



**Bolivia**

**ANCP**

# SUMARIO DE TOROS BOLIVIANOS



**Nellore  
& Brahman**

*Mayo de 2023*

# REVERSO DE TAPA



SAUSALITO



# 57 AÑOS DE SELECCIÓN

Nelore y Nelore Mocho



Rebaño  
**CERTIFICADO**  
por la ANCP



Primer rebaño en  
Bolivia con evaluación  
**GENÓMICA**

[f neloresausalito](#) // [@ cabanasausalito](#)



*Cabaña Sausalito*  
EL NELORE DE BOLIVIA

Copyright 2023 por ANCP - Ribeirão Preto/Brasil

Permitida la reproducción de los textos originales, parcial o totalmente, desde que notifique la fuente consultada.

---

## Raza Nelore y Brahman

LÔBO, R.B.; OLIVEIRA, D. M.; CASTRO, L. M.; PEREIRA, J. A.; CAMARIPANO, L.; BEZERRA, L.A.F.; FARIA, C.U.; VOZZI, P.A.; MAGNABOSCO, C. de U.; ROSA, G. J. M.; BALDI, F.

Resumen de Toros y Matrices de la Raza Nelore y Brahman: 5ta edición, Mayo de 2023.

Ribeirão Preto, ANCP

---

### Grupo de Pesquisadores

Raysildo B. Lôbo – USP/ANCP – Brasil  
Luiz A. F. Bezerra – USP - Brasil  
Carina U. de Faria – UFU - Brasil  
Cláudio U. Magnabosco – Embrapa Cerrados - Brasil  
José Aurélio G. Bergmann – UFMG - Brasil  
Cláudia C. P. de Paz – APTA - Brasil  
Henrique N. de Oliveira – UNESP - Brasil  
Danísio P. Munari – UNESP - Brasil  
Fernando S. Baldi Rey – UNESP - Brasil  
Angélica S. Cravo Pereira – USP - Brasil  
Ignacio Aguilar – INIA – Uruguai  
Guilherme J. M. Rosa – UW Madison - USA  
Letícia Mendes de Castro – ANCP - Brasil  
Fernando B. Lopes – Embrapa Cerrados - USA  
Washington L. O. Assagra – ANCP - Brasil

### Pesquisadores Eméritos

Eng. Agr. Dr. Fausto Pereira Lima  
Profa. Dra. Maria Armênia R. de Freitas

### EDITORES TÉCNICOS

Fernando S. Baldi Rey  
Juan Antonio Pereira R.  
Luis Camaripano  
Letícia Mendes de Castro  
Raysildo B. Lôbo

---

### Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP)

Calle João Godoy, 463 - Jd. América  
14020-230 Ribeirão Preto – São Paulo – Brasil  
Tel: 55 16 3877-3260

---

### Asociación Boliviana de Criadores de Cebú (ASOCEBU)

Fexpocruz  
Avenida Bibosi, Santa Cruz de la Sierra - Bolivia  
Tel: (591-3) 3452400 - 3452403

### Facultad de Ciencias Veterinarias UAGRM

<b>CONTENIDO</b>	<b>Página</b>
Presentación.....	5
Evaluación Genética: Conceptos .....	6
Análisis de los Datos .....	9
Intervalo de Confianza de las DEPs.....	10
Leyenda - Nomenclatura .....	11
<b>Resumen Raza Nelore .....</b>	<b>13</b>
Líderes IPP .....	14
Líderes P210.....	15
Líderes P450.....	16
Líderes P550.....	17
Líderes PE365 .....	18
Líderes PE550 .....	19
Líderes STAY .....	20
Resumen General de Toros Jóvenes .....	21
Resumen General de Toros .....	22
Resumen General de Matrices .....	23
<b>Indices Bioeconómicos.....</b>	<b>25</b>
<b>Nuevos índices bioeconomicos específicos a sistemas de producción ..</b>	<b>26</b>
<b>Resumen Raza Brahman .....</b>	<b>29</b>
Líderes P210.....	30
Líderes P450.....	31
Líderes PE365 .....	32
Líderes STAY .....	33
Resumen General de Toros .....	34
Tendencias genéticas del hato Nelore y Brahman .....	35
Descripción de las características evaluadas.....	39
Cronogramas ANCP .....	42
Bibliografía: .....	43





**SERVICIOS GANADEROS**

**Recepción, procesamiento y envío de muestras de manera responsable y segura a**



**para análisis de GENOTIPADO.**

**Representantes Oficial en Bolivia de**



+591-78766406 +591-3-3444440

dep.tecnico@baspel.com



## **NUTRICIÓN DE PRECISIÓN TRABAJAMOS A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES**



### **Bovimix Sal Mineral**

- ✓ Bovimix 4% Engorde
- ✓ Bovimix 6% Cría y Recría
- ✓ Bovimix 8% Reproducción y Lactancia
- ✓ Bovimix Proteínada 27% Época Seca
- ✓ Bovimix Proteínada 40% Época Seca
- ✓ Bovimix Premix Feed Lot
- ✓ Bovimix Premix Vacas Lecheras Plus



**Santa Cruz de la Sierra:** Av. La Salle esquina calle Tiluchi, entre 4to y 5to anillo - Tel.: (591-3) 344 4447 - ventas@agromel.com  
**Cochabamba:** Av. Ingavi N° 131 (entre Montaña y Quiroga) - Tel.: 402 3141 - 402 3142 - succbba@agromel.com





## PRESENTACIÓN

**E**l lanzamiento del sumario 2023 de la Asociación Nacional de Criadores y Pesquisadores (ANCP) este año es especial porque después de más de 3 años se lo realiza conjuntamente con el taller exclusivo con temas de mejora genética. Este

taller fue implementado ya desde hace varios años entre la ANCP, ASOCEBU, y los criadores bolivianos con la finalidad de comprender a detalle la importancia de las evaluaciones genéticas del ganado cebuino. Esperamos consolidar esta fecha para insertar definitivamente el taller de mejora genética como un punto central en el que hacer de la mejora genética en Bolivia.

La tecnología en mejora genética no deja de avanzar y cada año existen nuevas herramientas que hacen que se deba rediseñar aspectos en diferentes actividades que atañen a el sumario y la información que este provee. La ANCP consciente de que no puede estar relegada ante estos cambios este año nos ofrece nuevos retos a nosotros los genetistas y los cabañeros con la única finalidad de maximizar la ganancia genética del rebaño cebuino boliviano.

Primero hay que informar que las evaluaciones genéticas de la ANCP ya no son 4 por año sino 6 veces por año. Esto hace que la información genética de renueve mucho más rápido y los valores genéticos de todos los animales cambien varias veces al año. Esto es necesario cuando gran cantidad de información fenotípica nueva entra a la base de datos, un ejemplo de esto es la información genómica que crece de volumen en forma mensual. Con tanta información nueva

no se puede esperar 3 o 4 meses para ver los resultados, los criadores necesitan lo mas pronto posible evaluaciones actualizadas. Este cambio tan rápido de seguro hará que el uso de los toros y la mantención de las matrices cambie. Ya no se podrá usar reproductores ni retener matrices élite por muchos años. El recambio será más rápido, eso acelerará la mejora genética de la población.

Otra herramienta que ya se ha implementado y se está usando y reportando en los hatos de Bolivia es la detección de animales precoces en el hato nelore. Varias cabañas están reportando sistemáticamente a la ANCP datos sobre vaquillas precoces. Esto al igual que el punto anterior acelera el recambio genético dentro del hato de manera veloz.

Por último, la ANCP dio a los criadores de ganado nelore mocho una alternativa para abrir más la elección de reproductores con buenas evaluaciones. Esto era una limitante ya que pocos mochos poseen evaluaciones con top elevado. Con la DEP de mocho, la ANCP abrió la posibilidad de usar toros astados para producir mochos. Los criadores ya cuentan con una planilla para informar a la ANCP sobre esta importante característica.

Queda agradecer a todo el equipo de la ANCP que hace posible que cada año las evaluaciones genéticas del rebaño cebuino sean más confiables y robustas. Además, agradecer a la confianza en la ANCP por parte de los cabañeros bolivianos en el trabajo conjunto que realizamos con ustedes. Muchas gracias.

*Dr. Juan Antonio Pereira R.*

*Prof. Raysildo B. Lobo*

---

## EVALUACIÓN GENÉTICA: CONCEPTOS

### DIFERENCIA ESPERADA EN LA PROGENIE (DEP)

La DEP predice la habilidad de transmisión genética de un animal evaluado como padre. Se expresa en la unidad de la característica, con signo positivo o negativo.

#### DEP PARA EFECTO DIRECTO

Es una previsión de la habilidad de un animal en transmitir genes que afectan directamente la característica evaluada.

#### DEP PARA EFECTO MATERNO

Esta DEP hace referencia a aquellas características que son influenciadas por factores presentes en la madre del individuo. Predice la diferencia esperada en peso de las progenies de las hijas de un determinado reproductor, comparado con otros padres evaluados en la misma población.

### TIPOS DE DEPS

**DEP de pedigrí:** calculada con informaciones de genealogía (pedigrí) del animal. La exactitud de esta DEP es baja y se altera con el aumento de informaciones de desempeño individual y/o de progenies.

**DEP interina:** calculada con informaciones de genealogía y de desempeño del animal. La exactitud de esta DEP es baja y cambia con el aumento de informaciones de desempeño de las progenies del animal.

**DEP de progenie:** calculada con informaciones de genealogía, desempeño del animal y de sus progenies. Cuanto mayor sea el número de progenies evaluadas y mayor sea la distribución de estos hijos en los diferentes grupos de contemporáneos mayor será la exactitud de esta estimación

**DEP genómica (DEPG):** Es la DEP calculada con informaciones de pedigrí, desempeño propio, de las progenies y de los valores moleculares. La interpretación es igual a la de la DEP tradicional con algunas ventajas como lo es aumentar la exactitud de las DEPs en animales jóvenes, disminuir el intervalo entre generaciones y los costos de los test de progenie.

### INTERPRETACIÓN DE LA DEP

Como ejemplo, si la **DEP** (P365) para el toro **A** es de **+10 kg** y la **DEP** para el toro **B** de **-5 kg**, la diferencia entre **A** y **B** será de **15 kg**. Eso significa que se puede esperar que la progenie del toro **A** produzca, en promedio, **15 kg** más en peso al año que la del toro **B**, sobre las mismas condiciones de crianza. En otras palabras si el toro **A** es utilizado en un hato comercial de 1.000 vacas en vez del toro **B**, se espera una ganancia extra de 15.000 kg de peso vivo al año de edad solamente por haber elegido un toro positivo y no uno negativo para esa característica.

## EVALUACIÓN GENÉTICA: CONCEPTOS

### BASE GENÉTICA

La base genética está formada por los animales fundadores en la evaluación genética, que son aquellos animales sin información de sus antecesores. El promedio de las DEPs de estos animales es próximo a cero (valor de referencia en la evaluación genética).

### EXACTITUD/PRECISIÓN

La exactitud o precisión indica la relación entre el valor predicho y el verdadero valor genético de cada animal, es lo mismo que decir, que está relacionada con el grado de confianza que tiene la DEP. Cuanto mayor es la exactitud, menor es la incertidumbre y más confiable es la DEP, lo que significa que es probable que esta no sufra grandes alteraciones cuando se incorporen nuevos registros. Por otro lado, valores bajos de exactitud indican que pueden ocurrir cambios cuando se incorporen informaciones adicionales. El criador tiene que hacer la selección de sus animales basándose en el valor de la DEP. La exactitud será usada como guía de intensidad de uso de los animales elegidos para reproducción.

El cálculo de la exactitud, es aquel recomendado por la Beef Improvement Federation (BIF), que varía linealmente de acuerdo con el número de hijos evaluados. A continuación se muestra el cuadro de equivalencias entre exactitud Real y BIF:

Tabla 1. Equivalencias entre exactitud Real y BIF

REAL	BIF
0,15	0,01
0,20	0,02
0,25	0,03
0,30	0,05
0,35	0,06
0,40	0,08
0,45	0,11
0,50	0,13
0,55	0,16
0,60	0,20
0,65	0,24
0,70	0,29
0,75	0,34
0,80	0,40
0,85	0,47
0,90	0,56
0,95	0,69
0,99	0,86
1,00	1,00

Fuente: Beef Improvement Federation

### PORCENTUAL / PERCENTIL

El porcentual tiene como objetivo ayudar al ganadero a localizar el material genético que está siendo utilizado. Los valores muestran en que faja porcentual está situado el animal elegido (del mejor al peor). Por ejemplo, si un toro Nelore utilizado posee un valor para DP450 de +23.03 o superior, o un toro Brahman de +10.79 o superior, significa que el animal está incluido dentro de los 5% superiores da raza para esa característica.

## EVALUACIÓN GENÉTICA: CONCEPTOS

### MÉRITO GENÉTICO TOTAL ECONÓMICO (MGTe)

El Mérito Genético Total Económico (MGTe) es un índice de selección, desarrollado por la ANCP, con el objetivo de la identificación de los animales más rentables para los consumidores de genética de alta calidad.

En el desarrollo del MGTe, se utilizó las informaciones de indicadores económicos y productivos de una propiedad pecuaria de corte comercial de ciclo completo (cría, recría y engorde), ubicada en Brasil Central. Esta información se utiliza en un modelo bioeconómico, que es una herramienta fundamental para estimar los valores económicos de las características.

Los valores económicos, expresan el rendimiento financiero de las características y la importancia económica o peso de cada una de ellas en la composición del índice de selección. En la estimación de las ponderaciones del índice, también se incorporaron las heredabilidades y correlaciones de las características, por lo que los coeficientes de ponderación consideran las asociaciones genéticas entre ellas. Las ponderaciones y las características del MGTe son las siguientes:

Categoría	Características	Nelore	Brahman
Precocidad sexual y Fertilidad	Edad al Primer Parto (DIPP)	----	7%
	Probabilidad de Parto Precoz (D3P)	17%	----
	Stayability (DSTAY)	21%	23%
	Peso a los 365 días (DP365)	4%	12%
Habilidad materna	Maternal para peso a los 120 días (MP120)	9%	9%
Crecimiento	Peso a los 210 días (DP210)	19%	19%
	Peso a los 450 días (DP450)	15%	15%
Carcasa	Área del Ojo de Bife (DAOL)	12%	12%
	Acabamiento de Carcasa (DACAB)	3%	3%



## ANÁLISIS DE LOS DATOS

Las evaluaciones genéticas de la raza Nelore y Brahman son realizadas por el Centro Técnico de Evaluación Genética (CTAG, 2007), por medio de la metodología del paso único genómico BLUP (ssGBLUP), utilizándose el algoritmo APY. Esta metodología permite la inclusión de informaciones moleculares en conjunto con todas las informaciones disponibles sobre el animal como, datos de pedigrí y desempeño fenotípico propio, de sus progenies y de sus parientes (directos y colaterales). En el ssGBLUP, todos los marcadores moleculares y las informaciones fenotípicas de los animales genotipados y no genotipados se consideran simultáneamente, que permite la incorporación en la predicción del valor genético (genómico) para efectos directos y maternos para todos los animales implicados en el análisis, con o sin registros de producción. Los valores moleculares fueron considerados como una característica correlacionada.

Los análisis para la estimación de los componentes de varianza y covarianza se realizaron utilizando el REMLF90 y AIREMLF90, programas que integran el paquete de software BLUPF90 (MISZTAL et al., 2002). Estos programas permiten implementar la información genómica proporcionada por los marcadores moleculares del tipo SNP. Para la predicción de los valores genéticos y acuracias fueron utilizados los programas computacionales BLUP90IOD2, CBLUPIOD y ACCF90GS (Misztal et al., 2002; Misztal et al., 2013). El cálculo de la exactitud siguió las normas del Beef Improvement Federation (BIF).



**Brahman**  
yacameño



En ESTANCIAS ESPIRITU cumplimos 25 AÑOS de programa genético en los cuales hemos alcanzado muchos logros y consolidado un rebaño Brahman altamente productivo y adaptado a condiciones extremas.

Es la alternativa para que el criador mejore su genética y la economía de su ganadería.

Certificados por



Calidad de Datos



Mejoramiento Genético

## INTERVALO DE CONFIANZA DE LAS DEPs

El posible cambio (PM) es una forma simple de expresar el intervalo de confianza de la DEP para una determinada probabilidad. El intervalo se expresa en “+” o “-“ unidades de la característica, en relación de la DEP.

El PM ayuda a comprender cambios que pueden ocurrir en las DEPs de un animal, especialmente cuando nuevas informaciones se incluyen en los análisis. El PM depende directamente de la exactitud y de la varianza genética de la característica. Así, cuanto mayor sea el número de informaciones adicionadas al animal de una evaluación a otra, mayor será la exactitud y menor el PM. La tabla siguiente muestra los posibles cambios, para un nivel del 68% de probabilidad.

Exactitud	Posible Cambio con 68% de Probabilidad						
	DIPP	MP120	MP210	DP365	DP450	DPE365	DAOL
5	±0,69	±2,09	±2,95	±6,21	±7,00	±0,48	±1,64
10	±0,66	±1,98	±2,79	±5,89	±6,63	±0,45	±1,56
15	±0,62	±1,87	±2,64	±5,56	±6,26	±0,43	±1,47
20	±0,58	±1,76	±2,48	±5,23	±5,90	±0,40	±1,38
25	±0,55	±1,65	±2,33	±4,91	±5,53	±0,38	±1,30
30	±0,51	±1,54	±2,17	±4,58	±5,16	±0,35	±1,21
35	±0,47	±1,43	±2,02	±4,25	±4,79	±0,33	±1,12
40	±0,44	±1,32	±1,86	±3,92	±4,42	±0,30	±1,04
45	±0,40	±1,21	±1,71	±3,60	±4,05	±0,28	±0,95
50	±0,37	±1,10	±1,55	±3,27	±3,69	±0,25	±0,87
55	±0,33	±0,99	±1,40	±2,94	±3,32	±0,23	±0,78
60	±0,29	±0,88	±1,24	±2,62	±2,95	±0,20	±0,69
65	±0,26	±0,77	±1,09	±2,29	±2,58	±0,18	±0,61
70	±0,22	±0,66	±0,93	±1,96	±2,21	±0,15	±0,52
75	±0,18	±0,55	±0,78	±1,64	±1,84	±0,13	±0,43
80	±0,15	±0,44	±0,62	±1,31	±1,47	±0,10	±0,35
85	±0,11	±0,33	±0,47	±0,98	±1,11	±0,07	±0,26
90	±0,07	±0,22	±0,31	±0,65	±0,74	±0,05	±0,17
95	±0,04	±0,11	±0,16	±0,33	±0,37	±0,02	±0,09
99	±0,01	±0,02	±0,03	±0,07	±0,07	±0,01	±0,02

## LEYENDAS / NOMENCLATURA

DEPs Reproducción / Reproductive EPDs	
IPP	<b>Edad al Primer Parto</b> <i>Age at First Calving</i>
3P	<b>Probabilidad de Parto Precoz</b> <i>Precocious Calving Probability</i>
STAY	<b>Stayability</b> <i>Stayability</i>
PAC	<b>Productividad Acumulada</b> <i>Accumulated Productivity</i>
PE365	<b>Perímetro Escrotal a los 365 días de edad</b> <i>Scrotal Circumference at 365 days of age</i>
PE450	<b>Perímetro Escrotal a los 450 días de edad</b> <i>Scrotal Circumference at 450 days of age</i>
PE550	<b>Perímetro Escrotal a los 550 días de edad</b> <i>Scrotal Circumference at 550 days of age</i>

DEPs Crecimiento / Growth EPDs	
MP120	<b>Maternal para peso a los 120 días de edad</b> <i>Maternal Body Weight at 120 days of age</i>
P120	<b>Peso a los 120 días de edad</b> <i>Body Weight at 120 days of age</i>
P210	<b>Peso a los 210 días de edad</b> <i>Body Weight at 210 days of age</i>
P365	<b>Peso a los 365 días de edad</b> <i>Body Weight at 365 days of age</i>
P450	<b>Peso a los 450 días de edad</b> <i>Body Weight at 450 days of age</i>
P550	<b>Peso a los 550 días de edad</b> <i>Body Weight at 550 days of age</i>

### Números Numbers

NFIPP	<b>Número de Hijos y Rebaños con Edad al Primer Parto</b>	NFPE365	<b>Número de Hijos y Rebaños con Perímetro Escrotal a los 365 días de edad</b>
NRIPP	<i>Number of Progenies and Herds with Age at First Calving</i>	NRPE365	<i>Number of Progenies and Herds with Scrotal Circumference at 365 days of age</i>
NF210	<b>Número de Hijos y Rebaños con Peso ajustado a los 210 días de edad</b>	NFPE550	<b>Número de Hijos y Rebaños con Perímetro Escrotal a los 550 días de edad</b>
NR210	<i>Number of Progenies and Herds with standardized Weight at 210 days of age</i>	NRPE550	<i>Number of Progenies and Herds with Scrotal Circumference at 550 days of age</i>
NF450	<b>Número de Hijos y Rebaños con Peso ajustado a los 450 días de edad</b>	NFSTAY	<b>Número de Hijos y Rebaños con informaciones de Stayability</b>
NR450	<i>Number of Progenies and Herds with standardized Weight at 450 days of age</i>	NRSTAY	<i>Number of Progenies and Herds with information for Stayability</i>
NF550	<b>Número de Hijos y Rebaños con Peso ajustado a los 550 días de edad</b>		
NR550	<i>Number of Progenies and Herds with standardized Weight at 550 days of age</i>		



AS

*el Trébol*  
GENÉTICA  
EN CONSTANTE EVOLUCIÓN

# PRÓXIMOS Remates 2023



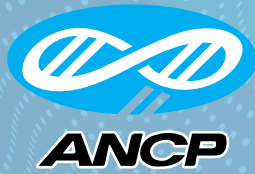
**XII**  
RE M A T E  
**GENÉTICA**  
SIN  
**FRONTERAS**

Presentación Virtual  
Lunes 24 de julio de 2023 - Hrs. 20:00  
Remate de Ejemplares  
Viernes 28 de julio de 2023 - Hrs. 20:00.  
Corro de Remate FEXPOSIV

**14°**  
RE M A T E  
GENÉTICA A CAMPO - VIRTUAL

Presentación virtual  
Lunes 14 de agosto de 2023 - Hrs. 20:00  
Remate virtual:  
Jueves 17 de Agosto de 2023 - Hrs. 20:00





 **Bolivia**



**SUMARIO**

# NELLORE

## RESUMEN DE TOROS LÍDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE: EDAD AL PRIMER PARTO - IPP (TOP 40%)

TOP 40% para MGTe, Exactitud mayor o igual al 20% para DIPP, NFIPP >= 5, MPI20 >= 0, Nacidos a partir de 2005, 40 mejores para DIPP

RG	NAC. mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	IPP		STAY		MPI20		P210		P450		NF IPP		MGTe						
					DEP	AC	TOP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	VAL	AC	TOP		
SAUS A908	11/12	JAHAN FIV SAUSALITO		JAVA J746	-1,50	24	1%	66,54	26	38%	1,11	26	42%	3,84	28	44%	11,29	32	31%	5	11,37	27	30%
CHLP 1547	10/09	SOTANO TE DE CHACOLE		D7661	-1,14	25	8%	65,00	29	41%	2,16	27	19%	4,92	27	36%	10,70	38	33%	6	11,13	27	31%
CAP 1528	08/10	JACKSON CAPIGUARA		L4810	-1,13	24	8%	70,24	28	32%	0,91	26	48%	4,84	26	37%	10,12	46	36%	5	12,92	30	25%
RLC 5359	11/10	5359 FIV DE LA CALDER		G9000	-1,08	24	10%	67,09	23	37%	1,88	26	24%	6,67	40	25%	12,67	50	26%	8	10,87	32	32%
SAUS A805	10/12	JALAM FIV SAUSALITO		G9000	-1,04	26	12%	64,03	27	44%	2,92	29	9%	3,37	27	48%	8,09	36	44%	7	10,17	29	35%
CET 856	08/05	856 DE CETABOL		AC2740	-1,01	21	13%	77,19	30	22%	2,95	26	9%	3,55	50	46%	19,42	60	10%	11	13,26	32	24%
SAUS A397	03/12	IAN FIV SAUSALITO	G	SIQ 815	-0,97	36	15%	59,11	45	57%	2,81	38	10%	0,21	54	73%	8,12	62	44%	5	9,02	52	40%
LSB 16150	03/16	RIO TORO 16150 FIV LS		I1111	-0,93	23	17%	56,04	20	67%	1,58	22	31%	5,95	23	29%	13,22	25	25%	6	9,67	22	37%
SAUS B455	08/13	KIOTO FIV SAUSALITO	G	JAVA J746	-0,91	31	18%	63,08	37	46%	0,41	34	62%	3,89	45	44%	9,15	55	39%	6	10,91	44	32%
TRE 5244	03/14	MAXXISS FIV DE EL TRE		I1111	-0,88	30	20%	64,23	26	43%	3,23	30	7%	4,38	55	40%	18,06	62	12%	14	12,87	40	25%
CHLP 2504	08/12	BRONCO FIV DE CHACO L		I1111	-0,87	39	21%	62,18	35	48%	2,66	38	12%	6,61	68	25%	21,42	78	7%	47	12,36	46	27%
CHO 1543	09/11	GRECIO FIV DE CHOROBI		FGP 2822	-0,87	25	21%	43,60	32	99%	2,59	23	13%	8,71	45	15%	19,50	54	10%	13	10,18	32	35%
CHO 1542	09/11	ZEUS FIV DE CHOROBI		FGP 2822	-0,85	24	22%	51,72	30	81%	1,20	23	40%	7,80	37	19%	15,70	44	18%	10	9,25	28	39%
TRE 5256	04/14	MUSTANG FIV DE EL TRE	G	I1111	-0,80	60	25%	49,89	69	88%	1,46	62	33%	6,44	73	26%	15,69	81	18%	33	10,08	74	35%
CET 2149	07/13	ICARO DE CETABOL		COLA6879	-0,79	22	25%	80,52	23	17%	0,03	25	73%	6,47	38	26%	14,49	47	21%	5	14,70	29	20%
SAUS 9625	09/11	INDHU FIV SAUSALITO	G	I1111	-0,76	67	27%	53,09	71	77%	1,11	68	42%	11,16	79	8%	19,26	86	10%	185	12,22	77	27%
CHLP 2828	08/13	CONTADOR FIV DE CHACO		I1111	-0,76	24	27%	58,01	23	60%	2,96	24	9%	5,94	34	29%	12,21	50	28%	6	10,78	29	33%
CET 2348	02/15	LEONIDAS DE CETABOL		BONS 130	-0,76	23	27%	78,11	20	20%	1,30	24	37%	3,25	49	49%	16,83	57	15%	8	11,35	32	30%
CAP 2253	11/13	LAGHU FIV CAPIGUARA		TECO 105	-0,75	26	28%	66,21	21	39%	2,09	21	20%	5,81	21	30%	14,01	22	22%	14	11,91	21	28%
CET 1250	01/08	1250 DE CETABOL		L4810	-0,74	26	29%	73,35	31	27%	1,18	30	40%	4,21	49	41%	4,35	60	61%	10	9,96	36	36%
CHLP 3196	09/14	DOCOM DE CHACO LEIOS		QUIL 7308	-0,73	22	30%	72,71	20	28%	2,04	23	21%	10,93	34	8%	3,40	48	65%	6	12,50	28	26%
CET 2090	01/13	HEMON DE CETABOL		RDM 4153	-0,67	23	34%	71,37	27	30%	3,17	25	7%	9,37	43	12%	18,47	55	12%	7	16,43	32	15%
TRE 4809	08/13	MARQUESIO FIV DE EL T		L4810	-0,65	27	35%	57,51	24	62%	1,79	28	26%	5,04	38	35%	11,62	47	30%	9	9,26	32	39%
EST 425	07/08	FENOMENO TE ESTERLINA		JAVA J746	-0,65	25	35%	59,79	36	55%	2,30	22	17%	5,57	21	32%	11,17	25	32%	10	11,06	24	31%
CHLP 2692	11/12	BEDUINO FIV DE CHACO		I1111	-0,63	28	37%	68,12	31	35%	2,69	21	11%	5,14	21	35%	11,74	30	30%	16	11,66	24	29%
GAL 40	05/10	NUCLEO TE DE GALICIA		L4810	-0,61	32	38%	72,90	42	28%	2,01	22	22%	4,72	23	37%	8,05	29	44%	27	12,13	27	28%

FERTILIDAD - IPP (TOP 40%)

**RESUMEN DE TOROS LÍDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE: CRECIMIENTO PRE DESTETE - P210 (TOP 30%)**  
 TOP 40% para MGTe, Exactitud mayor o igual al 40% para DP210, MP120 >= 0, NF210 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir de 2005, 40 mejores para DP210

RG	NAC. més/año	NOMBRE	GEN	PADRE	MP120			P120			P210			P450			PE365			NF			MGTe		
					DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	VAL	AC	TOP
CAP 1990	10/12	ALFARO FIV CAPIGUARA		I1111	0,01	40	73%	8,02	57	4%	12,72	60	5%	13,79	70	23%	0,21	62	42%	74	14,91	43	19%		
SAUS T815	08/18	NOTURNO SAUSALITO	G	G10 170	2,14	36	19%	7,57	48	5%	11,66	51	7%	22,15	61	6%	0,59	63	21%	10	15,41	51	18%		
CET 2395	09/15	MISIL DE CETABOL		COL A6879	0,54	22	58%	6,48	38	8%	10,99	40	8%	21,13	48	8%	1,18	42	6%	17	19,59	29	9%		
CET 2090	01/13	HEMON DE CETABOL		RDM 4153	3,17	25	7%	5,62	41	12%	9,37	43	12%	18,47	55	12%	0,82	46	13%	27	16,43	32	15%		
SAUS C288	01/14	C288 FIV SAUSALITO		TECO 105	0,90	26	48%	5,22	41	14%	9,37	43	12%	15,79	46	17%	0,52	45	24%	23	13,80	33	22%		
SAUS D713	08/15	MARKANDEY SAUSALITO	G	RGM 1867	1,12	30	42%	5,63	42	12%	9,24	44	13%	22,17	57	6%	0,13	53	48%	14	13,70	43	23%		
CHO 1543	09/11	GRECIO FIV DE CHOROBI		FGP 2822	2,59	23	13%	5,29	43	14%	8,71	45	15%	19,50	54	10%	0,19	33	43%	26	10,18	32	35%		
SAUS F587	12/16	MAMUT FIV SAUSALITO	G	SAUS 9625	1,45	31	34%	4,92	59	16%	8,61	62	15%	13,76	68	23%	0,08	60	53%	76	13,91	49	22%		
SAUS C915	09/14	LUZZIO FIV SAUSALITO		EBO 9783	0,20	27	68%	5,05	47	15%	8,55	50	15%	11,94	58	29%	0,02	52	59%	39	12,65	36	26%		
SAUS F727	08/17	F727 FIV SAUSALITO		BRUM A376	0,93	23	47%	5,38	43	13%	8,14	45	17%	18,44	46	12%	0,38	35	31%	32	11,62	31	29%		
SAUS 4372	08/06	CALAO DE SAUSALITO		CSCM 1484	3,17	38	7%	4,57	38	19%	7,92	41	18%	15,75	57	17%	0,63	53	19%	9	11,19	44	31%		
CHLP 3146	04/14	DUNCAN FIV DE CHACO L		I1111	2,33	24	16%	4,91	42	16%	7,88	44	18%	11,95	57	29%	0,36	37	32%	28	11,81	32	29%		
SAUS D3	10/14	LOHAN SAUSALITO	G	CVCV 7571	1,96	35	22%	4,81	46	17%	7,35	49	21%	18,84	59	11%	0,22	60	41%	10	11,10	49	31%		
CAP 2181	09/13	ALEN FIV CAPIGUARA		TECO 105	0,10	25	71%	3,70	38	27%	7,33	40	21%	15,48	47	18%	0,51	43	24%	17	13,94	30	22%		
SAUS 6425	10/08	6425 DE SAUSALITO		IZSN 4597	3,15	23	7%	4,03	39	24%	6,79	41	24%	15,65	50	18%	0,43	36	28%	19	14,01	32	22%		
CHLP 3458	03/15	EXOTICO FIV DE CHACO		I1111	2,73	24	11%	3,88	40	26%	6,67	43	25%	3,15	53	66%	0,33	44	34%	25	9,83	31	36%		
RLC 5359	11/10	5359 FIV DE LA CALDER		G9000	1,88	26	24%	5,25	37	14%	6,67	40	25%	12,67	50	26%	0,02	38	59%	20	10,87	32	32%		
CHLP 2504	08/12	BRONCO FIV DE CHACO L		I1111	2,66	38	12%	3,43	65	30%	6,61	68	25%	21,42	78	7%	0,65	66	18%	140	12,36	46	27%		
SAUS F78	08/16	MARTIN SAUSALITO		TECO 105	3,14	21	7%	3,94	40	25%	6,27	42	27%	17,66	47	13%	0,27	41	37%	24	11,61	29	29%		
SAUS D603	07/15	MAGNATE FIV SAUSALITO	G	SAUS 9625	1,21	33	40%	3,28	50	32%	5,94	53	29%	7,35	62	47%	0,05	62	56%	34	9,39	48	38%		

**RESUMEN DE TOROS LÍDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE: CRECIMIENTO POS DESTETE - P450 (TOP 30%)**  
 TOP 40% para MGTe, Exactitud mayor o igual al 40% para DP450, MP120 >= 0, NF450 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir de 2005, 40 mejores para DP450

RG	NAC. mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	MP120			P120			P210			P450			PE365			NF			MGTe		
					DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	VAL	AC	TOP
BOG 1723	03/18	MAXIMO DE BOGOTA		CSCC 5339	1,10	19	43%	4,62	35	19%	9,26	37	13%	25,62	45	3%	1,24	40	5%	11	21,00	26	7%		
SAUS D713	08/15	MARKANDEY SAUSALITO	G	RGM 1867	1,12	30	42%	5,63	42	12%	9,24	44	13%	22,17	57	6%	0,13	53	48%	14	13,70	43	23%		
CHLP 2504	08/12	BRONCO FIV DE CHACOL		I1111 2,66	38	12%	3,43	65	30%	6,61	68	25%	21,42	78	7%	0,65	66	18%	199	12,36	46	27%			
CET 2395	09/11	MISIL DE CETABOL		COL A6879	0,54	22	58%	6,48	38	8%	10,99	40	8%	21,13	48	8%	1,18	42	6%	13	19,59	29	9%		
CHO 1543	09/11	GRECIO FIV DE CHOROB		FGP 2822	2,59	23	13%	5,29	43	14%	8,71	45	15%	19,50	54	10%	0,19	33	43%	30	10,18	32	35%		
CET 856	08/05	856 DE CETABOL		AC2740	2,95	26	9%	0,50	47	68%	3,55	50	46%	19,42	60	10%	0,84	50	13%	38	13,26	32	24%		
CET 2090	01/13	HEMON DE CETABOL		RDM 4153	3,17	25	7%	5,62	41	12%	9,37	43	12%	18,47	55	12%	0,82	46	13%	28	16,43	32	15%		
SAUS F727	08/17	F727 FIV SAUSALITO		BRUM A376	0,93	23	47%	5,38	43	13%	8,14	45	17%	18,44	46	12%	0,38	35	31%	10	11,62	31	29%		
CET 1590	02/10	BRICIO DE CETABOL		CSCN 9126	1,05	25	44%	6,85	33	7%	10,43	35	9%	18,42	44	12%	0,54	41	23%	9	15,98	29	16%		
TRE 5244	03/14	MAXXISS FIV DE EL TRE		I1111 3,23	30	7%	3,15	52	34%	4,38	55	40%	18,06	62	12%	0,23	56	40%	52	12,87	40	25%			
SAUS F78	08/16	MARTIN SAUSALITO		TECO 105	3,14	21	7%	3,94	40	25%	6,27	42	27%	17,66	47	13%	0,27	41	37%	8	11,61	29	29%		
CHLP 2258	09/11	AFGANO FIV DE CHACOL		I1111 1,19	22	40%	3,07	32	35%	5,95	34	29%	17,16	41	14%	0,21	30	42%	11	10,97	27	32%			
CAP 3227	08/18	3227 FIV CAPIGUARA		REMC 5326	2,33	23	16%	4,14	31	23%	7,52	33	20%	16,86	44	15%	0,95	34	10%	8	18,35	27	11%		
CET 2348	02/15	LEONIDAS DE CETABOL		BONS 130	1,30	24	37%	1,64	46	53%	3,25	49	49%	16,83	57	15%	0,54	49	23%	34	11,35	32	30%		
ELV 1607	08/05	ANDRESH HM DE ELVIRIT		CSCM 1484	1,49	21	33%	2,60	39	41%	3,71	41	45%	16,77	45	15%	0,49	42	25%	8	11,76	29	29%		
SAUS E840	07/16	MAGESTOSO SAUSALITO		CSCC 3489	0,01	21	73%	2,53	46	42%	4,48	48	39%	16,29	57	16%	0,27	46	37%	34	10,33	33	34%		
SAUS D792	08/15	MEMORANDUM SAUSALITO		SAUS 7436	1,78	16	26%	1,63	36	53%	3,19	39	49%	16,26	53	16%	0,24	45	39%	25	9,75	27	37%		
TSH 746	10/12	746 DE TSH		COL A3203	3,44	19	5%	2,89	32	37%	4,48	35	39%	16,10	47	17%	0,22	40	41%	14	12,78	27	26%		
SAUS C288	01/14	C288 FIV SAUSALITO		TECO 105	0,90	26	48%	5,22	41	14%	9,37	43	12%	15,79	46	17%	0,52	45	24%	8	13,80	33	22%		
CAP 3229	08/18	3229 FIV CAPIGUARA		RGM 1867	0,45	21	61%	4,99	27	16%	7,70	28	19%	15,79	42	17%	0,31	26	35%	7	14,45	26	20%		
SAUS 4372	08/06	CALAO DE SAUSALITO		CSCM 1484	3,17	38	7%	4,57	38	19%	7,92	41	18%	15,75	57	17%	0,63	53	19%	21	11,19	44	31%		
TSH 958	11/15	958 DE TSH		COL A4210	1,79	20	26%	4,31	26	21%	7,83	27	19%	15,75	40	17%	0,95	34	10%	7	15,17	24	19%		
SAUS 6425	10/08	6425 DE SAUSALITO		IZSN 4597	3,15	23	7%	4,03	39	24%	6,79	41	24%	15,65	50	18%	0,43	36	28%	18	14,01	32	22%		
CAP 2181	09/13	ALEN FIV CAPIGUARA		TECO 105	0,10	25	71%	3,70	38	27%	7,33	40	21%	15,48	47	18%	0,51	43	24%	17	13,94	30	22%		
CHLP 4056	11/16	ERASMUS FIV DE CHACO		TECO 105	1,10	23	43%	3,15	32	34%	6,31	34	27%	14,53	40	21%	0,37	25	31%	9	12,46	27	27%		
CET 2149	07/13	ICARO DE CETABOL		COL A6879	0,03	25	73%	3,56	36	29%	6,47	38	26%	14,49	47	21%	0,74	42	15%	12	14,70	29	20%		
SAUS 4324	08/06	CACHOPIN DE SAUSALITO		I1111 1,92	21	23%	2,90	52	37%	5,36	55	33%	14,48	61	21%	0,40	55	30%	43	10,14	35	35%			
TSH 765	12/12	765 DE TSH		COL A8088	2,91	18	9%	5,09	31	15%	8,26	33	17%	14,34	45	21%	0,78	37	14%	11	14,86	25	19%		
CAP 1990	10/12	ALFARO FIV CAPIGUARA		I1111 0,01	40	73%	8,02	57	4%	12,72	60	5%	13,79	70	23%	0,21	62	42%	85	14,91	43	19%			
SAUS F587	12/16	MAMUT FIV SAUSALITO	G	SAUS 9625	1,45	31	34%	4,92	59	16%	8,61	62	15%	13,76	68	23%	0,08	60	53%	56	13,91	49	22%		
MUC 96	05/18	96 FIV DE MUCARZEL		COL A6140	1,50	19	32%	3,40	22	31%	6,03	23	29%	13,33	47	24%	1,03	39	8%	21	13,69	25	23%		
MOX 241	02/15	JALISCO FIV DE MOXOS		TECO 105	2,13	22	19%	4,60	35	19%	8,31	37	16%	13,32	47	24%	0,01	43	60%	21	14,45	29	20%		
CHLP 3152	04/14	DON FIV DE CHACO LEJO		I1111 2,83	24	10%	5,42	37	13%	8,24	39	17%	13,29	54	24%	0,01	34	60%	30	12,30	31	27%			
RLC 5359	11/10	5359 FIV DE LA CALDER		G9000	1,88	26	24%	5,25	37	14%	6,67	40	25%	12,67	50	26%	0,02	38	59%	21	10,87	32	32%		
CHLP 2828	08/13	CONTADOR FIV DE CHACO		I1111 2,96	24	9%	3,26	31	32%	5,94	34	29%	12,21	50	28%	0,07	43	54%	23	10,78	29	33%			
CET 2807	12/17	ROMULUS DE CETABOL		CSCC 5339	1,64	18	29%	5,05	33	15%	6,92	35	23%	11,99	42	29%	1,06	41	8%	8	16,10	25	16%		
CHLP 3146	04/14	DUNCAN FIV DE CHACOL		I1111 2,33	24	16%	4,91	42	16%	7,88	44	18%	11,95	57	29%	0,36	37	32%	37	11,81	32	29%			
SAUS C915	09/14	LUZZIO FIV SAUSALITO		EBO 9783	0,20	27	68%	5,05	47	15%	8,55	50	15%	11,94	58	29%	0,02	52	59%	36	12,65	36	26%		
TSH 766	12/12	766 DE TSH		CEN 3348	4,54	17	2%	3,28	28	32%	4,34	29	40%	11,73	43	30%	0,57	36	21%	10	11,19	23	31%		
TRE 4809	08/13	MARQUESIO FIV DE EL T		L4810	1,79	28	26%	2,56	36	41%	5,04	38	35%	11,62	47	30%	0,20	35	42%	17	9,26	32	39%		



**RESUMEN DE TOROS LÍDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE: CRECIMIENTO POS DESTETE - P550 (TOP 30%)**  
 TOP 40% para MGTe, Exactitud mayor o igual al 40% para DP550, MPI20 >= 5, NF550 >= 0, DPE365 >= 0, Nf550 >= 0, Nf550 >= 5, DPE365 >= 0, Nf550 >= 0, Nacidos a partir de 2005, 40 mejores para DP550

RG	NAC. mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	MPI20		P120		P210		P550		PE365		NF 550		MGTe						
					DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	VAL	AC	TOP				
CET 2395	09/15	MISIL DE CETABOL		COLA6879	0,54	22	58%	6,48	38	8%	10,99	40	8%	27,37	51	7%	1,18	42	6%	19,59	29	9%	
CHLP 2504	08/12	BRONCO FIV DE CHACO L		I1111	2,66	38	12%	3,43	65	30%	6,61	68	25%	24,57	73	10%	0,65	66	18%	12,36	46	27%	
CET 2090	01/13	HEMON DE CETABOL		RDM 4153	3,17	25	7%	5,62	41	12%	9,37	43	12%	21,82	49	14%	0,82	46	13%	16,43	32	15%	
CET 856	08/05	856 DE CETABOL		AC2740	2,95	26	9%	0,50	47	68%	3,55	50	46%	21,72	62	14%	0,84	50	13%	13,26	32	24%	
CHO 1543	09/11	GRECIO FIV DE CHOROBI		FGP 2822	2,59	23	13%	5,29	43	14%	8,71	45	15%	21,58	53	15%	0,19	33	43%	10,18	32	35%	
SAUS 4372	08/06	CALAO DE SAUSALITO		CSCM 1484	3,17	38	7%	4,57	38	19%	7,92	41	18%	20,64	53	16%	0,63	53	19%	11,19	44	31%	
CET 1590	02/10	BRICIO DE CETABOL		GSCN 9126	1,05	25	44%	6,85	33	7%	10,43	35	9%	20,57	44	16%	0,54	41	23%	15,98	29	16%	
TSH 746	10/12	746 DE TSH		COLA3203	3,44	19	5%	2,89	32	37%	4,48	35	39%	20,56	53	16%	0,22	40	41%	12,78	27	26%	
SAUS 6425	10/08	6425 DE SAUSALITO		IZSN 4597	3,15	23	7%	4,03	39	24%	6,79	41	24%	20,30	54	17%	0,43	36	28%	14,01	32	22%	
SAUS C915	09/14	LUZZIO FIV SAUSALITO		EBO 9783	0,20	27	68%	5,05	47	15%	8,55	50	15%	19,57	57	18%	0,02	52	59%	14	12,65	36	26%
CHLP 3146	04/14	DUNCAN FIV DE CHACO L		I1111	2,33	24	16%	4,91	42	16%	7,88	44	18%	19,46	51	18%	0,36	37	32%	9	11,81	32	29%
CAP 1990	10/12	ALFARO FIV CAPIGUARA		I1111	0,01	40	73%	8,02	57	4%	12,72	60	5%	19,26	68	19%	0,21	62	42%	44	14,91	43	19%
OCC 6510	10/14	6510 FIV DEL RETIRO		I1111	2,92	22	9%	4,97	22	16%	7,51	23	20%	18,45	45	21%	0,27	22	37%	14	13,29	22	24%
CAP 745	12/05	BENJAMINDE CAPIGUARA		CSCM 1484	3,49	21	5%	2,25	31	45%	2,99	32	51%	18,32	48	21%	0,30	44	35%	8	10,03	27	36%
SAUS 3712	09/05	BRIION DE SAUSALITO		IZSN S3758	4,79	43	2%	2,67	64	40%	3,89	66	44%	18,28	70	21%	0,50	63	24%	37	9,47	48	38%
TSH 766	12/12	766 DE TSH		CEN 3348	4,54	17	2%	3,28	28	32%	4,34	29	40%	17,76	51	22%	0,57	36	21%	10	11,19	23	31%
TSH 958	11/15	958 DE TSH		COLA4210	1,79	20	26%	4,31	26	21%	7,83	27	19%	17,75	48	22%	0,95	34	10%	7	15,17	24	19%
CHLP 3152	04/14	DON FIV DE CHACO LEJO		I1111	2,83	24	10%	5,42	37	13%	8,24	39	17%	17,26	47	23%	0,01	34	60%	6	12,30	31	27%
TSH 765	12/12	765 DE TSH		COLA8088	2,91	18	9%	5,09	31	15%	8,26	33	17%	16,72	52	25%	0,78	37	14%	10	14,86	25	19%
TRE 5244	03/14	MAXXISS FIV DE EL TRE		I1111	3,23	30	7%	3,15	52	34%	4,38	55	40%	15,83	56	27%	0,23	56	40%	8	12,87	40	25%
CHLP 2828	08/13	CONTADOR FIV DE CHACO		I1111	2,96	24	9%	3,26	31	32%	5,94	34	29%	15,80	44	27%	0,07	43	54%	9	10,78	29	33%
TRE 4809	08/13	MARQUESIO FIV DE EL T		L4810	1,79	28	26%	2,56	36	41%	5,04	38	35%	14,90	46	29%	0,20	35	42%	9	9,26	32	39%
SAUS D713	08/15	MARKANDEY SAUSALITO	G	RGM 1867	1,12	30	42%	5,63	42	12%	9,24	44	13%	14,76	60	30%	0,13	53	48%	7	13,70	43	23%
RLC 5359	11/10	5359 FIV DE LA CALDER		G9000	1,88	26	24%	5,25	37	14%	6,67	40	25%	14,58	48	30%	0,02	38	59%	7	10,87	32	32%

## RESUMEN DE TOROS LÍDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE: FERTILIDAD – PE365 (TOP 30%)

TOP 40% para MGTe, Exactitud mayor o igual al 30% para DPE365, MP120 >= 0, NFPE365 >= 5, Nacidos a partir de 2005, 40 mejores para DPE365

RG	NAC mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	IPP		MP120		P210		P550		PE365		NF PE365	MGTe							
					DEP	AC	TOP	AC	DEP	TOP	DEP	AC	DEP	AC		TOP	VAL	AC	TOP				
BOG 1723	03/18	MAXIMO DE BOGOTA		CSCC 5339	-1,40	16	2%	1,10	19	43%	9,26	37	13%	28,67	47	6%	1,24	40	5%	5	21,00	26	7%
CET 2395	09/15	MISIL DE CETABOL		COLA6879	-0,75	19	28%	0,54	22	58%	10,99	40	8%	27,37	51	7%	1,18	42	6%	6	19,59	29	9%
CET 2807	12/17	ROMULUS DE CETABOL		CSCC 5339	-1,20	16	6%	1,64	18	29%	6,92	35	23%	23,81	45	11%	1,06	41	8%	6	16,10	25	16%
CAP 1528	08/10	JACKSON CAPIGUARA		L4810	-1,13	24	8%	0,91	26	48%	4,84	26	37%	9,25	36	47%	1,06	38	8%	5	12,92	30	25%
MUC 96	05/18	96 FIV DE MUCARZEL		COLA6140	-0,78	18	26%	1,50	19	32%	6,03	23	29%	13,36	28	34%	1,03	39	8%	12	13,69	25	23%
CAP 3227	08/18	3227 FIV CAPIGUARA		REMC 5326	-1,22	21	6%	2,33	23	16%	7,52	33	20%	19,41	36	19%	0,95	34	10%	5	18,35	27	11%
CET 856	08/05	856 DE CETABOL		AC2740	-1,01	21	13%	2,95	26	9%	3,55	50	46%	21,72	62	14%	0,84	50	13%	17	13,26	32	24%
CET 2090	01/13	HEMON DE CETABOL		RDM 4153	-0,67	23	34%	3,17	25	7%	9,37	43	12%	21,82	49	14%	0,82	46	13%	15	16,43	32	15%
CET 2149	07/13	ICARO DE CETABOL		COLA6879	-0,79	22	25%	0,03	25	73%	6,47	38	26%	16,01	45	26%	0,74	42	15%	5	14,70	29	20%
TSH 619	11/10	619 DE TSH		RDM 392	-0,83	18	23%	2,58	23	13%	4,61	42	38%	9,77	59	45%	0,69	45	17%	10	12,56	30	26%
SAUS B455	08/13	KIOTO FIV SAUSALITO	G	JAVA J746	-0,91	31	18%	0,41	34	62%	3,89	45	44%	12,50	59	36%	0,67	54	18%	7	10,91	44	32%
CHLP 2504	08/12	BRONCO FIV DE CHACOL		I1111	-0,87	39	21%	2,66	38	12%	6,61	68	25%	24,57	73	10%	0,65	66	18%	61	12,36	46	27%
SAUS 4372	08/06	CALAO DE SAUSALITO		CSCM 1484	-0,06	36	82%	3,17	38	7%	7,92	41	18%	20,64	53	16%	0,63	53	19%	15	11,19	44	31%
SAUS A397	03/12	IAN FIV SAUSALITO	G	SIQ 815	-0,97	36	15%	2,81	38	10%	0,21	54	73%	11,47	68	39%	0,61	63	20%	8	9,02	52	40%
SAUS T815	08/18	NOTURNO SAUSALITO	G	GIO 170	-0,91	34	18%	2,14	36	19%	11,66	51	7%	21,90	67	14%	0,59	63	21%	6	15,41	51	18%
CLM 1021	04/05	AKKAD DE LAS MADRES		AA5241	-0,83	16	23%	1,81	16	26%	3,05	25	50%	14,87	36	29%	0,56	32	22%	7	12,40	21	27%
CET 2348	02/15	LEONIDAS DE CETABOL		BONS 130	-0,76	23	27%	1,30	24	37%	3,25	49	49%	13,87	59	32%	0,54	49	23%	14	11,35	32	30%
SAUS C288	01/14	C288 FIV SAUSALITO		TECO 105	-0,63	24	37%	0,90	26	48%	9,37	43	12%	18,96	47	19%	0,52	45	24%	13	13,80	33	22%
CAP 2181	09/13	ALEN FIV CAPIGUARA		TECO 105	-0,77	22	27%	0,10	25	71%	7,33	40	21%	13,69	46	33%	0,51	43	24%	11	13,94	30	22%
SAUS 3712	09/05	BRION DE SAUSALITO		IZSN S3758	-0,42	38	53%	4,79	43	2%	3,89	66	44%	18,28	70	21%	0,50	63	24%	37	9,47	48	38%
ELV1 607	08/05	ANDRESH HM DE ELVIRIT		CSCM 1484	-0,53	18	44%	1,49	21	33%	3,71	41	45%	8,72	45	49%	0,49	42	25%	7	11,76	29	29%
SAUS R669	09/15	ORIGINARIO SAUSALITO		RFA 2064	-0,53	17	44%	2,53	18	13%	4,34	35	40%	11,12	38	41%	0,44	36	27%	8	9,53	24	38%
HGA 349	08/18	349 FIV DE HB		I1111	-1,08	18	10%	1,84	20	25%	6,05	29	28%	20,16	34	17%	0,44	31	27%	5	17,46	26	13%
SAUS 6425	10/08	6425 DE SAUSALITO		IZSN 4597	-0,52	22	45%	3,15	23	7%	6,79	41	24%	20,30	54	17%	0,43	36	28%	8	14,01	32	22%
SAUS 4324	08/06	CACHOPIN DE SAUSALITO		I1111	-0,62	19	37%	1,92	21	23%	5,36	55	33%	9,76	57	45%	0,40	55	30%	23	10,14	35	35%
SAUS D36	10/14	LADAKH FIV SAUSALITO		I1111	-1,21	23	6%	1,39	25	35%	1,66	44	61%	16,50	46	25%	0,40	47	30%	16	11,03	33	32%

FERTILIDAD – PE365 (TOP 30%)

## RESUMEN DE TOROS LÍDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE: FERTILIDAD - PE550 (TOP 30%)

TOP 40% para MGTe, Exactitud mayor o igual al 30% para DPE550, MPI20 >= 0, NFPE550 >= 5, Nacidos a partir de 2005, 40 mejores para DPE550

RG	NAC. mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	IPP			MPI20			P210			P450			PE550			NF PE550			MGTe		
					DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	VAL	AC	TOP
CET 856	08/05	856 DE CETABOL		AC2740	-1,01	21	13%	2,95	26	9%	3,55	50	46%	19,42	60	10%	1,57	56	7%	9	13,26	32	24%		
CET 2348	02/15	LEONIDAS DE CETABOL		BONS 130	-0,76	23	27%	1,30	24	37%	3,25	49	49%	16,83	57	15%	1,43	41	9%	6	11,35	32	30%		
TSH 619	11/10	619 DE TSH		RDM 392	-0,83	18	23%	2,58	23	13%	4,61	42	38%	8,88	52	41%	1,12	56	15%	10	12,56	30	26%		
SAUSD792	08/15	MEMORANDUM SAUSALIT		SAUS 7436	-0,54	16	44%	1,78	16	26%	3,19	39	49%	16,26	53	16%	1,09	41	16%	7	9,75	27	37%		
CHLP 3458	03/15	EXOTICO FIV DE CHACO		I1111	-0,89	22	19%	2,73	24	11%	6,67	43	25%	3,15	53	66%	0,83	42	22%	5	9,83	31	36%		
CHLP 3146	04/14	DUNCAN FIV DE CHACO L		I1111	-0,63	23	37%	2,33	24	16%	7,88	44	18%	11,95	57	29%	0,80	41	23%	5	11,81	32	29%		
CHLP 2504	08/12	BRONCO FIV DE CHACO L		I1111	-0,87	39	21%	2,66	38	12%	6,61	68	25%	21,42	78	7%	0,72	66	26%	32	12,36	46	27%		
CAP 745	12/05	BENJAMINDE CAPIGUARA		CSCM 1484	-0,49	19	48%	3,49	21	5%	2,99	32	51%	9,75	46	37%	0,63	46	29%	5	10,03	27	36%		
SAUS 3712	09/05	BRION DE SAUSALITO		IZSN S3758	-0,42	38	53%	4,79	43	2%	3,89	66	44%	10,47	73	34%	0,58	59	30%	14	9,47	48	38%		

## RESUMEN DE TOROS LÍDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE: STAYABILITY - STAY (TOP 40%)

TOP 40% para MGTe, Precisión mayor o igual al 20% para DSTAY, NFSTAY >= 5, MP120 >= 0, Nacidos a partir de 2005

RG	NAC mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	IPP			STAY			MP120			P210			P450			NF		MGTe	
					DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	STAY
CAP 1059	09/07	EXPRESSIVO TE DE CAPI		IZSN S3758	-0,48	24	48%	78,09	30	20%	3,43	30	5%	1,68	50	61%	7,48	59	46%	8	10,28	38	34%
CLM 1021	04/05	AKKAD DE LAS MADRES		AA5241	-0,83	16	23%	77,32	25	21%	1,81	16	26%	3,05	25	50%	12,21	38	28%	6	12,40	21	27%
CET 856	08/05	856 DE CETABOL		AC2740	-1,01	21	13%	77,19	30	22%	2,95	26	9%	3,55	50	46%	19,42	60	10%	11	13,26	32	24%
A668	09/05	BENOT DE H.L.M.		IZSN S3758	-0,70	21	32%	75,19	28	24%	1,72	26	27%	5,19	25	34%	11,99	30	29%	7	11,38	25	30%
TSH 619	11/10	619 DE TSH		RDM 392	-0,83	18	23%	73,68	26	26%	2,58	23	13%	4,61	42	38%	8,88	52	41%	7	12,56	30	26%
CET 1250	01/08	1250 DE CETABOL		L4810	-0,74	26	29%	73,35	31	27%	1,18	30	40%	4,21	49	41%	4,35	60	61%	10	9,96	36	36%
GAL 40	05/10	NUCLEO TE DE GALICIA		L4810	-0,61	32	38%	72,90	42	28%	2,01	22	22%	4,72	23	37%	8,05	29	44%	29	12,13	27	28%
CET 2090	01/13	HEMON DE CETABOL		RDM 4153	-0,67	23	34%	71,37	27	30%	3,17	25	7%	9,37	43	12%	18,47	55	12%	6	16,43	32	15%
SAUS 8699	10/10	8699 DE SAUSALITO		ACF 2718	-0,24	21	68%	71,33	28	30%	1,90	23	24%	10,32	28	10%	29,05	35	2%	5	18,08	26	12%
CHLP 1267	08/08	RINGO TE DE CHACO LEJ		CHLP 304	-0,23	16	68%	70,34	22	31%	0,69	17	54%	3,32	15	48%	8,03	20	44%	5	8,98	16	40%
CAP 1528	08/10	JACKSON CAPIGUARA		L4810	-1,13	24	8%	70,24	28	32%	0,91	26	48%	4,84	26	37%	10,12	46	36%	5	12,92	30	25%
CAP 1990	10/12	ALFARO FIV CAPIGUARA		I1111	-0,49	35	48%	69,88	31	32%	0,01	40	73%	12,72	60	5%	13,79	70	23%	10	14,91	43	19%
CAR 169	06/05	GALAN DE RIO GRANDE		AA5241	-0,80	14	25%	68,73	24	34%	2,09	17	20%	1,70	15	61%	11,08	18	32%	7	10,23	16	35%
CHLP 2692	11/12	BEDUINO FIV DE CHACO		I1111	-0,63	28	37%	68,12	31	35%	2,69	21	11%	5,14	21	35%	11,74	30	30%	10	11,66	24	29%
SAUS 6425	10/08	6425 DE SAUSALITO		IZSN 4597	-0,52	22	45%	67,52	37	36%	3,15	23	7%	6,79	41	24%	15,65	50	18%	23	14,01	32	22%

## RESUMEN DE MACHOS JÓVENES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE (TOP 5% MGTe) - ORDENADOS POR MGTe

TOP 20% para MP120, TOP 20% para DP210, TOP 20% para DP450, TOP 10% para DPE365, TOP 10% para DPE450, Exactitud mayor o igual al 20% para MGTe, NFT = 0, Nacidos a partir del 2019, 40 mejores para MGTe

RG	NAC mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	IPP		MP120		P210		P450		PE365		PE450		MGTe								
					DEP	AC	TOP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	VAL	AC	TOP				
HGA.2597	11/21	2597 FIV DE HB HB	G	REM A7	-1,50	31	1%	6,19	34	0,5%	17,93	47	1%	32,34	60	1%	2,72	63	0,1%	2,87	68	0,1%	32,69	51	0,1%
HGA.2359	09/21	2359 FIV DE HB HB	G	REM A7	-1,18	42	7%	3,37	45	6%	22,06	57	0,1%	33,65	67	0,5%	1,30	70	4%	2,12	75	1%	32,40	59	0,1%
HGA.2726	12/21	2726 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,48	34	2%	4,16	37	3%	18,15	52	1%	31,49	63	1%	2,04	66	0,5%	2,33	70	0,5%	30,73	54	0,5%
HGA.2558	12/21	2558 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,34	34	3%	3,34	37	6%	16,90	52	2%	30,06	63	2%	2,53	66	0,1%	2,59	71	0,5%	30,66	54	0,5%
HGA.2956	04/22	2956 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,27	19	5%	6,51	20	0,5%	17,02	24	1%	31,68	26	1%	2,24	26	0,5%	2,19	27	1%	30,60	24	0,5%
HGA.2416	11/21	2416 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-0,78	35	26%	7,14	38	0,1%	18,53	53	0,5%	31,15	64	1%	2,16	67	0,5%	1,94	72	2%	30,13	55	0,5%
HGA.2420	11/21	2420 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,28	36	4%	6,63	39	0,5%	17,73	54	1%	28,73	66	2%	2,20	67	0,5%	1,94	73	2%	29,90	56	0,5%
HGA.2402	08/21	2402 FIV DE HB HB	G	CSCF 4554	-1,26	38	5%	6,66	41	0,5%	20,14	55	0,5%	35,48	67	0,5%	1,33	69	4%	1,29	73	8%	29,82	58	0,5%
MUC.1304	01/22	1304 FIV MUCARZEL	G	REMP 816	-1,70	37	0,5%	4,53	40	2%	14,58	54	3%	31,68	65	1%	2,04	68	0,5%	2,33	72	0,5%	29,41	56	0,5%
HGA.2871	04/22	2871 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,28	19	4%	4,34	20	2%	16,77	25	2%	30,37	27	1%	1,90	27	1%	1,74	28	3%	29,36	25	0,5%
HGA.2992	03/22	2992 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,28	19	4%	4,34	20	2%	16,77	25	2%	30,37	27	1%	1,90	27	1%	1,74	28	3%	29,36	25	0,5%
HGA.2881	02/22	2881 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,28	19	4%	4,34	20	2%	16,77	25	2%	30,37	27	1%	1,90	27	1%	1,74	28	3%	29,36	25	0,5%
MUC.1335	01/22	1335 FIV MUCARZEL	G	REMP 816	-1,58	37	1%	2,20	39	18%	17,29	54	1%	34,26	64	0,5%	2,25	67	0,5%	2,72	72	0,1%	29,32	56	0,5%
CAP.4319	09/22	4319 DE CAPIGUARA	G	RDM A3064	-1,23	32	5%	4,92	34	2%	15,87	49	2%	27,80	59	2%	1,54	62	2%	1,23	67	9%	29,30	50	0,5%
HGA.2257	04/21	2257 FIV DE HB HB	G	REM A2513	-1,18	38	7%	6,94	41	0,1%	13,87	54	4%	27,63	65	2%	1,36	68	4%	1,43	73	6%	29,27	57	0,5%
HGA.2120	01/21	2120 DE HB	G	REM A7	-0,85	42	22%	6,04	45	0,5%	14,80	57	3%	30,91	67	1%	2,56	70	0,1%	2,41	74	0,5%	29,26	59	0,5%
HGA.2417	11/21	2417 FIV DE HB HB	G	CSCF 4554	-1,33	33	3%	6,39	36	0,5%	16,63	49	2%	25,09	63	4%	1,82	65	1%	2,27	69	1%	29,23	53	0,5%
HGA.2473	11/21	2473 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,21	36	6%	5,56	39	0,5%	18,10	54	1%	35,86	64	0,5%	2,11	67	0,5%	2,05	72	2%	29,17	56	0,5%
HGA.2474	11/21	2474 FIV DE HB HB	G	CSCF 4554	-1,87	35	0,1%	5,12	38	1%	16,04	53	2%	33,78	64	0,5%	1,94	67	0,5%	2,19	71	1%	29,15	55	0,5%
HGA.2536	11/21	2536 FIV DE HB HB	G	CSCF 4554	-1,10	36	9%	6,33	39	0,5%	16,33	54	2%	34,33	65	0,5%	1,61	68	2%	1,46	72	5%	28,88	56	0,5%
MUC.1418	04/22	1418 FIV MUCARZEL	G	COL 25230	-1,25	39	5%	3,97	42	3%	17,27	56	1%	31,41	67	1%	1,72	69	2%	1,92	73	2%	28,87	58	0,5%
MUC.1409	04/22	1409 FIV MUCARZEL	G	RDM A83	-1,69	39	0,5%	4,41	40	2%	14,46	53	3%	30,99	64	1%	1,59	67	2%	2,22	71	1%	28,82	55	0,5%
HGA.3017	07/22	3017 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,24	20	5%	5,37	21	1%	15,96	25	2%	27,30	27	3%	2,31	27	0,1%	2,37	27	0,5%	28,76	25	0,5%
HGA.3091	08/22	3091 FIV DE HB HB	G	RDM A3064	-1,34	19	3%	4,01	20	3%	14,55	24	3%	27,87	26	2%	1,82	26	1%	1,63	27	4%	28,74	24	0,5%
HGA.3122	09/22	3122 FIV DE HB HB	G	RDM A3064	-1,34	19	3%	4,01	20	3%	14,55	24	3%	27,87	26	2%	1,82	26	1%	1,63	27	4%	28,74	24	0,5%
BOG.3035	12/22	3035 FIV DE BOGOTA	G	EAO B1828	-1,16	17	7%	4,82	18	2%	17,23	21	1%	32,69	24	1%	1,53	25	2%	1,62	26	4%	28,71	22	0,5%
HGA.2464	11/21	2464 FIV DE HB HB	G	CSCF 4554	-1,33	35	3%	5,48	38	1%	14,32	53	3%	31,39	65	1%	1,97	67	0,5%	2,18	71	1%	28,69	55	0,5%
HGA.3046	07/22	3046 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,18	20	7%	4,01	21	3%	17,08	26	1%	29,28	27	2%	2,60	27	0,1%	2,65	28	0,5%	28,65	25	0,5%
CAP.4493	11/22	4493 FIV CAPIGUARA	G	BRMG 2299	-1,52	41	1%	3,83	44	4%	14,43	56	3%	25,61	66	3%	1,96	69	0,5%	2,20	73	1%	28,63	58	0,5%
HGA.3034	07/22	3034 FIV DE HB HB	G	REMP 816	-1,42	19	2%	3,86	20	4%	14,53	24	3%	30,53	26	1%	1,75	26	1%	1,98	27	2%	28,59	24	0,5%
HGA.3018	07/22	3018 FIV DE HB HB	G	REMP 816	-1,42	19	2%	3,86	20	4%	14,53	24	3%	30,53	26	1%	1,75	26	1%	1,98	27	2%	28,59	24	0,5%
MUC.1271	11/21	1271 FIV MUCARZEL	G	REMP 816	-1,31	21	4%	3,09	21	8%	16,95	26	2%	31,71	27	1%	1,99	27	0,5%	2,26	28	1%	28,53	25	0,5%
MUC.1270	11/21	1270 FIV MUCARZEL	G	REMP 816	-1,31	21	4%	3,09	21	8%	16,95	26	2%	31,71	27	1%	1,99	27	0,5%	2,26	28	1%	28,53	25	0,5%
MUC.1277	11/21	1277 FIV MUCARZEL	G	REMP 816	-1,31	21	4%	3,09	21	8%	16,95	26	2%	31,71	27	1%	1,99	27	0,5%	2,26	28	1%	28,53	25	0,5%
MUC.1462	05/22	1462 FIV MUCARZEL	G	BONS 3108	-0,72	43	30%	4,87	45	2%	17,89	57	1%	26,35	67	3%	1,99	70	0,5%	1,87	74	2%	28,51	59	0,5%
HGA.2539	11/21	2539 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,28	36	4%	5,03	39	1%	17,55	54	1%	25,60	64	3%	1,92	67	1%	1,83	72	2%	28,45	56	0,5%
HGA.1931	10/20	1931 DE HB	G	REM A7	-1,09	39	10%	2,41	42	15%	15,52	54	2%	29,23	65	2%	1,68	68	2%	2,09	72	1%	28,36	56	0,5%
MUC.1431	04/22	1431 FIV MUCARZEL	G	REMP 816	-1,39	35	3%	3,66	37	4%	14,14	52	3%	30,14	63	2%	2,16	66	0,5%	2,11	70	1%	28,36	54	0,5%
CAP.4344	09/22	4344 DE CAPIGUARA	G	RDM A3064	-1,39	33	3%	5,22	35	1%	15,36	50	2%	29,27	61	2%	1,51	64	3%	1,33	68	7%	28,34	52	0,5%
HGA.2842	02/22	2842 FIV DE HB HB	G	REMP 602	-1,02	19	13%	2,48	21	14%	18,78	25	0,5%	31,52	26	1%	1,63	26	2%	1,54	27	5%	28,32	24	0,5%

# RESUMEN GENERAL DE TOROS DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE (TOP 40% MGTe) - ORDENADOS POR MGTe

Exactitud mayor o igual al 30% para MGTe, MP120 > = 0, NF450 > = 5, DPE365 > = 0, Nacidos a partir de 2005, 40 mejores para MGTe

RG	NAC. mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	IPP		MP120		P210		P450		PE365		NF 450	MGTe							
					DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP		AC	TOP	VAL	AC	TOP			
CET 2090	01/13	HEMON DE CETABOL		RDM 4153	-0,67	23	34%	3,17	25	7%	9,37	43	12%	18,47	55	12%	0,82	46	13%	28	16,43	32	15%
CAP 1990	10/12	ALFARO FIV CAPIGUARA		I1111	-0,49	35	48%	0,01	40	73%	12,72	60	5%	13,79	70	23%	0,21	62	42%	85	14,91	43	19%
SAUS 6425	10/08	6425 DE SAUSALITO		IZSN 4597	-0,52	22	45%	3,15	23	7%	6,79	41	24%	15,65	50	18%	0,43	36	28%	18	14,01	32	22%
CAP 2181	09/13	ALEN FIV CAPIGUARA		TECO 105	-0,77	22	27%	0,10	25	71%	7,33	40	21%	15,48	47	18%	0,51	43	24%	17	13,94	30	22%
SAUS F587	12/16	MAMUT FIV SAUSALITO	G	SAUS 9625	-1,02	29	13%	1,45	31	34%	8,61	62	15%	13,76	68	23%	0,08	60	53%	56	13,91	49	22%
SAUS C288	01/14	C288 FIV SAUSALITO		TECO 105	-0,63	24	37%	0,90	26	48%	9,37	43	12%	15,79	46	17%	0,52	45	24%	8	13,80	33	22%
SAUS D713	08/15	MARKANDEY SAUSALITO	G	RGM 1867	-0,21	28	70%	1,12	30	42%	9,24	44	13%	22,17	57	6%	0,13	53	48%	14	13,70	43	23%
CET 856	08/05	856 DE CETABOL		AC2740	-1,01	21	13%	2,95	26	9%	3,55	50	46%	19,42	60	10%	0,84	50	13%	38	13,26	32	24%
CAP 1528	08/10	JACKSON CAPIGUARA		L4810	-1,13	24	8%	0,91	26	48%	4,84	26	37%	10,12	46	36%	1,06	38	8%	13	12,92	30	25%
TRE 5244	03/14	MAXXISS FIV DE EL TRE		I1111	-0,88	30	20%	3,23	30	7%	4,38	55	40%	18,06	62	12%	0,23	56	40%	52	12,87	40	25%
SAUS C915	09/14	LUZZIO FIV SAUSALITO		EBO 9783	-0,89	25	19%	0,20	27	68%	8,55	50	15%	11,94	58	29%	0,02	52	59%	36	12,65	36	26%
TSH 619	11/10	619 DE TSH		RDM 392	-0,83	18	23%	2,58	23	13%	4,61	42	38%	8,88	52	41%	0,69	45	17%	22	12,56	30	26%
CHLP 2504	08/12	BRONCO FIV DE CHACOL		I1111	-0,87	39	21%	2,66	38	12%	6,61	68	25%	21,42	78	7%	0,65	66	18%	199	12,36	46	27%
CHLP 3152	04/14	DON FIV DE CHACO LEJO		I1111	-0,96	23	16%	2,83	24	10%	8,24	39	17%	13,29	54	24%	0,01	34	60%	30	12,30	31	27%
CHLP 3146	04/14	DUNCAN FIV DE CHACOL		I1111	-0,63	23	37%	2,33	24	16%	7,88	44	18%	11,95	57	29%	0,36	37	32%	37	11,81	32	29%
SAUS F727	08/17	F727 FIV SAUSALITO		BRUM A376	-0,79	22	25%	0,93	23	47%	8,14	45	17%	18,44	46	12%	0,38	35	31%	10	11,62	31	29%
CET 2348	02/15	LEONIDAS DE CETABOL		BONS 130	-0,76	23	27%	1,30	24	37%	3,25	49	49%	16,83	57	15%	0,54	49	23%	34	11,35	32	30%
SAUS 4372	08/06	CALAO DE SAUSALITO		CSCM 1484	-0,06	36	82%	3,17	38	7%	7,92	41	18%	15,75	57	17%	0,63	53	19%	21	11,19	44	31%
SAUS D36	10/14	LADAKH FIV SAUSALITO		I1111	-1,21	23	6%	1,39	25	35%	1,66	44	61%	11,59	50	30%	0,40	47	30%	20	11,03	33	32%
SAUS B455	08/13	KIOTO FIV SAUSALITO	G	JAVA J746	-0,91	31	18%	0,41	34	62%	3,89	45	44%	9,15	55	39%	0,67	54	18%	12	10,91	44	32%
RLC 5359	11/10	5359 FIV DE LA CALDER		G9000	-1,08	24	10%	1,88	26	24%	6,67	40	25%	12,67	50	26%	0,02	38	59%	21	10,87	32	32%
SAUS E840	07/16	MAGESTOSO SAUSALITO		CSCC 3489	-0,59	21	40%	0,01	21	73%	4,48	48	39%	16,29	57	16%	0,27	46	37%	34	10,33	33	34%
CHO 1543	09/11	GRECIO FIV DE CHOROBI		FGP 2822	-0,87	25	21%	2,59	23	13%	8,71	45	15%	19,50	54	10%	0,19	33	43%	30	10,18	32	35%
SAUS 4324	08/06	CACHOPIN DE SAUSALITO		I1111	-0,62	19	37%	1,92	21	23%	5,36	55	33%	14,48	61	21%	0,40	55	30%	43	10,14	35	35%
CHLP 3222	09/14	DURANGO FIV DE CHACO		TECO 105	-1,01	22	13%	1,10	23	43%	4,46	43	39%	7,70	57	46%	0,19	37	43%	36	10,12	32	35%
FUSN 767	09/14	TORNADO FIV DE LA FRA		I1111	-1,10	22	9%	3,20	24	7%	2,35	44	56%	11,50	50	30%	0,24	42	39%	22	9,94	33	36%
CHLP 3458	03/15	EXOTICO FIV DE CHACO		I1111	-0,89	22	19%	2,73	24	11%	6,67	43	25%	3,15	53	66%	0,33	44	34%	27	9,83	31	36%
SAUS 3712	09/05	BRION DE SAUSALITO		IZSN 53758	-0,42	38	53%	4,79	43	2%	3,89	66	44%	10,47	73	34%	0,50	63	24%	113	9,47	48	38%
SAUS D603	07/15	MAGNATE FIV SAUSALITO	G	SAUS 9625	-0,90	31	19%	1,21	33	40%	5,94	53	29%	7,35	62	47%	0,05	62	56%	27	9,39	48	38%
TRE 4809	08/13	MARQUESIO FIV DE EL T		L4810	-0,65	27	35%	1,79	28	26%	5,04	38	35%	11,62	47	30%	0,20	35	42%	17	9,26	32	39%
SAUS E162	09/15	E162 FIV SAUSALITO		CSCC 3489	-1,26	22	5%	0,33	21	64%	4,72	46	37%	10,19	57	35%	0,07	46	54%	41	9,17	32	39%
SAUS A397	03/12	IAN FIV SAUSALITO	G	SIQ 815	-0,97	36	15%	2,81	38	10%	0,21	54	73%	8,12	62	44%	0,61	63	20%	13	9,02	52	40%



# RESUMEN GENERAL DE MATRICES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE (TOP 30% MGTe) - ORDENADOS POR MGTe

Exactitud mayor o igual al 30% para MGTe, MP120 >= 0, NF450 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir de 2005, 40 mejores para MGTe

RG	NAC mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	IPP		STAY		MP120		P210		P450		PE365		MGTe									
					DEP	AC	TOP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP					
HGA 1714	10/19	1714 FIV DE HB BR	G	REM A7	-0,97	38	15%	85,94	48	9%	1,50	41	32%	12,84	52	5%	21,15	64	8%	2,30	66	0,5%	5	24,57	55	3%
HGA 25	01/18	025 DE HB	G	REM A7	-1,11	26	9%	82,58	23	14%	1,43	27	34%	12,00	33	6%	16,94	49	15%	2,01	42	0,5%	11	22,70	36	4%
HGA 22	01/18	022 DE HB	G	REM C 832	-0,83	24	23%	82,77	23	14%	0,11	23	70%	9,43	32	12%	17,88	45	13%	1,90	41	1%	5	20,11	34	8%
SAUS C430	07/14	LUPITA SAUSALITO	G	FGP 2822	-1,18	36	7%	75,79	46	23%	4,85	41	2%	8,48	51	16%	24,40	61	4%	0,34	61	33%	5	19,12	52	10%
SAUS 5755	11/07	DOGMAICA DE SAUSALIT	G	SAUS 1696	-1,12	28	9%	67,86	39	36%	2,67	32	12%	11,75	43	7%	23,62	57	5%	0,65	55	18%	11	18,29	45	11%
SAUS D922	08/15	MANGALORE SAUSALITO	G	RGM 1867	-0,36	36	58%	74,50	46	25%	3,08	39	8%	14,16	47	3%	23,42	61	5%	0,46	59	26%	6	18,14	51	12%
SAUS 7610	10/09	FARASH TE SAUSALITO	G	G9000	-1,27	39	5%	57,24	51	63%	3,17	44	7%	11,64	53	7%	23,98	63	5%	0,30	66	35%	6	18,01	56	12%
SAUS 5834	12/07	DOMINICA TE DE SAUSAL	G	JAVA J746	-0,89	37	19%	77,67	48	21%	3,18	42	7%	7,27	50	21%	15,36	61	18%	0,84	64	13%	8	17,76	53	12%
TRE 4583	12/12	LABORISTA DE EL TREBO	G	OURO 98	-0,35	67	59%	63,63	77	45%	2,78	70	10%	11,06	79	8%	25,52	85	4%	1,14	86	6%	5	17,74	80	12%
CET 1322	07/08	1322 DE CETABOL	G	L4810	-1,03	23	12%	78,08	28	20%	2,33	29	16%	10,16	34	10%	18,32	50	12%	0,52	33	24%	15	17,66	30	13%
MAS 2041	01/05	AGUADULCE TE DE EL TR	G	NELO 8593	-1,18	34	7%	68,97	38	34%	4,26	40	3%	9,10	39	13%	19,84	57	9%	0,24	43	39%	25	17,56	40	13%
TRE 3589	03/10	FRAGANCIA TE DE EL TR	G	G1000	-0,93	63	17%	82,09	73	15%	3,87	65	4%	7,07	75	22%	18,94	82	11%	0,21	84	42%	6	17,55	76	13%
SAUS 4215	07/06	CACERINA DE SAUSALITO	G	IZSN 83758	-1,05	31	11%	77,50	32	21%	1,33	33	37%	9,66	30	12%	19,49	49	10%	0,09	32	52%	12	17,52	35	13%
SAUS F211	09/16	MARGOT FIV SAUSALITO	G	REA 2064	-0,63	34	37%	55,36	45	69%	3,26	36	6%	14,76	45	3%	24,02	58	5%	0,50	59	24%	6	17,44	49	13%
SAUS 5079	08/07	DIRIA TE SAUSALITO	G	JAVA J746	-1,45	35	2%	73,78	46	26%	2,72	41	11%	5,61	47	31%	16,28	59	16%	0,79	60	14%	8	17,25	50	13%
CAP 2039	11/12	ATALAYA FIV CAPIGUARA	G	G703	-0,99	31	14%	74,21	28	26%	3,98	34	3%	5,93	32	29%	19,27	51	10%	0,44	32	27%	19	17,17	34	14%
SAUS C201	01/14	C201 FIV SAUSALITO	G	TECO 105	-0,65	40	35%	75,21	51	24%	3,72	44	4%	10,90	53	8%	21,72	64	7%	0,00	66	62%	5	17,09	56	14%
CSI 15014	08/15	AVA FIV DE SAN JUAN	G	COLA6879	-1,23	39	5%	77,21	51	22%	2,42	41	15%	6,34	51	27%	13,37	64	24%	1,48	65	3%	7	17,00	55	14%
MUC 140	06/18	FANCY FIV MUCARZEL	G	REMC 5326	-1,14	31	8%	85,15	38	10%	2,72	32	11%	4,69	41	38%	9,25	56	39%	1,37	53	4%	11	16,51	44	15%
TRE 5254	04/14	MULUYA FIV DE EL TREB	G	I1111	-1,59	70	1%	68,51	79	35%	2,25	72	17%	7,93	80	18%	17,11	86	14%	0,27	87	37%	8	16,18	81	16%
SAUS B744	09/13	KANELA FIV SAUSALITO	G	TECO 105	-0,75	55	28%	70,33	66	31%	2,41	57	15%	11,57	68	7%	17,70	77	13%	0,30	78	35%	7	15,99	70	16%
SAUS 8122	08/10	8122 DE SAUSALITO	G	JAX 705	-1,12	35	9%	76,84	46	22%	3,07	40	8%	6,78	48	24%	12,73	61	26%	0,00	60	62%	6	15,96	51	16%
TRE 5119	01/14	MEDUSA DE EL TREBOL	G	NANA 1053	-0,64	68	36%	90,56	77	3%	0,80	70	51%	6,47	79	26%	12,32	85	28%	0,57	86	21%	5	15,90	80	17%
SAUS 4614	09/06	CIAS TE DE SAUSALITO	G	JAVA J746	-1,15	25	8%	80,75	30	17%	2,18	28	19%	7,38	26	21%	7,52	42	46%	0,32	31	34%	6	15,88	30	17%
SAUS 5451	09/07	DESIRE TE SAUSALITO	G	D7661	-1,31	27	4%	81,50	32	16%	0,32	31	64%	7,93	29	18%	15,29	37	19%	0,49	29	25%	6	15,81	31	17%
SAUS C284	01/14	C284 SAUSALITO	G	SAUS 5911	-0,60	31	39%	76,81	42	22%	2,67	37	12%	11,51	47	7%	16,45	58	16%	0,69	59	17%	6	15,77	48	17%
SAUS 8707	10/10	GANDRA FIV SAUSALITO	G	D7661	-1,02	28	13%	75,60	34	24%	0,63	34	56%	9,76	33	11%	14,85	41	20%	0,38	35	31%	9	15,76	33	17%
SAUS C35	11/13	C35 SAUSALITO	G	ACF 2718	-0,72	36	30%	70,24	47	32%	0,58	40	57%	10,63	49	9%	20,11	61	9%	0,12	61	49%	5	15,71	52	17%
SAUS 9629	09/11	IBIZA TE SAUSALITO	G	JAVA J746	-1,43	36	2%	65,92	47	39%	2,12	41	20%	9,86	49	11%	13,94	60	22%	0,29	61	36%	6	15,67	52	17%
CAP 2090	12/12	ALBA FIV CAPIGUARA	G	G703	-0,87	27	21%	77,01	28	22%	2,31	31	16%	5,58	30	32%	15,91	38	17%	0,53	33	23%	7	15,66	30	17%
SAUS 8011	01/10	FAMELA TE SAUSALITO	G	JAVA J746	-1,04	35	12%	63,50	47	45%	0,59	41	57%	8,68	49	15%	13,74	61	23%	0,63	62	19%	5	15,44	52	18%
SAUS A49	12/11	IGRIA SAUSALITO	G	CSCM 1484	-1,14	24	8%	79,73	27	18%	1,08	31	43%	7,13	31	22%	12,72	42	26%	0,70	26	17%	5	15,27	30	18%
SAUS 8317	08/10	GALA DE SAUSALITO	G	BRUM A376	-0,36	29	58%	61,63	35	50%	0,84	33	50%	14,37	33	3%	24,61	49	4%	0,02	41	59%	5	15,26	38	18%
SAUS 8108	07/10	8108 TE DE SAUSALITO	G	JAVA J746	-0,96	38	16%	69,96	49	32%	3,25	42	7%	6,73	50	24%	19,19	62	10%	0,44	64	27%	7	15,17	54	19%
SAUS C183	01/14	C183 SAUSALITO	G	I183	-1,16	27	7%	76,85	37	22%	0,16	32	69%	7,84	44	19%	14,30	56	21%	0,76	56	15%	5	14,76	45	20%
SAUS 7796	11/09	FANATICA TE SAUSALITO	G	JAVA J746	-1,01	36	13%	68,57	47	34%	4,80	41	2%	5,77	49	30%	12,44	60	27%	0,24	60	39%	8	14,73	51	20%
SAUS 7794	11/09	FERRY TE SAUSALITO	G	D7661	-0,94	34	17%	74,62	45	25%	3,74	40	4%	6,16	47	28%	15,72	59	18%	0,72	60	16%	9	14,60	50	20%
SAUS A166	12/11	10166 SAUSALITO	G	REM T2831	-0,58	38	41%	73,95	50	26%	1,76	43	27%	9,43	53	12%	17,02	64	15%	0,50	64	24%	5	14,34	55	21%
SAUS 7634	10/09	FAROLA TE SAUSALITO	G	G1000	-0,83	40	23%	68,43	52	35%	2,89	44	9%	6,61	53	25%	8,74	64	41%	0,61	66	20%	5	14,29	56	21%
SAUS 3757	09/05	BEDEL TE DE SAUSALITO	G	D7661	-1,31	28	4%	80,13	34	18%	1,86	33	24%	5,20	32	34%	12,08	40	28%	0,48	31	25%	8	14,06	33	22%

**SEGUIMOS SIENDO LOS PRIMEROS EN BOLIVIA  
EN OBTENER LA CERTIFICACIÓN GLOBAL G-2  
MEJORAMIENTO GENÉTICO.**



**2º SHOPPING DE TOROS  
GENÉTICA EFICIENTE  
13 - 14 JULIO - 08:00 HRS**



**GLOBAL G**  
CERTIFICADO DE QUALIDADE GENÉTICA

A Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores certifica

**Cabaña San Luis**

NFA 2022

Para as seguintes atividades:

Correta identificação dos animais,  
Uso apropriado dos instrumentos de medição,  
Formação de lotes de manejo e  
Tratamento dos funcionários para envio dos dados.

Implementou e mantém

**GLOBAL G1: QUALIDADE DA INFORMAÇÃO**



Validade: 03/06/2022  
Registro de Certificado: GG1-20220318  
Ribeirão Preto, 20 de Setembro de 2021

*Rafael H LSO*  
Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores  
Rua João Dantas, 403 - 14060-270  
Ribeirão Preto - SP - Brasil



**GLOBAL G**  
CERTIFICADO DE QUALIDADE GENÉTICA

A Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores certifica

**Cabaña San Luis**

NFA 2022  
Raça Nelore

Para as seguintes atividades:

Evolução Genética dos caracteres hereditários determinados para a raça,  
Correta identificação dos animais,  
Uso apropriado dos instrumentos de medição,  
Formação de lotes de manejo e  
Tratamento dos funcionários para envio dos dados.

Implementou e mantém

**GLOBAL G2: MELHORAMENTO GENÉTICO**



Validade: 09/07/2025  
Registro de Certificado: GG2-20220242  
Ribeirão Preto, 09 de Setembro de 2022

*Rafael H LSO*  
Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores  
Rua João Dantas, 403 - 14060-270  
Ribeirão Preto - SP - Brasil







**Bolivia**

**ANCP**



**NUEVOS**

# ÍNDICES BIOECONÓMICOS

**SISTEMAS DE PRODUCCIÓN**

## NUEVOS ÍNDICES BIOECONÓMICOS ESPECÍFICOS A SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Para satisfacer los diferentes sistemas de producción de ganado de carne el equipo de investigadores de la ANCP elaboró cuatro nuevos índices bioeconomicos destinados exclusivamente a objetivos de selección específicos. Estos índices no vienen a substituir al tradicional MGTe, pero consideran otras opciones productivas. El objetivo es diversificar, valorar y ayudar a los ganaderos tanto en la compra como en la oferta de reproductores y reproductoras.

A continuación, se presentan los cuatro nuevos índices y debajo de ellos la tabla que muestra la ponderación de las características que componen cada uno de ellos.

**MGTe\_CR.-** índice enfocado a sistemas productivos que priorizan la cría. Es un índice desarrollado tomando en cuenta la selección de hembras de reemplazo y la optimización del destete.

**MGTe\_RE.-** índice dirigido a sistema de recría y engorde con terminación a pasto. Este sistema de producción es muy utilizado en nuestro país, exige priorizar el peso y la carcasa.

**MGTe\_CO.-** índice destinado a sistemas de recría y engorde con terminación en confinamiento. Es un índice desarrollado teniendo en cuenta animales que reciben una bonificación por grasa y por lo tanto tiene las características de carcasa son la más importantes.

**MGTe\_F1.-** índice que esta desarrollado para sistemas de recría y engorde de animales cruzados con terminación en confinamiento. Es un índice desarrollado con el objetivo de generar animales mestizos en vacas nelore. El producto de este cruzamiento recibe una bonificación más alta por grasa y mayor peso de carcasa.

Los índices citados anteriormente se calculan a partir de las siguientes características y ponderaciones:

Clases	Características	Ponderador			
		MGTe_CR	MGTe_RE	MGTe_CO	MGTe_F1
Precocidad sexual	3P	24%	---	---	---
Habilidad Materna	MP210	13%	---	---	---
Crecimiento	P210	27%	---	---	---
	P450	---	50%	14%	14%
Fertilidad	STAY	30%	---	---	---
	PE365	6%	---	---	---
Carcasa y Carne	AOL	---	40%	34%	25%
	ACAB	---	10%	22%	30%
	MAR	---	---	10%	14%
Eficiencia Alimentaria	CAR	---	---	20%	17%



**RESUMEN GENERAL DE TOROS DE RAZA NELORE DE BOLIVIA COMPARATIVO NUEVOS ÍNDICES (TOP 40% MGTe) - ORDENADOS POR MGTe**  
*Exactitud mayor o igual al 30 % para MGTe, MP120 >= 0, NF450 >= 5, DPE365 >= 0, MGTe\_CO >= 0, MGTe\_F1 >= 0, nacidos a partir de 2005, 40 mejores para MGTe*

RG	NAC mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	MGTe_CR		MGTe_RE		MGTe_CO			MGTe_F1			MGTe				
					DEP	AC	DEP	AC	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	VAL	AC	TOP		
CET 2090	01/13	HEMON DE CETABOL		RDM 4153	18,43	30	14%	11,70	38	15%	2,11	24	19%	2,13	23	19%	16,43	32	15%
CAP 1990	10/12	ALFARO FIV CAPIGUARA		I1111	16,87	42	18%	10,12	46	19%	1,15	27	27%	0,49	27	36%	14,91	43	19%
SAUS 6425	10/08	6425 DE SAUSALITO		IZSN 4597	15,75	31	21%	9,85	33	19%	1,96	16	20%	2,08	16	19%	14,01	32	22%
CAP 2181	09/13	ALEN FIV CAPIGUARA		TECO 105	16,13	29	20%	8,67	34	23%	0,74	23	32%	0,44	23	37%	13,94	30	22%
SAUS D713	08/15	MARKANDEY SAUSALITO	G	RGM 1867	14,07	39	26%	12,71	51	13%	2,33	44	18%	3,44	44	11%	13,70	43	23%
CET 856	08/05	856 DE CETABOL		AC2740	14,21	30	25%	11,05	35	17%	0,94	15	29%	0,77	14	32%	13,26	32	24%
CAP 1528	08/10	JACKSON CAPIGUARA		L4810	15,63	28	21%	6,53	33	29%	1,13	23	27%	0,68	23	33%	12,92	30	25%
TRE 5244	03/14	MAXXISS FIV DE EL TRE		I1111	13,99	39	26%	10,15	42	19%	0,92	25	30%	0,53	25	36%	12,87	40	25%
SAUS C915	09/14	LUZZIO FIV SAUSALITO		EBO 9783	14,46	34	24%	8,19	40	24%	1,75	23	22%	1,54	23	23%	12,65	36	26%
TSH 619	11/10	619 DE TSH		RDM 392	16,12	28	20%	4,18	35	39%	0,48	21	36%	0,66	21	34%	12,56	30	26%
SAUS B455	08/13	KIOTO FIV SAUSALITO	G	JAVA J746	12,55	42	31%	6,95	49	28%	1,33	42	25%	0,95	42	30%	10,91	44	32%
CHO 1543	09/11	GRECIO FIV DE CHOROBI		FGP 2822	10,31	31	40%	9,74	37	20%	0,90	20	30%	0,81	20	31%	10,18	32	35%

**NUEVOS ÍNDICES BIOECONOMICOS ORDENADOS POR MGTe**



**genética en pastoreo**



**Bolivia**

**ANCP**



**SUMARIO**

**BRAHMAN**

## RESUMEN DE TOROS LÍDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA BRAHMAN: CRECIMIENTO PRE DESTETE - P210 (TOP 40%)

TOP 40% para MGTe, Exactitud mayor o igual al 40% para DP210, DP120 >= 0, NF210 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir del 2003, progenie nacida en los últimos 2 años, 40 mejores para DP210

RG	NAC mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	P120			P210			P450			PE365			MGTe			
					DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	VAL	AC	TOP	
170242EE	08/17	170242 DE ESPIRITU	G	091010EE	5,68	39	2%	10,11	42	1%	14,79	42	2%	1,09	44	0,5%	19	13,99	29	0,5%
091010EE	08/09	PROMETEDOR	G	061210EE	5,88	78	2%	9,91	82	1%	10,67	82	6%	0,44	83	8%	329	6,95	75	10%
BUHO 700	09/14	KRISP FIV DE LOS BUHO		727046	5,25	52	3%	9,53	54	1%	0,81	61	55%	0,04	45	45%	48	2,76	36	36%
180738EE	08/18	180738 DE ESPIRITU	G	091010EE	4,77	37	5%	8,91	40	2%	11,58	39	4%	0,50	42	6%	16	10,41	26	2%
161829EE	10/16	161829 DE ESPIRITU	G	110314EE	5,97	38	2%	8,73	41	2%	12,30	41	3%	0,45	42	8%	21	6,71	26	11%
170193EE	08/17	170193 DE ESPIRITU	G	140066EE	5,76	38	2%	8,44	40	3%	17,05	42	0,5%	0,01	46	52%	15	9,64	28	3%
181116EE	09/18	181116 DE ESPIRITU	G	150533EE	2,73	58	23%	8,39	60	3%	4,95	49	26%	0,89	64	1%	82	8,62	33	5%
171591EE	09/17	171591 DE ESPIRITU	G	120264EE	4,89	37	5%	8,21	40	3%	13,37	43	3%	1,09	47	0,5%	11	9,19	32	4%
180688EE	08/18	180688 DE ESPIRITU	G	150563EE	2,63	59	24%	7,91	62	4%	2,57	50	41%	0,63	63	4%	91	6,59	35	12%
160732EE	09/16	160732 DE ESPIRITU	G	120238EE	7,45	41	0,5%	7,83	44	4%	11,24	42	5%	0,84	45	2%	26	13,74	26	0,5%
170030EE	07/17	170030 DE ESPIRITU	G	140066EE	3,68	72	12%	6,58	74	8%	11,58	81	4%	0,45	81	8%	105	9,88	71	3%
NOG 1916	03/17	1916 NOGAL DEL RIO		1551	3,71	40	12%	6,15	43	10%	5,16	48	25%	0,89	40	1%	27	5,59	25	16%
NOG 2279	07/18	2279 FIV DE NOGAL DEL	G	839863	3,87	39	11%	5,97	41	11%	4,32	46	30%	0,45	46	8%	25	5,68	28	16%
NOG 1590	08/15	1590 DE NOGAL DEL RIO	G	1551	3,82	49	11%	5,88	51	11%	7,72	57	13%	0,74	50	2%	42	6,01	31	14%
170304EE	08/17	170304 DE ESPIRITU	G	080171EE	2,82	41	22%	5,76	44	12%	13,94	44	2%	0,46	52	8%	21	15,41	32	0,1%
181594EE	10/18	181594 DE ESPIRITU	G	131146EE	1,99	52	34%	5,60	55	13%	9,42	48	8%	1,03	57	0,5%	55	8,70	34	5%
181621EE	10/18	181621 DE ESPIRITU	G	150533EE	2,03	57	33%	5,35	60	14%	6,68	48	17%	1,05	60	0,5%	79	7,88	31	7%
181228EE	09/18	181228 DE ESPIRITU	G	080171EE	0,55	58	62%	5,02	61	17%	6,59	50	18%	1,34	63	0,1%	82	14,21	37	0,5%
080171EE	08/08	080171 DE ESPIRITU	G	051897EE	1,72	83	38%	4,81	86	18%	7,57	85	14%	0,75	84	2%	618	8,59	78	5%
180434EE	08/18	180434 DE ESPIRITU	G	150533EE	1,48	59	43%	4,32	62	22%	6,12	49	20%	1,29	63	0,5%	93	9,40	33	4%
160817LF	09/16	160817 DE SAN FERNAND	G	040479EE	1,05	42	51%	3,37	45	31%	0,40	43	59%	0,36	40	12%	24	3,70	31	28%

CRECIMIENTO PRE DESTETE - P210 (TOP 40%)



## RESUMEN DE TOROS LÍDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA BRAHMAN: CRECIMIENTO POS DESTETE - P450 (TOP 40%)

TOP 40% para MGTe, Exactitud mayor o igual al 40% para DP450, DPI20 >= 0, NF450 >= 5, DPE365 >= 0, N450 >= 0, N450 >= 5, DPE365 >= 0, N450 >= 0, nacidos a partir de 2003, Progenie nacida en los últimos 2 años, 40 mejores para DP450

RG	NASC mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	P120			P210			P450			PE365			NF 450			MGTe		
					DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	VAL	AC	TOP
161829EE	10/16	161829 DE ESPIRITU	G	110314EE	5,97	38	2%	8,73	41	2%	12,30	41	3%	0,45	42	8%	10	6,71	26	11%		
170030EE	07/17	170030 DE ESPIRITU	G	140066EE	3,68	72	12%	6,58	74	8%	11,58	81	4%	0,45	81	8%	101	9,88	71	3%		
160732EE	09/16	160732 DE ESPIRITU	G	120238EE	7,45	41	0,5%	7,83	44	4%	11,24	42	5%	0,84	45	2%	9	13,74	26	0,5%		
091010EE	08/09	PROMETEDOR	G	061210EE	5,88	78	2%	9,91	82	1%	10,67	82	6%	0,44	83	8%	124	6,95	75	10%		
NOG 1590	08/15	1590 DE NOGAL DEL RIO	G	1551	3,82	49	11%	5,88	51	11%	7,72	57	13%	0,74	50	2%	27	6,01	31	14%		
080171EE	08/08	080171 DE ESPIRITU	G	051897EE	1,72	83	38%	4,81	86	18%	7,57	85	14%	0,75	84	2%	247	8,59	78	5%		
CERB 6	09/15	MR SAQUEO DE EL RETIR		UBER 405	3,64	34	13%	6,74	34	7%	7,14	43	16%	0,30	28	16%	18	6,12	20	14%		
LTQ 354	10/16	354 FIV DE LA TRANQUE		839863	4,24	33	8%	7,15	35	6%	5,54	44	23%	0,31	38	15%	16	3,54	26	30%		
NOG 1916	03/17	1916 NOGAL DEL RIO		1551	3,71	40	12%	6,15	43	10%	5,16	48	25%	0,89	40	1%	13	5,59	25	16%		
NOG 2279	07/18	2279 FIV DE NOGAL DEL	G	839863	3,87	39	11%	5,97	41	11%	4,32	46	30%	0,45	46	8%	13	5,68	28	16%		
TREB 346	09/14	NOBELIO DE EL TREBOL		QUAT 12	2,68	38	23%	3,77	39	27%	3,20	45	37%	0,34	26	13%	15	5,75	23	15%		

CRECIMIENTO POS DESTETE - P450 (TOP 40%)

## RESUMEN DE TOROS LÍDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA BRAHMAN: FERTILIDAD – PE365 (TOP 40%)

TOP 40% MGTe, Exactitud mayor o igual a 40% para PE365, DP210 >= 0, NFPE365 >= 5, nacidos a partir del 2003, progenie nacida en los últimos 2 años. 40 mejores para DPE365

RG	NAC mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	STAY		P210			P450			PE365			NF PE365		MGTe		
					DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	VAL	AC	TOP	
180540EE	08/18	180540 DE ESPIRITU	G	130203EE	61,53	16	10%	0,11	44	73%	6,86	43	17%	1,64	49	0,1%	11	9,62	29	3%
170417EE	08/17	170417 DE ESPIRITU		141318EE	58,61	8	16%	2,28	67	43%	9,41	74	8%	1,44	70	0,1%	77	8,49	37	5%
180931EE	09/18	180931 DE ESPIRITU	G	080171EE	71,60	21	1%	4,79	60	18%	1,95	50	46%	1,38	62	0,1%	35	11,98	37	1%
181228EE	09/18	181228 DE ESPIRITU	G	080171EE	73,05	20	1%	5,02	61	17%	6,59	50	18%	1,34	63	0,1%	39	14,21	37	0,5%
180434EE	08/18	180434 DE ESPIRITU	G	150533EE	58,74	8	16%	4,32	62	22%	6,12	49	20%	1,29	63	0,5%	41	9,40	33	4%
171591EE	09/17	171591 DE ESPIRITU	G	120264EE	51,48	23	44%	8,21	40	3%	13,37	43	3%	1,09	47	0,5%	5	9,19	32	4%
170242EE	08/17	170242 DE ESPIRITU	G	091010EE	62,40	17	9%	10,11	42	1%	14,79	42	2%	1,09	44	0,5%	5	13,99	29	0,5%
181621EE	10/18	181621 DE ESPIRITU	G	150533EE	55,45	8	26%	5,35	60	14%	6,68	48	17%	1,05	60	0,5%	33	7,88	31	7%
181594EE	10/18	181594 DE ESPIRITU	G	131146EE	55,55	17	25%	5,60	55	13%	9,42	48	8%	1,03	57	0,5%	24	8,70	34	5%
181116EE	09/18	181116 DE ESPIRITU	G	150533EE	58,44	10	17%	8,39	60	3%	4,95	49	26%	0,89	64	1%	44	8,62	33	5%
NOG 1916	03/17	1916 NOGAL DEL RIO		1551	46,41	12	82%	6,15	43	10%	5,16	48	25%	0,89	40	1%	7	5,59	25	16%
160732EE	09/16	160732 DE ESPIRITU	G	120238EE	63,07	12	7%	7,83	44	4%	11,24	42	5%	0,84	45	2%	9	13,74	26	0,5%
080171EE	08/08	080171 DE ESPIRITU	G	051897EE	67,00	72	3%	4,81	86	18%	7,57	85	14%	0,75	84	2%	120	8,59	78	5%
NOG 1590	08/15	1590 DE NOGAL DEL RIO	G	1551	48,52	12	71%	5,88	51	11%	7,72	57	13%	0,74	50	2%	14	6,01	31	14%
LTQ 591	08/18	591 DE LA TRANQUERA		AMRO 97	57,28	12	20%	13,66	38	0,1%	30,47	41	0,1%	0,72	42	2%	7	16,31	25	0,1%
180688EE	08/18	180688 DE ESPIRITU	G	150563EE	53,44	14	34%	7,91	62	4%	2,57	50	41%	0,63	63	4%	42	6,59	35	12%
180375EE	08/18	180375 DE ESPIRITU	G	150533EE	61,82	9	9%	7,31	39	5%	11,28	40	5%	0,56	44	5%	6	10,76	25	2%
180609EE	08/18	180609 DE ESPIRITU	G	150114EE	63,31	13	7%	0,68	37	65%	5,81	40	22%	0,51	47	6%	9	7,61	26	8%
180738EE	08/18	180738 DE ESPIRITU		091010EE	61,90	18	9%	8,91	40	2%	11,58	39	4%	0,50	42	6%	6	10,41	26	2%
180674EE	08/18	180674 DE ESPIRITU	G	131146EE	62,57	17	8%	1,95	41	48%	6,63	41	18%	0,47	48	7%	10	7,38	29	9%
170304EE	08/17	170304 DE ESPIRITU	G	080171EE	75,08	21	0,5%	5,76	44	12%	13,94	44	2%	0,46	52	8%	14	15,41	32	0,1%
170030EE	07/17	170030 DE ESPIRITU	G	140066EE	58,04	65	18%	6,58	74	8%	11,58	81	4%	0,45	81	8%	60	9,88	71	3%
NOG 2279	07/18	2279 FIV DE NOGAL DEL	G	839863	57,28	13	20%	5,97	41	11%	4,32	46	30%	0,45	46	8%	16	5,68	28	16%
161829EE	10/16	161829 DE ESPIRITU	G	110314EE	48,30	14	73%	8,73	41	2%	12,30	41	3%	0,45	42	8%	12	6,71	26	11%
091010EE	08/09	PROMETEDOR	G	061210EE	50,60	70	50%	9,91	82	1%	10,67	82	6%	0,44	83	8%	96	6,95	75	10%
160817LF	09/16	160817 DE SAN FERNAND	G	040479EE	53,49	23	34%	3,37	45	31%	0,40	43	59%	0,36	40	12%	6	3,70	31	28%
171849EE	10/17	171849 DE ESPIRITU	G		63,86	10	6%	9,60	38	1%	16,61	38	1%	0,31	44	15%	8	13,28	24	0,5%
181416EE	09/18	181416 DE ESPIRITU	G	150563EE	60,56	9	12%	1,45	39	54%	7,23	40	15%	0,12	49	33%	12	7,65	25	8%

FERTILIDAD – PE365 (TOP 40%)

## RESUMEN DE TOROS LIDERES DE BOLIVIA DE LA RAZA BRAHMAN: STAYABILITY - STAY (TOP 40%)

TOP 40% para MGTc, Exactitud mayor o igual al 30% para DSTAY, NFSTAY >= 5, DPAC >= 0, DP450 >= 0, DPE365 >= 0, Nacidos a partir del 2003, 40 mejores para DSTAY

RG	NAC. mes/año	NOMBRE	GEN	PAI	STAY		PAC		P450			PE365			MGTc					
					DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	DEP	AC	TOP	STAY	VAL	AC	TOP			
110333EE	08/11	110333 DE ESPIRITU		080171EE	86,26	43	0,1%	8,91	35	0,1%	10,65	55	6%	1,11	56	0,5%	36	18,86	45	0,1%
030600EE	08/03	030600 DE ESPIRITU		000216EE	81,52	47	0,1%	6,69	39	1%	4,47	38	29%	0,16	37	28%	36	11,63	41	1%
090960EE	08/09	090960 DE ESPIRITU		061755EE	80,93	45	0,1%	7,44	33	0,5%	8,10	45	12%	0,12	43	33%	36	13,97	42	0,5%
120878EE	08/12	120878 DE ESPIRITU		090726EE	79,97	47	0,1%	8,45	34	0,1%	11,92	49	4%	0,63	52	4%	47	14,33	45	0,1%
040129EE	07/04	040129 DE ESPIRITU		107867	79,27	37	0,1%	5,57	28	2%	6,68	36	17%	0,84	31	2%	23	15,99	34	0,1%
060150EE	08/06	060150 DE ESPIRITU		030600EE	78,43	42	0,1%	6,55	34	1%	5,89	39	21%	0,31	33	15%	33	11,48	39	1%
050615EE	08/05	050615 DE ESPIRITU		125673	75,13	35	0,5%	10,48	26	0,1%	6,91	38	16%	0,18	34	26%	18	13,78	35	0,5%
090665EE	08/09	090665 DE ESPIRITU		061210EE	71,69	44	1%	3,13	32	13%	11,98	43	4%	0,74	36	2%	34	12,59	40	0,5%
080426EE	08/08	080426 DE ESPIRITU		050615EE	70,73	44	2%	7,32	32	0,5%	0,13	43	62%	0,20	39	24%	35	9,47	40	3%
100401EE	08/10	100401 DE ESPIRITU		070178EE	68,63	36	2%	8,88	26	0,1%	11,83	35	4%	0,94	35	1%	18	14,76	34	0,1%
070301EE	08/07	070301 DE ESPIRITU		980609EE	67,18	32	3%	2,75	24	17%	10,01	32	7%	0,00	26	55%	14	9,84	31	3%
080171EE	08/08	080171 DE ESPIRITU	G	051897EE	67,00	72	3%	1,17	65	36%	7,57	85	14%	0,75	84	2%	72	8,59	78	5%
070241EE	08/07	070241 DE ESPIRITU		040703EE	65,55	40	4%	4,79	28	4%	8,44	43	11%	1,36	37	0,1%	27	12,90	38	0,5%
091115EE	09/09	091115 DE ESPIRITU		021225EE	63,31	31	7%	2,11	22	23%	10,94	30	5%	0,49	29	7%	13	10,65	29	2%
071398EE	09/07	071398 DE ESPIRITU		040703EE	62,25	47	9%	4,16	32	7%	7,90	44	13%	0,40	41	10%	41	8,26	42	6%
131159EE	09/13	131159 DE ESPIRITU		071544EE	61,57	34	10%	3,01	26	15%	1,77	58	47%	0,24	68	20%	21	5,16	43	19%
090726EE	08/09	090726 DE ESPIRITU		021225EE	60,26	42	12%	0,77	31	43%	5,03	43	26%	0,60	41	4%	26	5,79	40	15%
130203EE	08/13	130203 DE ESPIRITU		091010EE	60,18	33	13%	4,67	24	5%	4,76	70	27%	1,35	70	0,1%	17	7,43	48	8%
110332EE	08/11	110332 DE ESPIRITU		021225EE	60,12	37	13%	0,14	29	58%	6,08	51	20%	0,22	52	22%	24	7,94	41	7%
061639EE	09/06	061639 DE ESPIRITU		020605EE	58,82	43	16%	0,94	32	40%	5,28	39	24%	0,20	36	24%	31	5,62	39	16%
090668EE	08/09	090668 DE ESPIRITU		061755EE	58,75	32	16%	4,42	23	6%	9,91	35	7%	0,51	31	6%	14	8,16	31	6%
060345EE	08/06	060345 DE ESPIRITU		020072EE	58,15	49	17%	4,30	35	6%	11,47	45	4%	0,48	42	7%	47	8,81	44	5%
100908EE	08/10	100908 DE ESPIRITU		990226EE	57,31	31	20%	4,56	23	5%	6,64	33	18%	0,05	30	43%	12	8,53	30	5%
131146EE	09/13	131146 DE ESPIRITU	G	070178EE	55,56	68	25%	2,85	60	16%	12,14	84	4%	0,26	84	19%	24	7,23	75	9%
070410EE	08/07	070410 DE ESPIRITU		040479EE	55,49	36	26%	1,48	25	32%	4,98	38	26%	0,05	30	43%	20	4,85	34	21%
040703EE	08/04	APACHE		011262EE	54,00	51	31%	3,25	37	13%	0,27	44	61%	0,67	41	3%	45	4,20	44	25%

STAYABILITY - STAY (TOP 40%)

## RESUMEN GENERAL DE TOROS DE BOLIVIA DE LA RAZA BRAHMAN (TOP 40% MGTe) - ORDENADOS POR MGTe

Exactitud mayor o igual al 25% para MGTe, DP210 >= 0, NF450 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir del 2003, Progenie nacida en los últimos 2 años

RG	NAC mes/año	NOMBRE	GEN	PADRE	STAY		P210		P450		PE365		NF 450	MGTe					
					DEP	AC	TOP	AC	DEP	TOP	DEP	AC		TOP	AC	VAL	TOP		
160732EE	09/16	160732 DE ESPIRITU	G	120238EE	63,07	12	7%	7,83	44	4%	11,24	42	5%	0,84	45	2%	13,74	26	0,5%
170030EE	07/17	170030 DE ESPIRITU	G	140066EE	58,04	65	18%	6,58	74	8%	11,58	81	4%	0,45	81	8%	9,88	71	3%
080171EE	08/08	080171 DE ESPIRITU	G	051897EE	67,00	72	3%	4,81	86	18%	7,57	85	14%	0,75	84	2%	8,59	78	5%
170417EE	08/17	170417 DE ESPIRITU	G	141318EE	58,61	8	16%	2,28	67	43%	9,41	74	8%	1,44	70	0,1%	8,49	37	5%
091010EE	08/09	PROMETEDOR	G	061210EE	50,60	70	50%	9,91	82	1%	10,67	82	6%	0,44	83	8%	6,95	75	10%
161829EE	10/16	161829 DE ESPIRITU	G	110314EE	48,30	14	73%	8,73	41	2%	12,30	41	3%	0,45	42	8%	6,71	26	11%
NOG 1590	08/15	1590 DE NOGAL DEL RIO	G	1551	48,52	12	71%	5,88	51	11%	7,72	57	13%	0,74	50	2%	6,01	31	14%
NOG 2279	07/18	2279 FIV DE NOGAL DEL	G	839863	57,28	13	20%	5,97	41	11%	4,32	46	30%	0,45	46	8%	5,68	28	16%
NOG 1916	03/17	1916 NOGAL DEL RIO	G	1551	46,41	12	82%	6,15	43	10%	5,16	48	25%	0,89	40	1%	5,59	25	16%
160817LF	09/16	160817 DE SAN FERNAND	G	040479EE	53,49	23	34%	3,37	45	31%	0,40	43	59%	0,36	40	12%	3,70	31	28%
L7Q 354	10/16	354 FIV DE LA TRANQUE	G	839863	49,91	18	59%	7,15	35	6%	5,54	44	23%	0,31	38	15%	3,54	26	30%
BUHO 700	09/14	KRISP FIV DE LOS BUHO	G	727046	47,88	19	75%	9,53	54	1%	0,81	61	55%	0,04	45	45%	2,76	36	36%
NOG 1776	07/16	1776 NOGAL DEL RIO	G	BEER 636	53,65	15	33%	1,95	52	48%	1,09	59	53%	0,01	54	52%	2,57	33	37%

## RESUMEN GENERAL DE TOROS

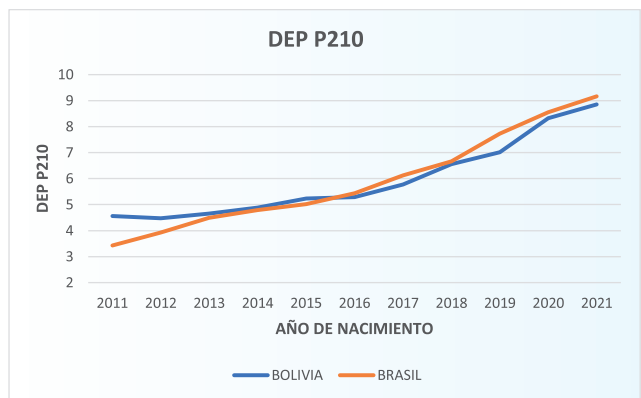
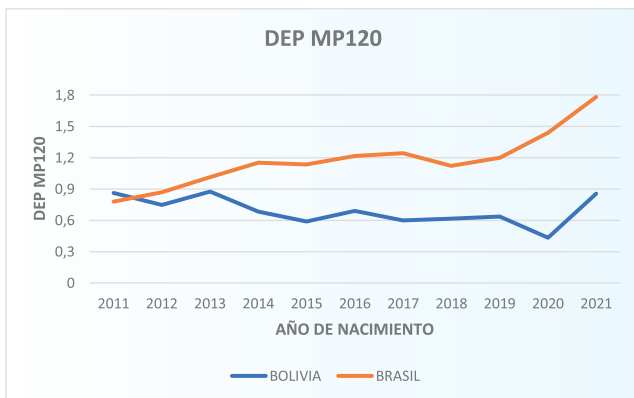
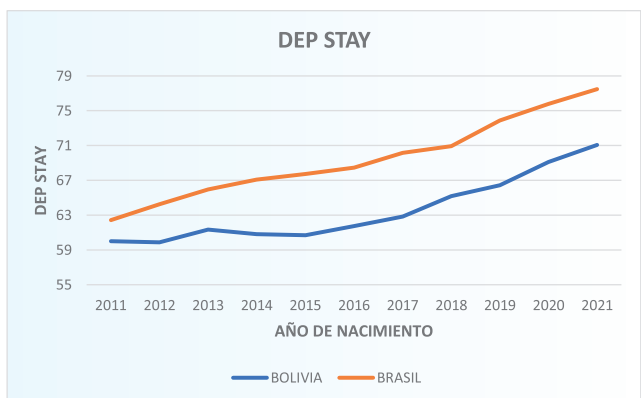
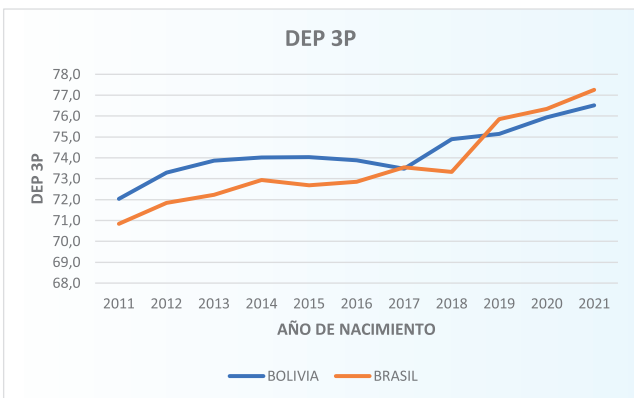
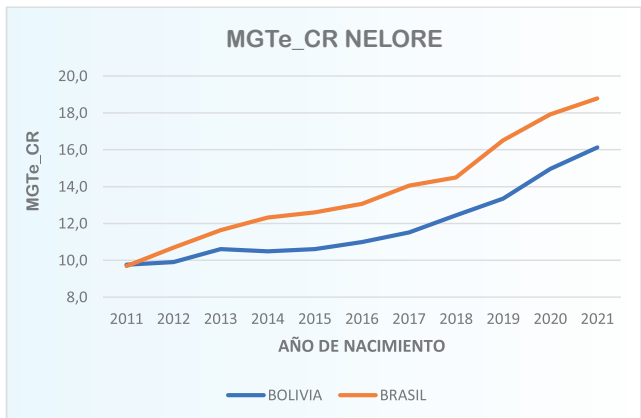
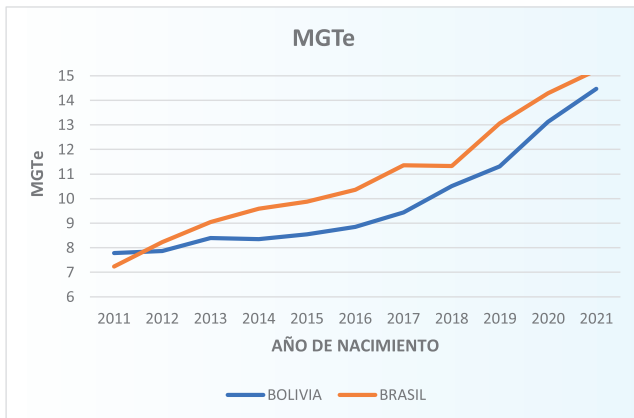


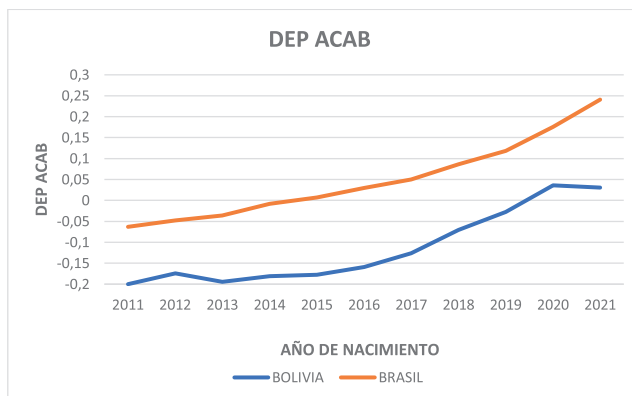
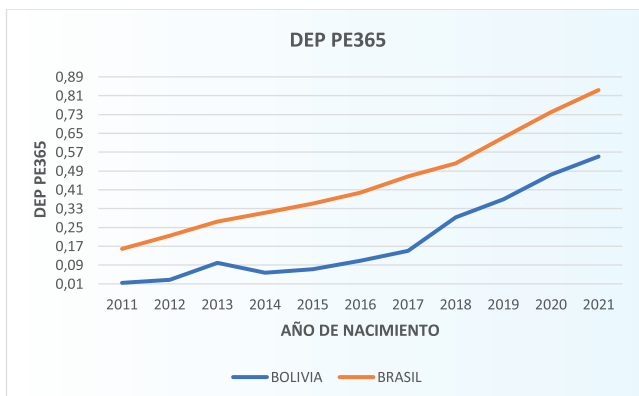
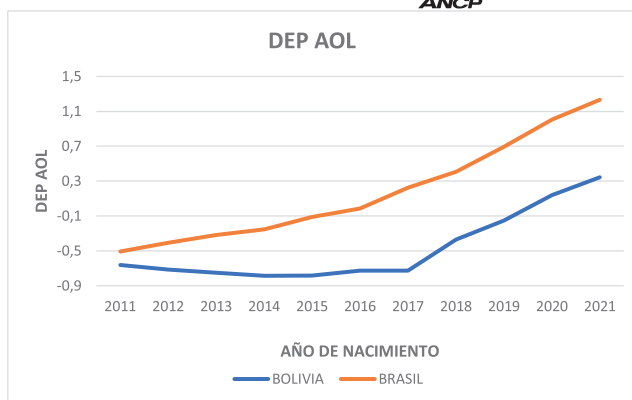
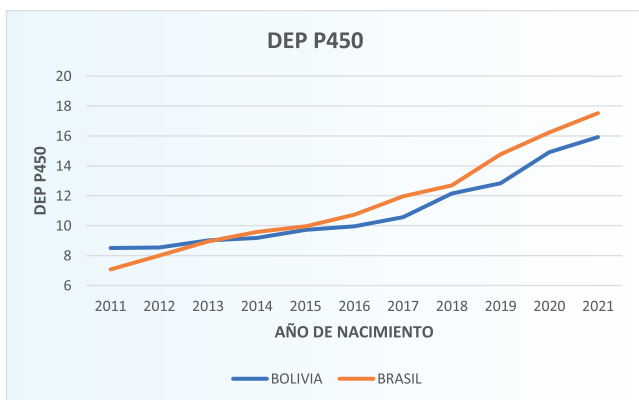


**TENDENCIAS GENÉTICAS DEL HATO**

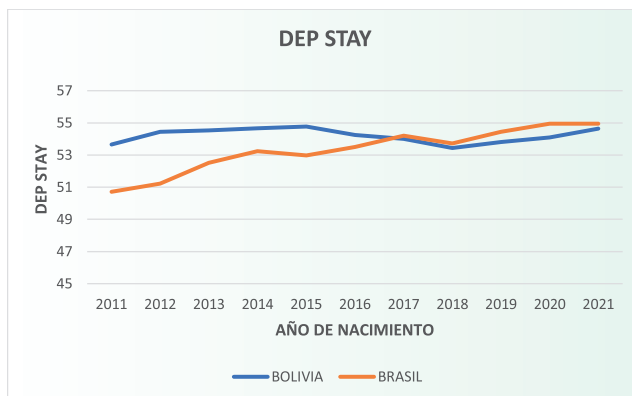
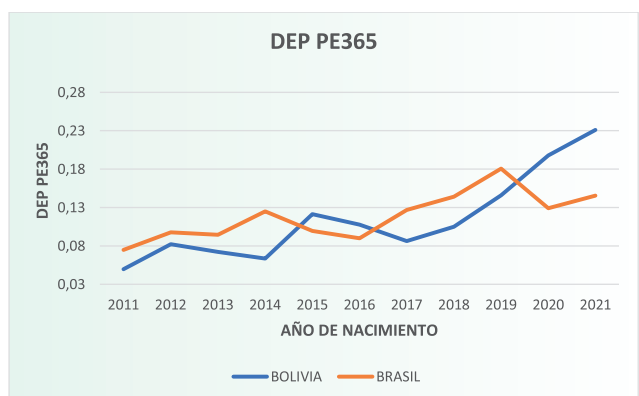
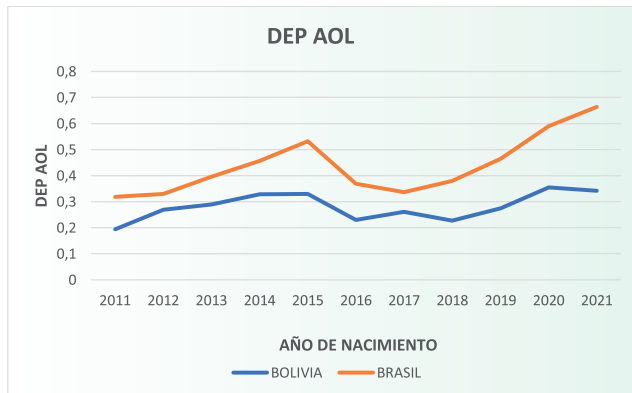
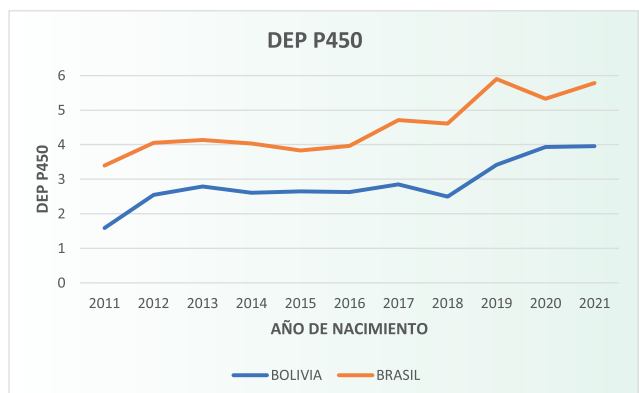
**NELORE  
&  
BRAHMAN**

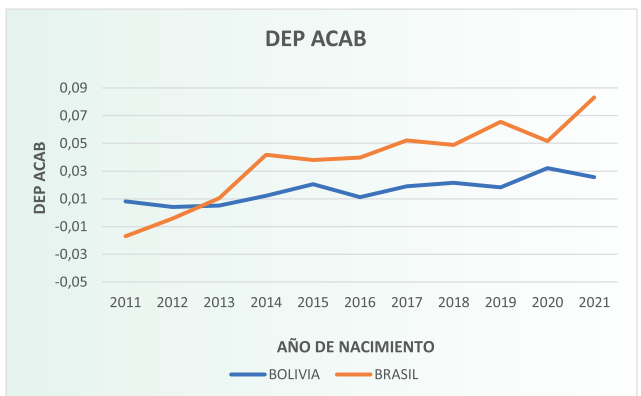
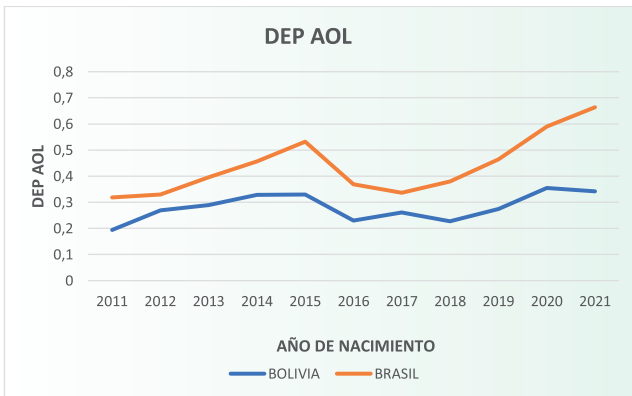
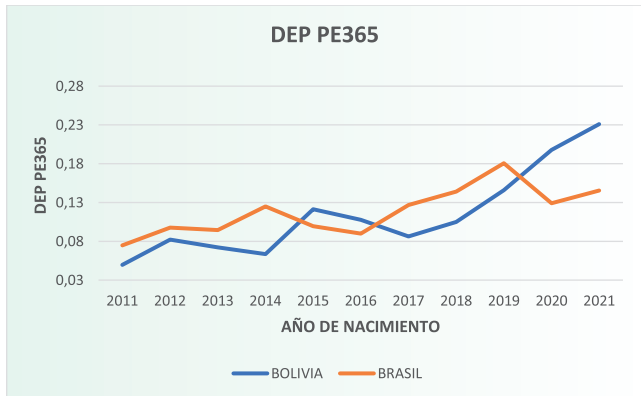
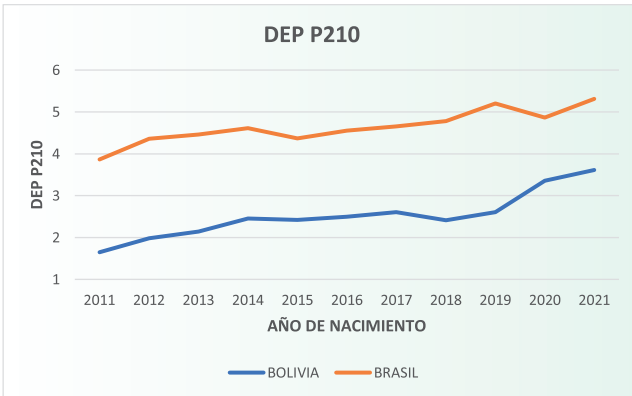
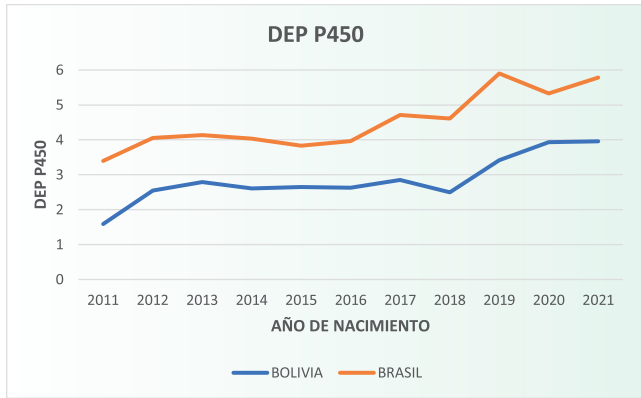
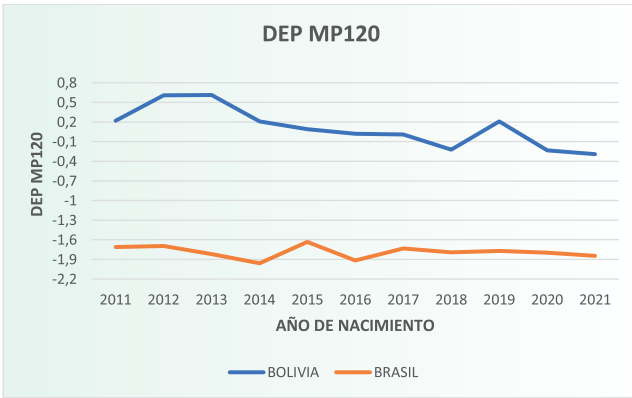
# TENDENCIAS GENÉTICAS DEL HATO NELORE





## TENDENCIAS GENÉTICAS DEL HATO BRAHMAN







# CARACTERÍSTICAS EVALUADAS

## – Reproducción y fertilidad

**Probabilidad de Parto Precoz (3P - %):** característica indicadora de precocidad sexual. La D3P expresa la probabilidad de que un reproductor produzca hijas que, desafiadas precozmente, fueron diagnosticadas preñadas, mantuvieron la gestación y parieron un ternero vivo (hasta los 30 meses de edad). El resultado debe ser interpretado como probabilidad de éxito. Por ejemplo, un toro con valor de DEP de 70%, significa que él tiene 70% de probabilidad de tener hijas más precoces. Otro ejemplo: Si un Toro A tiene una DEP de 80% para 3P y un Toro B tiene una DEP de 60%, quiere decir que el Toro A tiene 20% más de probabilidad de tener hijas precoces que el Toro B. Toros con mayores DEPs son indicados para su uso. Disponibilidad solo para la raza Nelore.

**Edad al Primer Parto (IPP - meses):** indica precocidad sexual, influye en la productividad y la eficiencia reproductiva de la hembra. DEPs negativas significan menos meses de edad para el primer parto y son indicados para su uso.

**Edad a la pubertad de machos (IPM - meses):** indica precocidad sexual en machos, influye en su productividad y eficiencia reproductiva. DEPs negativas significan menos meses de edad para llegar a la pubertad y son indicados para su uso. Disponibilidad solo para la raza Nelore.

**Perímetro Escrotal a los 365 y a los 450 días (PE365 y PE450 - cm):** Esta característica posee asociación genética favorable con precocidad sexual y fertilidad. Está expresada en centímetros, y es recomendado el uso de toros con DEPs más elevadas.

**Período de Gestación (PG - días):** terneros nacidos de gestaciones más cortas tienen menor peso al nacer, disminuyendo la probabilidad de que ocurran partos distócicos, además, cuanto más corto sea el período de gestación mayor será el período para que la madre se recupere y produzca una cría por año. DEPs negativas significan menos días de gestación y son indicadas para su uso.

**Productividad Acumulada (PAC - kg ternero destetado/vaca/año):** indica la productividad de la vaca, en kg de terneros destetados por vaca por año. Esta característica refleja la capacidad de la hembra para comenzar a producir terneros a una edad más temprana, su permanencia en el rebaño, así como su capacidad para destetar terneros pesados. La selección de esta característica es importante, porque ella presenta una asociación genética favorable con características como precocidad sexual y fertilidad. Toros con DEPs más altas son los más indicados.

**Probabilidad de Permanencia en el rebaño (Stability STAY - %):** expresa la capacidad de la hembra de permanecer hasta los 76 meses de edad en el rebaño, pariendo por lo menos tres veces. El resultado debe ser interpretado como probabilidad de éxito. Por ejemplo, un toro con valor de DEP de 70%, significa que él tiene 70% de probabilidad de tener hijas que van a parir por lo menos 3 crías hasta sus 76 meses de edad. Otro ejemplo: Si un Toro A tiene una DEP de 80% y un Toro B tiene una DEP de 60%, quiere decir que el Toro A tiene 20% más de probabilidad de tener hijas más longevas que el Toro B. Se prefieren los toros con DEPs altas.

# CARACTERÍSTICAS EVALUADAS

## - Crecimiento

**Peso al Nacer (PN - kg):** está relacionado con el período de gestación y la facilidad de parto. Terneros más livianos tienen mayor facilidad al momento de su nacimiento, evitando partos distócicos. Se recomienda usar toros con DPN próximas a cero, especialmente para hembras jóvenes.

**Habilidad Materna para peso a los 120 y 210 días (MP120 y MP210 - kg):** evalúa la ganancia de peso de las progenies, debido a la habilidad maternal (producción de leche) presente en la hembra. Animales con DEPs elevadas son indicados para su uso.

**Habilidad Materna Total para peso a los 120 y 210 días (MTP120 y MTP210 - kg):** calculada como la mitad de la DEP de crecimiento directo sumada al valor de la DEP maternal, expresa la habilidad de crecimiento de los nietos y la producción de leche de las hijas de un reproductor. Animales con DEPs elevadas son indicados para uso.

**Peso a los 120 y 210 días (P120 y P210 - kg):** expresa el potencial de ganancia de peso en el período de pre-destete. Se recomienda el uso de toros con DEPs elevadas.

**Peso a los 365 y 450 días (P365 y P450 - kg):** expresa el potencial de ganancia de peso en el período post-destete. Se recomienda el uso de toros con DEPs elevadas.

**Peso Adulto (PAV - kg):** definido como el primer peso obtenido entre los 4 a los 12 años de edad, está relacionado con los costos de manutención y con la velocidad de crecimiento del animal. Para esta característica son deseables toros con DEPs próximas a la media de la población.

**Altura (ALT - cm):** indicador de tamaño corporal. Expresa un mayor o menor potencial de crecimiento

y contribuye a la selección de animales de tamaño adecuado para el sistema de producción de cada explotación.

## - Productividad y calidad de carne

**Área de Ojo de Lomo (AOL - cm<sup>2</sup>):** está relacionada con el rendimiento de carcasa, principalmente en cortes nobles. Obtenida por la medida con ultrasonografía en el animal vivo, el valor del DAOL se expresa en centímetros cuadrados (cm<sup>2</sup>). Toros con DEPs altas son preferidos.

**Acabado de Carcasa (ACAB - mm):** está relacionada con la precocidad en el acabado de carcasa y la precocidad sexual. La DACAB resulta del análisis conjunto de las características EGP8 (espesor de la grasa de la grupa) y la EG (espesor de la grasa entre la 12° y 13° costillas), por medio de ultrasonografía en el animal vivo y se expresa en milímetros (mm). Toros con DEPs altas son preferidos.

**Marmoleo (MAR - %):** La colecta de datos vía ultrasonografía es realizada entre la 11° y 13° costillas, en animales vivos, y está relacionada con la cantidad de grasa intramuscular presente en el animal. El Marmoleo es el responsable de la jugosidad y el sabor de la carne. Se expresa en porcentaje, donde toros con DEPs altas son preferidos. Disponibilidad solo para la raza Nelore.

**Terneza de la Carne (MAC - kg):** característica relacionada con la fuerza requerida para cortar una sección transversal de carne, cuanto mayor es la fuerza dispensada, menos terneza presenta el corte de carne. La medición fenotípica se obtiene mediante equipos que combinan fuerza de compresión y corte, simulando lo que hacen los dientes con los alimentos durante la masticación. Esta DEP se expresa en kilos (Kg), se prefieren los animales que presentan DEPs menores. Disponibilidad solo para la raza Nelore.

## – Composición de Carcasa

**Peso de Carcasa Caliente (PCQ - kg):** característica relacionada al peso del animal recién-abatido, eviscerado y pesado antes de la ducha o lavado. Se expresa en kg, donde toros con DEPs medias o altas son preferidos.

**Peso de la Porción Comestible (PPC - kg):** característica relacionada al peso de los cortes cárneos deshuesados y separados del exceso de grasa. Se expresa en kg, donde toros con DEPs medias o altas son preferidos.

**Frame (FRAME):** Característica relacionada con la precocidad de producción que utiliza el exclusivo Índice Frame. Los animales con DEPs menores están relacionados con un mayor potencial genético de precocidad productiva o menor tamaño, por otro lado, las DEPs más positivas indican animales genéticamente más tardíos o más grandes. DEP asociada al tipo de sistema de producción y nivel de intensificación en la propiedad: sistemas de producción semi-extensivos a extensivos, se recomienda seleccionar valores de DEP más bajos para Frame, mientras que, para los sistemas de producción intensivos, se recomienda seleccionar reproductores con valores mayores de DEP para Frame. Disponible solo para la raza Nelore.

## – Eficiencia Alimenticia

**Consumo Alimenticio Residual (CAR – kg de materia Seca/día):** expresa cuanto menos alimento se consume por día. Es calculada como la diferencia entre el consumo observado y el esperado, en función del peso vivo metabólico promedio y la ganancia diaria promedio, esto significa, que los animales más eficientes son aquellos que consumen menos alimento que lo esperado. Esta DEP se expresa en kilos de materia seca por día (Kg de MS/día), sien-

do que animales con DEPs menores son preferidos. Disponibilidad solo para las razas Nelore y Guzerá.

**Ingestión de Materia Seca (IMS – Materia Seca/día):** expresa el potencial en relación de la cantidad de alimento ingerido por día. Esta característica es medida por medio de un monitoreo, en tiempo real, de los momentos de ingestión del alimento a lo largo del día en cada animal. La DEP se expresa en kilos de materia seca por día (Kg de MS/día) las DEPs negativas son deseables. Disponibilidad solo para las razas Nelore y Guzerá.

## – Morfológicas

Las DEPs para características morfológicas orientan al criador con respecto al biotipo más adecuado para su sistema de producción. Por ejemplo, un toro con valor de DEP de 70%, tiene 30% más de probabilidad de que sus hijos lleguen al puntaje máximo para la característica evaluada, que un toro con DEP igual a 40%. Disponibilidad solo para la raza Nelore.

**Estructura Corporal al Destete y al sobreaño (ED y ES - %):** es el tamaño del animal. Se evalúa la altura y el largo del animal (frame size). Las progenies de toros con DEPs elevadas tendrán una mayor estructura corporal.

**Precocidad al Destete y al sobreaño (PD y PS - %):** indica la relación entre profundidad de las costillas y la altura de las extremidades. El animal con biotipo precoz exige menor tiempo de engorda y consecuentemente menor costo de producción. Son indicados toros con DEPs más elevadas.

**Mocho (DEP Mocho-%):** Indica la probabilidad del reproductor de insertar el carácter mocho en sus progenies. Debe ser interpretado como la probabilidad de éxito y son indicados la selección de animales con DEPs más elevadas.

# CRONOGRAMAS

Cierre de base de datos y liberación de evaluaciones genéticas/genómicas

CIERRE DE BASE DE DATOS	
Fecha límite de envío de datos	Mes de liberación de evaluación genética
15 de Febrero	Abril
15 de Abril	Junio
15 de Junio	Agosto
15 de Agosto	Octubre
15 de Octubre	Diciembre
30 de Noviembre	Febrero (año siguiente)

Colecta de datos

Pesajes y Perímetro Escrotal

CRONOGRAMA 1	CRONOGRAMA 2	CRONOGRAMA 3
ENERO	FEBRERO	1er. PESAJE A LOS 120 DÍAS (INTERVALO PERMITIDO ENTRE 70 Y 165 DÍAS)
ABRIL	MAYO	2do PESAJE A LOS 210 DÍAS DE EDAD (INTERVALO PERMITIDO ENTRE 165 Y 255 DÍAS)
JULIO	AGOSTO	3er. PESAJE A LOS 365 DÍAS DE EDAD (INTERVALO PERMITIDO ENTRE 320 Y 410 DÍAS)
OCTUBRE	NOVIEMBRE	4to. PESAJE A LOS 450 DÍAS DE EDAD (INTERVALO PERMITIDO ENTRE 405 Y 495 DÍAS)

## COMO PESAR (1° Y 2° CRONOGRAMA)

- Pesa los animales jóvenes, machos y hembras desde el nacimiento hasta los 18 meses de edad
  - Medir el perímetro escrotal de los machos de los 9 hasta 18 meses de edad.
  - Peso de la vaca adulta una vez al año (Recomendado).
  - Peso al nacer real (Recomendado).
- Para el 3° Cronograma las mediciones fuera del intervalo admisible no serán utilizadas para el cálculo de las DEPs. El envío para la ANCP debe ser hecho en el mes de pesaje.
  - Los datos de registro (nacimiento) y pesajes deben ser enviados por el Procesamiento on-line en [www.ancp.org.br](http://www.ancp.org.br), siempre que hay actualizaciones.
  - ANCP no es responsable por la inclusión de datos enviados fuera de los plazos para la realización de la evaluación genética.



## BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR I, MISZTAL I, TSURUTA S, LEGARRA A. PREGSF90 – POSTGSF90: Computational Tools for the Implementation of Single-step Genomic Selection and Genome-wide Association with Ungenotyped Individuals in BLUPF90 Programs. Proceedings of the 10th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production; 2014; Vancouver, Canada.

Centro Técnico de Avaliação Genética Software CTAG Ribeirão Preto: CTAG 2007.

LÔBO, R. B. Programa de Melhoramento Genético da Raça Nelore Ribeirão Preto: PMGRN, 2001.

LÔBO, R.B.; FIGUEIREDO, L.G.G.; CASTRO, L.M.; BALDI, F. Quanto vale um quilo de DEP materna para peso aos 210 dias de idade. Informativo Nelore Jandaia, n.12, p.14-15, 2018. Disponível em: <http://www.ancp.org.br/producao-cientifica>

MISZTAL, I., TSURUTA, S., STRABEL, T., AUVRAY, B., DRUET, T., LEE, D. H. BLUPF90 and related programs (BGF90). In Proceedings of the 7th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Montpellier, 2002.

MISZTAL, I., TSURUTA, S., AGUILAR, I., LEGARRA, A., VANRADEN, P. M., LAWLOR, T. J. Methods to approximate reliabilities in single-step genomic evaluation. Journal of dairy science, 96(1), 647-654, 2013.



3º Mejor Criador e Mejor Expositor do Ranking Nelore Mocho 2018/19



**Cabaña La Francisca**  
Consistencia Genética de Tradición  
Familia Ulloa Saat

### KALILA FIV DE LA FRANCISCA

Vencius RG x Estor Sausalito (Crifor)

TETRA GRANDE CAMPEÑA NA BOLÍVIA

Mejor Fêmea Adulta Nelore Mocho Ranking 2018/19

Mejor Fêmea Jovem Nelore Mocho Ranking 2017/18



GRAN CAMPEON NACIONAL NELORE MOCHO DE AGROPECRUZ 2023



FAMILIA LA CABAÑA LA FRANCISCA

## Cabaña La Francisca

NELORE, NELORE MOCHO E BRAHMAN

Matrizes, Reproductores, Embriones e Sêmen

Cel.: (591) 773 91669 (591) 760 00745

la francisca\_douglasulloa@hotmail.com



**25 años**

## CAPIGUARA

NELORE

- ✓ ANIMALES FUNCIONALES
- ✓ BUENA HABILIDAD MATERNA
- ✓ PRECOZ
- ✓ EQUILIBRIO RACIAL-EVALUACIONES
- ✓ PORTE MEDIANO
- ✓ FÉRTILES



EVALUADOS desde 2005

 **BiotipoCapiiguara**



## RAZA NELORE- ANCP - BOLIVIA

 <p><b>Cabaña La Francisca</b> NELORE - BRAHMAN - BRANGUS</p>	 <p><b>UAGRM</b> Facultad de Ciencias VETERINARIAS TODOS SANTOS HIRTNER</p>	 <p>FUNDACIÓN <b>CETABOL</b> CENTRO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO EN BOLIVIA</p>
 <p><i>Cabaña Sausalito</i></p>	 <p><b>CAPIGUARA</b></p>	 <p>GENÉTICA EN CONSTANTE EVOLUCIÓN</p>
 <p><b>CABAÑA CHOROBI</b> TRADICIÓN DESDE 1969</p>	 <p>Cabaña "Las Madres"</p>	 <p>CHACO LEJOS</p>
 <p>HACIENDA <b>LA GRACIOSA</b> NELORE</p>	<p>HACIENDA <b>RENACER</b></p>	
 <p><b>CABAÑA SAN LUIS</b></p>	 <p><b>CABAÑA BOGOTA</b></p>	<p>HACIENDA <b>Acapulco</b></p>
 <p><b>2M</b> CABAÑA MOXOS</p>	 <p>GRUPO CHAVEZ</p>	 <p>nelore <b>toda una vida</b></p>

# NELORE

 <p>ESTERLINA</p>	 <p>Cabaña Jenecheru</p>	 <p>CABAÑA LÍBANO</p>
 <p>CABAÑA MUCARZEL</p>	 <p>AGROPECUARIA "Nueva India"</p>	 <p>HACIENDAS URUCÚ N</p>
 <p>OMG NIMB CENTRO NACIONAL DE MEJORAMIENTO DE GANADO BOVINO - BENI</p>	 <p>Sapiencia CABAÑA</p>	 <p>CABAÑA MARISOL CP</p>
 <p>CABAÑA Fi "SICURI"</p>	 <p>HB AGROPECUARIA</p>	 <p>CABAÑA La Pequeña ITALIA</p>
 <p>CABAÑA STEVITAL</p>	 <p>CABAÑA SUAREZ NELORE PO</p>	 <p>CABAÑA DON MANUEL AGROPECUARIA SAAVEDRA</p>



**RAZA BRAHMAN- ANCP - BOLIVIA**

# BRAHMAN



**K DE ORO**



**CABAÑA  
EL PAJAL**

**CABAÑA  
DYCK BRAHMAN**

# AUSPICIAN



genética en pastoreo



**Cabaña  
La Francisca**

Consistencia Genética de Tradición  
Familia Ulloa Saat



**25 años**

**CAPIGUARA**

NELORE



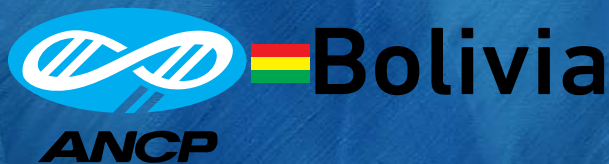
*Cabaña Sausalito*

*el Trébol*  
GENÉTICA  
EN CONSTANTE EVOLUCIÓN

**LAR** CABAÑA  
SAN LUIS

# REVERSO DE CONTRATAPA





# EVALUACIÓN GENÉTICA DE GANADO CEBUINO DESDE EL AÑO 2004

## LAS TECNOLOGÍAS DISPONIBLES SON:

- ANCPNet
- MAXPAG
- GLOBAL G1 ,G2 Y G3
- DEP GENÓMICA
- SISTEMA ANCP-SAM
- CONSULTORÍAS
- ÍNDICE DE SELECCIÓN BIOECONÓMICO (MGTe)
- CONSULTA PÚBLICA DE TOROS

## CONSULTE Y CONOZCA MÁS EN LA PÁGINA DE LA ANCP:



[www.ancp.org.br](http://www.ancp.org.br)

### CONTACTO EN BOLIVIA

ASOCEBU: Asociación Boliviana de Criadores de Cebú  
Fexpocruz  
Avenida Bibosi, Santa Cruz de la Sierra - Bolivia  
Telf: (591-3) 3452400 - 3452403

### BASPEL:

Calle Sao Nro 2365 entre 2do y 3er anillo de la Av. Alemana  
Telf.: (591-3) 3-444441



- ANCP BOLIVIA CUENTA CON MÁS DE 45 CABAÑAS Y PROPIEDADES DE LAS RAZAS NELORE Y BRAHMAN.
- CADA PARTICIPANTE RECIBE DATOS DE LAS EVALUACIONES GENÉTICAS DE TODOS SUS ANIMALES SEIS VECES AL AÑO, TODO VÍA INTERNET.
- EL PROPIETARIO PUEDE VER LOS GRÁFICOS DE SU EVOLUCIÓN GENÉTICA DESDE SUS VACAS FUNDADORAS HASTA SUS TERNEROS MÁS JÓVENES.
- PUEDE REALIZAR APAREAMIENTOS OPTIMIZADOS PARA PODER ANTICIPAR LAS DEPs DE SUS TERNEROS.
- ANCP BOLIVIA DESDE EL AÑO 2019 CUENTA CON TÉCNICOS BOLIVIANOS ACREDITADOS QUE COLABORAN CON LA TOMA DE DECISIONES EN LAS CABAÑAS.