



La Raza Carora

Originaria de Carora, Edo. Lara, Venezuela, producto del cruce de los bos taurus; Criollo Amarillo de Quebrada Arriba (capacidad de adaptación al trópico y con buena producción de leche) y Pardo Suizo. La selección natural privilegió los genes de: rusticidad, mansedumbre, fortaleza, vigor, buena reproducción,



*capacidad de soportar el clima y aprovechar los forrajes tropicales. La Asociación de Criadores (**ASOCRICA**) y el Centro Genético (**CIAC**); implementan el Programa de Mejoramiento Genético de la Raza Carora (PMG) para consolidarla como una "raza lechera tropical". El uso de las herramientas: modelo animal para obtener índices de toros y vacas, prueba de parentesco, selección de toretes en prueba de progenie, control de consanguinidad, apareamientos dirigidos y las investigaciones de stayability, termoregulación, carácter largo de pelo, desarrolladas en conjunto con la Universidad de Milán (Italia) , en la persona del Dr. Franco Cerutti D. y reconocidos investigadores venezolanos, tales como el Dr. Martín Hahn K. garantizan la seriedad de los resultados obtenidos a la fecha.*



Breve reseña histórica

La Raza Carora, formada en las primeras décadas del siglo veinte, a partir de una cepa seleccionada de ganado "*Criollo Amarillo de Quebrada Arriba*", de comprobada capacidad de adaptación al trópico y con buena producción de leche, a la cual se le dio cruces absorbentes con la Raza Pardo Suizo para mejorar su productividad, estos cruces fueron suspendidos ante la presencia de fenómenos de inadaptación y desde ahí se comenzó a trabajar con cruces interés. Sin duda alguna la selección natural privilegió los genes de origen "*criollo*" desarrollando un animal con su morfología que está en condición de adaptarse a las adversas condiciones tropicales (clima y forrajes) y que presenta, con un adecuado manejo, niveles productivos comparables a los de las Razas europeas que actúan en las mismas condiciones.

Aspecto histórico - evolutivo de la Raza Carora:

Los hitos más importantes en el desarrollo y consolidación de la Raza Carora se pueden resumir de la siguiente forma:

- Año 1.979: Los criadores se organizan en una Asociación (ASOCRICA)
- Año 1.989: el M.A.C. delega en ASOCRICA el manejo del Libro Genealógico
- Año 1.992: el Presidente de Venezuela decreta la Raza Carora "Patrimonio Nacional"
- Año 1.992: ASOCRICA inicia el P.M.G. (Programa de Mejoramiento Genético de la Raza Carora)

Características: El Ganado Carora posee una serie de características fenotípicas que lo diferencian e identifican de cualquier otra raza lechera del mundo y que al mismo tiempo revelan su grado de adaptación a los climas tropicales. Entre los elementos característicos más resaltantes de la raza podemos destacar:

- 1- pelaje claro, generalmente blanco, corto y grueso, elementos que le permiten al animal reducir el efecto de la radiación solar y mayor transpiración.
- 2 - Mucosas oscuras, el borde de los ojos y el morro son completamente negros, permitiendo al animal mejorar el desempeño en nuestro clima tropical.
- 3- Gran desarrollo corporal y por ende eficiente aprovechamiento del pastoreo de forrajes para una economía en la producción láctea.
- 4- Ubres funcionales que le permiten un buen amamantamiento de la cría y el ordeño.

Ventajas: En la condición de raza lechera tropicalizada, el ganado Carora presenta una serie de ventajas para el productor agropecuario interesado en mejorar en calidad y cantidad, la producción de su finca.

- 1- Gran producción a bajo costo, una vaca Carora es capaz de producir 3.500 lts. a pastoreo.
- 2 - Rusticidad y vigor evidenciado en su fortaleza y su capacidad de locomoción en terrenos difíciles.
- 3 - Capaz de soportar las inclemencias de los climas tropicales.

4 - Adaptabilidad no solo al medio sino también al manejo ineficiente practicado en muchos lugares.

5 - Fertilidad capaz de dar una cría por año.

6 - Mansedumbre que lo convierte en una animal fácil de manejar.

PATRON RACIAL RAZA CARORA

PELAJE: El pelaje será siempre muy corto, liso, brillante y de color claro. Los colores ideales serán el blanco y las tonalidades del bayo. Se admitirá el pelaje: gris ceniza claro, pardo claro, castaño claro y el halo de tonalidades más oscuras (negro esfumado) alrededor de los ojos, frente de la cara, paleta, levemente en flancos y aún más marcado en la parte inferior de las extremidades. Una línea de pelos negros en derredor del borde exterior de las orejas, es aceptada. La borla de la cola deberá ser de color negro, de pelos gruesos, ralos y bien cortos, constituyendo esto, una característica de la Raza. El Patrón será más exigente para los machos, los cuales deberán ajustarse al máximo, al ideal de la Raza.



PIEL: El ideal es una piel negra, gruesa, algo grasosa y no muy pegada al cuerpo a la altura del cuello, costillar y parte interna de los muslos, donde deberá "estirarse" cuando se hale con los dedos. Las arrugas largas y finas en la cara, tabla del cuello y en menor grado en la espalda detrás de las escápulas, son deseables, constituyéndose en otra característica de la Raza.



PIGMENTACION: El ideal exige animales muy bien pigmentados en piel, ojos, hocico y pezuñas. Se acepta el color amarillo o amarillo - rosado en la piel de la parte interna de las orejas y en derredor de los ojos.

CABEZA: La cabeza es poco refinada en términos generales. El ideal será una cabeza mediana, recta, de frente amplia, bien descarnada, con una suave depresión entre las órbitas, de mandíbula fuerte, con hueso limpio y ollares bien desarrollados. Las orejas deberán ser destacadas, medianas, más bien redondeadas en la punta de la elipse y orientadas hacia adelante. Deberá tener expresividad, vigor y feminidad. El testuz y la parte interna de las orejas podrán tener los pelos algo más largos que los del resto del cuerpo.



CUELLO: Compuesto por siete vértebras cervicales. El ideal de la hembra será un cuello medianamente largo proporcional con el largo total del animal. De inserción suave adelante, deberá ser la continuación de la cabeza, con estilo femenino y estar unido

suavemente a la espalda. Deberá ser bien descarnado y firme al tacto, con papada moderada y bien suelta, sin depósitos de grasa en el gargantón y base del pecho. Se aceptará algo de papada siempre que la misma sea "bien suelta" y sin evidencias de acumulo de grasa. El cuello del macho adulto deberá ser proporcionalmente largo, masculino, con morrillo moderadamente fuerte y unido suavemente a la espalda, bien descarnado en la garganta y sin grasa en el gargantón y base del pecho.

CRUZ: Es la convergencia de los cartílagos con la espina dorsal, debe ser bien definida, con las vértebras dorsales ligeramente sobresaliendo sobre las escápulas. El ideal será una cruz con angulosidad moderada, sin fragilidad y con las escápulas bien pegadas al cuerpo.

COSTILLAS: Deberán ser bien separadas entre sí, de hueso plano, ancho, largo y fuerte y dirigidas oblicuamente hacia atrás, lo que le da al animal mayor capacidad de barril.



DORSO: Compuesto por trece vértebras dorsales. El ideal será una línea dorsal recta y fuerte, con las vértebras bien visibles y algo separadas entre sí.

LOMO: Compuesto por seis vértebras lumbares. Deberá ser ancho y ligeramente arqueado, con vértebras bien definidas, unido suavemente y más ancho y levemente mas alto al anca. En el macho la región lumbar en todos los casos deberá ajustarse al

ideal, con muy buena anchura y levemente arqueada, asegurando la máxima fortaleza de esa zona.

ANCA / GRUPA: Compuesta por tres huesos: ileo / coxal / pubis. El ideal será larga, ancha y unida suavemente al lomo; con cuadriles (puntas de la cadera) anchos pero no salientes, ligeramente mas altos que las puntas del anca. Las puntas del anca (isquión) serán bien separadas entre sí y sin acumulo de grasa. La articulación del anca (Coxo - femoral) deberá ser alta y bien separada entre sí. La inserción de la cola (hueso sacro, compuesto de cinco vértebras) será suave, conservando el nivel de la línea dorsal y ligeramente más alta que las puntas de anca.

COLA: De doce a dieciocho vértebras coccígeas. Deberá ser delgada y más bien corta. Es deseable que la última vértebra no sobrepase la articulación del corvejón.

MUSLOS: Vistos de lado deberán ser rectos o ligeramente curvos. Vistos de atrás bien separados entre si, cediendo amplio lugar para la ubre y su inserción, con piel bien suelta y plegable. En los machos podrán ser algo más fuertes, siempre sin acumulos de grasa y con la piel bien suelta.

HUESO: El ideal serán huesos planos, fuertes y sin tosquedad.

PATAS Y PEZUÑAS: El ideal será patas de hueso limpio, plano y fuerte con tendones bien definidos. Las pezuñas deberán ser cortas, bien redondeadas, levemente separadas y con talón profundo. Las cuartillas serán fuertes de mediana longitud y flexibilidad y los nudillos bien destacados. Las patas anteriores serán derechas y separadas entre sí, con sus pezuñas formando un cuadrado con las traseras. Las patas posteriores casi perpendiculares del corvejón a la cuartilla; vistas de lado rectas y separadas entre sí; vistas de atrás corvejones limpios y bien moldeados.

SISTEMA MAMARIO: El ideal es una ubre fuertemente prendida, bien balanceada y nivelada, de gran capacidad y textura fina. Deberá ser simétrica, de largo, ancho y profundidad moderada, fuertemente adherida, que muestre una división moderada entre las mitades, suave, plegable y reducida después del ordeño. Antes del ordeño el ideal es cuatro cuartos bien balanceados. **UBRE ANTERIOR:** Se desea una inserción firme y suave al cuerpo, de largo moderado y cuartos bien balanceados. **UBRE POSTERIOR:** Se desea una inserción alta, ancha y fuerte, ligeramente redondeada, de amplitud uniforme de arriba hacia abajo y cuartos bien balanceados. **LIGAMENTO MEDIO:** El ligamento suspensor medio será fuerte, mostrando una hendidura a mitad de la ubre. **PEZONES:** Serán de tamaño uniforme, 7 cm. aproximadamente de largo, de diámetro mediano, cilíndricos y perpendiculares. Vistos de lado estarán en el centro de cada cuarto y vistos de atrás, con las puntas ligeramente hacia adentro de cada cuarto. Los pezones rudimentarios deberán ser pequeños y en el macho no menos de cuatro, destacados, perfectamente ubicados y formando un cuadrado. **VENAS MAMARIAS:** Una ubre venosa es el ideal. Se desean venas grandes, largas, tortuosas y ramificadas que de la ubre se metan dentro de la



cavidad abdominal.

TESTICULOS: El ideal de la raza indica siempre dos, de buen tamaño, ubicados a izquierda y derecha y con piel preferiblemente amarilla. Se aceptan de piel negra característica del criollo.

REGLAMENTO DE CLASIFICACION

CLASIFICACION DEL PRODUCTO	CLASIFICACION DE LA MADRE	CLASIFICACION DEL PADRE	QUIEN OPTA	CONDICION
----------------------------	---------------------------	-------------------------	------------	-----------

CARORA A	(T1)	CARORA A	(T1)	CARORA A	(T1)	MACHOS Y HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA A	(T1)	CARORA A	(T1)	CARORA B	(T2)	MACHOS Y HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA A	(T1)	CARORA B	(T2)	CARORA A	(T1)	MACHOS Y HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA A	(T1)	CARORA B	(T2)	CARORA B	(T2)	MACHOS Y HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA B	(T2)	CARORA A	(T1)	TIPO CARORA	(T9)	MACHOS Y HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA B	(T2)	CARORA B	(T2)	TIPO CARORA	(T9)	MACHOS Y HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA B	(T2)	TIPO CARORA	(T9)	CARORA A	(T1)	MACHOS Y HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA B	(T2)	TIPO CARORA	(T9)	CARORA B	(T2)	MACHOS Y HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA B	(T2)	TIPO CARORA	(T9)	TIPO CARORA	(T9)	MACHOS Y HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA B	(T2)	MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	CARORA A	(T1)	SOLO HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA B	(T2)	MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	CARORA B	(T2)	SOLO HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
CARORA B	(T2)	MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	TIPO CARORA	(T9)	SOLO HEMBRAS	PATRON RACIAL	¶
MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	MESTIZA 2º NIVEL	(T4)	CARORA A	(T1)	SOLO HEMBRAS	UN SOLO CRUCE	
MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	MESTIZA 2º NIVEL	(T4)	CARORA B	(T2)	SOLO HEMBRAS		
MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	MESTIZA 2º NIVEL	(T4)	TIPO CARORA	(T9)	SOLO HEMBRAS		
MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	CARORA A	(T1)	CR. LRO. LAT.	.	SOLO HEMBRAS		
MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	CARORA B	(T2)	CR. LRO. LAT.	.	SOLO HEMBRAS		
MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	CR. LRO. LAT.	.	SOLO HEMBRAS		
MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	PARDO SUIZO	(P1)	CARORA A	(T1)	SOLO HEMBRAS		
MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	PARDO SUIZO	(P1)	CARORA B	(T2)	SOLO HEMBRAS		
MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	PARDO SUIZO	(P1)	CARORA A	(T1)	SOLO HEMBRAS		
MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	PARDO SUIZO	(P1)	CARORA B	(T2)	SOLO HEMBRAS		

MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	DESCONOCIDA		DESCONOCIDA		SOLO HEMBRAS	PATRON RACIAL
MESTIZA 2º NIVEL	(T4)	MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	CARORA A	(T1)	SOLO HEMBRAS	
MESTIZA 2º NIVEL	(T4)	MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	CARORA B	(T2)	SOLO HEMBRAS	
MESTIZA 2º NIVEL	(T4)	MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	TIPO CARORA	(T9)	SOLO HEMBRAS	
MESTIZA 2º NIVEL	(T4)	MESTIZA 2º NIVEL	(T4)	CR. LRO. LAT.	.	SOLO HEMBRAS	UN SOLO CRUCE
MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	OTRA RAZA	1	CARORA A	(T1)	SOLO HEMBRAS	
MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	OTRA RAZA	1	CARORA B	(T2)	SOLO HEMBRAS	
MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	OTRA RAZA	1	TIPO CARORA	(T9)	SOLO HEMBRAS	
MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	CARORA A	(T1)	BOS T. LRO.	.	SOLO HEMBRAS	
MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	CARORA B	(T2)	BOS T. LRO.	.	SOLO HEMBRAS	
MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	MESTIZA 3º NIVEL	(T3)	BOS T. LRO.	.	SOLO HEMBRAS	UN SOLO CRUCE
MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	MESTIZA 2º NIVEL	(T4)	BOS T. LRO.	.	SOLO HEMBRAS	UN SOLO CRUCE
MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	BOS T. LRO.	.	SOLO HEMBRAS	UN SOLO CRUCE
MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	MESTIZA 1º NIVEL	(T5)	CR. LRO. LAT.	.	SOLO HEMBRAS	UN SOLO CRUCE

¶	SI NO CUMPLE EL PATRON RACIAL, CLASIFICA MESTIZA 3º NIVEL = (T3)
.	TORO/SEMEN DE RAZAS CRIOLLAS LECHERAS LATINOAMERICANAS
.	TORO/SEMEN DE RAZAS BOS TAURUS LECHERAS (A1; G1; H1; J1; P1)
1	HEMBRA BOS TAURUS DE CARNE O BOS INDICUS



CENTRO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL CARORA

Catálogo de Toros - Primer Semestre de 2.004

Catalogo de Toros

Lista de Precios

Toros Probados Toro probado es aquel que tiene más de doce (12) hijas en más de tres (3) fincas, en producción de leche	Toros en Prueba	Otras razas
<u>Bohemio</u>	<u>El Chalanero</u>	<u>Toñeco</u>
<u>Chambote</u>	<u>El Chato</u>	<u>Pichon</u>
<u>Chayang</u> <small>(AGOTADO)</small>	<u>Cardenal</u>	<u>Ranchero de Zamarcanda</u>
<u>Cilantro</u>	<u>Don Manuel</u>	<u>Zeus de Zamarcanda</u>
<u>El Duaqueño</u>	<u>Amanecer</u>	<u>Mr. V8 Rodeo</u>
<u>Navegante</u>	<u>Mombaza</u>	<u>Mr. Diamond</u>
<u>Javier</u> <small>(AGOTADO)</small>	<u>Alfredo</u>	<u>El Jeque</u>
<u>El Gocho</u>	<u>Morichal</u>	<u>HK Magnum</u>
<u>Nacional</u>	<u>Azafran</u>	<u>Rojo Tinto</u>
<u>Samson</u>	<u>Comacate</u>	<u>Jaime H1</u>
<u>Galán</u>	<u>Tropiboy</u>	<u>Orquidea</u>
<u>Piloto</u>	<u>H.C. Andersen</u>	<u>Er Tuti</u>
<u>El Rey</u>	<u>Macuro II</u>	<u>Gold Finger</u>
<u>Colonial</u>	<u>Gran Cacique</u>	<u>Fortaleza</u>
<u>Limaza</u>	<u>Rio Grande</u>	<u>Rodrigo</u>
<u>Champan</u>	<u>El Choto</u>	<u>Vale Cheo</u>
<u>Miguel</u>	<u>Crucito II</u>	<u>Santo Cachón</u>
<u>Guarapiche</u>	<u>Ronaldo</u>	-
<u>Piropo</u>	-	-
<u>Caracol</u>	-	-
<u>Banco de Lara</u>	-	-

Asocrica

Asociación Venezolana de Criadores de Ganado Carora

A) ASOCRICA

Quienes somos:

La Asociación Venezolana de Criadores de Ganado Carora (ASOCRICA), agrupa en el ámbito nacional a los criadores del ganado bovino "Raza Carora".



Fundación:

El 29 de Octubre de 1.979.

Objetivos:

- a. Fomentar el desarrollo y mejoramiento genético de la Ganadería Carora.
- b. Velar por la defensa, protección y bienestar de los intereses comunes de sus miembros.
- c. Como Asociación de Raza, suministrar información periódica del valor genético de los ejemplares de la Raza.
- d. Promover diferentes investigaciones que permitan consolidar las características productivas de la Raza.
- e. Manejo del Libro Genealógico desde el año 1.989 por resolución del MAC N° 6.325

B) La Raza Carora (breve reseña histórica)

La Raza Carora, formada en las primeras décadas del siglo veinte, a partir de una cepa seleccionada de ganado "*Criollo Amarillo de Quebrada Arriba*", de comprobada capacidad de adaptación al trópico y con buena producción de leche, a la cual se le dio cruces absorbentes con la Raza Pardo Suizo, para mejorar su productividad, estos cruces fueron suspendidos ante la presencia de fenómenos de inadaptación y desde ahí se comenzó a trabajar con cruces intersé. Sin duda alguna la selección natural privilegió los genes de origen "*criollo*" permitiendo el desarrollo de un animal con morfología del criollo que está en condición de adaptarse a las adversas condiciones tropicales (clima y forrajes) y que presenta, con un adecuado manejo, niveles productivos comparables a los de las Razas europeas que actúan en las mismas condiciones.

Actualmente la Asociación está implementando el Programa de Mejoramiento Genético de la Raza Carora (PMG), el cual investiga entre otras, si la raza ha conservado la capacidad típica del criollo de adaptarse a un manejo en condiciones de pastoreo en bosque árido tropical.

C) Aspecto histórico - evolutivo de la Raza Carora:

Los hitos más importantes en el desarrollo, consolidación y recuperación de la Raza Carora se pueden resumir de la siguiente forma:



- Año 1.979: Los criadores se organizan en una Asociación (ASOCRICA)
- Año 1.989: El M.A.C. delega en ASOCRICA el manejo del Libro Genealógico
- Año 1.992: El Presidente de Venezuela decreta la Raza Carora "Patrimonio Nacional"
- Año 1.992: ASOCRICA inicia el P.M.G. (Programa de Mejoramiento Genético de la Raza Carora)

D) Objetivos del Programa de Mejoramiento Genético (PMG).

- 1. Consolidar la Raza Carora como una "raza lechera tropical", con capacidad de:**
 - a. Producir en Explotaciones Lecheras Especializadas de alto nivel tecnológico.
 - b. Constituir una efectiva alternativa de germoplasma mejorado para el rebaño "Doble Propósito".
 - c. A mediano plazo proponerse como una raza capaz de sustituir poblaciones "Doble Propósito".
- 2. Pautas importantes del PMG**
 - a. Identificar los animales.
 - b. Recuperar la información histórica genealógica y productiva.
 - c. Modificar el reglamento y el estándar de la raza, para hacer más eficaz la Evaluación Morfológica Lineal.
 - d. Crear soportes informáticos para una mejor recolección de la información generada en la finca, con capacidad de ofrecer un servicio a los criadores.
 - e. Crear el "Banco de Datos" de la raza; al 31/12/2.002 contiene:

Genealogías:	72.955
Lactancias:	148.650
Pesadas mensuales de leche:	766.215
Celos y servicios:	143.073
Revisiones veterinarias:	123.811
Pesos corporales:	55.779
Resistencia a las garrapatas:	1.959
Evaluaciones morfológicas lineales:	4.720
Capacidad de termoregulación:	12.053
Diagnósticos de parentesco:	474
Calidad de la leche	98.346



- f. evaluación genética de los reproductores.
- g. organizar pruebas de progenie.
- h. manejo del Libro Genealógico:
 - definición de las reglas de absorción de animales de otras razas
 - apertura de una sección de "mestizos"
- i. creación de estructuras técnicas de soporte:
 - laboratorio de parasitología
 - laboratorio para la calidad de la leche
- j. descentralización de la organización con la creación de núcleos periféricos

3. Caracteres objeto de selección

- a. producción de leche; entendida como producción en la lactancia total y en los primeros 305 días
- b. caracteres morfológicos; analizados por medio de evaluación de tipo lineal.
- c. resistencia a las garrapatas; en particular a *Boophilus microplus*
- d. velocidad de crecimiento; para producir índices genéticos para el peso de las novillas de 365 días.
- e. precocidad; considerada como la edad de alcance del peso para el apareamiento.
- f. calidad de la leche; % de proteína.
- g. Capacidad de termoregulación, índice de aclimatación al clima tropical.

4. Los servicios ofrecidos

- a. Servicio de manejo; permite al ganadero conocer mejor su finca mediante una racional y sistemática recolección de la información de sus animales.
- b. **Servicio genético; permite brindar asesoría y conocimiento al ganadero en materia de genética y selección.**
- c. Servicio de asistencia sanitaria; en convenio con el INIA y Universidades Nacionales
- d. Servicio de reproducción; informe semestral sobre la situación reproductiva en comparación con un objetivo teórico y comparándolo con el promedio de fincas homogéneas.
- e. Servicio de PREÑEZ DE NOVILLAS; mediante contrato de servicio en el cual Asocrica suministra el personal calificado y el semen de elección del productor, previo chequeo del médico veterinario de la Asociación.
- f. Servicio de Diagnóstico de Parentesco; por medio de la técnica del A.D.N, este servicio se ofrece a través de un convenio que suscribimos con el "Laboratorio Gruppi Sanguigni S.C.R.L., en Cremona (Italia) y esta disponible para todos los productores de las especies Bovinas, Bufalinas, Caprinas, Citáceas, Equinas, Ovinas y Suinas.



ASOCRICA

*Av. Francisco de Miranda, Edif. SORGO. 1º Piso. Ofic. N° 10
Carora 3040, Estado Lara
Venezuela*

Telef: 0252-4217710. Email: aso200@cantv.net.



Sumario de Toros

Como se lee el Sumario de Toros Raza Carora

Carácter producción de leche a 305 días

1. **Terminología usada:**
2. § **Identif. Asocrica:** Código único asignado por Asocrica, para la identificación del reproductor.

§ **Identif. Ciac:** Código que lleva la pajueta en uno de sus lados.

§ **Nombre:** Nombre del reproductor.

§ **Índice de Leche:** Es el valor genético para el carácter de producción de leche a 305 días del Toro y se define como la cantidad de Kg. de leche que el toro puede aportar a sus hijas por encima del promedio de la raza [una vez descontados los efectos de manejo (finca y edad al parto) y ambiente (año y mes de parto) y estadísticos (efecto ambiental permanente y genético aditivo)].

§ **Coef. Det.:** Indica en forma porcentual (en escala de 0 a 1), la confiabilidad del Índice de Leche.

§ **Nº Hijas:** Es el número de hijas que un Toro tiene produciendo en as diferentes fincas bajo control de Asocrica.

§ **Nº Fin:** Nº de fincas donde produjeron las hijas del Toro.

§ **Nº Lact:** Nº de lactancias tomadas en cuenta para el cálculo del Índice de leche del Toro

2. Como interpretar los resultados:

Un toro + 500 indica que sus hijas producen 500 Kgs. más de leche que el promedio de la raza y si el **Coef. Det.** es igual a 0.53 significa que en el 53 por ciento de los casos sus hijas heredan esta capacidad. En la medida que ese coeficiente sube mayor es la confianza del valor "**Índice de Leche**".

Características Morfológicas

1. Terminología usada:

Son expresadas por medio de la Evaluación Lineal Descriptiva que permite hacer una descripción de un animal por medio de un análisis de caracteres sencillos. Para la Raza Carora se han tomado en cuenta 16 caracteres morfológicos (8 relacionadas con la ubre), que son suficientes para tener una descripción completa de un animal que tiene que producir en nuestro medio tropical. Ellos son:

ALZ	ALZADA *
PC	PROFUNDIDAD CORPORAL *
FV	FORTALEZA Y VIGOR *

AC	ANCHO DE CADERA *
AUT	ANCHO UBRE TRASERA *
NG	NIVEL GRUPA
AP	ANGULO PEZUÑA
IUD	INSERCIÓN UBRE DELANTERA
PU	PROFUNDIDAD UBRE / CORVEJON
NPU	NIVEL PISO DE LA UBRE
SPD	SEPARACION PEZONES DELANTERO
PT	PATAS TRASERAS VISTA DE ATRAS
AN	ANGULOSIDAD
IUT	INSERCIÓN UBRE TRASERA *
LMU	LIGAMIENTO MEDIO DE LA UBRE
LP	LARGO DE LOS PEZONES.*

* = son medidas en centímetros

2. Como interpretar los resultados:

La información es analizada por medio de un procedimiento específico del BLUP Animal Model, que corrige los datos de algunos efectos que lo pueden afectar, tales como:

- § la finca donde se evaluó el animal
- § el técnico que hizo la evaluación
- § la edad del animal
- § el tiempo transcurrido desde el parto.
- § el número de partos.

Los índices genéticos para toda la población se expresan en unidades de desviación estándar la cual permite no solamente ver el valor del carácter por cada toro sino también donde se rankea en el total de la población.

La figura N° 02 muestra la distribución normal de frecuencias de una población, es decir indica el porcentaje de animales que están comprendidos para un determinado valor expresado en unidades de desviación estándar.

Si consideramos por ejemplo un toro que presenta el valor de índice estandarizado = + 1 para la “profundidad corporal” estamos en la condición de decir que la progenie de este animal tendrá una profundidad corporal media mayor que el 84,1% de la población (84,1% = 50% de los animales con índices estandarizados negativo que se encuentran en la parte izquierda de la curva + el 34,1% de los animales que se encuentran en la parte de la curva comprendida entre 0 y + 1 de desviación estándar; si el índice tuviera un valor de +2 la capacidad corporal media de su progenie sería mayor a la del 97,5% de la población.

Esta información permite a los ganaderos planificar apareamientos correctivos como forma de lograr animales en las nuevas generaciones que además de una mejor producción de leche no presenten defectos físicos que los hacen poco aptos para producir. Ejemplificando este concepto podemos decir que si se tiene una vaca con buenos niveles productivos (sería mejor hablar de altos índices genéticos para la producción de leche) pero con un ligamiento medio de la ubre muy débil, es mejor buscar un toro que posea un índice estandarizado para el ligamento suspensor de la ubre muy alto en forma de corregir este defecto aunque aumente poco la producción de leche, ya que indudablemente este defecto no es compatible con altas producciones y con un largo de vida productiva aceptable.

Caracteres de Desarrollo Corporal. Ganancia de Peso (GP) y Precocidad (PR)

¿Porque se ha decidido emitir dos índices?

De manera intuitiva se puede decir que un animal con mayor capacidad de crecimiento, normalmente llega al peso de servicio más rápidamente que otro con crecimiento mas lento, pero hay que hacer algunas consideraciones:

La edad que se considera para evaluar la capacidad de crecimiento es diferente de la usada para la estimación de la precocidad. Para la ganancia de peso se han limitado los pesos entre los 12 - 24 meses de edad y para la precocidad se limitaron los pesos entre los 250 - 450 Kg. Puede ocurrir que las

progenies de los toros presenten diferentes modalidades de crecimiento en las diferentes etapas de su vida. Un tipo de animal puede crecer mas rápidamente en los primeros meses y a lo largo de su vida lograr un peso total menor que otro con un crecimiento inicial menor.

La muestra considerada es diferente. Para la ganancia de peso se consideran todos los pesos tanto de hembras como de machos mientras que para la Precocidad solo se toman en consideración los de las hembras.

La unidad de medida es diferente: la ganancia de peso se expresa en Kg., la precocidad en días. Un toro que genere hijos (hembras y machos), con una mayor capacidad de ganar peso, tendrá el índice para la ganancia de peso, positivo (él mostró a la edad de referencia del índice, un peso mayor respecto al promedio de la población). Un toro que genera novillas precoces (que llegan al peso de servicio en menor tiempo) tendrá un índice expresado en días negativo (menos días para llegar al peso de servicio).

¿Cual es el principio de interpretación de los valores publicados?

Si consideramos por ejemplo un toro que presenta el valor de índice estandarizado = + 1 para la “ganancia de peso” estamos en la condición de decir que la progenie de este animal tendrá una ganancia de peso media mayor que el 84,1% de la población (84,1% = 50% de los animales con índices estandarizados negativo que se encuentran en la parte izquierda de la curva + el 34,1% de los animales que se encuentran en la parte de la curva comprendida entre 0 y + 1 de desviación estándar); si el índice tuviera un valor de +2 la capacidad corporal media de su progenie sería mayor a la del 97,5% de la población. Para la precocidad los valores se expresan en sentido inverso, un toro que presenta el valor de índice estandarizado = - 1 para la “precocidad” estamos en la condición de decir que la progenie de este animal llegará a la edad de servicio más rápido que el 84,1% de la población.

ASOCRICA
PRODUCCIÓN DE LECHE A 305 DIAS - II semestre 2.004

XXI SUMARIO DE
TOROS PROBADOS

			PRODUCCION DE LECHE A 305 DIAS				
IDENTIF. ASOCRICA	IDENTIF. CIAC	NOMBRE	Indice de Leche	Coef. Det.	Nº Hijas	Nº Fin	Nº Lact.
*VE*906396	9063	EL FREGOLO	874	0.63	15	4	24
*SI1105597	11055	TROJA ALTA	866	0.57	12	6	20

ASOCRICA
SUMARIO DE GANANCIA DE PESO - II SEMESTRE 2.004

XV

** TOROS PROBADOS **

				GANANCIA DE PESO				
IDENTIF. ASOCRICA	IDENTIF. CIAC	NOMBRE	FEC. NAC.	Indice	Coef. Det.	Nº Hijas	Nº Fin	Nº Pesos
*TR*106400	1064	MOMBAZA	27/05/2000	2.59	0.68	0	0	0
*TR*145601	1456	GRAN CACIQUE	24/12/2001	2.06	0.68	0	0	0
*LO*717200	7172	AMANECER	29/03/2000	-0.08	0.67	0	0	0
*SI1313101	13131	ALFREDO	03/07/2001	-0.13	0.69	0	0	0

- CON HIJAS PRUEBA DE PROGENIE, SIN HIJAS PRUEBA DE RENDIMIENTO

			SISTEMA MAMARIO							
IDENTIF. ASOCRICA	IDENTIF. CIAC	NOMBRE	IUD	AUT	IUT	LMU	LP	SPD	NPU	PU
*SI*933993	9339	PILOTO	-1.09	1.93	0.37	1.45	-1.22	-1.80	2.19	-1.80
*SI1105597	11055	TROJA ALTA	-1.41	1.12	0.25	0.22	-0.37	-1.30	-0.04	-1.30
*BA*014397	0143	EL BARAGUEÑO	-0.38	0.97	1.11	1.86	-1.67	0.26	-0.43	0.26
*SI1060596	10605	EL GOCHO	-0.56	0.95	0.73	0.91	-1.61	0.92	-1.21	0.92
*LO*607396	6073	NAPOLEON	-2.63	0.77	1.19	0.60	0.71	-1.54	-1.53	-1.54
*HZ*424597	4245	CILANTRO	-1.92	0.70	0.33	0.87	-1.42	-0.75	-0.16	-0.75
*MO*345892	3458	NACIONAL	0.54	0.68	0.15	-0.61	-0.48	-0.16	1.96	-0.16

IUD = INSERCIÓN UBRE DELANTERA

AUT = ANCHO UBRE TRASERA

IUT = INSERCIÓN UBRE TRASERA

LMU = LIGAMENTO MEDIO DE LA UBRE

IDENTIF. ASOCRICA	IDENTIF.CIAC	NOMBRE	CONFORMACION Y LOCOMOCION					DESARROLLO CORPORAL		AP	GP	PR
			ALZ	FV	PC	AN	NG	AC	PT			
*TR*411394	4113	CHAMPAN	2.01	0.38	1.56	1.39	-1.02	0.84	-0.36	0.29	0.47	0.04
*VV*009795	0097	GALAN	0.79	-0.72	-0.37	1.03	-1.49	-0.44	-1.14	0.40	-0.13	1.68
*SI1105597	11055	TROJA ALTA	0.52	0.71	0.10	0.31	-1.00	0.31	2.43	1.88	-1.08	-1.29

LP = LARGO PEZONES

SPD = SEPARACION PEZONES DELANTEROS

NPU = NIVEL PISO UBRE

PU = PROFUNDIDAD UBRE / CORVEJON

ASOCRICA

XV SUMARIO DE CARACTERES MORFOLOGICOS LINEALES - II SEMESTRE 2.004

* TOROS PROBADOS *

ALZ = ALZADA

FV = FORTALEZA Y VIGOR

PC = PROFUNDIDAD CORPORAL

AN = ANGULOSIDAD

NG = NIVEL DE LA GRUPO

AC = ANCHO DE CADERA

PT = PATAS TRASERAS VISTAS DE ATRAS

AP = ANGULO PEZUÑA

GP = GANANCIA

PR = PRECOCIDAD

* = Ranqueados por la Alzada

ASOCRICA
XXI SUMARIO DE PRUEBAS DE PROGENIE - II SEMESTRE 2.004
TOROS EN PRUEBA

IDENTIF. ASOCRICA	NOMBRE	FEC. NAC.	RAZA
*SI1163398	EL CHALANERO	02/11/1998	T1
*SI1168598	EL CHATO	19/12/1998	T1
*TR**19696	CARDENAL	18/04/1996	T1
PROMEDIO DE LOS INDICES DE PEDIGREE = 502,80			

*DA*356499	DON MANUEL	12/08/1999	T1
PROMEDIO DE LOS INDICES DE PEDIGREE = 590,50			

*LO*717200	AMANECER	29/03/2000	T1
*TR*106400	MOMBAZA	27/05/2000	T1
PROMEDIO DE LOS INDICES DE PEDIGREE = 709,25			

*SI1313101	ALFREDO	30/06/2001	T1
*TR*136001	MORICHAL	04/08/2001	T1
PROMEDIO DE LOS INDICES DE PEDIGREE = 734,66			

*LO*751501	AZAFRAN	06/05/2001	T1
*TR*145501	MACURO II	23/12/2001	T1
*TR*145601	GRAN CACIQUE	24/12/2001	T1
PROMEDIO DE LOS INDICES DE PEDIGREE = 616,83			

*LO*784902	RIO GRANDE	01/05/2002	T1
*SI1287001	EL CHOTO	01/02/2001	T1
*SI1381902	CRUCITO II	12/11/2002	T1
*VV**35502	RONALDO	26/04/2002	T1
PROMEDIO DE LOS INDICES DE PEDIGREE = 756,60			

AVG**43902	EL OBISPO	20/12/2002	T1
*HZ*441103	REVERENDO	07/07/2003	T1
*SI1409003	REFERENDUM	28/04/2003	T1
*SI1420403	EL PATRON	05/07/2003	T1
*SI1428403	EL BERGON	29/08/2003	T1
*SI1435503	DESIDERO	20/10/2003	T1
*TR*168002	EXTREMADO	21/11/2002	T2
*TR*181903	TR APACHE	17/09/2003	T1

*VE*371903	DUNLOP	25/07/2003	T1
GUA*375103	CARBONERO	28/12/2003	T1
PROMEDIO DE LOS INDICES DE PEDIGREE = 800,90			

*SI1447804	DEMAGOGO	19/01/2004	T1
*SI1458704	LENGUA DE HACHA	09/04/2004	T1
*SI1471304	GLUCONATO	25/06/2004	T1
*SI1471704	SANTA CRUZ	27/06/2004	T1
*SI1479504	CHEGOYO	26/07/2004	T1
*TR*190404	SORROCANO	17/02/2004	T1
PROMEDIO DE LOS INDICES DE PEDIGREE = 738,66			

Historia del ganado Carora

El Ganado Raza Carora es primordialmente el cruce del criollo Anzaluz adaptado al trópico y el Pardo Suizo de los Estados Unidos y Suiza.

El criollo de origen Andaluz originalmente vino a Venezuela en la época de la conquista, comenzando a entrar por Coro a partir del año 1.550.

Este animal perteneciente a la especie *Bos taurus* era un animal relativamente inadaptado al trópico. Es decir, pelo largo, relativa despigmentación a nivel de piel, mucosas y patas, y piel pegada al cuerpo. No es sino a través de los siglos y la selección natural, que este animal adaptado a las condiciones tropicales, experimenta un proceso de adaptación, fijando en este características fenotípicas que lo hicieron más resistente a las condiciones ambientales del trópico. El producto de esta selección natural fue un animal rústico, de pelo amarillo y corto, con escasa densidad de pelo por unidad de piel, cabos negros, borla negra, mucosas sólidamente pigmentadas y cara encerada.

Mediante la explotación de este criollo adaptado al trópico, la región de Carora se convierte en la productora de quesos (era la única forma de comercialización de la leche) para los años antes de guerras de independencia y federación. A principios del siglo XX ya se conoce este animal como el "Ganado Amarillo de Quebrada Arriba" y es en la "Finca el Salvaje" (situada en la población de Quebrada Arriba) donde Don Ramón Herrera inicia los primeros trabajos de la selección para la producción de leche.

Ahora bien, porqué Don Ramón Herrera inicia esta selección y no así los demás ganaderos del país?. La respuesta es de índole económico. La zona de Carora, debido a su clima semiárido carecía de pastos naturales, lo que obligó al ganadero caroreño en 1.904 a sembrar pastos artificiales que encarecerían la producción de leche y ponían a la zona de Carora en desventaja económica con respecto a otras áreas del país.

El resultado de la selección genética de Don Ramón Herrera produjo un animal de producciones promedios de 6-7 litros por día con lactancias de 210-240 días de duración. Viendo los resultados obtenidos por Don Ramón, muchos ganaderos del Distrito Torres comenzaron a explotar este ganado amarillo de Quebrada Arriba.

Sin embargo, no enteramente satisfechos con los resultados obtenidos y tratando de hacer a la región de Carora más competitiva desde el punto de vista económico, ganaderos caroreños iniciaron la mestización del ganado amarillo de Quebrada Arriba con animales de razas puras.

La primera introducción de una raza noble fue en 1.915, cuando Don Pablo Riera trae de Caracas un toro y una vaca Holstein. En 1.916, Don Ramón Herrera introducen mestizos Holstein provenientes del Tocuyo. En 1.920, Pablo y Roberto Riera traen dos toros Cebú, regalo del General Gómez, siendo estos usados solamente en la finca de estos.

En 1.930, Don Teodoro Herrera, hijo de Don Ramón Herrera, importa de los Estados Unidos (sin aprobación de Don Ramón), unos toros y vacas Holstein.

El producto directo del cruce del criollo adaptado y el Holstein, es decir el F1, era un animal que dio muy buenos resultados. Es entonces cuando Don Ramón viendo los buenos productos logrados, también importa animales de los Estados Unidos. Todavía el F2 del cruce con Holstein, seguía dando buenos resultados, pero sus descendientes empezaron a mostrar síntomas de inadaptación al medio tropical que se reflejaba en los problemas reproductivos de los mismos.

En 1.938, cuando Don Teodoro Herrera hace la primera importación de Pardo Suizo de Estados Unidos y Don Ramón de Suiza. El producto del cruce de los animales amarillos de Quebrada Arriba con el Pardo Suizo, produjeron animales de excelentes rendimientos, a tal punto, que de aquí hasta 1.948, numerosos ganaderos del Distrito hacen importaciones de Pardo Suizo de Estados Unidos y Suiza.

Los cruces absorbentes llegaron hasta el 7/8 de Pardo Suizo, resultando nuevamente estos, pocos resistentes al medio tropical por lo cual el visionario Carlos Herrera Zubillaga, hijo de Don Ramón Herrera, comenzó a usar sementales toros 3/4 Pardo Suizo que tuvieran características fenotípicas similares al de sus ancestros, el Criollo Amarillo de Quebrada Arriba. Hay que descartar que la propagación genética de estos animales se debía principalmente al uso de la inseminación artificial. A partir del año 1956 funcionaban en Carora dos Centros de Inseminación con [semen](#) fresco (no existía la técnica de congelación). Estos Centros eran el de los Aranguez, situado en la zona de la Vereda y el de Don Benito, situado en la vía hacia Aregue.

Después de 1969, estos dos Centros se fusionaron en uno formando el Centro de Inseminación Artificial

Carora situado en terrenos colindantes con la Hacienda Papelón.

Aún cuando se usaban toros mestizos como sementales, durante las décadas 50 y 60 se siguieron usando toros puros Pardo Suizos o media sangre. Era de creencia general que los toros que debían entrar al Centro de Inseminación, debían ser por lo menos nietos de Pardo Suizos puros. Por esto, para principios de 1970 había en el C.I.A.C. unos 10 toretes, de los cuales dos eran Pardo Suizos puros, siete eran media sangre Pardo Suizo y solamente uno era mestizo en tercera generación: Carnaval TC111.

Como consecuencia del uso de sementales muy semejantes genética y fenotípicamente al Pardo Suizo, los rebaños de Carora llegaron a parecerse mucho al Pardo Suizo y quedaba poco del ancestro y nativo rústico el Ganado Amarillo de Quebrada Arriba. En un estudio realizado en la Hacienda Montevideo en 1.972 se diagnostica que el 65% del rebaño total, clasificaba como Pardo Suizo B, que por definición en Pardo Suizo puro por cruce.

Es entonces cuando Don Alejandro Riera Zubillaga, ganadero emprendedor, decide hacer los cruces necesarios para lograr así sementales que fueran genotípicamente y fenotípicamente mucho más parecidos al ganado de Quebrada Arriba, con el fin de buscar la adaptación al medio que había perdido el ganado caroreño. Este pudiera decirse que es el inicio primitivo de la Evaluación Lineal Descriptiva y Apareamiento Correctivo en el ganado Raza Carora.

Estudiando los Pedigree de las mejores vacas de la Hacienda Montevideo y gracias al trabajo arduo de Don Alejandro Riera, Don Rigoberto Oropeza y Bernardo Correa, se produce un animal con características muy parecidas al ganado amarillo de Quebrada Arriba en cuanto a la adaptación al medio tropical. Este animal es CORONEL FRANCÉS.

Con la producción de otros toros semejantes a Coronel Francés y el uso masivo de estos toros en todas las fincas, el ganado Carora ha recuperado mucho esa adaptación al medio tropical que estuvo en peligro de perderse en décadas pasadas. Es tan visible esta recuperación de la adaptación al medio, que un estudio similar al hecho en 1.972 en la hacienda Montevideo revela en 1.985, que el 65% del total de ese rebaño estaba dentro del patrón racial del ganado Carora. Es decir, que en trece (13) años se pasó de un 65% Pardo Suizo B a un 35% Pardo Suizo B. Esta mejoría no solamente se ve en la apariencia física del animal, sino también en el comportamiento productivo y reproductivo de los mismos.

Como se puede apreciar, la historia del ganado Carora, está llena de trabajo y sacrificio por parte del ganadero caroreño, pero la misma no está concluida todavía.

Con la implementación de técnicas modernas como lo son la Evaluación Lineal Descriptiva y Apareamientos Correctivos y la técnica de Transplantes de Embriones, la historia del Ganado Carora se sigue y se seguirá haciendo.

La raza Carora es el primer ganado lechero genuinamente adaptado al trópico. Fué el resultado de un proceso de más de sesenta años de selección y mestizaje controlado que desarrollaron los ganaderos de Carora, capital del Municipio Torres, en el Estado Lara.

Es el primer intento exitoso por lograr una ganadería lechera tropicalizada y ha sido reconocida por el Ejecutivo Venezolano como Patrimonio Nacional.

VENTAJAS

En su condición de raza lechera tropicalizada, el Ganado Carora presenta una serie de ventajas para el productor agropecuario interesado en mejorar en calidad y en cantidad, la producción de su finca.

- Gran productora de leche a bajo costo, una vaca Carora es capaz de producir un promedio de 3500 lts anuales a pastoreo.
- Rusticidad y vigor, evidenciado en su fortaleza y en su capacidad de locomoción en terrenos difíciles.
- Capaz de soportar las inclemencias de los climas tropicales.
- Adaptabilidad no sólo al medio sino también al manejo deficiente practicado en muchos lugares.
- Mansedumbre que lo convierte en un animal fácil de manejar, incluso por mujeres.

Todas estas ventajas significan que estamos ante la presencia de la vaca funcional que produce y se reproduce eficientemente.

CARACTERÍSTICAS

El Ganado Carora posee una serie de características fenotípicas que lo diferencian e identifican de cualquier otra raza lechera del mundo y que, al mismo tiempo, revelan su grado de adaptación a los climas tropicales.

Entre los elementos característicos más resaltantes de esta raza podemos destacar:

- Pelaje Claro, generalmente blanco, corto y grueso, elementos que le permiten al animal reducir el efecto de la radiación solar y mayor transpiración.
- Mucosas oscuras. El borde de los ojos y el morro son completamente negros, permitiéndole al animal mejor desempeño en nuestro clima tropical.
- Gran Desarrollo Corporal y por ende el eficiente aprovechamiento del pastoreo de forrajes para una económica producción láctea.
- Ubres funcionales que le permiten un buen amamantamiento de la cría y fácil ordeño.

GANADO CRIOLLO LIMONERO

[Regresar](#)

UN TIPO RACIAL VENEZOLANO DE ALTO TEMPERAMENTO LECHERO, GRAN EFICIENCIA PREPRODUCTIVA Y RESISTENTE A LAS CONDICIONES DESFAVORABLES DE NUESTRO TRÓPICO.

El Ganado Criollo Limonero presenta características que lo convierten en una alternativa válida para la producción de leche en el país por su buen índice de rentabilidad

FONAIAP DIVULGA (F.D.), consecuente con su línea de informar a los productores sobre los adelantos que obtiene en el área agropecuaria, entrevistó al Dr. Rómulo Rincón, (R.R.), Jefe de la Estación Experimental Carrasquero que adelanta el Proyecto de Conservación, Selección y Mejoramiento del Ganado Criollo Limonero.



450 Años de Adaptación

F.D. Dr. ¿Cuál es el origen del ganado Criollo Limonero?

R.R. Este criollo nuestro es originario de España. Fue Cristóbal Colón quien trajo este tipo de ganado a América. Entró por República Dominicana, luego Panamá, Colombia y Venezuela. Este, Criollo Limonero tiene más de 450 años en las zonas aluviales del río Limón, Socuy y Guasare.

F.D. ¿Qué ventajas presenta el Criollo Limonero?

R.R. Es un animal de alto temperamento lechero, con una gran eficiencia reproductiva, muy resistentes a las condiciones desfavorables de este trópico donde nosotros estamos situados. Lo mas importante es su buena producción lechera con una alimentación en base a forrajes solamente y por tanto muy económica.

F.D. ¿Puede ampliar el significado de estas ventajas que ha mencionado?

R.R. Con mucho gusto. Cuando hablo de un gran temperamento lechero, me refiero a que se ha alcanzado en ciertas fincas un promedio de producción de 2.100 Kg. de leche por lactancia en 300 días de ordeño.

Cuando digo eficiencia reproductiva destaco que su intervalo entre partos nunca es mayor de 380 días. Esto significa que la vaca criolla limonera produce una lactancia por año y una cría por año. En tanto que las otras razas explotadas en el país, tanto nobles, como mestizas y cebuínas, llegan a intervalos entre partos de 400 a 450 días.

Cuando enfatizo su gran resistencia a las condiciones desfavorables de nuestro trópico quiero

decir que este Animal soporta en muy buenas condiciones la humedad de los ríos y lo afectan en menor grado las enfermedades parasitarias que se presentan en la región.

Este factor de resistencia a la humedad es muy importante. La mayoría de los potreros en donde se explota el Criollo Limonero en la región de Carrasquero y el río Limón, son regados por inundación; en consecuencia, los animales pasan la mayor parte del día metidos en ese potrero inundado. No obstante, ellos no llegan a enfermarse de las patas, los cascos, es decir, son menos susceptibles a la que los médicos veterinarios llaman "enfermedades pódales".

Quisiera destacar otra buena característica: el Criollo Limonero tiene una gran longevidad. Una vaca criolla puede parir hasta 14 veces, podemos decir que nuestra vaca criolla se muere de vieja, pero, dando leche.

F.D. ¿Qué número de animales Criollo Limonero tiene la zona?

R.R. Bueno, ahorita nosotros tenemos 6.000 Vientres puros que denominamos "Tipo A", mas los mestizos criollos "Tipo B" que tienen algún rasgo de haber sido mestizados por nuestros abuelos con otras razas y el criollo "Tipo C" que presenta grandes rasgos de mestizo ya sea de Pardo Suizo, Holstein o Cebú.

F.D. ¿Cómo debe utilizarse este ganado criollo?

R.R. Este Ganado Criollo Limonero podemos utilizarlo en su forma pura y en su forma mestiza. Puede mestizarse con las razas especializadas sin llevarlo demasiado hacia ellas. La influencia de estas razas especializadas como el Pardo Suizo, Holstein y otras, ayuda a fijar en el, criollo la gran capacidad productora de leche que ellas tienen; en tanto: que el Criollo aporta toda la rudeza y el aguante a esas condiciones desfavorables que le he mencionado, sobre todo en el trópico húmedo.

Es importante que los productores sepan que la FAO en su reunión de Noviembre de 1978 en Bogotá, consideró a Venezuela como poseedora del mejor núcleo del ganado criollo lechero de Latinoamérica, precisamente el que esta situado en la zona ecológica de Carrasquero, Estado Zulia. En las conclusiones de FAO en Bogota se recomienda la utilización y conservación en este criollo en sus formas pura y mestiza.

F.D. ¿Cómo se llegó a obtener este rebaño de vientres puros y mestizos de tan alta calidad?

R.R. Bueno, nosotros venimos trabajando desde hace 25 años con estos animales para conseguir su mejoramiento genético. Las vacas con mejor producción de leche son las madres de nuestros toros, los que a su vez, usamos para inseminación artificial, ya sea dentro de la Estación o en las fincas particulares. En los actuales momento estamos congelando su semen para difundirlo en el país, junto con cumplir algunos compromisos internacionales que tenemos.

Debo decirle que hace 25 años este Programa de Selección comenzó, a trabajar con 1.300 Kg. de leche por lactancia, y ahora tenemos 1.850 Kg. de leche por lactancia para toda la zona. Esto resulta ser una producción muy satisfactoria para una raza tropical. Se podría conseguir más, pero, como se trata de un rebaño reducido de 6.000 vientres no podemos, darnos el lujo inmediato de ejercer una fuerte presión de selección sobre este rebaño.

Nosotros estábamos haciendo selección vacas criollas a través de su producción de leche, y de los toros a través de la producción de sus hijas. Avanzamos en mejoramiento genético.

Tenemos muy buenos resultados, ya que producimos muchas vacas que están entre los 3.500 y 4.000 Kg. de leche por lactancia.

Resumiendo: tenemos logros en productividad de leche, selección de ganado, pero continuaba el déficit de vientres que permitieran difundir su utilización. Nuestras técnicas cumplían con el objetivo de selección y conservación. Nos faltaba capacidad para multiplicar esta raza.



F.D. ¿Le fue posible a FONAIAP encontrar una fórmula para producir mas vacas en menos tiempo?

R.R. Pues, sí. Como le dije antes, tener 6.000 vientres puros, resulta un rebaño reducido para avanzar con la celeridad que quisiéramos en la multiplicación de este criollo de alta selección. Afortunadamente hace un año, comenzamos en 13 Estación lo que nosotros hemos llamado una revolución técnica. Hablo de la técnica del Transplante de Embriones. Nos permitirá acelerar el mejoramiento genético del ganado criollo y junto con el Programa de Congelación de Semen de nuestros toros probados, perfeccionar cada día mas el Programa de Conservación, Selección y Mejoramiento Genético del Ganado Criollo Limonero.

F.D. ¿Puede explicarnos en forma sencilla lo que significa esta nueva técnica del Transplante de Embriones para la multiplicación del rebaño?

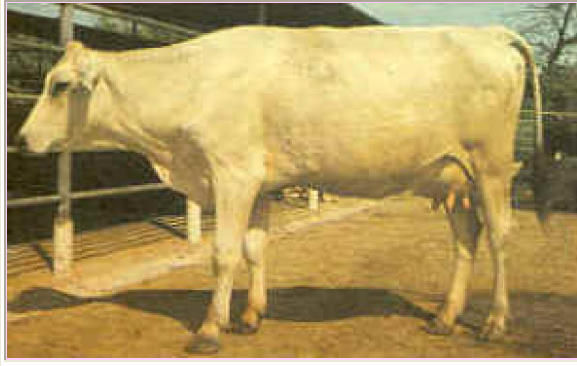
R.R. Esto del Transplante de Embriones quiere decir que ahora nosotros tenemos la herramienta y los conocimientos para tratar de producir de nuestras mejores vacas las mayor cantidad de hembras y machos posible, ambos de gran valor en los programas de genética.

FONAIAP INTRODUJO LA REVOLUCIONARIA TÉCNICA DEL TRANSPLANTE DE EMBRIONES DE MODO QUE UNA SOLA VACA PUEDE PRODUCIR HASTA 20 CRÍAS AL AÑO.

En términos normales una vaca produce una cría al año. Ahora bien, con la técnica del Transplante de Embriones, nosotros podemos producir hasta 15 o 20 crías en un año de esa misma vaca, en lugar de una, como ocurre tradicionalmente. (Esos embriones se depositan en vacas receptoras o vacas de baja producción de leche). Sobre esta técnica F .D. conversará en otra oportunidad con los expertos.

Creo que es fácil de imaginar el efecto multiplicador sobre los animales reconocidos como "Elite", y con los cuales nosotros estamos produciendo nuestros toros para continuar con el mejoramiento genético.

De tal manera que, con esta nueva practica del Transplante de Embriones, vamos a poder acelerar la producción de animales de excelente calidad para ser entregados a los ganaderos.



Perspectivas Nacionales

F.D. De acuerdo con la información que Ud. nos ha dado, la ganadería zuliana tiene el privilegio de contar con un manejo de alto nivel por parte del FONAIAP. ¿Qué pasa con el resto de la ganadería en el , país?

R.R. Precisamente, parte de nuestras metas es tratar de difundir el Criollo como raza, además, mediante cruzamientos alternos con razas el europeas y cebuínas, pensamos producir animales aptos para las diferentes zonas ecológicas del país.

Ya lo hemos introducido al Orinoco, a Los Llanos, a la región del Sur del Lago Maracaibo y posiblemente vamos a llevarlo al pie del monte andino, mediante un. Proyecto con la Universidad Experimental del Táchira, para seguir investigando en diferentes zonas ecológicas.

Falta información

F.D. ¿Qué opinión le ha merecido a los ganaderos la idea de llevar el Criollo Limonero a otras zonas de Venezuela? .

R.R. Francamente, hasta la fecha los resultados son bastantes halagadores. Los productores que han llevado este ganado a otras regiones del país se muestran muy satisfechos.

Sin embargo, falta información técnica y divulgativa para los ganaderos productores de leche sobre lo que se puede hacer con el ganado. Criollo Limonero en las diferentes zonas de Venezuela.

Podría decirle que, en mi opinión, ha ocurrido por nuestra parte el haber sido tímidos en anunciar el país los resultados obtenidos en este Programa de Selección, Conservación, Mejoramiento y Difusión del Ganado Criollo Limonero .

Una situación con perspectivas de mejorar con el Programa de Transferencia de Tecnología, que desarrolla FONAIAP, no solo con los cursos, charlas y publicaciones de la Estación Experimental Carrasquero, sino con informaciones a nivel nacional que lleguen a todas las Asociaciones de Ganaderos del país, como esperamos que ocurra con FONAIAP Divulga.

F.D. ¿Cómo calificaría Ud. el resultado de la acción de los técnicos y productores participantes en este Proyecto del Ganado Criollo Limonero?

R.R. Sobre esto hay bastante que decir .Yo representando ahora a todos los técnicos que han venido trabajando desde hace 25 años con estos animales, quiero decir que nos sentimos. muy orgullosos y contentos de los logros obtenidos.

Estos resultados han sido posibles gracias al apoyo brindado por FONAIAP a través de la vía presupuestaria; en lo técnico, al permitir nuestro perfeccionamiento profesional con cursos especializados. En esta forma se facilitó que pudiéramos seguir adelante y poner nuestros conocimientos científicos al más alto nivel técnico mundial. Una situación que agradecemos a

FONAIAP.

Nuestro reconocimiento es también para los productores que han seguido en sus fincas nuestras recomendaciones técnicas, colaborando en todo momento y aceptando la fase experimental de nuestro ensayo.

Proyecto de Conservación, Selección y Mejoramiento del Criollo Limonero

La investigación se desarrolla con un equipo integrado por los técnicos, ingenieros agrónomos Néstor Perozo, Oscar Abreu, Sylvert Labbé, Rómulo Rincón, Cruz Rodríguez; Médicos Veterinarios: Ramón Urdaneta, Rafael Olivares, Néstor Montiel, Kendrich Chávez y Queila Zurumay.

Peritos Agropecuarios: Héctor Paz, Alan Urdaneta, Ángel Delgado, Miguel Ángel González, Héctor Leonardo Valbuena, Ángel Ramírez y Rafael Morales.

Los productores zulianos adscritos al Programa y que siguen todas las recomendaciones en sus fincas son: Tulio Fernández; El Pilón y La Cochina; Klaus Heidenreich: La Lima: Alfonso Fernández, Maíz Cocido; Rafael Simón Villalobos: Rancho Villa, Fulgencio Villalobos: Los Melones, Omar Baralt Méndez: Mi Retiro y El Trapiche, Eugenio Govea: La Paula, Alvanis Ríos: La Rosa, Joaquín Finol: Vaca Perra, Rafael Werarizguata: Las Dalias, Giuseppe Basso: Los Limontones y Alfonso Fernández; El Remolino.

En muchas de estas fincas tenemos vacas, que han alcanzado una producción de leche por lactancia que varía entre los 3.500 y 4.000 Kgs.

LO MAS IMPORTANTE ES SU BUENA PRODUCCIÓN LECHERA CON UNA ALIMENTACIÓN EN BASE A FORRAJES SOLAMENTE, Y POR TANTO MUY ECONÓMICA.