

# CHAROLAIS CHARBRAY

HERD BOOK DE MÉXICO

AÑO 16 • N° 37 • Edición Impresa / Digital • mayo 2024



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA ASOCIACIÓN CHAROLAIS CHARBRAY HERD BOOK DE MÉXICO  
Ave. Benito Juárez 940 Ote. Cd. Guadalupe, N.L., México, CP 67100 • Tels: (81) 8367-9023 al 25 • [www.charolais.org.mx](http://www.charolais.org.mx)



# AGENCIA ADUANAL

Ing. Artemio Ramírez De Luna  
[www.aaaramirez.com](http://www.aaaramirez.com)

## IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

Calle Primera N° 103 Nte.  
Apartado Postal 125  
Cd. Miguel Alemán, Tamps. CP 88300  
Tels: 897.972.1380, 897.972.1695  
897.972.1731  
E-mail:  
[administracion@aaaramirez.com](mailto:administracion@aaaramirez.com)  
[manifestos1@hotmail.com](mailto:manifestos1@hotmail.com)

Carretera Puente Internacional Km. 6  
Cd. Camargo, Tamps.  
CP 88440  
Tels: 891.974.0873, 891.974.0828  
891.974.0603  
E-mail:  
[aa.camargo@intelcom.com.mx](mailto:aa.camargo@intelcom.com.mx)

## BODEGAS

5218 East Highway 83  
PO Box 923 Roma, Tx. 78584  
Tel: 956.849.1023

6197 E. Highway 83  
Rio Grande City, Tx. 78582  
Tel: 956.488.6500

Síguenos en



Agencia Aduanal Ing. Artemio Ramírez De Luna



## MENSAJE DEL PRESIDENTE



Estimados socios y amigos, les envío por este medio un fraternal saludo, esperando se encuentren con bien junto a sus familias.

Antes de hacer mención del contenido de esta edición de mayo, mencionaremos los eventos y exposiciones que cerraron el año 2023, los cuales son de gran valor e importancia para nuestra Asociación. En agosto asistimos a la **Exposición Nacional Charbray**, en Tuxpan, Veracruz; presentándose 6 ganaderías de nuestra Asociación con 65 ejemplares, la cual concluyó con gran éxito en un entorno muy competitivo y ante una gran asistencia, en esa ocasión tuvimos al juez MVZ Álvaro Arroyo Tejeda, a quien agradecemos su colaboración. En el mes de octubre asistimos a la **Muestra Internacional Charolais**, la cual se realizó en Chihuahua, Chih, con la participación de 6 ganaderías y un total de 40 ejemplares y 33 en pista. Así mismo, el mismo mes de octubre participamos en la **Exposición Regional Charolais**, en Tlaquepaque, Jalisco; con una muy buena participación de 20 ganaderías y 161 ejemplares, que representaron excelentemente a nuestra raza, teniendo como juez al MVZ Isaac Gómez Gómez. Para finalizar el 2023 y a principios de este año, se realizó el **Juzgamiento Virtual Internacional**, organizado por la Asociación Charolais Charbray Internacional.

En esta edición, iniciaremos con la **Expo Regional de León**, Guanajuato; la cual se llevó a cabo el 26 de enero con la participación de 9 ganaderías y un total de 66 ejemplares en exhibición y 42 en pista, la calificación se realizó con gran éxito y su responsable fue el juez internacional, Ernie Domínguez, proveniente de Texas, USA. También participaron ganaderías locales y provenientes del estado de Jalisco. El siguiente evento fue el **Congreso de las Estrellas**, donde se realizó la **Exposición Regional de Ganado Charolais**, que se dió cita el pasado 20 de marzo en Zapopan, Jalisco, con una participación de 13 ganaderías y un total de 77 ejemplares en exhibición; presentando una excelente conformación y gran calidad, 70 de ellos estuvieron en pista, siendo juzgados por Kasey Phillips, originario de Canadá y a quien agradecemos su excelente labor.

Sin más por el momento y reiterando mi amistad y compromiso, me permito desearles que continúe un excelente año 2024; agradeciendo a todos los participantes, autoridades y encargados de cada evento, su excelente labor y entusiasmo para llevarlos a cabo con gran logística y profesionalismo y podamos seguir trabajando juntos en beneficio de la promoción de nuestras razas.

Atentamente:

**Ing. Reynaldo Javier Farías de la Garza**  
PRESIDENTE



## CONSEJO DIRECTIVO 2021 • 2024

<b>Presidente:</b>	Ing. Reynaldo J. Farías de la Garza
<b>Secretario:</b>	Ing. Arnulfo de la Garza Montemayor
<b>Tesorero:</b>	Ing. Gabriel Torres Villarreal
Vocal 1:	Ing. Nino Quintanilla Cantú
Vocal 2:	Ing. Artemio Ramírez de Luna
Vocal 3:	Ing. Lázaro Quintanilla Cantú
Vocal 4:	Don Arturo Romo González
Vocal 5:	Lic. Leonel Crosby Gómez
Vocal 6:	MVZ Fernando González Franco
Vocal 7:	Ing. Rafael Ramírez González
Vocal 8:	Ing. Servando Cantú Garza
Vocal 9:	Don Antonio Delgado Gutiérrez
Vocal 10:	Don José María Saravia Saravia

## CONSEJO DE VIGILANCIA

<b>Presidente:</b>	MVZ Luis Enrique Villaseñor Gutiérrez
<b>Secretario:</b>	Ing. Francisco Javier Elizondo González
Vocal:	Ing. Ricardo Maldonado González
Vocal:	Ing. Antonio Manuel García González

## DELEGADOS ANTE LA CONFEDERACIÓN NACIONAL DE ORGANIZACIONES GANADERAS

<b>Titular:</b>	Ing. Reynaldo J. Farías de la Garza
<b>Suplente:</b>	Ing. Nino Quintanilla Cantú
<b>Titular:</b>	MVZ Luis Enrique Villaseñor Gutiérrez
<b>Suplente:</b>	Ing. Servando Cantú Garza

## COMITÉ TÉCNICO

<b>Presidente:</b>	Ing. José Medina Chapa
<b>Secretario:</b>	Ing. César S. Cantú Martínez

## CONTENIDO:

Mensaje del Presidente.....	3
<b>Reseña de evento:</b> Exposición Regional Charolais	
Expo Ganadera León 2024.....	7
<b>Hablando de Ganadería:</b>	
El sector agropecuario está estancado pero debe crecer.....	15
<b>Charoleando:</b>	
<b>Reseña de evento:</b> Exposición Regional Charolais	
Congreso de las Estrellas, Zapopan, Jalisco.....	21
<b>Artículo Técnico:</b> Selección de un Semental Bovino.....	27
<b>Charolais Charbray Juvenil.....</b>	32
<b>Artículo Técnico:</b> El temperamento en el ganado charbray no afecta los parámetros reproductivos.....	37

## DIRECTOR

Ing. Nino Quintanilla Cantú

## CONSEJO EDITORIAL

CP Susana Solís López  
MVZ Mauricio F. Lastra Escudero  
Ing. Gerardo González Alvarez  
Ing. Rubén López Acevedo  
Don Roberto Ibarola Elías  
MVZ Fernando González Franco

## Administración Financiera

Ing. Gabriel Torres Villarreal

## COLABORADORES

Ing. César S. Cantú Martínez  
MVZ Servando de Loza Torres  
Lic. Josué Chantaca Rodríguez  
Ing. Jesús Francisco Ochoa Sánchez  
Dra. Estela Garza Brenner  
Sebastián García Sartorius  
Dr. Fernando Sánchez Dávila

## GERENTE DE LA ASOCIACIÓN

MVZ Roberto Leal González

## DISTRIBUCIÓN

Asociación Charolais Charbray  
Herd Book de México

## DISEÑO

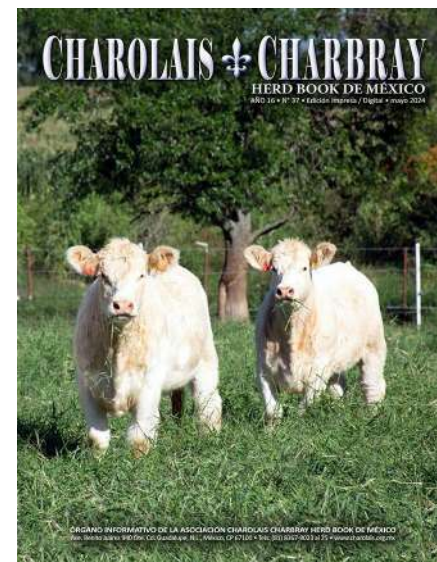
Lic. Ma. Magdalena Menchaca San Miguel

## IMPRESIÓN


Xpression Gráfica Tiraje: 1,500


Si es de su interés anunciarse o publicar algún artículo de relevancia del medio ganadero o suscribirse a esta revista, solicite informes en la **Asociación Charolais Charbray Herd Book de México**. La información publicada en esta revista es responsabilidad de cada uno de sus anunciantes.

Nuestra portada: mayo, 2024.  
Becerras Charolais



Síguenos en:

 Charolais Charbray Herd Book de México

 charolais.org.mx

# El Lucero Charolais

FULL FRENCH / CHARBRAY



Hembra 1/4 Charolais 3/4 Brahman  
al empadlarla con un Semental Charolais,  
parió una cría Charbray (Puro)  
5/8 Charolais 3/8 Brahman

Charbray  
de 5 meses,  
próximo al  
Destete

Area de Garrapata  
Hato Libre Tb y Br

## CHARBRAY

"Lo Mejor de CHAROLAIS más lo Mejor de BRAHMAN"

Ing. Nino Quintanilla Cantú 818.253.6817 • 821.141.5087 [ellucerocharolais@gmail.com](mailto:ellucerocharolais@gmail.com)



Rancho  
**SANTA AMALIA**



*Venta de  
TORETES y  
VAQUILLAS  
todo el año*

**ALTA CALIDAD GENÉTICA COMPROBADA**



Síguenos en:



**Rancho Santa Amalia**  
Servicio Local

01(897)972.13.80 y 972.16.95  
aramirez@intelcom.com.mx

# EXPO REGIONAL CHAROLAIS



*León, Guanajuato; 2024*

Al inicio del presente año, los días del 23 al 29 de enero, la **Asociación Charolais Charbray Herd Book de México**, tuvo el gusto de estar presente en la **Expo FERIA Estatal León 2024**, con el propósito de llevar a cabo la **EXPOSICIÓN REGIONAL DE GANADO CHAROLAIS**.

En las naves de exposición, se contó con la participación de 13 ganaderías provenientes de los estados de Guanajuato y Jalisco, presentando un total de 60 magníficos ejemplares.

Una gran asistencia se dió cita al evento con el fin de admirar la excelente calidad del ganado presentado en la pista, mostrando el compromiso y la entrega de cada ganadería participante.



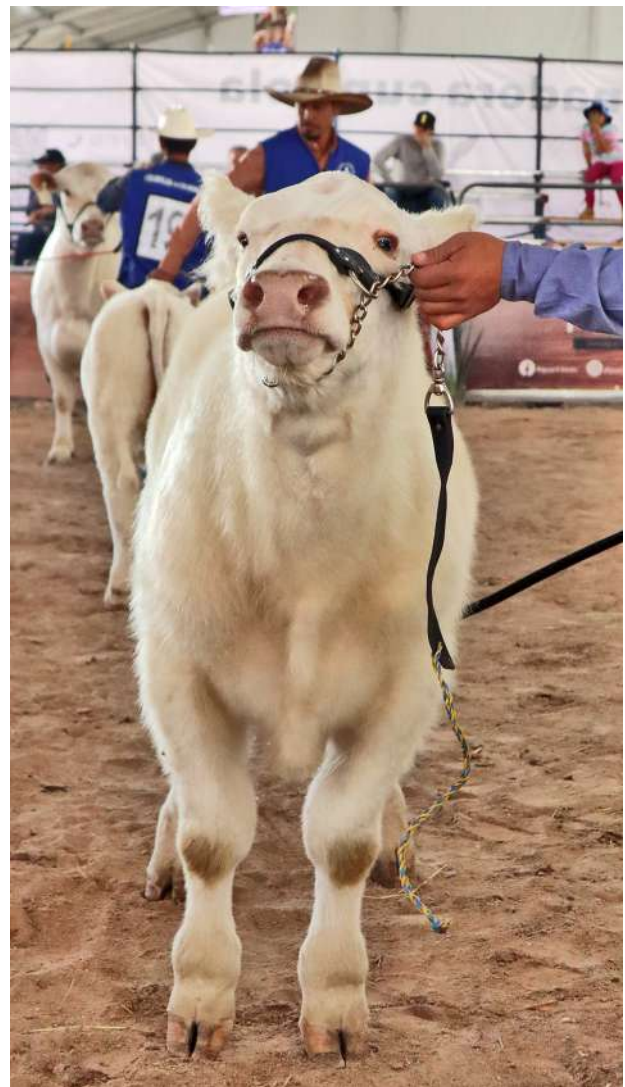
Continúa en la pág.8



El juzgamiento lo llevó a cabo el juez internacional, Ernie Domínguez, proveniente de Texas, USA, quien realizó una excelente labor en la pista. Agradecemos y hacemos mención de las ganaderías que hicieron acto de presencia:

**GANADERÍAS PARTICIPANTES:**

- Hacienda Santiago
- Santa María
- Santo Tomás
- Altamira
- El Terrero
- Hacienda Bolaños
- La Joya
- Ade
- El Barroso





# Campeonatos **HEMBRAS**



Campeona Becerra, La Joya

Campeonato	Nombre	Propietario
Campeona Becerra	RLI CAMILA DEL REY L5	La Joya
Campeona Joven	ADE IRENE K08	Rancho ADE
Campeona Vaquilla	JAR JUANITA 12K	Santo Tomás
Campeona Vaquilla Gestante	ADE ROSALIA K06	Rancho ADE
Campeona Adulta Gestante	JCBP CRYOGEN OTSIDER 57	El Terrero
Campeona Vaquilla Parida	JCBP CRYOGEN ROXANE 74	El Terrero
<b>Gran Campeona de la Raza</b>	<b>JCBP CRYOGEN ROXANE 74</b>	<b>El Terrero</b>



Gran Campeona de la Raza, El Terrero



Campeona Joven, Rancho ADE



Campeona Vaquilla Gestante, Rancho ADE



Campeona Vaquilla, Santo Tomás



Campeona Adulta Gestante, El Terrero

Continúa en la pág. 10



# Campeonatos **MACHOS**

Campeonato	Nombre	Propietario
Campeón Becerro	AGG LEBERECHE L03	Hacienda Bolaños
Campeón Joven	JB CRYOGEN MEZCALERO 5	Rancho ADE
Campeón Joven Intermedio	JAR TITAN 11K	Santo Tomás
Campeón Torete	ADE PEPE K05	Rancho ADE
Campeón Adulto	JCBP CRYOGEN OUTSIDER	El Terrero
<b>Gran Campeón de la Raza</b>	<b>JCBP CRYOGEN OUTSIDER</b>	<b>El Terrero</b>

Enhorabuena a todas la ganaderías que con su presencia, dieron un gran realze a este gran evento. Muchas Felicidades.



Gran Campeón de la Raza y Campeón Adulto, El Terrero



Campeón Becerro, Hacienda Bolaños



Campeón Joven Intermedio, Santo Tomás



Campeón Joven, Rancho ADE



Campeón Torete, Rancho ADE



SANTOTOMÁS  
GANADERÍA

LO LLEVAMOS EN LA SANGRE!

# VENTA DE SEMEN



## JAR TITÁN 11K

Charolais Puro Fecha Nac. MCP419607  
27/08/2022

### Toro con gran musculatura, volumen y poder.

Reúne varias características muy importantes, cómo son: bajo peso al nacer, excelente desarrollo, producción de leche en sus hijas y belleza física en el show.

Además de ser hijo de una excelente vaca muy productiva en general, fértil y con excelente habilidad materna. Por ello este año a ingresado en nuestro selecto programa de donadoras de embriones.

Si buscas la combinación perfecta de productividad y belleza física, no dudes más, usa a Titán 11K en tu empadre y verás los resultados!

#### COMPORTAMIENTO INDIVIDUAL

	Peso (Kg)	Indice (%)	No. Cont.	Manejo
Al Nacer	52	120	5	
205 días	333	100	1/1	M+C
365 días	510	100	1/1	C

#### DIFERENCIAS ESPERADAS DE PROGENIE (DEPs)

	PN	PDD	PDM	MT	CE	TALLA
DEP	-0.21	3.99	-0.90	1.09	0.11	-0.11
Conf	0.62	PE	PE		PE	0.57
Pctl	28	14	65	12	19	91

#### PEDIGREE

WC BENELLI 2134 P ET  
WC MILESTONE 5223 P  
WC LADY BLUE 0506 P

### JAR TITÁN 11K

KAYR RANSOM 125C  
PEC POSTA AGUEDA E-47  
PEC POSTA BONITA C-63



# CRIADORES DE GANADO CHAROLAIS Y CHARBRAY



**VENTA DE VAQUILLAS, SEMEN  
SEMENTALES Y EMBRIONES**

***¡Genética que hace la diferencia!***

Pesquería, Nuevo León.  
Oficina: (81) 8154. 0289

Ing. Arnulfo de la Garza  
Móvil: 811660.4782

[www.ranchosanjuan.com](http://www.ranchosanjuan.com)  
f t @ RSJCHAROLAIS



*Vacada Santa María*



[ganaderosjalisco@gmail.com](mailto:ganaderosjalisco@gmail.com)

TEPATILÁN, JALISCO, MÉXICO

# PROMOTORA AGROPEK SA DE CV

## Centro de exhibición y comercialización

LINARES, NUEVO LEÓN



### Venta de Ganado

EXPOSICIONES  
CANJE DE GANADO  
TIANGUIS DE GANADO



### Capacitación

CURSOS  
TALLERES



### Subastas

PRESENCIALES  
EN LÍNEA  
HÍBRIDAS



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

## Avalúos y Bienes Raíces

¿Vas a vender o comprar un rancho o ganado?  
¿No tienes idea de cuánto cuesta?

**LLÁMANOS Y LO VALUAMOS**

### Ing. César S. Cantú Martínez

*(MAI, SRA, AI-GRS, MRICS, RWA-06)*

Miembro de:

- Colegio Mexicano de Valuación de Nuevo León, A.C.
- Internacional Society of Livestock Appraiser
- Realtors Land Institute
- American Society of Farm Managers and Rural Appraisers
- Appraisal Institute
- Royal Institution of Chartered Surveyors (RICS)

INFORMES:

Av. Lázaro Cárdenas No. 821 Pte.  
Col. Valle del Mirador, San Pedro Garza  
García, Nuevo León. C.P. 66260  
Tels. (81) 8359 1220 y 8358 6990

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

[info@agropek.com.mx](mailto:info@agropek.com.mx)

[admin@agropek.com.mx](mailto:admin@agropek.com.mx)

 Promotora Agropek S.A. de C.V.



## El sector agropecuario *está estancado*, pero debe de crecer

Recientemente he estado platicando con algunos compañeros, con actividades en ganadería, otros industriales y algunos profesores de universidades; y llegamos a la conclusión de que en los últimos 50 años (aproximadamente) se estancó el crecimiento de México, se ha visto muy poco desarrollo en todos los aspectos, inclusive en la industria y el comercio vemos como los grandes empresarios vendieron sus fábricas a empresas extranjeras transnacionales y, lo triste del caso, es que mucho de ese dinero salió, no todo se puso a trabajar en este país, llevándolo a hacer inversiones en Estados Unidos, algunos a España y otros en diferentes países del mundo.

Recuerdo que en el estado de Nuevo León, que es donde vivo y tengo más información, pero sucede en todos los estados en México, muchas de las grandes empresas fueron vendidas o absorbidas por las extranjeras que vieron al país con fuerza y economía en plan de conquista, y lo están logrando.

Por otro lado, nos volvimos grandes maquiladores y la gente del campo se mudó a las ciudades a trabajar y vivir mejor con sus familias por falta de servicios y escuelas en la zona rural.

Pero qué sucedió con el campo de México, éste no cuenta ya con apoyos de crédito ni con apoyos a la producción por parte del gobierno, éste solamente da un apoyo de subsistencia mínimo a los mayores de 65 años, así como a algunos estudiantes que, con ese apoyo no completas para el transporte, pero los ponen en la zona de confort y les quitan el entusiasmo de superarse, como algo similar que, me imagino, vieron los grandes empresarios que vendieron sus industrias.

La mayoría de los países desarrollados y algunos en desarrollo reciben grandes subsidios para que la producción del campo continúe y cuenten con alimentos para la población y, en algunos casos para exportación, aquí en México ese tipo de apoyos no existe y el productor debe tener recursos propios y ser suficientes, así como eficiente para no perder dinero, producir y vender las cosechas, ya sean de cereales, frutas, hortalizas, carne, entre otros. Además de invertir en la mecanización, pues la gente del campo está migrando a las ciudades en busca de trabajo, en días pasados, en Nuevo León se han visto muchos anuncios en las industrias, construcciones, líneas

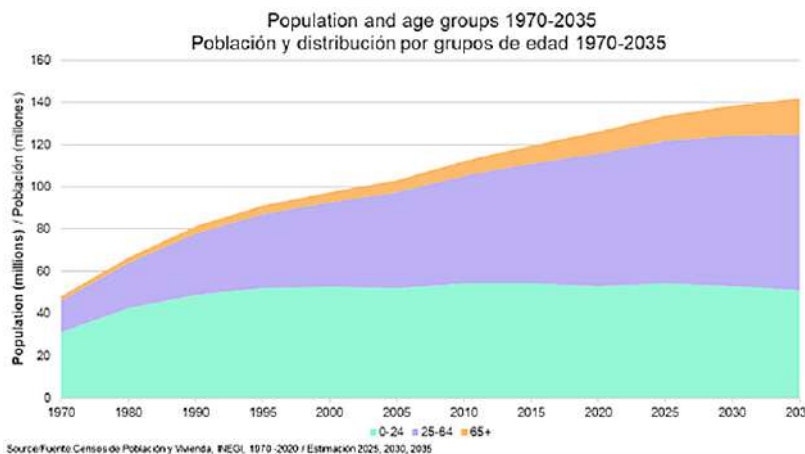
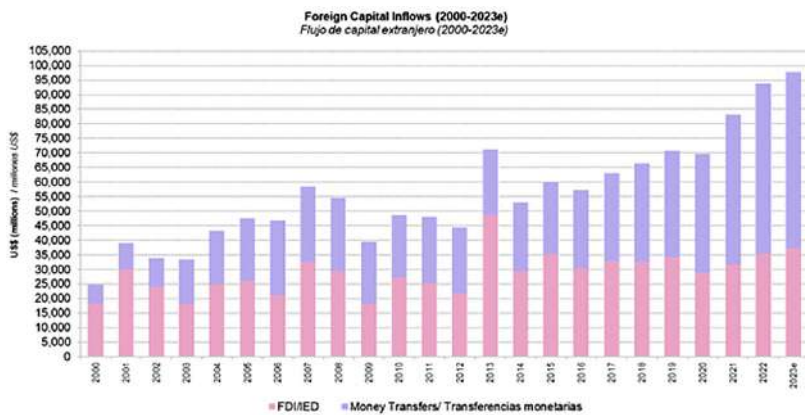
de camiones y tráileres y en comercios donde dicen “Estamos Contratando”

La gente de campo es incapaz por muchos motivos de obtener su sustento de la tierra, vuelven los ojos hacia cualquier parte donde pueden mejorar sus ingresos, así como su nivel de vida donde puedan obtener mejores ingresos (migración a las ciudades o extranjero). En muchas regiones del país encuentran esa fuente de ingresos en el aprovechamiento de los recursos forestales, que obviamente no saben utilizar en forma racional, pues la ganancia inmediata es lo único que les interesa.



Años de edad	Pobladores
15 a 19	602,771
20 a 29	1,038,392
30 a 39	1,208,687
40 a 49	1,325,723
50 a 59	1,186,189
60 y más	1,439,269
<b>Total</b>	<b>6,801,031</b>

Continúa en la pág. 16




México es un país donde están llegando muchas inversiones del extranjero, que se traducen en empleo y en salarios, pero no en fortaleza de nación, si mañana consiguen otro país que cuente con mano de obra barata, las inversiones se van, hoy tenemos la ventaja de *nearshoring* donde están llegando esas plantas en busca del mercado de Estados Unidos y de la mano de obra tecnificada y barata, pero no necesariamente es eterna, así le sucedió a China, entre varios países asiáticos, donde estas industrias fueron creciendo, se mejoró en producción y tecnificación y salieron las industrias por la competencia, y están llegando a nuestro país, ¿Cuánto nos va a durar? y ¿nos estaremos preparando como lo hicieron los países asiáticos? O estamos en la zona de confort desde hace 50 años y... ¿así pretendemos seguir?

Pero por otro lado, es muy importante conocer que está sucediendo en nuestro país con el mercado del sector agrícola y pecuario, para saber qué debemos hacer en nuestras explotaciones, conocer el precio de los cereales, ya que de ahí depende el



precio de los alimentos balanceados y la pastura para el ganado, ya sea criadero o engorda, esto debido a la sequía que por años se ha presentado, principalmente en el norte de México, lo más importante es conocer la capacidad de carga de los predios y ajustarla de acuerdo con las condiciones de sequía conforme vaya variando a través de los años.

“Debemos de cuidar el ganado que está subiendo, sabemos de las sequías y los costos de mantenimiento, pero debemos de adecuar la carga animal al terreno y cosechar los buenos precios que el mercado de los becerros está acercando a los productores para tener una mejor rentabilidad.”

Es importante también ver lo que está pasando a nivel mundial con el sector agropecuario, donde en casi todos los países europeos, de igual manera en algunos en Centro y Sur América principalmente, por falta de apoyos para el campo que desafortunadamente no tenemos en México y estamos en una competencia desleal, pero aquí seguimos produciendo comida para los Mexicanos y si sobra la exportemos o si hace falta la importamos, urge que nos nivelemos, no se puede trabajar un sector agropecuario sin programas y objetivos claros. 

**ING. CÉSAR S. CANTÚ MARTÍNEZ**  
MAI, SRA, AI-GRS, MRICS, RWA-OG, ASA  
ingccantu@agropek.com.mx • agropek@prodigy.net.mx  
www.agropek.com.mx





# Subastas Agropek

¡Hola! Somos  
Subastas Agropek



Especialistas en  
subastas y  
comercialización  
de productos  
agropecuarios.

## Nuestros Servicios



### Subastas en Línea

Las subastas en línea se realizan mediante la plataforma digital de Subastas Agropek y todo se hace de manera virtual.



### Subastas Presenciales

Las subastas presenciales se realizan en nuestro centro de subastas ubicado en el municipio de Linares, NL y se requiere que los animales estén presentes.



### Subastas de Martillo

Las subastas de martillo se hacen de una manera presencial pero los animales no se encuentran físicamente en el evento, sino que se proyectan imágenes y videos de los mismos.

[Informes](#)



+52 81 2571 5878



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



[subastas@agropek.com.mx](mailto:subastas@agropek.com.mx)



# GANADERÍA Alejo González G. e Hijos

Venta de:  
**SEMENTALES,  
VAQUILLAS  
Y SEMEN**

## CAMPEONATOS OBTENIDOS en la XLIX EXPOSICIÓN NACIONAL CHAROLAIS Cd. Guadalupe, N.L. 2022



**Gran  
Campeona  
Nacional  
de la Raza  
Reservada**



**Campeona Nacional Becerra**



**Campeón Nacional Becerro Reservado**



**Campeona Nacional Vaquilla**



**Campeona  
Becerra Reservada  
Exposición Norestense  
Charolais, 2021**

### INFORMES:

**Ing. Alejo González**  
[aganadof@yahoo.com.mx](mailto:aganadof@yahoo.com.mx) 878.117.4515

**MVZ Fernando González**  
[fgonf@hotmail.com](mailto:fgonf@hotmail.com) 878.117.4631



# RANCHO CIENEGUITAS

Seguimos PRODUCIENDO genética.  
En la pasada EXPO NORESTENSE ganamos el  
GRAN CAMPEÓN DE LA RAZA Y LA GRAN CAMPEONA DE LA RAZA.



ING. FRANCISCO J. ELIZONDO Y HNOS.  
(81) 8131.3377 • 811.824.3074

 [oecharolais2000@hotmail.com](mailto:oecharolais2000@hotmail.com)  Francisco Elizondo

Monterrey, N.L.

# HM HACIENDA SAN BARTOLO

Unión de San Antonio, Jalisco

Somos GENETISTAS APASIONADOS de la RAZA CHAROLAIS, con el propósito de crear el BIOTIPO NECESARIO en la ganadería actual y funcional de México.

## VENTA DE:

❖ SEMENTALES ❖ VAQUILLAS ❖ MATERIAL GENÉTICO




**GRAN CAMPEÓN  
NACIONAL ADULTO  
RESERVADO Y  
GRAN CAMPEÓN  
NACIONAL DE LA  
RAZA RESERVADO**  
Tepabril, 2023

**HSB Picasso 012** (Hijo de DOWNTOWN 0200CH50710 JWX DOWNTOWN 7C / Cuadra 500)

**477.754.2324**

contacto@hdasanbartolo.com • www.hdasanbartolo.com

 [haciendasanbartolo1@gmail.com](mailto:haciendasanbartolo1@gmail.com)

 Hacienda San Bartolo

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

 [hdasanbartolo](https://www.hdasanbartolo.com)



## EXPOSICIÓN REGIONAL DE GANADO CHAROLAIS



En esta ocasión hablaremos de las actividades de la **ASOCIACIÓN CHAROLAIS** en el CONGRESO DE LAS ESTRELLAS, eventos que se llevaron a cabo en el transcurso de los días del 20 al 24 de marzo, 2024.

El Pabellón Universitario fue sede el día 20 de marzo, en Zapopan, Jalisco; es un espacio totalmente cerrado, donde se llevó a cabo la **EXPOSICIÓN REGIONAL DE GANADO CHAROLAIS**, aunado a el se encuentra la Cineteca, donde se realizaron las conferencias magistrales de temas de interés y actualidad para la ganadería.

La Asociación Charolais participó con un total de 13 ganaderías y 77 animales en exhibición, de los cuales 71 ingresaron a pista de calificación, cabe mencionar la gran calidad de los ejemplares, así como la correcta preparación y presentación que mostraron en su exhibición, hacemos extensivo el reconocimiento a:

### Ganaderías Participantes:

- AGROSALVE
- ADE
- ANALBA/LA JOYA
- BARROSO/HACIENDA SANTA MARTHA
- CUATRO ESQUINAS
- GANADERÍA CÁRDENAS
- GENA
- EL REGALO
- LA CABAÑA
- LA PROVIDENCIA
- RANCHO EL TERRERO
- SAN BARTOLO
- SANTO TOMÁS



Hacemos mención también de la presencia de socios, criadores y amigos de la Asociación Charolais, ya que en el Juzgamiento se observó una gran asistencia atenta de las decisiones que tomaba el juez Kasey Philips, quien fue el responsable del Juzgamiento.

*Continúa en la pág. 22*



A continuación mencionamos los campeonatos, quedando los resultados de la siguiente manera:

Gran Campeona de la Raza,  
**Ganadería La Providencia**



## Campeonato

Campeona Becerra  
Campeona Joven  
Campeona Vaquilla  
Campeona Vaquilla Gestante  
Campeona Adulta Gestante  
Campeona Vaquilla Parida  
Campeona Adulta Parida  
Campeona Becerra Reservada  
Campeona Joven Reservada  
Campeona Vaquilla Reservada  
Campeona Vaquilla Gestante Reservada  
Campeona Adulta Gestante Reservada  
Campeona Vaquilla Parida Reservada  
Campeona Adulta Parida Reservada

## Campeona de la Raza

## Campeona de la Raza Reservada

## Ganadería

Santo Tomás  
San José  
La Providencia  
El Terrero  
El Terrero  
El Terrero  
La Providencia  
La Providencia  
Ganadería Cárdenas  
Ganadería Cárdenas  
Rancho Ade  
La Cabaña  
El Terrero  
La Cabaña

## La Providencia

## Santo Tomás



Gran Campeona de la Raza Reservada  
y Campeona Becerra,  
**Ganadería Santo Tomás**



Campeona Adulta Gestante, **El Terrero**



Campeona Vaquilla Parida, **El Terrero**



Campeona Joven, **San José**



Campeona Vaquilla, **La Providencia**



## CALIFICACIÓN MACHOS



Gran Campeón de la Raza  
y Campeón Adulto, **El Terrero**

### Campeonato

Campeón Becerro  
Campeón Joven  
Campeón Joven Intermedio  
Campeón Torete  
Campeón Adulto  
Campeón Becerro Reservado  
Campeón Joven Reservado  
Campeón Joven Intermedio Reservado  
Campeón Torete Reservado  
Campeón Adulto Reservado

### Campeón de la Raza

### Campeón de la Raza Reservado

### Ganadería

Santo Tomás  
San José  
Santo Tomás  
Santo Tomás  
El Terrero  
Ganadería Cárdenas  
El Barroso/Hda. Sta. Martha  
La Cabaña  
Gena  
La Providencia

### El Terrero

### San José



Campeón Torete, **Ganadería Santo Tomás**



Campeón Becerro, **Ganadería Santo Tomás**



Campeón Joven Intermedio, **Ganadería Santo Tomás**

### Puntuación acumulada por Ganadería:

Ganadería	Puntos
La Providencia	325
El Terrero	315
Santo Tomás	294
Ganadería Cárdenas	192
La Cabaña	174
San José	154
El Barroso/Hacienda Sta. Martha	99
Rancho Ade	72
Hacienda San Bartolo	60
Gena	54
La Joya	33
El Oasis	21
El Regalo	18

En la agenda de la Asociación, tenemos en puerta la **XXIV Muestra Internacional de Ganado Charolais**, del 12 al 17 de abril, en Tepatlán Jalisco, la **II Exposición Nacional de Ganado Charolais** del 9 al

19 de mayo, en Cd. Guadalupe, N.L. y la **Nacional de Ganado Charbray**, aún por definir. Les recordamos e invitamos a seguir las calificaciones en vivo por redes sociales, además de todas las noticias de interés. Agradecemos a la Asociación por el espacio en la revista y... **Seguimos Charoleando.**

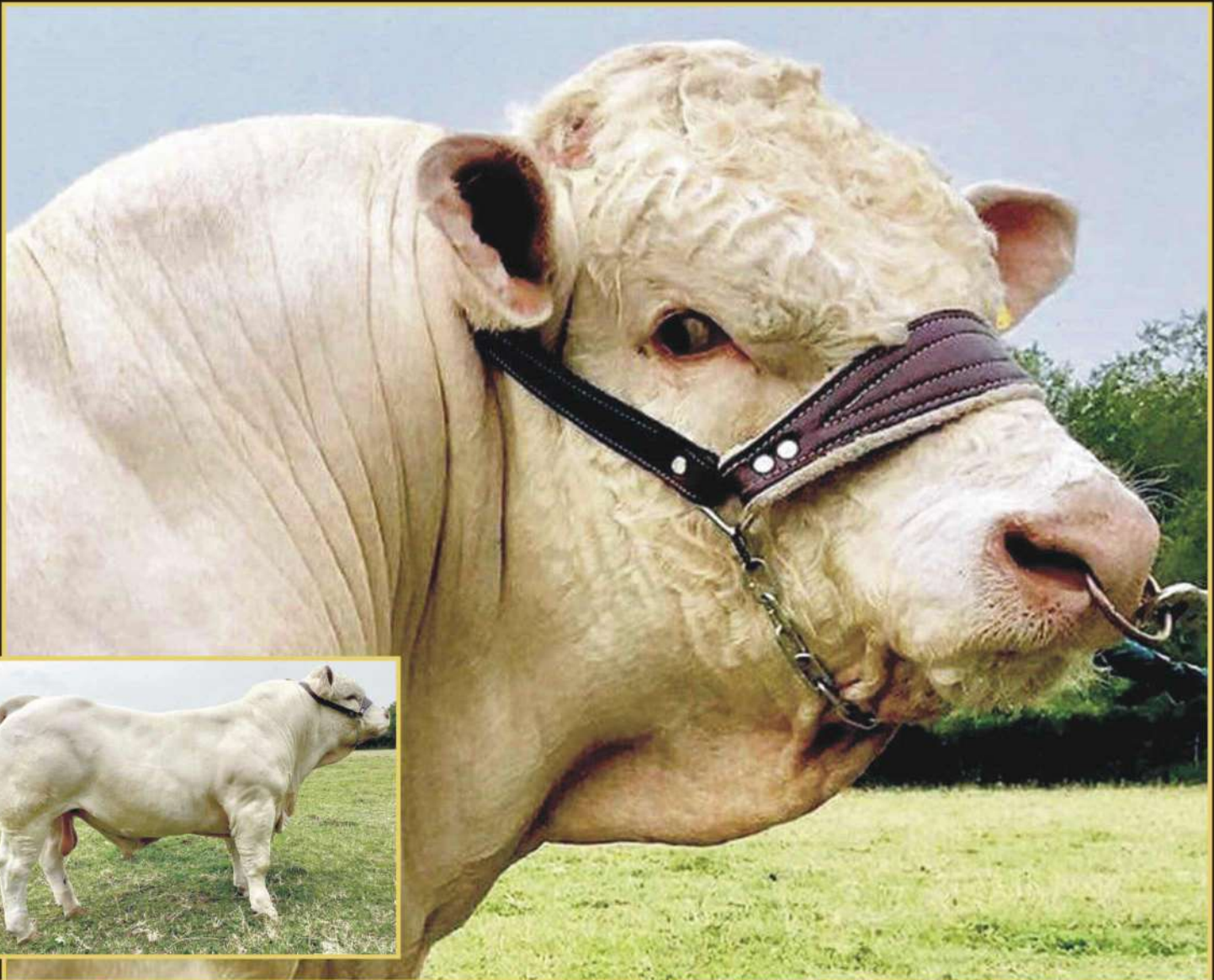


Rancho

# LA ESCONDIDA

22 años nos respaldan como CRIADORES DE LA RAZA CHAROLAIS, distribuimos nuestra genética en todo México; nuestras LÍNEAS FRANCESAS distinguen a esta Ganadería.

*Venta de:* SEMENTALES • VAQUILLAS • SEMEN • EMBRIONES



Informes: Hacienda General Treviño, Km 9; Cadereyta Jiménez, N.L.



[adriangzagza@gmail.com](mailto:adriangzagza@gmail.com)



818.287.8118



Rancho La Escondida Charolais



@adriangzagza



# Rancho Peñas Azules

## CHAROLAIS



*Tierra de buena crianza.*

Hato Libre de TB Y BR desarrollado en terreno quebrado.  
Criados a 2400 metros sobre el nivel del mar.

**VENTA PERMANENTE**

**Toretas y Becerras**

Chihuahua, Chih. Mx.  
614 442 9100 Ext.200  
INFO: Wpp. 614 285 9354 / 614 235 3659  
criadoresdeganado@gmail.com  
f Criadores de Ganado

**E**  
**CRIDORES**  
**DE**  
**GANADO**  
DE CHIHUAHUA



**El Metate**  
 Gral. Terán, N.L.



**San Juanito**  
 Reynosa, Tamps.



**GANADERÍA EL METATE**  
**811.280.0738**  
[servandocantug@hotmail.com](mailto:servandocantug@hotmail.com)



**VENTA  
 PERMANENTE  
 DE TORETES  
 Y VAQUILLAS**



**CHAROLAIS  
 CHARBRAY**





# SELECCIÓN *de un Semental Bovino*

Ing. Jesús Francisco Ochoa Sánchez (\*)

**OBJETIVO:** Obtener animales superiores en el hato, los cuales nos van a dar una *mejor rentabilidad*, de acuerdo al proyecto de producción que tenemos en nuestro rancho.



La **FUNCIÓN** del semental es:

- Preñar la mayor cantidad de vacas en el menor tiempo posible, asegurando un buen ciclo reproductivo.
- Mejorar la fertilidad del hato ganadero a través de las hijas, para las generaciones venideras, dando hembras fértiles, las que serán el reemplazo, a uno o dos años, de lo que se tiene en el rancho; y que causaran un cambio positivo con hembras que son superiores.

Cuando se elige un semental se hace indispensable tener bien claro el **PROCESO DE SELECCIÓN**, lo que se verá reflejado económicamente, se recomienda:

- que el semental sea de origen puro, que venga de una ganadería confiable.
- Evitar adquirir un semental cruzado ya que no garantiza la evolución genética que buscamos.
- Es importante conocer la genética de los padres del semental y tener en cuenta las características que, como padre, va a heredar a sus hijos.

Para seleccionar un semental es recomendable considerar características cuantitativas y cualitativas.

Continúa en la pág. 28





## CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS

Una herramienta para tomar decisiones confiables es basarse en la Dep's (diferencias esperadas de progenie). Esta información nos da un pronóstico del rendimiento de las crías, que pueda generar un semental, estos datos están incluidos en los certificados de registro que cada asociación emite a cada animal registrado, al seleccionar por dep's se deberá comparar solo individuos de la misma raza y los datos a tomar en cuenta deben de ser del mismo año en el que se está haciendo la comparación ya que los valores de los dep's van variando de acuerdo a la información de la progenie del toro, que periódicamente se actualiza en las asociaciones, otra herramienta a tomar en cuenta es la selección en base a muestras genómicas.

## CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS

Es de suma importancia tomar en cuenta la habilidad que el semental tiene para preñar hembras en la unidad pecuaria.

- Debe verse masculino, los testículos deben estar con una correcta implantación y muy bien desarrollados, varios estudios han mostrado que por cada 4 centímetros adicionales de circunferencia escrotal arriba del promedio de la raza bovina de carne en cuestión, puede uno esperar un aumento de 1 cm en la circunferencia escrotal de sus hijos y la pubertad de las hijas presentarse 15.44 días antes (Maduración sexual a más temprana edad).

- El prepucio debe estar bien orientado considerándose correcto con un ángulo de 45°.
- Debe tener la capacidad de desplazarse sin problemas (aplomos correctos), muy buenas patas, bien anguladas, con líneas de aplomo correctas, miembros anteriores de la misma manera.
- El cuello corto es un buen indicador de líbido y está relacionado con una circunferencia escrotal mayor, por consiguiente, un alto nivel de hormonas masculinas.
- Tener lomo largo, fuerte y ancho con buen balance, que no sea vea levantado tipo arco (Xifosis) o el caso contrario que sea muy débil del dorso o pando (Lordosis). Estas características son consideradas indeseables.
- Cadera larga y ancha, nacimiento de la cola uniforme, fuertes masas musculares en glúteos y muslos.
- Piernas y patas fuertes y correctas.
- Brazos y antebrazos musculosos.
- Hombros bien implantados con caída natural de 45°.
- Pecho amplio, un buen arqueamiento de costillas y buena separación entre ellas.
- Cabeza masculina y uniforme, bien definida y con una boca ancha.

### Conclusiones:

*Tomando en cuenta las características cuantitativas y cualitativas descritas en los párrafos anteriores, sin duda harán que nuestra ganadería se vuelva más rentable.*



(\*) Este artículo está basado en presentaciones y artículos de INIFAP, CONARGEN, y recopilación de datos adquiridos de otras presentaciones de las cuales no cuento con el nombre de los expositores e investigadores, así como de mi experiencia y distintos cursos de capacitación en los que he participado.





*Angus Rojo, Negro y Charolais*



**Charolais Mexicano** Más de 26 años hacen una gran diferencia

Gracias por permitirnos hacer lo que nos gusta

Nuestra prioridad: hembras fértiles, de tamaño moderado, con buena conformación de ubre.

**Embriones , Semen y Reproductores**

Tepatitlán, Jalisco llame 378 786 1773

Vea el catálogo de Semen en:

**mezquitegen.com**

Rancho y Desarrollo Genético  
**LQ ALTAMIRA LQ**

Contribuyendo al **Mejoramiento Genético** de la **Raza Charolais** en México



**VENTA DE: SEMENTALES • HEMBRAS • SEMEN • EMBRIONES**



**INFORMES:** [ranchoaltamira@hotmail.com](mailto:ranchoaltamira@hotmail.com) • [contacto@ranchoaltamira.com](mailto:contacto@ranchoaltamira.com) • [www.ranchoaltamira.com](http://www.ranchoaltamira.com)  
**CEL:** (81) 8259.4066 • (82) 3102.0098 • Nextel: (81) 8999.4892



Tepehuaje de Morelos, Jalisco

# CHAROLAIS FULL FRENCH y AMERICANO VENTA DE SEMENTALES



Somos la  
**VETERINARIA**  
más **SURTIDA**



**MAQUILA DE  
CABALLOS  
ESPAÑOLES  
Y CUARTO DE MILLA  
TENEMOS TODO  
para sus Caballos de Carrera**



## CRIADERO Y VENTA DE BURROS



**TODO TIPO  
DE MEDICAMENTOS  
AL MEJOR PRECIO**

**Envíos a toda  
la República**

Informes: MVZ Ignacio Rosas • 375.116.8230 Oficina: 385.755.0734 y 333.400.1529



Rancho La Casita



nachitocasita@gmail.com



### Mi experiencia en Charolais Charbray Juvenil.

El haber comenzado con este grupo fue un reto para nosotros, no existían tantos grupos juveniles como los que existen ahora. Todo surgió de una plática mientras regresábamos a nuestras casas, cansados, pero con una felicidad extrema de haber aprendido todo lo que aprendimos en ese día. Todos los días eran diferentes, cada día nos empapábamos mas de lo que era el sector ganadero, lo que se tenía que tomar en cuenta como encargados de un hato, lo que era la preparación de los animales que serían los elegidos para representar a la raza y a su rancho, la importancia de saber leer los datos genéticos, las dietas alimenticias y hasta como realizar una cura preventiva en lo que llegaba un Médico Veterinario.

Detectamos que había una deficiencia de jóvenes interesados por la ganadería, cada vez eran menos los jóvenes que querían seguir con el legado de la ganadería, que por generaciones habían tenido en sus familias. Otra deficiencia que detectamos fue que en la facultad no se ofrecía capacitación de temas que serían de interés para los estudiantes, o había muchos temas que, al pasar algunos semestres en línea por la pandemia, solo aprendimos la teoría, mas no la práctica, o en algunos casos éramos demasiados estudiantes y no todos alcanzaban a realizar las prácticas de las materias teórico-práctico, que eran de suma importancia para nuestra formación como futuros profesionistas. Pensamos en que sería bueno, el que más jóvenes pudieran tener la oportunidad

de conocer y aprender como lo estábamos haciendo nosotros, pero, *¿cómo lo podíamos lograr?* Sabíamos que sería algo difícil que nos aceptaran en algunos ranchos, o que muchas personas nos querrían cobrar demasiado para darnos alguna capacitación enfocada en algún tema. Comenzamos a platicar con las personas que conocíamos, que eran expertas en algún tema y nos lanzamos a dar nuestra primera conferencia "El Negocio Ganadero en México", impartida por el Ing. César Cantú Martínez, quien desde el inicio nos abrió los brazos y nos comentó que podríamos contar con él. La preparación de ese evento fue una total odisea, no sabíamos si tendríamos asistencia, si a alguien le interesaría asistir a esa conferencia, estábamos muy nerviosos, pero con un gran optimismo. Al final, todo fue un éxito, contamos con una gran asistencia, estábamos muy emocionados por que en nuestra primera conferencia llenamos el auditorio de la Biblioteca de Ciencias Agropecuarias y Biológicas, con el apoyo de maestros y de amigos se realizó la difusión del evento y de nuestro grupo juvenil, ahí fue donde comenzó todo.

El arranque del grupo fue muy espontáneo, nadie se esperaba que fuéramos a crecer tanto en tan poco tiempo, con nuestras conferencias, cursos y talleres fuimos fortaleciéndonos y fortaleciendo lazos con muchas personas que se desenvolvían en el ámbito ganadero, que con su conocimiento nos fueron guiando poco a poco.





***“...aún éramos pocos, pero muy unidos y teníamos un propósito, el cual, hasta la fecha es nuestra principal causa: El acaparar jóvenes interesados por la ganadería...”***

no sólo se buscan Ingenieros Agrónomos o Médicos Veterinarios Zootecnistas, como se tiene pensado, también se necesitan contadores, administradores, licenciados en mercadotecnia, ingenieros mecánicos, se necesita de todos y hacer un gran equipo para tener un gran resultado.

Una de las frases que más nos gusta difundir es *“Si quieres llegar rápido, ve solo. Si quieres llegar lejos, ve acompañado”* enfocada en que es mejor hacer trabajo en equipo, que ser individualista. Siempre necesitarás de quien menos te lo esperas, y la vida da muchas vueltas.

Nuestro primer taller, en el cual también obtuvimos una excelente participación, fue el “Taller de Manejo de Ganado para Expo y Pista” tuvimos que parar las inscripciones por que se nos salió de control, no esperábamos que tantos jóvenes estuvieran interesados en tomar ese taller. Comenzamos a ofrecer nuestro apoyo a los diferentes ranchos participantes en la Expo Guadalupe, para poder practicar lo aprendido en el curso, así mismo, que los jóvenes participantes pudieran relacionarse mas con el sector pecuario. En esa misma etapa, fue donde por primera vez apoyamos a la coordinación de la calificación de ganado Charolais,

Nuestra segunda aparición fue en la inauguración de la “Expo Guadalupe” aún éramos pocos, pero muy unidos y teníamos un propósito, el cual, hasta la fecha es nuestra principal causa: El acaparar jóvenes interesados por la ganadería, no importa cuál es tu preparación, siempre hemos pensado que en la ganadería

ya conformados como sociedad juvenil, haciendo está actividad más ágil. Otro de nuestros cursos fue “Manejo de Ganado sin Estrés” el cual fue teórico-práctico impartido por el Ing. Francisco Elizondo. Donde seguíamos en busca de quienes nos abrieran la puerta de sus instalaciones para la realización de nuestros proyectos. Este curso fue impartido en el Rancho San Juan, donde se nos ha brindado mucho apoyo por parte del Ing. Arnulfo de la Garza.

Siempre hemos estado muy agradecidos con nuestros primeros ponentes, que confiaron en nosotros e hicieron posible parte del enfoque de nuestro grupo, el capacitar a los futuros profesionistas. Nuestras primeras conferencias las impartieron Profesores-Investigadores de la UANL, como fue el “Manejo de Sementales en Época de Empadres”, impartida por el Dr. Fernando Sánchez Dávila y la “Importancia de los Valores Genéticos en la Selección de Ejemplares”, impartida por la Dra. Estela Garza Brenner.

Con el paso del tiempo hemos mejorado nuestras actividades, cursos y talleres, todos enfocados en la capacitación continua de quienes ya se desenvuelven en este ámbito y para quienes están interesados en el mismo.



Continúa en la pág.34



Uno de nuestros proyectos mas importantes que recientemente tuvimos fue nuestro “Jueves Ganadero”, un ciclo de conferencias, enfocado en temas que reunirían a expertos en la industria ganadera para mostrar avances y alternativas del sector. No solo estaba enfocado en la ganadería, sino en todo lo que lo rodea, desde la importancia de la selección y cruces en el ganado hasta la preparación de ganado para la venta.

En este ciclo de conferencias tuvimos la participación de expertos en el ámbito ganadero, desde nacionales hasta internacionales. Donde, con el apoyo de empresas relacionadas con el sector agropecuario, pudimos hacer posible este evento. Contamos con la presencia de personas reconocidas en Estados Unidos de América, y con la participación del Sr. Mitch Thomas de “Thomas Charolais”, con su ponencia en el tema de “Preparación de Ganado para Venta”. Así mismo, contamos con la presencia de José de la Luz Martínez, quien labora en la USDA y nos habló del tema de “Prácticas

de pastoreo del ganadero exitoso”. Además de contar con la participación de personal de la Universidad de Oklahoma, el Sr. David Lalman, quien nos habló de las “Vacaciones eficientes” y personal de la Universidad de Texas A&M, Rogelio Mercado y su tema “Selección y Cruces de Ganado con Charolais”. Así mismo, se contó con la participación de expertos en distintos temas, como fue Hermilo Suárez y su conferencia de “Alternativas de Suplementación”. El Sr. Luis López, con su conferencia de “Selección y Mejoramiento Genético. Producir del Potrero al Plato del Consumidor”.


Han sido 2 años de preparación, donde se nos han brindado tantas oportunidades como el asistir a congresos internacionales, el coordinar y apoyar con las actividades de las calificaciones nacionales y regionales, el capacitarnos y conocer más a fondo las actividades del sector agropecuario. El relacionarnos y sumergirnos en este ámbito y la lucha constante de hacernos notar, creemos que es mejor trabajar en equipo que trabajar solo.

Iniciamos como estudiantes, y ahora muchos de quienes conformábamos el grupo con una ilusión de ser grandes profesionistas, lo estamos logrando, y así como a nosotros se nos brindó ese apoyo y se nos dio ese pequeño



empujón para seguir adelante con nuestros sueños, queremos que a muchos más jóvenes se les brinde. Queremos que todos se desenvuelvan en las actividades que les gusta, y que no por ser Agrónomos, Veterinarios, etc. se nos encasille en que solo podemos estar en el campo, sin los agricultores no hay comida, y somos igual de importantes como un médico, como un contador, como un político.

***Queremos que la voz sea alzada cada vez más, y que nos volteen a ver, el campo está siendo olvidado, pero nosotros haremos que le den la importancia que se debe.***

Estamos comprometidos con seguir brindando capacitación en temas que sean de interés para nuestro sector y que cada vez haya más profesionistas mejor capacitados. 



# EXPOSICIÓN NACIONAL LI CHAROLAIS

09 - 19 MAYO / GUADALUPE, NUEVO LEÓN



# Genetics for the World

*Sale in conjunction with*

2024

  
*World Charolais*  
**CONGRESS • CANADA**

*Pick of Programs*

*Cows • Bred Heifers • Heifer Calves  
Flushes • Embryos*

*From Full French to Red Factor  
From Leading Canadian Breeders*

**Wednesday, July 3, 2024  
at McLeod Livestock, Cochrane, AB**

Internet Bidding Available



Catalogue will be  
available at  
[www.bylivestock.com](http://www.bylivestock.com)

*By*  
**LIVESTOCK**

SALE MANAGER:

Helge By 1-306-536-4261

Candace By 1-306-536-3374

[charolaisbanner@gmail.com](mailto:charolaisbanner@gmail.com)



# El temperamento en el **GANADO CHARBRAY** no afecta los parámetros reproductivos



Dra. Estela Garza Brenner (\*)  
Sebastián García Sartorius  
Dr. Fernando Sánchez Dávila  
(\*) email: egarزاب@uanl.edu.mx

El ganado Charbray puro en México, como raza híbrida, se obtiene a partir de la combinación de 5/8 Charolais y 3/8 Cebú, que solamente lo diferencia 1/8 de sangre Charolais, para ser media sangre de ambas razas (Figura 1).

Lograr esta expresión racial implica la manera en cómo se haya obtenido a partir del grado de hibridación de las primeras generaciones de cruzamientos. Estos se realizan en base a las condiciones ambientales de cada región. Usualmente en regiones semidesérticas, el último cruzamiento se conforma de una vaca pura Charolais y un Toro 1/4 Charolais + 3/4 Cebú, como padre.

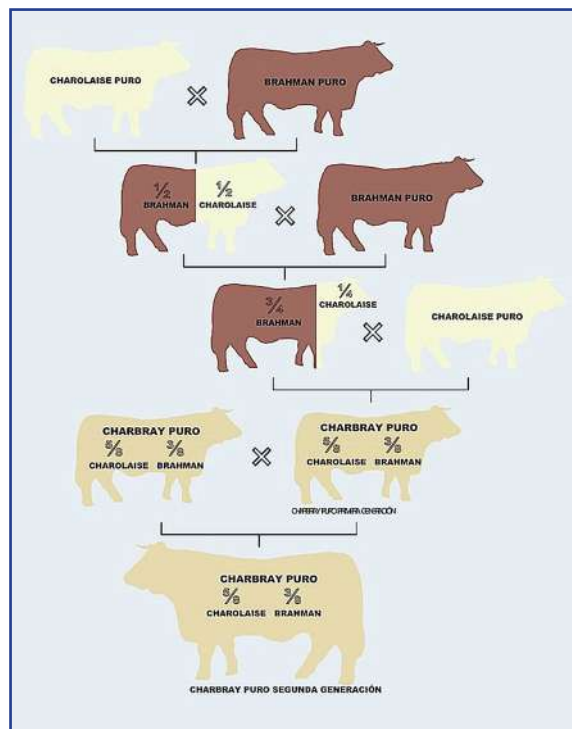


Figura 1. Cruzamientos para lograr la raza Charbray

Dentro de las razas reconocidas cebuínas con mayor disponibilidad en el mercado para realizar estos cruzamientos, la raza Brahman es la de mayor selección, siendo esta de igual manera una raza compuesta. Es importante mencionar que los cruzamientos de fundación de ganado cebuino necesarios para llegar al Charbray puro, deben estar registrados en la Asociación Charolais Charbray Herd Book de México.

Las crías de Charbray, suelen tener muy buena tasa de desarrollo y de crecimiento, y en el caso de las hembras suelen alcanzar los 800 kg de peso, son fértiles a temprana edad, alcanzando su ma-



Continúa en la pág.36



durez sexual entre los 14 y 16 meses de edad, con una recuperación rápida para ser servidas nuevamente. En cuanto a la evaluación de su temperamento suelen expresar conductas más nerviosas o temperamentales al compararlos con Charolais puro. En los hatos de ganado, se han observado diferencias en el comportamiento de los animales.

En particular, el ganado de carne tiene múltiples interacciones con los humanos debido a la variedad de prácticas de manejo que se llevan a cabo, tales como: destete, transporte, preparación en eventos relacionados con la exhibición en ferias y salud del animal, siendo aquellos con fondo genético *bos indicus* los más temperamentales (Schmidt et al., 2014; Garza-Brenner, 2018).

El temperamento en el ganado puede caracterizarse como una respuesta del miedo que éste tiene a las interacciones con quienes lo manejan. Esta respuesta de miedo es denominada respuesta al estrés, y su inducción no se limita a las interacciones humano-animales (Burrow, 1997), sino que estas respuestas del animal a dichas interacciones puede afectar todos los aspectos relacionados con el crecimiento, reproducción y salud del animal generando



un impacto significativo en el rendimiento productivo y reproductivo (Haskell et al., 2014).

Los animales con temperamento más excitable, o como comúnmente son llamados por algunos productores: animales nerviosos, presentan una mayor respuesta de miedo hacia la interacción humana. Por el contrario, un animal con temperamento más dócil, será más tranquilo ante estas interacciones. Existe una gran variedad de factores que contribuyen al temperamento, incluyendo la raza, la edad, el historial de manejo y la genética. La producción de ganado bovino para carne, principalmente en los sistemas extensivos, se basa en la reproducción y la ganancia de peso, que





beneficia económicamente al ganadero, ya que busca animales con mayor peso y conformación corporal para su venta y/o exposición.

Existen diversos métodos y técnicas para evaluar el temperamento bovino. Estas evaluaciones van desde observaciones del animal, hasta métodos especializados, en los cuales se utilizan aparatos electrónicos. Dentro de los métodos más utilizados están:

- Comportamiento en corral
- Velocidad de Salida

(contactar a autor por correspondencia para obtener la metodología).

Estudios recientes han permitido la integración de medidas de temperamento, tanto subjetivas como objetivas, para obtener una puntuación de score de temperamento (TS), que permite obtener valores más precisos sobre este rasgo. Por ejemplo, se pueden promediar los valores de velocidad de salida y comportamiento en corral  $((VS+CoC)/2)$ , (Garza-Brenner et al., 2018), siendo posible identificar 3 grupos de temperamento: dóciles, intermedios y temperamentales, donde: temperamentales=Media de score de temperamento + DE, y dócil= Media de score de temperamento - DE (Figura 2; Burdick et al., 2010; Schmidt et al., 2014, Garza-Brenner et al., 2018), entre más cercano sea el valor a 1 serán más dóciles, mientras que si el valor es más cercano a 5 serán categorizados como temperamentales, de acuerdo con su valor.

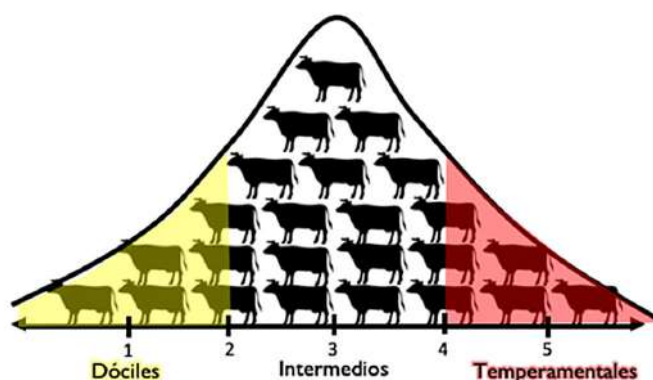


Figura 2. Distribución Normal habitual de acuerdo a la segregación por Score de Temperamento.

En el Rancho San Juan ubicado en Pesquería, Nuevo León, se llevó a cabo un experimento de evaluación del temperamento bovino y su efecto en las variables reproductivas como tasa de gestación y servicios por concepción de 54 hembras Charolais puras, 1/4 Charolais-Charbray y Charbray puras, arrojando los siguientes resultados:

Raza	Media de TS	Temperamento	Gestación	Serv C
Charolais	1.40	Dóciles	50%	1.57
1/4 Charolais	3.10	Temperamentales	100%	1.25
Charbray	3.69	Temperamentales	100%	1.33

TS= Score de Temperamento, Serv. C= Servicios por concepción

Estos resultados respaldan el potencial del vigor híbrido o heterosis derivado del cruzamiento de Charolais y Brahman, reflejando niveles de producción más altos que el promedio de las mismas, al no coincidir en este experimento con lo que reporta usualmente la literatura y algunos otros trabajos de razas cebuínas caracterizadas por exhibir temperamentos más nerviosos, reflejando así bajos índices de producción, siendo la raza Charbray una opción prometedora para asegurar buenos porcentajes de cosecha de becerros en los Ranchos situados en el Noreste de Nuevo León.

#### Bibliografía:

- Burdick NC, Carroll JA, Hulbert LE, Dailey JW, Willard ST, Vann RC, Welsh TH Jr, Randel RD. Relationships between temperament and transportation with rectal temperature and serum concentrations of cortisol and epinephrine in bulls. *Livestock Sci.* 2010; 129: 166-172.
- Garza-Brenner, E. Análisis genético molecular del temperamento en ganado bovino: búsqueda y asociación de polimorfismos en genes candidatos. Tesis Doctoral. CBG-IPN, 2018.
- Haskell MJ, Geoff Simm and Simon P. Turner. 2014. Genetic selection for temperament traits in dairy and beef cattle. *Frontier in Genetics.* 5:368. doi: 10.3389/fgene.2014.00368.
- Schmidt SE, Neuendorff DA, Riley DG, Vann RC, Willard ST, Welsh TH Jr, Randel RD. Genetic parameters of three methods of temperament evaluation of Brahman calves. *J Anim Sci.* 2014; 92:3082-3087.



**WWW.CHAROLAISUSA.COM**

**UPCOMING EVENTS**

**June 23-28**

AIJCA Junior National  
Belton, Texas

**July 22-25**

CHARFOCUS Youth Conference  
Ames, Iowa



**FOR INFORMATION—**

David Hobbs  
Vice President of Operations  
816-464-2474 ext 200 office  
(913) 515-1215 cell  
dhobbs@charolaisusa.com



# VENTA

## TORETES DE REGISTRO



# CHAROLAIS

¡LA MEJOR CALIDAD, LA MEJOR GENÉTICA!

## DESDE 2001

ENVÍOS A TODO MEXICO



614-334-4845



GANADERÍA SK



GANADERIASK.NONOAVA



# SÍGUENOS

EN NUESTRAS REDES SOCIALES



@CHAROLAISCHARBRAYTV



@CHAROLAIS.CHARBRAY



@CHAROLAISCHARBRAYMEXICO



@CHAROLAISCHARBRAYMEXICO



81 -3073 -6202



**¡ANTES LA VACA IBA AL AGUA,  
AHORA EL AGUA VA A LA VACA!**



**TU POLIDUCTO DE CONFIANZA**

**SI TIENES UN PLAN O PROYECTO DE RED  
HIDRÁULICA EN TU RANCHO, ¡SOMOS TU MEJOR  
OPCIÓN!**



**FlexilineHG**



**81 8010 9525**



# AQ MEX

AGROCOMERCIALIZADORA Y EQUIPOS DE MÉXICO SA de CV

## FUERZA QUE NECESITAS PRECISIÓN QUE DESEAS



### CONTÁCTANOS

 Cel. +52 (81) 1465 6299 | Of. +52 (81) 8300 0291

 [administracion@aqmex.com](mailto:administracion@aqmex.com)

  @aq.mex

ESCANEA ME PARA  
MAS INFO

