura5@hotmail.com  
info@rancholamiura.com.mx

**\*BKC ALMOST FAMOUS 204A3\***  
**Venta de Semen**

# Un futuro negro... y rojo también

Ing. Favian Camacho Pedrero

---

Comprometido con mi Asociación de mantenerlos al tanto del desarrollo de la raza Brangus en el estado de Chiapas, me pidieron volver a escribir y darle seguimiento al trabajo que estamos realizando los criadores en esta región e ir checando el comportamiento de los sementales y hembras que han llegado de Chihuahua, Tamaulipas, Durango y Jalisco.

Esta revista va enfocada, a que los Criadores de Ganado Brangus de Registro informen a los ganaderos de todo el país sobre las bondades de la raza y anuncien los ranchos y criadores de la misma, con el objetivo de promover la raza, pero también; hacer de esta una hermandad entre ganaderos del norte y del sur.

Escribo para ellos para que con palabras cotidianas y entendibles conozcan más de esta noble raza Brangus. A los ganaderos de Palenque, Tecpatan, Villaflores, Tonala, Frontera, Comalapa, La Concordia y Cintalapa Chiapas. A los ganaderos de las Choapas, Minatitlan, Acayucan Veracruz, a los ganaderos del istmo de Tehuantepec Oaxaca; a todos ellos gracias por apostarle al futuro de la carne.

Muchos productores en el sur nos preguntaban: ¿Y cuál de los Brangus es mejor? El Rojo o el Negro, y la contestación que daría cualquier criador de una o de otra capa (color de pelaje) sería “El que yo crió” no? Pero si le preguntan a alguien que críe de las dos líneas ¿qué diría?

Creo que es cuestión de gustos por el color del pelaje del animal. La calidad y el rendimiento de la canal es la misma; ahora bien, aquí en el sur existe el mito de que el negro lo deshidrata más el calor y la humedad que el rojo; es cuestión de enfoques, hemos notado que ha cierta hora todos los animales sin excepción de color o raza tienden a sombreadar bajo los árboles por el hábito de rumiar y descansar.

Por mi parte, me he dado a la tarea de recomendar que usen ganado de Brangus en el color que deseen, ya que en gustos se rompen géneros. La Raza Brangus es una raza Sobresaliente: fuerte, aguantadora, rústica, noble, productora y reproductora. No cabe duda que el choque de sangres combino perfectamente, es

un animal sufrido busca comer lo que sea con tal de saciar su hambre y he visto que beben hasta agua de lodo para satisfacer su sed, ahora ya no hay ramas bajas en los potreros, pues comen de todo.

Negro o Rojo, Rojo o Negro son muy buenos los dos.

El futuro es la carne, la carne de calidad, ahora estamos contentos porque ya hay buena carne en el sur. Ya no la pedimos del norte. Sin embargo, cuando el precio del becerro subió más de \$65.00 kilo se aumentó fuertemente la venta de sementales cárnicos de todas las razas. Entonces, a la caída de estos precios por la reciente inflación se frenaron las ventas reduciéndose a menos 50%. También nos avisaron que el “programa de ganado mejor” llegó a su fin, complicándonos aún más la venta de los sementales, trayendo con esto malestar y enojo de muchos ganaderos criadores de registro. La tarea de nuestros líderes fue buscar a los medios de comunicación y hacer sentir al gobierno federal y estatal que esto no podía ser posible, ya que trucaba el desarrollo genético de hato ganadero de miles de pequeños productores y por consecuencia de los criadores de País también. La respuesta Política no tardó en llegar “buscaremos la manera y les prometemos continuar con estos apoyos”, dijeron. Pero sabemos que ya no hay recursos etiquetados para este fin. Y ahora... ¿Quién podrá defendernos?

El título de esta plática, “Un futuro Negro y Rojo También” nos invita a pensar que hablaríamos del futuro negro que nos espera, del futuro económico y comercial sino nos ponemos las pilas y nos ponemos a trabajar. Regular la televisión que tanto daño nos hace y nos desinforma (como lo que paso con las elecciones de USA, donde los medios decían que Hillary llevaba la ventaja), saber que somos capaces de vivir con y sin Estados Unidos.

Tenemos como mexicanos que demostrar hoy, de que estamos hechos, unirnos, no dividirnos por cosas que no valen la pena. Ayudarnos a crecer mutuamente, debemos sentir que tenemos dignidad, tenemos patria y que todos somos hermanos. Hoy crecemos o crecemos no hay de otra. Que esta raza de bronce no se raja. Estados Unidos Mexicano ¡VIVA MÉXICO CAMPEONES!

CRÍA DE GANADO BRANGUS DE REGISTRO



CANANEA SONORA



CONTACTO:  
MVZ BRAULIO GARCÍA D.  
(662)296-9376  
gardosa2004@yahoo.com.mx  
rancho.durazno@gmail.com

# EXCELENCIA POR Brangus

GENÉTICA

RUSTICIDAD

FERTILIDAD

GENOTIPO



Black Jack

Discovery

Brink Challenger

Integrity



**Rancho Arroyo Seco**

**Roberto Valenzuela**

Municipio de Chihuahua Tel. (044)614 169-3709

---

# La Tricomoniasis bovina

José Alejandro Ramírez Godínez, Iván Leyva Baca  
Everardo González Rodríguez, Jeff Baxter  
Cathia Cecilia Lastra González

Facultad de Zootecnia y Ecología, Universidad  
Autónoma de Chihuahua, Chihuahua, México  
y Thermo Fisher Scientific

La tricomoniasis bovina es una enfermedad venérea del ganado bovino causada por el parásito *Trichomonas foetus* (T. Foetus). La presencia del T. Foetus en el tracto reproductivo de la vaca es causa de muerte fetal, piometra e infertilidad. Los toros infectados son portadores asintomáticos y principales diseminadores del parásito en el hato. Las pérdidas económicas por tricomoniasis se asocian con el sacrificio y la sustitución de los animales infectados, y la pérdida por una reducida eficiencia reproductiva.

En las hembras el parásito se adhiere a la vagina causando vaginitis, después se mueve hacia el útero (durante el estro principalmente) y oviducto ocasionando una inflamación de la mucosa y endometritis, se aloja en las profundidades de las glándulas uterinas (requiere condiciones anaeróbicas) causando una inflamación crónica que conlleva al fracaso reproductivo. La infección avanza lentamente y puede interferir en el proceso de fertilización del ovocito o el desarrollo temprano del embrión y al estar presente en el corion causa hipotrofia en la placenta y por consiguiente el aborto.

En el semental bovino la infección es persistente, el T. Foetus se localiza en las secreciones de la mucosa epitelial del pene, prepucio y parte terminal de la uretra. Se puede observar balanopostitis (inflamación del pene) lo que produce dolor al orinar por lo que reduce la capacidad de servicio; además, pueden existir descargas mucopurulentas en la mucosa del prepucio y el glande del pene, síntomas que con el tiempo desaparecen. El parásito tiene la capacidad de sobrevivir al proceso de criopreservación lo que hace a la inseminación artificial

(IA) una forma de propagación de la enfermedad, motivo por el cual se debe pedir la prueba negativa de tricomoniasis a los toros antes de procesar su semen.

La tricomoniasis bovina es de distribución mundial (Asia, Australia, América Latina y África del Sur) en donde se utiliza la monta natural como principal medio de reproducción. Igualmente se ha identificado en China, Australia, Argentina y África con prevalencias de 5%, 11.7%, 3.5% y 7.1 %, respectivamente. Igualmente en los Estados Unidos de América se han reportado prevalencias considerables, por lo que el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) a hecho obligatorio el diagnóstico T. Foetus a través de la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) en Tiempo Real en todos los toros del país y se han sacrificado los positivos a la enfermedad.

Desde la microscopía directa a técnicas moleculares se han valido para el diagnóstico de tricomoniasis. Anteriormente las muestras (esmegma del prepucio y moco cérvico-vaginal) eran recolectados con una pipeta de infusión mediante aspiración; sin embargo, se dudaba que la muestra fuera adecuada, específicamente la de toros adultos debido a que los protozoarios se inducen en las cripta prepuciales haciendo difícil su extracción. Actualmente para el muestreo existe una pipeta con una cabeza raspador que mejora el aislamiento y reduce los niveles de contaminación. Igualmente el diagnóstico se basaba en el examen microscópico de seis medios (por ejemplo InPouch TM, BioMed Diagnostics) donde se cultivaba el esmegma. La sensibilidad era de hasta 90% en condiciones óptimas; sin em-





bargo para las muestras procesadas en campo la sensibilidad disminuía a 70-90%. La especificidad del diagnóstico por medio de cultivos observados en el microscopio suele ser errática, debido a que existen otros protozoarios que se encuentran en nuestras prepucciales. Actualmente, el diagnóstico de *T. Foetus* por medio de la (PCR) en Tiempo Real es el aceptado y aprobado por de USDA para campañas de control por su alta sensibilidad y especificidad de 98%.

En México estudios sobre la prevalencia de tricomoniasis en bovinos son inexistentes, por lo que realizamos un estudio financiado por Thermo Fisher Scientific y convenido con la Universidad Autónoma de Chihuahua para determinar la prevalencia y factores de riesgo de *T. Foetus* en toros del estado de Chihuahua; y, si se detectaran casos positivos dar recomendaciones prácticas para aminorar sus efectos sobre la reproducción.

Se tomaron 762 muestras prepucciales de toros que hubieran comenzado su vida reproductiva (1 a 5 años) de 29 hatos en 15 municipios del Estado de las razas Angus, Brangus, Charolais, Brahman, Beef Master, Hererford, Criollo, Limousin, Salers, Pardo, Suizo y Simmental. Los análisis de PCR en Tiempo Real se realizaron en el laboratorio de Biología Molecular ubicado en la Facultad de Zootecnia y Ecología.

De los 762 toros que se les realizó el diagnóstico de *T. Foetus*, 166 (21.78%) resultaron positivos a la infección representando una prevalencia-hato del 65.52% de hatos infectados (19 de los 29 hatos). Como se puede observar la prevalencia en los toros del Estado fue alta y más preocupante fue la prevalencia del hato. Esto representa un riesgo permanente de la in-

fección para la ganadería de carne. La información presentada en el presente estudio es la primera en reportar la prevalencia de la enfermedad en México, por lo que sugerimos que otras entidades federativas implementen el diagnóstico rutinario de tricomoniasis.

La edad de los toros varió de 1 a 15 años (media=5 años) y el 89.13% tenían de 2 a 8 años y se encontró una tendencia de que con la edad la prevalencia de tricomoniasis se incrementó, por lo que la edad es un factor de riesgo.

La falta de tratamientos eficaces aprobados hace hincapié en la necesidad de adoptar medidas de prevención y control apropiadas como la de eliminar los sementales positivos, implementar programas de vacunación en las vacas (disminuye la transmisión, pero no la cura) y nuestras recomendaciones adicionales para aminorar los efectos de las tricomoniasis son: 1. Probar todos los toros. 2. Realizar el diagnóstico de gestación y las vacas vacías dejarlas tener 3 a 4 ciclos menstruales antes de exponerlas a la IA o a la monta natural. 3. Eliminar vacas que abortan y las machorras. 4. Permitir la movilización entre hatos de toros en edad reproductiva con diagnóstico negativo a tricomoniasis. 5. Procesar semen para criopreservación de toros con diagnóstico negativo, 6. Hacer uso amplio de la IA con semen negativo a tricomoniasis. 7. Dar a conocer la prevalencia de tricomoniasis en foros y ferias ganaderas para concientizar a los ganaderos. 8. Ofrecer los servicios de diagnóstico a otros Estados.

En base a lo anterior nos urge tomar medidas para reducir la prevalencia la tricomoniasis bovina en México.



# EL CONTADERO

**LA MEJOR GENÉTICA  
DEL NORESTE Y SURESTE DE MÉXICO**



## BRANGUS NEGRO

La mejor raza, adaptable a todos las regiones y climas.

Contamos con presencia en la sierra de Coahuila, Tamaulipas y Campeche.

## TORETES



Priv. 607B6

Peso: 552kg

Edad: 16 Meses



En EL CONTADERO, la selección de las mejores líneas de ganado es prioridad. Desde 1997 producimos ganado de alta calidad, utilizando las mejores líneas en el Mercado.

Ofrecemos:

**Sementales, Embriones  
y Semen.**

**Además de  
Vacas y Vaquillas.**

**De Registro y  
Comerciales.**



Km 37.5 carretera a la Pesca  
Soto La marina, Tamaulipas  
[info@elcontadero.com](mailto:info@elcontadero.com)

**Tel. Contacto Consultas y Ventas**  
Tamaulipas (835) 327 8600  
Oficina (818) 356 0243  
Campeche (934) 118 4308

# RANCHO "EL ANCLA"



**Brangus de  
registro**

## Contacto

Tel. 811 781 8556 / 811 781 8738

Correo: [selene.navarro@gmail.com](mailto:selene.navarro@gmail.com)

[Facebook.com/RanchoElAncla](https://www.facebook.com/RanchoElAncla)

Linares, N.L.



# PATRONATO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES PECUARIAS DEL ESTADO DE SONORA



CRIADORES DE GANADO DE  
REGISTRO DE LAS RAZAS:

- BRANGUS NEGRO Y ROJO
- ANGUS NEGRO Y ROJO
- SIMMENTAL
- SIMBRAH
- GELVBIH
- BALANCER



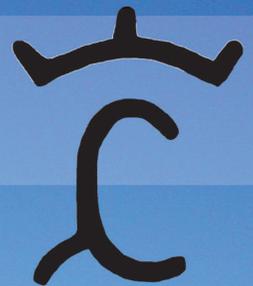
JESUS GILDARDO GIL LEÓN  
6621 031151  
6622 540055  
[gildardog1@hotmail.com](mailto:gildardog1@hotmail.com)

## CCL BRANGUS MÉXICO

PRODUCIENDO EN EL SURESTE MEXICANO

EXCELENCIA EN CALIDAD GENETICA  
ADAPTABILIDAD A CLIMAS ADVERSOS  
FUNCIONALIDAD

RUSTICOS Y ADAPTABLES  
MANSEDUMBRE  
PRODUCTIVIDAD



MEJORE LA PRODUCTIVIDAD DE SU HATO Y EXPLOTACION  
GANADERA ADQUIRIENDO NUESTROS SEMENTALES BRANGUS

INFORMES AL CORREO ELECTRONICO  
[cclbrangusmexico@outlook.com](mailto:cclbrangusmexico@outlook.com)



# RANCHO AMOLADERAS

CRIADORES DEL MEJOR GANADO  
BRANGUS ROJO Y NEGRO

Venta permanente de  
sementales, becerros  
y vaquillas



INFORMES:

M.V.Z. Sergio S. Barron Villareal  
834 169 63 03  
[ventas.amoladeras@schulsaig.com](mailto:ventas.amoladeras@schulsaig.com)

Oficina: 834 110 04 72  
[amolatams@gmail.com](mailto:amolatams@gmail.com)

RANCHO

# CHULA VISTA

Propietario: Sr. Jacob Boyk Ray Bustillos



## Venta de toretes, vaquillas y becerras de registro

Carr. Federal Bacalar- Carrillo Pto.KM. 64  
Bacalar Quintana Roo, Mexico C.P. 77930

Tels. (983) 106-4639 (983) 154-7919  
Email: ray.brangus73@gmail.com

Toretos • Becerras y Vaquillas para Cría • Semilla de Buffel cribada y reposada

Rancho  
**Santa Lucía** 

Rancho productor de ganado Brangus negro comercial y de registro y Zacate Buffel

Preseas Ganadas en Expogan Sonora  
Gran Campeón 2007, 2012, 2013  
y Campeón Reservado 2014



**Gran Campeón Brangus, ExpoGan Sonora 2015**  
**Campeón Reservado Brangus, ExpoGan Sonora 2016**



BRANGUS  
SNBA3



# SAN NICOLAS DE BATRES

hectorespino@hotmail.com



CAMPEÓN BECERRO NACIONAL  
BRANGUS

GANADO BRANGUS NEGRO Y ROJO  
COMERCIAL Y DE REGISTRO



# ELIAS BRANGUS

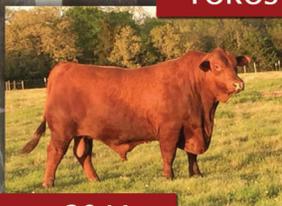
CRIANDO ALTA GENÉTICA BRANGUS EN SUS DOS COLORES  
*Trincheras, Sonora*

NUESTRAS CRÍAS SON 100% PRODUCTO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

MEJORAMIENTO GENÉTICO A TRAVÉS DE TRANSFERENCIA DE EMBRIÓN



## TOROS DESTACADOS



ALMOST FAMOUS 204A



TCR MR. SANDMAN 313 A2

Hijo de LTD of Brinks 415 T28

Asociación Brangus  
Sonorense



CONTACTO: RODOLFO ELÍAS V. | LUIS ENRIQUE ELÍAS V.  
TEL. 637.372.1666 eliasbrangus@hotmail.com

Disfruta de las **Ventajas** de la **Energía Solar**.  
Es **Gratis** y es para **Todos**.



**Alamo Solar de México**, donde contamos con una amplia gama de productos para solucionar las necesidades energéticas de los Agricultores, Ganaderos y Comerciantes de tu región.

### **¿QUIÉNES SOMOS?**

Alamo Solar de México somos una Empresa 100 % Sonorense con operaciones en Caborca Sonora y servicios de instalación en toda la República Mexicana. Estamos afiliados a Alamo Solar Solutions LLC en Estados Unidos y contamos con su respaldo en el mercado de Energía Solar con más de 10 años de experiencia ofreciendo los mayores estándares de Calidad y Servicio de Estados Unidos en México, lo cual nos hace una compañía en la que se puede confiar ampliamente sin dañar tu patrimonio.

### **¿POR QUÉ SOMOS DIFERENTES?**

Alamo Solar se enorgullece en ofrecer sistemas de energía solar que están diseñados de acuerdo a las necesidades específicas de cada cliente. Contamos con el más alto nivel de preparación técnica y muchas horas de entrenamiento, permitiendo así, diseñar sistemas solares que aprovechen al máximo tu Inversión.

Somos Agricultores y Ganaderos, por lo cual sabemos las necesidades del Campo y de los Ranchos Ganaderos. Nuestra alta experiencia en el diseño para este sector nos permite brindar un mejor servicio a nuestros clientes.

### **Sistemas Interconectados a CFE**

Comercial Industrial Residencial

### **Sistemas De Bombeo**

Bombas Sumergibles Estaciones de Re-bombeo Conducciones

### **Geomembranas**

Recubrimiento de Represos Pilas Armables Tuberías de PVC

#### **CONTACTO:**

Rodolfo Elías V. | Tel. 637.372.0833 | [rodolfo.elias@alamosoldemexico.com](mailto:rodolfo.elias@alamosoldemexico.com)

# Gente Brangus

NACIONAL BRANGUS DGO.

EXPOSICIONES



# Gente Brangus



# Gente Brangus



EXPO-GAN CHIHUAHUA

## EXPOSICIONES



## ASAMBLEA



# Gente Brangus

CONVIVENCIA



**BEARS**  
▶ IN THE KITCHEN ◀  
**COCINANDO  
CARNE**



La raza sobresaliente  
100% mexicana

Sólo en:



BRANGUS PRESENTE EN  
CHIHUAHUA AL CARBÓN

Rancho "La Providencia"  
Brangus Rojo Caballos 1/4 de Milla  
GÜEMEZ, TAM.



RANCHO

“LA PROVIDENCIA”

VENTA DE SEMANTALES Y EMBRIONES



“GENÉTICA DE CALIDAD Y VANGUARDIA”



Carr. Zaragoza-Monterrey Km 88.5 Mpio. Güemez, Tam

Tel: 834-316-23-96 Lada sin costo: 01-800-570-84-22 r.laprovidencia@hotmail.com

# La raza Brangus en el noroeste de México

Ing. Víctor de León Orti

---

En el noroeste de México se registra una cantidad muy importante de unidades de producción pecuaria, donde la ganadería moderna y de empresa está sustentada principalmente en la exportación de becerros en pie hacia los Estados Unidos, y juega un papel muy importante en el ámbito ganadero en la actualidad.

En los últimos 15 años y de manera muy agresiva la Raza Brangus y principalmente el Rojo, ha tenido una penetración importante al grado de que el precio de los becerros para exportación provenientes de hatos con sangre Brangus, son los que los exportadores pagan con sobre precio y siempre tienen una mayor demanda.

Sin embargo tenemos que reconocer que no es suficiente la oferta de Toretos Brangus para abastecer la demanda que se tiene en estos momentos y es donde los criadores debemos de apuntar nuestras estrategias y seguir como hasta ahora. Proveer de mejor genética y mayor volumen de machos día a día.

Desgraciadamente y en mi opinión personal, los programas de Gobierno no han sido del todo atinados en fijar el precio de referencia de un toro de registro ya que derivado de las políticas públicas la mayor cantidad de sementales se venden en estados con igual demanda de toros.

¿Pero qué saben los ganaderos del beneficio en la incorporación de padres de la raza y como les reditúa a corto plazo la inversión de la genética Brangus?

Podemos decir que los Estados de Tamaulipas y Nuevo León son los estados con mayor número de criadores de Raza Brangus Rojo, pero por el contrario la gran mayoría de los sementales se comercializan al Norte de nuestro país, principalmente Sonora y Sinaloa. En los últimos años ha habido una creciente demanda de la raza en los estados de Chiapas, Veracruz, Yucatán, Tabasco y Oaxaca.

Es importante resaltar que los ganaderos Brangus de manera decidida y comprometidos con nuestra raza y de la mano de la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Brangus, este año 2017 tendremos un número

muy importante de Subastas donde se ofertaran lotes de la mejor genética y esto habla muy bien de la Raza. No recuerdo que las últimas dos o tres décadas haya habido este número tan importante de subastas en un mismo año, esto es gracias al crecimiento, la demanda y las bondades de la Raza Brangus. Pero además es muy válido reconocer y aplaudir el empuje y las ganas de amigos Branguseros de Sonora, Durango, Chihuahua y Tamaulipas donde se llevarán a cabo estos eventos y que le están apostando a este esquema de comercialización, donde estarán ofertando lo mejor de sus ganaderías para la mejora genética de México; No dude en asistir a estos eventos de gran oportunidad para convivir y adquirir de lo mejor del ganado Brangus en la actualidad.

En relación al potencial de la raza hacia los Estados del sur, considero que es donde tenemos una enorme oportunidad, tanto para el establecimiento de hatos nuevos como para la venta de genética Brangus, ya que ahí es donde la raza tiene una ventana de crecimiento muy importante y que hoy en día podemos ya constatar la venta de genética, inclusive a países vecinos como Guatemala, Belice y Colombia.

Es importante también resaltar el tema de salud animal, que si bien es cierto hemos mejorado nuestros estatus sanitarios de manera muy positiva gracias a nuestras Organizaciones Ganaderas, creo que momento de que el Gobierno Federal voltee a ver nuestra actividad y sea un firme promotor de nuestra genética en los vecinos países del sur, que como ya se comentó existe una demanda importante pero siempre la falta de protocolos sanitarios impiden llevar a buen puerto las posibilidades de comercialización, la demanda existe, la calidad la tenemos, solo resta ese extra para poder concretar y expandir más nuestros mercados.

Que gran oportunidad de crecimiento tiene nuestra raza, pero más aún que gran compromiso tenemos los criadores de seguir mejorando nuestra genética día a día, seguir apostándole a la mejor raza de ganado y seguir mejorando la calidad genética de los hatos en nuestro País.

# EL PULPITO

VENTA DE BECERROS, VAQUILLAS Y TOROS



HIDALGO No. 304  
COL.CENTRO  
SAN BUENAVENTURA, CHIH.

CORREO:  
fernandez\_69@prodigy.net.mx

TELEFONOS:  
(636) 696 02 61  
(636) 699 04 76

¿TE GUSTARÍA  
ANUNCIARTE  
EN NUESTRA  
SIGUIENTE?  
EDICIÓN?

Contactanos al:

(614) 4 340575 • (614) 4341190  
gerencia@brang.us



CRÍA Y COMERCIALIZACIÓN DE  
GANADO COMERCIAL Y DE REGISTRO

MARTÍN FRANCISCO ENRÍQUEZ PÉREZ  
TEL. 662 281 44 00

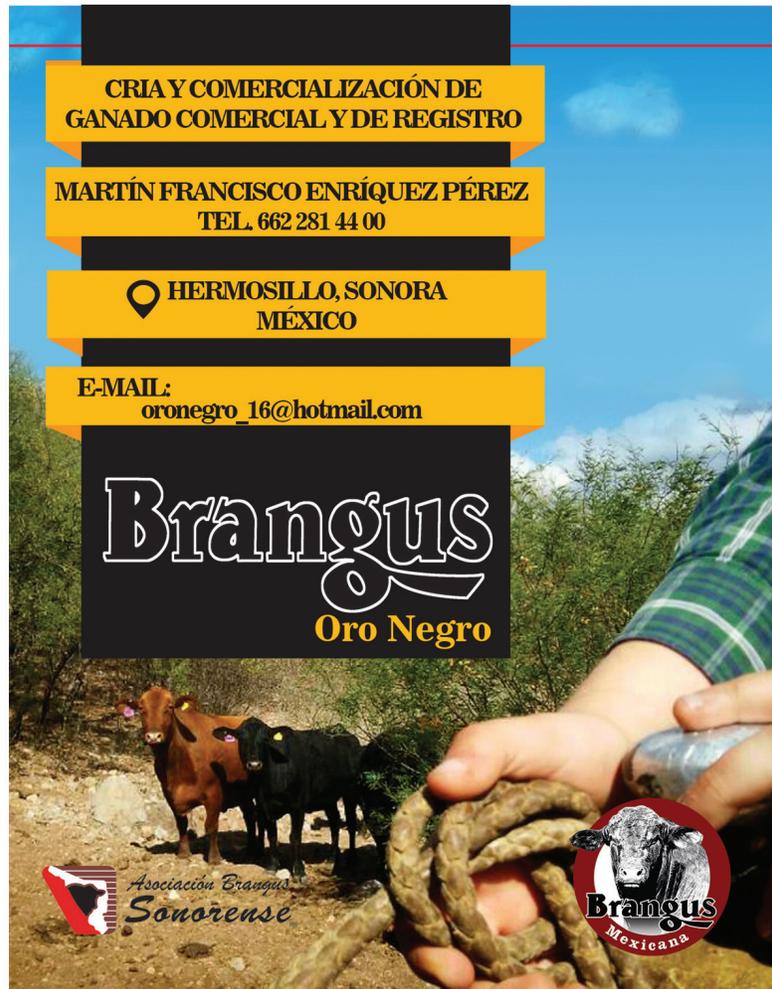
HERMOSILLO, SONORA  
MÉXICO

E-MAIL:  
oronegro\_16@hotmail.com

Brangus  
Oro Negro



Asociación Brangus  
Sonorense



# R<sup>✓</sup> MILLÁN

GANADERIA



**BRANGUS**  
de Alta Genética

- ▶ Producto de Transferencia de Embriones e Inseminación Artificial
- ▶ Criadores de Ganado Brangus Negro

**RUBÉN A. MILLÁN MOLINA**  
Cel. 632.318.0025  
Oficina 632.322.2111

📍 Magdalena , Sonora Mex.

📘 Ganadería Millán

✉ ganaderiamillan.brangus@outlook.com

# Rancho El Tarahumar

Criando Brangus... puro Brangus... el mejor Brangus



**ESTAMOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA**

*Sabemos andar en terrenos duros, quebrados de la Sierra... como los Tarahumaras.*

**Criamos ganado Brangus  
de registro y comercial.**

**Producimos ganado  
que se adapta a producir  
en las diferentes zonas  
geográficas del país.**

**Venta de toros, vaquillas,  
semen y embriones.**

**Ing. Jesús López Anchondo**  
Tel. 01 636 696 0367 | Cel. 636 110 8143  
ranchotarahumar@me.com  
www.brangustarahumar.com

 [facebook.com/  
brangustarahumar](https://facebook.com/brangustarahumar)

