



# SUMARIO DE TOROS BOLIVIANOS



## NELORE y BRAHMAN

Mayo 2024

*La mejor semilla del mercado*

**GRAMASEED®**



**MILAGRO**  
A G R O B R A S I L

**Mineirão**  
S E M E N T E S P A R A P A S T A G E M

📍 Barrio Urbari, Calle Barasea N° 73

☎ 62176622 - 773 85860

✉ gramaseed@gramaseed.com

🌐 www.gramaseed.com

📷 @gramaseed.srl

🇨🇷 Santa Cruz



SERVICIOS GANADEROS

## SERVICIOS

- Proyectos Ganaderos
- Servicios Reproductivos
- Servicios de Genotipado
- Control de Gestión
- Auditorias Técnicas
- Comercialización de Semen
- Venta de toros Reproductores

Representante oficial en Bolivia de



PARA MÁS INFORMACIÓN:

+591 78766406 +591 69365007  
dep.tecnico@baspel.com

50 AÑOS DE  
ALTA GENÉTICA EN  
REPRODUCTORES  
A CAMPO

CERTIFICADOS POR



CABAÑA RINCÓN CHUCHÍO

Zona 4 cañadas

75635656

Copyright 2024 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.; OLIVATO, L.A.W; CASTRO, L. M.; PEREIRA, J. A.; CAMARIPANO, L.; BEZERRA, L.A.F.; MAGNABOSCO, C. de U.; BALDI, F.

Resumen de Toros y Matrices de la Raza Nelore y Brahman: 5ta edición, Mayo de 2024.

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

## **Facultad de Ciencias Veterinarias**

UAGRM

# CONTENIDO

|  | <b>Pág.</b> |
|--|-------------|
| <b>Introducción</b>  | <b>6</b>    |
| <b>Evaluación Genética: Conceptos</b>  | <b>7</b>    |
| <b>Leyenda - Nomenclatura</b>  | <b>11</b>   |
| <b>Evaluación Genómica Multirracial:<br/>Una oportunidad para la ganadería de los<br/>trópicos</b> | <b>12</b>   |
| <b>DEP para Facilidad de Parto en Vaquillas</b>  | <b>14</b>   |
| <b>Sumario Raza Nelore</b>   | <b>17</b>   |
| - Líderes IPP  | <b>18</b>   |
| - Líderes P210   | <b>19</b>   |
| - Líderes P450   | <b>20</b>   |
| - Líderes PE365  | <b>21</b>   |
| - Líderes PE550  | <b>22</b>   |
| - Líderes STAY   | <b>23</b>   |
| - Sumario de Machos Jóvenes  | <b>24</b>   |
| - Sumario General de Toros   | <b>25</b>   |
| - Sumario General de Toros por MGTe  | <b>26</b>   |
| - Sumario General de Matrices  | <b>27</b>   |
| <b>Índices Bioeconómicos específicos a<br/>sistemas de producción</b>                              | <b>28</b>   |
| <b>Sumario Raza Brahman</b>  | <b>30</b>   |
| - Líderes Pre Destete P210   | <b>31</b>   |
| - Líderes Post Destete P450  | <b>32</b>   |
| - Líderes Stayability STAY   | <b>33</b>   |
| <b>Resumen General de Toros Índices<br/>Bioeconómicos</b>  | <b>34</b>   |
| - Resumen General de Toros por MGTe  | <b>35</b>   |
| - Resumen General de Toros Jóvenes   | <b>36</b>   |
| <b>Tendencias Genéticas de las razas Nelore y<br/>Brahman</b>                                      | <b>38</b>   |
| <b>Descripción de Características Evaluadas</b>  | <b>41</b>   |
| <b>Cronogramas ANCP</b>  | <b>44</b>   |

AS

# el Trébol

GENÉTICA  
EN CONSTANTE EVOLUCIÓN

Remate  
*Evolución Genética*  
*Hembras*  
DEP<sup>SM</sup>  
(ABRIL 2025)

Remate  
*Evolución Genética*  
*Machos*  
DEP<sup>SM</sup>  
(JUNIO 2024)

REMATE  
GENÉTICA  
SIN  
FRONTERAS  
(JULIO 2024)

*Shopping*  
GENÉTICA PRODUCTIVA  
(OCTUBRE 2024)

Remate  
**Sindi**  
(NOVIEMBRE 2024)

REMATE  
GENÉTICA A CAMPO - VIRTUAL  
(AGOSTO 2024)



Oficinas: Barrio Villa Mercedes, Calle Tembeta N° 209 - Cabaña: Km. 57 Carretera, Santa Cruz - Abapó (Zanja Honda) 📞 3462717 (int. 2503), 📠 766 81059  
Contactos: Cabaña El Trébol 📞 766 81059 - Ing. Carmelo Arteaga 📞 729 26922 - Mayra Rodríguez 📞 753 05100



# genética en pastoreo

# INTRODUCCIÓN

**L**a genética bovina de ganado cebuino de Bolivia se halla en constante evolución, mejorando sus índices productivos año tras año. Esta afirmación se puede hacer debido a que las cabañas que realizan los procesos de mejoramiento genético se hallan dentro de programas que permiten evaluar dichos rendimientos. En esta ocasión, tenemos el orgullo de presentar el sumario de la raza Brahman y Nelore de las cabañas bolivianas que participan del programa de evaluación genética de la Asociación Nacional de Criadores y Pesquisadores (ANCP).

La ANCP, nació del trabajo conjunto entre investigadores y criadores y se convirtió en uno de los programas de evaluación genética más prestigiosos del Brasil. Eso se debió, a que fue liderada por un profesional probo y de gran merito como es el Profesor Raysildo Lobo, el cual priorizó las decisiones técnicas, escuchando las demandas de los productores y respaldando todas sus acciones con investigaciones científicas. El tiempo pasa y la ANCP debía consolidarse como una institución que perdure a través del tiempo, por tal motivo el profesor nuevamente de forma visionaria, indujo a un cambio de los estatutos de la ANCP con la finalidad de lograr que la ANCP pueda manejarse de forma institucional bajo un directorio liderado por los productores e investigadores.

En estos momentos, ANCP se encuentra en este periodo de transición, esperamos todos que se logre afianzar en la institución que el profesor Raysildo siempre quiso, cabe hacer notar que el profesor Raysildo fue nombrado presidente Emerito y siempre tendrá voz en las decisiones fundamentales que tome la nueva directoria de la ANCP. ¡¡¡¡Muchas Gracias por todo Profesor Raysildo Lobo!!!!

Aún con cambios administrativos, la parte técnica de la ANCP no deja de sorprendernos debido de que año a año se utilizan nuevos conceptos acordes con los avances científicos a nivel mundial. En esta ocasión podemos listar varios nuevos procedimientos incorporados a las evaluaciones como ser:

- Evaluaciones multirraciales: Se ha realizado la segunda evaluación multiracial, con las cuales utilizando a los metafundadores genómicos de las razas cebuinas se ha logrado realizar una evaluación conjunta de las razas. Esto beneficia de gran manera a las poblaciones pequeñas como Guzerat, Tabapua Brahman y próximamente a la Sindi que "aprovechan" la gran información de la raza nelore para robustecer sus evaluaciones. Esto se maximiza si los animales están genotipificados.
- Se ha logrado estabilizar mejor las evaluaciones genéticas de los animales genotipificados de los animales Brahman, Guzerat y Tabapua, esto debido a que se han adicionado mas datos al haber una evaluación multiracial.
- Se comenzó a coleccionar información fidedigna para poder obtener DEP de facilidad de parto.
- Se sigue coleccionando datos para afianzar la DEP para carácter mocho.
- Se incorporó la raza Sindi para que próximamente se divulgue en el sumario.
- Se presenta por primera vez el listado de machos jóvenes de la raza Brahman.

Estas innovaciones hacen que los datos que los cabañeros coleccionan regularmente sean mas informativos lo que permite obtener predicciones genéticas con mayor exactitud. No queda más que agradecer al equipo de la ANCP.

**Dr. Juan Antonio Pereira**  
**Consultor ANCP**

**Joao Carlos Guimaraes Giffoni Filho**  
**Presidente ANCP**

## 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,

## EVALUACIÓN GENÉTICA: CONCEPTOS

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 ható 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.

### 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

## EVALUACIÓN GENÉTICA: CONCEPTOS

### **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 de la raza para esa característica.

### **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%      |

**CABAÑA SAN LUIS SIGUE APORTANDO EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO EN LA GANADERÍA EN BOLIVIA. SIEMPRE APOSTANDO EN LA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, PARA BRINDAR UNA MEJOR CALIDAD Y EFICIENCIA.**



# LAR CABAÑA SAN LUIS



## GLOBAL G CERTIFICADO DE CALIDADE GENÉTICA

A Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores certifica a

### 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
- Treinamento dos funcionários para envio dos dados.

Implementou e mantém

GLOBAL G1: QUALIDADE DA INFORMAÇÃO



Validade: 05/06/2022  
Registro de Certificado: GG1-20220110  
Ribeirão Preto, 20 de Setembro de 2021

Rafael L. L. S. O.

Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores  
Rua João Getúlio, 403 - 14050-230  
Ribeirão Preto - SP - Brasil



## GLOBAL G CERTIFICADO DE CALIDADE GENÉTICA

A Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores certifica a

### Cabaña San Luis

NFA 2022  
Raça Nelore

Para as seguintes atividades:

- Evolução Genética das características determinadas para a raça,
- Correta identificação dos animais,
- Uso apropriado dos instrumentos de medição,
- Formação de lotes de manejo e
- Treinamento dos funcionários para envio dos dados.

Implementou e mantém

GLOBAL G2: MELHORAMENTO GENÉTICO



Validade: 05/07/2025  
Registro de Certificado: GG2-20220242  
Ribeirão Preto, 09 de Setembro de 2022

Rafael L. L. S. O.

Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores  
Rua João Getúlio, 403 - 14050-230  
Ribeirão Preto - SP - Brasil

## LEYENDAS / NOMENCLATURA

| DEPs Reproducción / Reproductive EPDs |   |
|---------------------------------------|---|
| IPP                                   | <b>Edad al Primer Parto</b><br><i>Age at First Calving</i>  |
| 3P                                    | <b>Probabilidad de Parto Precoz</b><br><i>Precocious Calving Probability</i>                        |
| STAY                                  | <b>Stayability</b><br><i>Stayability</i>  |
| PAC                                   | <b>Productividad Acumulada</b><br><i>Accumulated Productivity</i>                                   |
| PE365                                 | <b>Perímetro Escrotal a los 365 días de edad</b><br><i>Scrotal Circumference at 365 days of age</i> |
| PE450                                 | <b>Perímetro Escrotal a los 450 días de edad</b><br><i>Scrotal Circumference at 450 days of age</i> |
| PE550                                 | <b>Perímetro Escrotal a los 550 días de edad</b><br><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><br><i>Maternal Body Weight at 120 days of age</i> |
| P120                           | <b>Peso a los 120 días de edad</b><br><i>Body Weight at 120 days of age</i>                        |
| P210                           | <b>Peso a los 210 días de edad</b><br><i>Body Weight at 210 days of age</i>                        |
| P365                           | <b>Peso a los 365 días de edad</b><br><i>Body Weight at 365 days of age</i>                        |
| P450                           | <b>Peso a los 450 días de edad</b><br><i>Body Weight at 450 days of age</i>                        |
| P550                           | <b>Peso a los 550 días de edad</b><br><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> |         |  |



## Evaluación genómica multirracial: Una oportunidad para la ganadería de los trópicos



**Prof. Fernando Baldi**

Como institución formada por investigadores y criadores, la ANCP se ha convertido en la entidad brasileña responsable de habilitar y transferir diversas tecnologías innovadoras al campo en Brasil y en los demás países de América Latina en las que opera. Y, una vez más, la ANCP implemento, de forma pionera, otra tecnología innovadora que entendemos esencial para la evolución de la mejora genética de las ganaderías cebuínas. Esta tecnología ya ha sido validada científicamente, y se está utilizando en programas de mejoramiento genético en algunos países y promete ser el próximo gran paso en la era genómica en ganadería: la evaluación genómica multirracial utilizando metafundadores.

El principal objetivo la evaluación genómica multirracial utilizando metafundadores es aumentar la solidez de las predicciones y las ganancias genéticas para razas que tienen una menor cantidad de datos fenotípicos y genómicos. A pesar de los esfuerzos realizados por asociaciones y programas de mejoramiento genético, la evaluación genómica de algunas razas cebuínas en América Latina es aún incipiente o cuenta con un número reducido de animales genotipados, lo que limita las ganancias obtenidas mediante la selección genómica. Las razas bovinas que tienen una población más pequeña a menudo están restringidas en relación al número de toros probados con progenie para formar la población de referencia, lo que conduce a una menor confiabilidad de los valores genómicos predichos para los animales jóvenes, lo que limita la ganancia genética en estas poblaciones, incluso mediante evaluación genómica. Algunos estudios demuestran que, para evitar un bajo poder predictivo en razas con tamaño limitado en la población de entrenamiento, una posible solución es generar una población de

referencia amplia, agrupando varias razas genéticamente cercanas en una metapoblación.

Es importante resaltar que esta técnica no es simplemente una “mezcla de datos”, sino que se basa en el principio de que, a pesar de las grandes diferencias en pedigrí y datos fenotípicos entre las subespecies de cebú, estas razas mantienen una cierta proximidad genética, ya que comparten ancestros comunes. Con las herramientas y metodologías de evaluación genómica disponibles hoy en día, es posible recuperar esta ascendencia común entre las razas cebuínas e incluir esta información en las predicciones genómicas de razas de cebú con menos información (fenotipos y genotipos), llenando posibles “lagunas” en los datos genómicos, permitiendo un aumento en la confiabilidad de las predicciones genómicas para todas las características.

En otras palabras, más técnicas, en la metodología genómica de un solo paso (ssGBLUP), las matrices pedigrí (A) y genómica (G) pueden ser, en algunas circunstancias, poco compatibles. Esto puede ocurrir, por ejemplo, en los casos en que existen diferencias en pedigrí, fenotipos y genotipos, lo que puede tener un impacto desfavorable en las predicciones genómicas. Para que las matrices A y G sean compatibles, hablando el mismo idioma, es necesario que ambas matrices genómicas y pedigrí se refieran a la misma población base. Para solucionar este problema de incompatibilidad entre las matrices A y G, la academia científica internacional propone el concepto de Metafundadores (MF), que permite considerar la relación dentro y entre las poblaciones base y, así, mejorar la calidad de las evaluaciones genómicas, incluso con mejor efecto en poblaciones de referencia más pequeñas, como las razas

Brahman, Guzerá y Tabapuã.

La innovadora y pionera Metodología “Metafounders” está siendo utilizada en la ANCP desde comienzo de este año para las razas Brahman, Guzerá y Tabapuã y suma ganancias en robustez y confiabilidad en las predicciones genómicas de estas razas para las características tradicionales, que tienen una menor cantidad de información genómica y fenotípica en comparación con las razas Nelore, y los resultados muestran un aumento en la confiabilidad y estabilidad de las evaluaciones en las poblaciones de esas razas y, en consecuencia, en la productividad y rentabilidad de los rebaños brasileños y latinoamericanos. Además, esta metodología permitirá la evaluación de otras características que hasta hoy no están disponibles en las razas Brahman, Guzerá y Tabapuã, apenas en la raza Nelore, como precocidad sexual de hembras y machos, eficiencia de conversión, frame score, entre otras.

Para la evaluación genómica multirracial, se utilizaron genotipos informativos de la raza Nelore y la base de datos completa de fenotipos para aumentar las ganancias en otras razas. Cabe señalar que la clasificación percentil se seguirá separando para cada raza. La ANCP vuelve a ser pionera en presentar una nueva herramienta cuya aplicación no tiene precedentes en razas de cebuínas y que permitirá una mayor diferenciación para sus miembros y socios, generando un gran impacto técnico y comercial en América Latina. Todo el trabajo de investigación fue conducido por investigadores de la ANCP en conjunto con representantes de otras 5 instituciones, como la Universidad de San Pablo (USP), Universidad Estadual Paulista (Unesp), Embrapa, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA Uruguay), y la Universidad de Georgia (Estados Unidos).



3ER MEJOR EXPOSITOR  
CRIADOR DE RANKING 2022 - 2023



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

**KALILA FIV DE LA FRANCISCA**  
Vencius RG x Estar Sausolito (Crifor)  
TETRA GRANDE CAMPEÃ NA BOLÍVIA

KALILA MEJOR MATRIZ DEL RANKING DE ASOCEBU 2022 - 2023  
EYMEY MEJOR MACHO ADULTO DEL RANKING DE ASOCEBU 2022 - 2023



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

## DEP para Facilidad de Parto en Vaquillas: Una solución para contribuir en la selección para precocidad sexual en razas cebuínas

**Prof. Fernando Baldi**

Los rasgos relacionados con el crecimiento son tradicionalmente considerados como criterios de selección en programas de mejoramiento de ganado vacuno debido a su importancia productiva y económica y por estar correlacionados favorablemente con el peso a la faena y de la canal. Además, los rasgos relacionados con el crecimiento responden favorablemente a la selección cuando se aplican como criterios de selección en programas de mejoramiento de ganado vacuno. Sin embargo, existe una preocupación creciente sobre la selección de tasas de crecimiento más altas a edades jóvenes y su impacto en el tamaño adulto, la composición de la canal, la fertilidad y la productividad del rebaño en programas de cría de ganado vacuno de carne cebuino. Recientemente, los estudios genéticos cuantitativos se centraron en los rasgos de precocidad sexual y eficiencia reproductiva de hembras en razas cebuínas. En este sentido, la preñez temprana de las novillas es un rasgo económicamente relevante medido directamente en las hembras para mejorar la fertilidad y la precocidad sexual, y ha sido ampliamente estudiado en ganado cebuino.

La preñez precoz de las novillas es una característica de fácil de medición, no requiere penalizaciones para las novillas que no preñan y no llegan a parir y presenta una variabilidad aditiva genética de moderada a alta, lo que justifica su aplicación como criterio de selección en programas de mejoramiento de ganado vacuno, como es el caso de la ANCP. En este contexto, la probabilidad de parto precoz antes de los 30 meses (PPC30 o 3P) es un rasgo indicador de la precocidad sexual temprana de las vaquillas, y es característica utilizada muchos ganaderos para

adelantar la primera temporada de reproducción de las novillas y la proporción de partos precoces (<30 meses), utilizando también un mejor manejo nutricional de las hembras y la selección directa para PP30. A pesar de la mejora genética de la precocidad sexual de hembras en rebaños cebuinos, la incidencia de problemas de parto ha aumentado en los últimos años, probablemente debido al mayor peso al nacimiento de las progenies y a la menor edad al primer parto de las novillas sexualmente precoces, como consecuencia de la selección para mayores tasas de crecimiento y precocidad sexual temprana.

La facilidad de parto (FP) es un componente esencial de la eficiencia reproductiva en razas taurinas europeas, afectando la rentabilidad del rebaño y el bienestar animal. La distocia severa en las novillas tiene efectos desfavorables sobre la fertilidad, ya que proporciona tasas más bajas de reconcepción, perjudica la viabilidad y aumenta la tasa de mortalidad de los terneros. A pesar del impacto económico de la FP, este rasgo ha sido ampliamente evaluado solo en ganado lechero. La incidencia de partos asistidos en novillas primíparas de 2 años varía considerablemente entre razas de ganado vacuno y rebaños. La raza Nellore y la mayoría de las razas de ganado vacuno cebuino son reconocidas por una baja frecuencia de problemas de parto (distocia), pero su incidencia ha aumentado en la raza Nelore pudiendo llegar a 20% de partos asistidos en algunos rodeos. Generalmente una menor FP es asociada con mayores pesos al nacer, donde los terneros con alto peso al nacer son más susceptibles a la distocia que los terneros con peso al nacer bajo o moderado.

El uso del peso al nacer del ternero para indicar

dificultad en el parto en novillas sexualmente precoces tempranas comprende hasta hoy estrategias de selección y apareamiento que adoptan DEPs moderadas a bajas para el peso al nacer. Los estudios han corroborado una asociación genética de moderada a alta entre el peso al nacer y los problemas al parto. En razas de ganado vacuno taurino, existen estudio mostrando estimaciones de correlación genética desfavorables de moderadas a altas, que oscilan entre 0.62 y 0.80, entre el peso al nacer y la dificultad del parto. La selección para menor peso al nacimiento sin dudas interfiere con el desarrollo futuro del animal, perjudicando el aumento de peso y el peso vivo en edades posteriores. Aunque la selección por bajo peso contribuiría a mejorar la FP, la selección directa para reducir la dificultad del parto sería una mejor alternativa a largo plazo. En este sentido, varios estudios muestran que la selección directa para mayor FP en lugar de menor DEP para peso al nacer mejoró sustancialmente la FP y resultó en animales más pesados. Además de esto, trabajos del equipo de investigadores de la ANCP concluyeron que el peso al nacer explica solo 40% de la variación genética de la FP en vaquillas precoces, por lo tanto, existen otros factores genéticos controlando la característica FP, no es solo el mayor peso al nacer del ternero.

Desde 2018, el equipo de investigación de la ANCP con la colaboración de criadores asociados que aportaron datos fenotípicos de FP viene trabajando para el desarrollo de una DEP para FP en vaquillas precoces en la raza Nelore. Con un volumen de datos de casi 35.000 registros de FP, y más de 300 mil animales genotipados, clasificando los partos como normales sin asistencia o partos anormales y con asistencia, la ANCP debe presentar en agosto de este año 2024 durante la Expogenética en Uberaba la nueva DEP para FP. Esta DEP será expresada como porcentaje o probabilidad de parto sin asistencia, parto normal, variando de 0 a 100, y tendrá un componente directo (DEP directa) y un componente maternal (DEP maternal), una vez que esta

característica sufre una fuerte influencia del componente maternal. La DEP directa para FP deberá ser utilizada para la selección de toros padres de los animales de la próxima zafra, y la DEP maternal para la selección de toros para ser padres de vaquillas, hembras de reposición, una vez que la DEP maternal debe ser utilizada para identificar toros que van producir hijas o vientres con mayor facilidad de parto. Los estudios preliminares muestran que esta DEP de FP será particularmente útil en situaciones de animales con DEP para peso al nacimiento mayor a 1 kg (DEP PN>1), en donde la DEP para FP directa y maternal deberán ser utilizadas de forma complementaria junto con la DEP para peso al nacimiento a la hora de realizar la selección y apareamiento de los animales, utilizando los filtros genéticos que ofrece el programa de apareamientos MaxPag de la ANCP. La ANCP es una vez más pionera en el lanzamiento de nuevas tecnologías para sus asociados y para el mercado, estando en la vanguardia de la innovación en pro de una ganadería más productiva, eficiente y sustentable del punto de vista económico, social y ambiental.



**Toca la imagen para ver el artículo en video**





# SEMEN DISPONIBLE

TOROS CON DEP'S GENÓMICOS



**ACRON**

MGTe  
TOP 1%



**BROTEAS**

MGTe  
TOP 0,5%

EVALUADOS POR



MIEMBRO



**Todo lo que necesitas hoy para **iniciar el mejoramiento genético de tu ganado.****

**COMERCIALIZA: BASPEL LTDA**

**OFICINA - SANTA CRUZ DE LA SIERRA**

AV. ALEMANA CALLE SAO # 2365

+591 3 444440 / +591 69365007 / CONTACTO@ESTANCIAS-ESPIRITU.COM



/GRUPOESTANCIAS-ESPIRITU



/ESTANCIAS\_ESPIRITU

Toca el teléfono o los íconos para contactarnos

# NELORE

**SUMARIO**



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

TOP 40% para MGTe, Acuracia mayor o igual a 20% para DIPP, NHIPP >= 5, MP120 >= 0, Nacidos a partir de 2006, 40 mejores para DIPP

| RG        | NASC<br>més/ano | NOME                  | GEN | PAI       | IPP   |    |     | STAY  |    |     | MP120 |    |      | P210  |    |     | P450  |    |     | NF<br>IPP | MGTe  |    |     |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----|-----------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|----|-----|-----------|-------|----|-----|
|           |                 |                       |     |           | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP |           | VAL   | AC | TOP |
| SAUS A908 | 11/12           | JAHAN FIV SAUSALITO   |     | JAVA J746 | -1.28 | 22 | 2%  | 64.61 | 29 | 45% | 0.93  | 25 | 43%  | 4.52  | 26 | 35% | 12.46 | 31 | 24% | 5         | 12.93 | 27 | 29% |
| CHLP 1547 | 10/09           | SOTANO TE DE CHACO LE |     | D7661     | -1.15 | 23 | 4%  | 64.97 | 29 | 44% | 2.29  | 26 | 15%  | 4.31  | 25 | 36% | 9.64  | 38 | 33% | 6         | 11.78 | 27 | 33% |
| SAUS B348 | 07/13           | KOKAN FIV SAUSALITO   |     | I1111     | -1.13 | 27 | 4%  | 65.04 | 34 | 44% | 2.07  | 30 | 18%  | 2.08  | 30 | 54% | 4.92  | 40 | 53% | 15        | 10.68 | 33 | 38% |
| MUC 77    | 02/18           | 77 FIV MUCARZEL (ARME |     | REMC 5326 | -1.08 | 21 | 6%  | 86.81 | 20 | 4%  | 3.16  | 23 | 7%   | 4.88  | 24 | 32% | 11.31 | 26 | 27% | 5         | 18.01 | 22 | 15% |
| CAP 1528  | 08/10           | JACKSON CAPIGUARA     |     | L4810     | -1.01 | 22 | 8%  | 72.30 | 28 | 26% | 1.01  | 25 | 41%  | 4.28  | 24 | 37% | 10.02 | 45 | 32% | 5         | 13.64 | 29 | 27% |
| SAUS A805 | 10/12           | JALAM FIV SAUSALITO   |     | G9000     | -1.00 | 24 | 8%  | 70.06 | 30 | 31% | 3.26  | 28 | 6%   | 3.37  | 25 | 43% | 8.35  | 36 | 38% | 7         | 12.66 | 29 | 30% |
| CHO 1542  | 09/11           | ZEUS FIV DE CHOROBI   |     | FGP 2822  | -0.98 | 22 | 9%  | 63.94 | 31 | 47% | 2.53  | 22 | 12%  | 7.20  | 35 | 19% | 15.93 | 43 | 15% | 10        | 13.71 | 28 | 27% |
| LSB 16150 | 03/16           | RIO TORO 16150 FIV LS |     | I1111     | -0.85 | 23 | 15% | 57.98 | 21 | 67% | 1.17  | 22 | 37%  | 5.24  | 22 | 30% | 13.06 | 25 | 22% | 9         | 10.31 | 21 | 39% |
| SAUS 9625 | 09/11           | INDHU FIV SAUSALITO   | G   | I1111     | -0.81 | 65 | 18% | 56.32 | 81 | 72% | 1.90  | 68 | 21%  | 11.10 | 80 | 7%  | 19.71 | 86 | 9%  | 194       | 15.03 | 79 | 23% |
| CHO 1591  | 12/11           | TORAZO DE CHOROBI     |     | SAUS 3712 | -0.81 | 34 | 18% | 78.40 | 49 | 15% | 5.81  | 27 | 0.5% | 0.62  | 25 | 67% | 9.73  | 35 | 33% | 65        | 13.58 | 26 | 27% |
| OCC 6066  | 11/12           | 6066 FIV DEL RETIRO   |     | G9000     | -0.76 | 20 | 21% | 70.51 | 28 | 30% | 3.20  | 19 | 7%   | 4.79  | 17 | 33% | 11.99 | 23 | 25% | 8         | 12.51 | 19 | 31% |
| SAUS C915 | 09/14           | LUZZIO FIV SAUSALITO  |     | EBO 9783  | -0.74 | 23 | 22% | 59.86 | 26 | 60% | 0.81  | 26 | 46%  | 7.72  | 48 | 17% | 13.13 | 60 | 22% | 5         | 12.77 | 36 | 30% |
| TRE 5244  | 03/14           | MAXXISS FIV DE EL TRE |     | I1111     | -0.73 | 27 | 23% | 67.43 | 26 | 37% | 3.66  | 29 | 4%   | 4.85  | 52 | 33% | 16.89 | 62 | 13% | 14        | 14.18 | 39 | 25% |
| CET 2348  | 02/15           | LEONIDAS DE CETABOL   |     | BONS 130  | -0.73 | 22 | 23% | 78.30 | 21 | 15% | 1.91  | 26 | 21%  | 3.29  | 48 | 44% | 16.70 | 57 | 14% | 8         | 12.56 | 33 | 31% |
| TRE 5256  | 04/14           | MUSTANG FIV DE EL TRE |     | I1111     | -0.72 | 30 | 24% | 56.34 | 27 | 72% | 1.27  | 30 | 34%  | 8.17  | 47 | 15% | 15.10 | 62 | 17% | 32        | 12.52 | 40 | 31% |
| RLC 5359  | 11/10           | 5359 FIV DE LA CALDER |     | G9000     | -0.71 | 24 | 25% | 68.63 | 28 | 34% | 1.54  | 26 | 28%  | 8.31  | 38 | 15% | 13.61 | 49 | 20% | 12        | 12.41 | 32 | 31% |
| CET 1250  | 01/08           | 1250 DE CETABOL       |     | L4810     | -0.71 | 24 | 25% | 73.84 | 32 | 23% | 1.24  | 30 | 35%  | 4.12  | 47 | 38% | 4.53  | 59 | 55% | 10        | 10.78 | 36 | 37% |
| CHLP 3196 | 09/14           | DOCOM DE CHACO LEJOS  |     | QUIL 7308 | -0.69 | 21 | 26% | 71.91 | 21 | 27% | 1.99  | 22 | 20%  | 10.99 | 33 | 7%  | 3.56  | 48 | 60% | 6         | 13.40 | 27 | 28% |
| CAP 2253  | 11/13           | LAGHU FIV CAPIGUARA   |     | TECO 105  | -0.68 | 25 | 27% | 62.40 | 29 | 52% | 2.16  | 21 | 17%  | 5.52  | 20 | 28% | 13.51 | 22 | 21% | 14        | 12.03 | 22 | 33% |
| CHLP 2692 | 11/12           | BEDUINO FIV DE CHACO  |     | I1111     | -0.66 | 27 | 28% | 71.42 | 35 | 28% | 1.92  | 21 | 21%  | 4.41  | 20 | 36% | 10.15 | 31 | 31% | 16        | 11.94 | 25 | 33% |
| CAP 1977  | 09/12           | AGAR CAPIGUARA        |     | CVCV 7571 | -0.64 | 27 | 30% | 74.56 | 36 | 22% | 2.58  | 26 | 12%  | 4.62  | 23 | 34% | 16.65 | 35 | 14% | 29        | 13.60 | 27 | 27% |
| OCC 6503  | 10/14           | 6503 FIV DE EL RETIRO |     | G9000     | -0.63 | 21 | 31% | 74.32 | 20 | 23% | 2.11  | 18 | 18%  | 5.26  | 16 | 30% | 9.91  | 22 | 32% | 10        | 12.09 | 17 | 32% |
| CHLP 2504 | 08/12           | BRONCO FIV DE CHACO L |     | I1111     | -0.62 | 38 | 32% | 62.28 | 49 | 52% | 2.58  | 37 | 12%  | 6.50  | 67 | 23% | 21.27 | 80 | 7%  | 63        | 13.82 | 49 | 26% |
| CHO 1543  | 09/11           | GRECIO FIV DE CHOROBI |     | FGP 2822  | -0.61 | 23 | 33% | 48.53 | 34 | 95% | 3.04  | 22 | 8%   | 7.14  | 43 | 19% | 18.03 | 53 | 11% | 15        | 11.73 | 32 | 34% |
| CHLP 1138 | 11/07           | PICASSO DE CHACO LEJO |     | EBO 9783  | -0.60 | 23 | 33% | 60.08 | 31 | 59% | 1.58  | 26 | 27%  | 5.40  | 27 | 29% | 10.76 | 32 | 29% | 8         | 11.13 | 26 | 36% |
| CET 2090  | 01/13           | HEMON DE CETABOL      |     | RDM 4153  | -0.60 | 22 | 33% | 72.65 | 28 | 26% | 3.17  | 25 | 7%   | 9.11  | 41 | 12% | 18.17 | 55 | 11% | 7         | 17.07 | 32 | 17% |
| EST 425   | 07/08           | FENOMENO TE ESTERLINA |     | JAVA J746 | -0.59 | 24 | 34% | 59.20 | 36 | 62% | 1.73  | 21 | 24%  | 4.87  | 21 | 32% | 9.21  | 24 | 35% | 10        | 10.91 | 24 | 37% |
| GAL 40    | 05/10           | NUCLEO TE DE GALICIA  |     | L4810     | -0.58 | 30 | 35% | 74.05 | 42 | 23% | 2.08  | 22 | 18%  | 4.93  | 23 | 32% | 8.06  | 28 | 39% | 27        | 13.41 | 27 | 28% |
| CHLP 2828 | 08/13           | CONTADOR FIV DE CHACO |     | I1111     | -0.57 | 23 | 36% | 59.37 | 26 | 62% | 2.55  | 23 | 12%  | 6.21  | 32 | 24% | 11.48 | 50 | 27% | 7         | 11.80 | 29 | 33% |
| CHO 1454  | 01/11           | MAGNUS DE CHOROBI     |     | OBG 7751  | -0.55 | 27 | 38% | 77.34 | 42 | 17% | 1.87  | 22 | 22%  | 1.03  | 26 | 63% | 5.45  | 35 | 51% | 23        | 11.17 | 27 | 36% |
| SAUS 6425 | 10/08           | 6425 DE SAUSALITO     |     | IZSN 4597 | -0.55 | 20 | 38% | 63.08 | 37 | 50% | 2.53  | 22 | 12%  | 5.40  | 39 | 29% | 13.87 | 49 | 20% | 14        | 12.78 | 31 | 30% |
| TRE 4809  | 08/13           | MARQUESIO FIV DE EL T |     | L4810     | -0.54 | 24 | 39% | 58.82 | 29 | 64% | 1.64  | 26 | 26%  | 6.86  | 36 | 21% | 13.82 | 47 | 20% | 9         | 11.78 | 33 | 33% |
| CHLP 3146 | 04/14           | DUNCAN FIV DE CHACO L |     | I1111     | -0.54 | 22 | 39% | 55.67 | 26 | 75% | 1.98  | 23 | 20%  | 8.06  | 42 | 16% | 12.09 | 58 | 25% | 6         | 12.38 | 32 | 31% |
| CAP 2330  | 03/14           | GENIO FIV CAPIGUARA   |     | BRUM A376 | -0.54 | 22 | 39% | 62.80 | 27 | 50% | 0.17  | 26 | 66%  | 9.23  | 33 | 12% | 14.56 | 40 | 18% | 5         | 11.86 | 29 | 33% |



## SUMARIO DE TOROS DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE : CRECIMIENTO PRE-DESTETE - P210 (TOP 30%)

TOP 40% para MGTe, Acuracia mayor o igual a 40% para DP210, MP120 >= 0, NH210 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir de 2006, 20 mejores para DP210

| RG        | NASC<br>mês/ano | NOME                  | GEN | PAI        | MP120 |    |     | P120 |    |     | P210  |    |     | P450  |    |     | PE365 |    |     | NF<br>210 | MGTe  |    |     |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----|------------|-------|----|-----|------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-----------|-------|----|-----|
|           |                 |                       |     |            | DEP   | AC | TOP | DEP  | AC | TOP | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP |           | DEP   | AC | TOP |
| CAP 3791  | 10/20           | 3791 CAPIGUARA        |     | RDM 7698   | 2.70  | 17 | 10% | 8.53 | 39 | 3%  | 15.51 | 40 | 2%  | 30.78 | 41 | 1%  | 1.09  | 41 | 7%  | 22        | 25.01 | 27 | 3%  |
| TRE 6840  | 01/17           | GROWLER DE EL TREBOL  | G   | REMC 5326  | 3.77  | 44 | 4%  | 8.52 | 58 | 3%  | 13.69 | 60 | 3%  | 29.11 | 65 | 2%  | 1.14  | 61 | 6%  | 17        | 24.32 | 55 | 4%  |
| CAP 1990  | 10/12           | ALFARO FIV CAPIGUARA  |     | I1111      | 0.58  | 39 | 53% | 7.62 | 55 | 4%  | 12.35 | 58 | 5%  | 13.34 | 69 | 21% | 0.20  | 61 | 39% | 74        | 15.57 | 45 | 21% |
| SAUS T815 | 08/18           | NOTURNO SAUSALITO     | G   | GIO 170    | 1.03  | 36 | 40% | 7.09 | 49 | 6%  | 11.09 | 51 | 7%  | 24.28 | 58 | 4%  | 0.33  | 51 | 31% | 9         | 15.95 | 45 | 20% |
| BOG 1723  | 03/18           | MAXIMO DE BOGOTA      |     | CSCC 5339  | 1.16  | 18 | 37% | 5.71 | 38 | 10% | 10.67 | 40 | 8%  | 26.99 | 47 | 2%  | 1.26  | 43 | 5%  | 17        | 23.27 | 28 | 5%  |
| CET 2090  | 01/13           | HEMON DE CETABOL      |     | RDM 4153   | 3.17  | 25 | 7%  | 5.37 | 39 | 12% | 9.11  | 41 | 12% | 18.17 | 55 | 11% | 0.75  | 45 | 14% | 27        | 17.07 | 32 | 17% |
| TRE 5256  | 04/14           | MUSTANG FIV DE EL TRE |     | I1111      | 1.27  | 30 | 34% | 5.44 | 45 | 12% | 8.17  | 47 | 15% | 15.10 | 62 | 17% | 0.24  | 54 | 36% | 41        | 12.52 | 40 | 31% |
| SAUS C288 | 01/14           | KANCHI FIV SAUSALITO  |     | TECO 105   | 0.99  | 25 | 41% | 4.78 | 39 | 15% | 8.09  | 41 | 15% | 19.02 | 54 | 10% | 0.43  | 44 | 26% | 24        | 14.27 | 33 | 25% |
| CHLP 3146 | 04/14           | DUNCAN FIV DE CHACO L |     | I1111      | 1.98  | 23 | 20% | 5.09 | 40 | 14% | 8.06  | 42 | 16% | 12.09 | 58 | 25% | 0.39  | 37 | 28% | 28        | 12.38 | 32 | 31% |
| SAUS E845 | 07/16           | E845 SAUSALITO        |     | SAUS 9625  | 0.83  | 20 | 46% | 4.30 | 39 | 19% | 7.77  | 41 | 17% | 15.09 | 53 | 17% | 0.29  | 36 | 33% | 21        | 12.68 | 29 | 30% |
| SAUS C915 | 09/14           | LUZZIO FIV SAUSALITO  |     | EBO 9783   | 0.81  | 26 | 46% | 4.82 | 45 | 15% | 7.72  | 48 | 17% | 13.13 | 60 | 22% | 0.09  | 52 | 49% | 40        | 12.77 | 36 | 30% |
| CHLP 3458 | 03/15           | EXOTICO FIV DE CHACO  |     | I1111      | 2.42  | 23 | 13% | 4.27 | 39 | 19% | 7.15  | 42 | 19% | 4.02  | 53 | 58% | 0.24  | 44 | 36% | 26        | 11.47 | 31 | 35% |
| CHO 1543  | 09/11           | GRECIO FIV DE CHOROBI |     | FGP 2822   | 3.04  | 22 | 8%  | 4.20 | 42 | 20% | 7.14  | 43 | 19% | 18.03 | 53 | 11% | 0.14  | 32 | 44% | 26        | 11.73 | 32 | 34% |
| SAUS E162 | 09/15           | E162 FIV SAUSALITO    |     | CSCC 3489  | 2.44  | 22 | 13% | 3.63 | 43 | 25% | 6.83  | 44 | 21% | 11.60 | 56 | 26% | 0.45  | 45 | 25% | 29        | 14.71 | 32 | 24% |
| SAUS F78  | 08/16           | MARTIN SAUSALITO      |     | TECO 105   | 3.71  | 21 | 4%  | 3.92 | 38 | 22% | 6.71  | 40 | 22% | 20.81 | 53 | 7%  | 0.35  | 41 | 30% | 24        | 15.15 | 30 | 22% |
| CHLP 2504 | 08/12           | BRONCO FIV DE CHACO L |     | I1111      | 2.58  | 37 | 12% | 3.15 | 63 | 30% | 6.50  | 67 | 23% | 21.27 | 80 | 7%  | 0.60  | 68 | 19% | 145       | 13.82 | 49 | 26% |
| SAUS F587 | 12/16           | MAMUT FIV SAUSALITO   | G   | SAUS 9625  | 2.08  | 45 | 18% | 3.34 | 67 | 28% | 6.43  | 70 | 23% | 8.68  | 77 | 37% | 0.17  | 68 | 42% | 92        | 12.96 | 71 | 29% |
| SAUS D3   | 10/14           | LOHAN SAUSALITO       | G   | CVCV 7571  | 2.39  | 39 | 14% | 4.57 | 50 | 17% | 6.24  | 52 | 24% | 17.90 | 58 | 11% | 0.32  | 50 | 31% | 10        | 13.81 | 46 | 26% |
| TRE 7390  | 12/17           | HORARIO FIV DE EL TRE | G   | JHVM 10701 | 3.72  | 35 | 4%  | 3.89 | 48 | 22% | 6.22  | 51 | 24% | 15.37 | 56 | 16% | 1.65  | 51 | 2%  | 13        | 15.88 | 45 | 20% |
| SAUS D713 | 08/15           | MARKANDEY SAUSALITO   | G   | RGM 1867   | 0.67  | 39 | 50% | 3.93 | 51 | 22% | 5.62  | 53 | 28% | 16.54 | 60 | 14% | 0.26  | 52 | 35% | 12        | 11.55 | 43 | 34% |



## SUMARIO DE TOROS DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE : CRECIMIENTO POST-DESTETE - P450 (TOP 30%)

TOP 40% para MGTe, Acuracia mayor o igual a 40% para DP450, MP120 >= 0, NH450 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir de 2006, 40 mejores para DP450

| RG        | NASC<br>mês/ano | NOME                  | GEN | PAI        | MP120 |    |     | P120 |    |     | P210  |    |     | P450  |    |     | PE365 |    |     | NF<br>450 | MGTe  |    |     |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----|------------|-------|----|-----|------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-----------|-------|----|-----|
|           |                 |                       |     |            | DEP   | AC | TOP | DEP  | AC | TOP | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP |           | VAL   | AC | TOP |
| TRE 6840  | 01/17           | GROWLER DE EL TREBOL  | G   | REMC 5326  | 3.77  | 44 | 4%  | 8.52 | 58 | 3%  | 13.69 | 60 | 3%  | 29.11 | 65 | 2%  | 1.14  | 61 | 6%  | 13        | 24.32 | 55 | 4%  |
| BOG 1959  | 03/19           | OSEAR DE BOGOTA       |     | RDM 8020   | 0.92  | 18 | 43% | 8.44 | 30 | 3%  | 13.32 | 32 | 4%  | 28.98 | 40 | 2%  | 0.81  | 39 | 13% | 5         | 22.01 | 25 | 7%  |
| BOG 1723  | 03/18           | MAXIMO DE BOGOTA      |     | CSCC 5339  | 1.16  | 18 | 37% | 5.71 | 38 | 10% | 10.67 | 40 | 8%  | 26.99 | 47 | 2%  | 1.26  | 43 | 5%  | 11        | 23.27 | 28 | 5%  |
| BOG 1828  | 10/18           | NEPO DE BOGOTA        |     | RDM 6023   | 0.28  | 21 | 63% | 5.07 | 31 | 14% | 7.61  | 32 | 17% | 25.25 | 41 | 3%  | 0.60  | 36 | 19% | 7         | 17.08 | 26 | 17% |
| TRE 7142  | 10/17           | CACIQUE DE EL TREBOL  |     | MNS 3981   | 1.89  | 22 | 21% | 8.15 | 33 | 3%  | 13.46 | 35 | 4%  | 24.43 | 43 | 4%  | 0.70  | 42 | 16% | 8         | 21.65 | 28 | 7%  |
| SAUS T815 | 08/18           | NOTURNO SAUSALITO     | G   | GIO 170    | 1.03  | 36 | 40% | 7.09 | 49 | 6%  | 11.09 | 51 | 7%  | 24.28 | 58 | 4%  | 0.33  | 51 | 31% | 8         | 15.95 | 45 | 20% |
| SAUS T817 | 09/18           | TORONTO SAUSALITO     |     | CSCC 3489  | 0.22  | 19 | 65% | 5.52 | 35 | 11% | 8.85  | 36 | 13% | 22.51 | 49 | 5%  | 0.46  | 38 | 24% | 19        | 13.97 | 27 | 26% |
| CHLP 2504 | 08/12           | BRONCO FIV DE CHACO L |     | I1111      | 2.58  | 37 | 12% | 3.15 | 63 | 30% | 6.50  | 67 | 23% | 21.27 | 80 | 7%  | 0.60  | 68 | 19% | 238       | 13.82 | 49 | 26% |
| SAUS F78  | 08/16           | MARTIN SAUSALITO      |     | TECO 105   | 3.71  | 21 | 4%  | 3.92 | 38 | 22% | 6.71  | 40 | 22% | 20.81 | 53 | 7%  | 0.35  | 41 | 30% | 25        | 15.15 | 30 | 22% |
| CET 2395  | 09/15           | MISIL DE CETABOL      |     | COL A6879  | 0.87  | 22 | 45% | 6.42 | 37 | 8%  | 10.84 | 39 | 8%  | 20.64 | 47 | 7%  | 1.18  | 42 | 6%  | 13        | 20.54 | 28 | 9%  |
| SAUS 7287 | 08/09           | FANTASTICO DE SAUSALI |     | BRUM A376  | 0.90  | 21 | 44% | 6.85 | 28 | 6%  | 9.63  | 30 | 11% | 20.51 | 45 | 8%  | 0.14  | 41 | 44% | 13        | 16.27 | 27 | 19% |
| BAR 1890  | 11/18           | 1890 FIV LA GRACIOSA  |     | REMC 5326  | 0.96  | 21 | 42% | 4.58 | 21 | 17% | 8.64  | 22 | 13% | 20.24 | 41 | 8%  | 1.10  | 28 | 7%  | 13        | 19.92 | 24 | 10% |
| SAUS E644 | 02/16           | MOSCATEL FIV SAUSALIT |     | G9000      | 1.87  | 22 | 22% | 2.30 | 34 | 40% | 4.67  | 36 | 34% | 19.27 | 45 | 9%  | 0.06  | 41 | 52% | 18        | 11.30 | 29 | 35% |
| SAUS C288 | 01/14           | KANCHI FIV SAUSALITO  |     | TECO 105   | 0.99  | 25 | 41% | 4.78 | 39 | 15% | 8.09  | 41 | 15% | 19.02 | 54 | 10% | 0.43  | 44 | 26% | 30        | 14.27 | 33 | 25% |
| SAUS R669 | 09/15           | ORIGINARIO SAUSALITO  |     | RFA 2064   | 2.65  | 17 | 11% | 2.24 | 32 | 41% | 3.65  | 34 | 41% | 18.97 | 43 | 10% | 0.48  | 37 | 24% | 15        | 12.63 | 26 | 30% |
| SAUS 4372 | 08/06           | CALAO DE SAUSALITO    |     | CSCM 1484  | 3.16  | 37 | 7%  | 4.17 | 35 | 20% | 7.27  | 38 | 19% | 18.23 | 57 | 11% | 0.83  | 53 | 12% | 21        | 11.65 | 43 | 34% |
| CET 2090  | 01/13           | HEMON DE CETABOL      |     | RDM 4153   | 3.17  | 25 | 7%  | 5.37 | 39 | 12% | 9.11  | 41 | 12% | 18.17 | 55 | 11% | 0.75  | 45 | 14% | 28        | 17.07 | 32 | 17% |
| CHO 1543  | 09/11           | GRECIO FIV DE CHOROB  |     | FGP 2822   | 3.04  | 22 | 8%  | 4.20 | 42 | 20% | 7.14  | 43 | 19% | 18.03 | 53 | 11% | 0.14  | 32 | 44% | 30        | 11.73 | 32 | 34% |
| CET 1590  | 02/10           | BRICIO DE CETABOL     |     | CSCN 9126  | 0.94  | 24 | 43% | 6.65 | 32 | 7%  | 10.13 | 34 | 9%  | 17.93 | 43 | 11% | 0.53  | 40 | 22% | 9         | 16.42 | 28 | 19% |
| CHLP 4658 | 08/18           | 4658 FIV DE CHACO LEJ |     | REMC 5326  | 1.01  | 22 | 41% | 3.78 | 24 | 23% | 7.54  | 26 | 18% | 17.62 | 40 | 12% | 0.35  | 31 | 30% | 5         | 17.87 | 26 | 15% |
| CHLP 2258 | 09/11           | AFGAN FIV DE CHACO L  |     | I1111      | 1.11  | 22 | 38% | 2.89 | 31 | 33% | 5.72  | 32 | 27% | 17.01 | 45 | 13% | 0.16  | 29 | 42% | 17        | 11.89 | 27 | 33% |
| TRE 5244  | 03/14           | MAXISS FIV DE EL TRE  |     | I1111      | 3.66  | 29 | 4%  | 3.60 | 50 | 25% | 4.85  | 52 | 33% | 16.89 | 62 | 13% | 0.27  | 56 | 34% | 52        | 14.18 | 39 | 25% |
| CET 2348  | 02/15           | LEONIDAS DE CETABOL   |     | BONS 130   | 1.91  | 26 | 21% | 1.79 | 45 | 47% | 3.29  | 48 | 44% | 16.70 | 57 | 14% | 0.48  | 49 | 24% | 34        | 12.56 | 33 | 31% |
| SAUS D713 | 08/15           | MARKANDEY SAUSALITO   | G   | RGM 1867   | 0.67  | 39 | 50% | 3.93 | 51 | 22% | 5.62  | 53 | 28% | 16.54 | 60 | 14% | 0.26  | 52 | 35% | 11        | 11.55 | 43 | 34% |
| TSH 746   | 10/12           | 746 DE TSH            |     | COL A3203  | 3.08  | 18 | 7%  | 2.84 | 31 | 34% | 4.47  | 33 | 35% | 16.26 | 46 | 14% | 0.21  | 40 | 38% | 14        | 13.68 | 26 | 27% |
| BOG 1732  | 03/18           | MELCIO DE BOGOTA      |     | RDM 6023   | 0.06  | 21 | 70% | 5.90 | 31 | 9%  | 9.44  | 33 | 11% | 15.85 | 41 | 15% | 0.75  | 41 | 14% | 6         | 15.64 | 26 | 21% |
| TSH 958   | 11/15           | 958 DE TSH            |     | COL A4210  | 1.82  | 20 | 22% | 4.23 | 25 | 19% | 7.67  | 27 | 17% | 15.47 | 40 | 16% | 0.95  | 34 | 9%  | 7         | 16.40 | 24 | 19% |
| TRE 7390  | 12/17           | HORARIO FIV DE EL TRE | G   | JHVM 10701 | 3.72  | 35 | 4%  | 3.89 | 48 | 22% | 6.22  | 51 | 24% | 15.37 | 56 | 16% | 1.65  | 51 | 2%  | 7         | 15.88 | 45 | 20% |
| CAP 2181  | 09/13           | ALEN FIV CAPIGUARA    |     | TECO 105   | 0.38  | 25 | 59% | 3.40 | 36 | 27% | 7.23  | 38 | 19% | 15.36 | 46 | 16% | 0.56  | 42 | 20% | 17        | 14.88 | 30 | 23% |
| TRE 5256  | 04/14           | MUSTANG FIV DE EL TRE |     | I1111      | 1.27  | 30 | 34% | 5.44 | 45 | 12% | 8.17  | 47 | 15% | 15.10 | 62 | 17% | 0.24  | 54 | 36% | 51        | 12.52 | 40 | 31% |
| SAUS E845 | 07/16           | E845 SAUSALITO        |     | SAUS 9625  | 0.83  | 20 | 46% | 4.30 | 39 | 19% | 7.77  | 41 | 17% | 15.09 | 53 | 17% | 0.29  | 36 | 33% | 25        | 12.68 | 29 | 30% |
| TSH 765   | 12/12           | 765 DE TSH            |     | COL A8088  | 2.87  | 17 | 9%  | 4.78 | 30 | 15% | 7.94  | 31 | 16% | 14.61 | 44 | 18% | 0.77  | 36 | 14% | 11        | 16.28 | 25 | 19% |
| CAP 3229  | 08/18           | 3229 FIV CAPIGUARA    |     | RGM 1867   | 0.27  | 22 | 63% | 4.19 | 26 | 20% | 6.40  | 28 | 23% | 14.44 | 42 | 18% | 0.25  | 26 | 36% | 7         | 14.18 | 26 | 25% |
| CAP 3227  | 08/18           | 3227 FIV CAPIGUARA    |     | REMC 5326  | 2.67  | 23 | 11% | 3.14 | 30 | 30% | 6.16  | 32 | 24% | 14.41 | 43 | 18% | 0.84  | 34 | 12% | 8         | 17.76 | 28 | 15% |
| SAUS 4324 | 08/06           | CACHOPIN DE SAUSALITO |     | I1111      | 1.82  | 21 | 22% | 2.70 | 51 | 35% | 5.08  | 54 | 31% | 14.21 | 61 | 19% | 0.39  | 55 | 28% | 43        | 11.12 | 35 | 36% |
| SAUS 6425 | 10/08           | 6425 DE SAUSALITO     |     | IZSN 4597  | 2.53  | 22 | 12% | 3.19 | 37 | 29% | 5.40  | 39 | 29% | 13.87 | 49 | 20% | 0.32  | 35 | 31% | 18        | 12.78 | 31 | 30% |
| CHLP 3152 | 04/14           | DON FIV DE CHACO LEJO |     | I1111      | 2.75  | 24 | 10% | 4.85 | 36 | 15% | 7.43  | 38 | 18% | 13.85 | 54 | 20% | 0.01  | 35 | 58% | 31        | 13.27 | 31 | 28% |
| TRE 4809  | 08/13           | MARQUESIO FIV DE EL T |     | L4810      | 1.64  | 26 | 26% | 3.87 | 33 | 23% | 6.86  | 36 | 21% | 13.82 | 47 | 20% | 0.20  | 34 | 39% | 17        | 11.78 | 33 | 33% |
| CHLP 4056 | 11/16           | ERASMUS FIV DE CHACO  |     | TECO 105   | 1.05  | 22 | 40% | 3.07 | 31 | 31% | 6.40  | 34 | 23% | 13.76 | 42 | 20% | 0.21  | 29 | 38% | 12        | 13.26 | 27 | 28% |
| RLC 5359  | 11/10           | 5359 FIV DE LA CALDER |     | G9000      | 1.54  | 26 | 28% | 6.56 | 36 | 7%  | 8.31  | 38 | 15% | 13.61 | 49 | 20% | 0.09  | 39 | 49% | 21        | 12.41 | 32 | 31% |



## SUMARIO DE TOROS DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE : FERTILIDAD - PE365 (TOP 30%)

TOP 40% para MGTe, Acuracia mayor o igual a 30% para DPE365, MP120 >= 0, NHPE365 >= 5, Nacidos a partir de 2006, 25 mejores para DPE365

| RG        | NASC<br>mês/ano | NOME                  | GEN | PAI        | IPP   |    |     | MP120 |    |     | P210  |    |     | P450  |    |     | PE365 |    |     | NF<br>PE365 | MGTe  |    |     |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----|------------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------------|-------|----|-----|
|           |                 |                       |     |            | DEP   | AC | TOP |             | VAL   | AC | TOP |
| TRE 7390  | 12/17           | HORARIO FIV DE EL TRE | G   | JHVM 10701 | -0.90 | 33 | 13% | 3.72  | 35 | 4%  | 6.22  | 51 | 24% | 15.37 | 56 | 16% | 1.65  | 51 | 2%  | 7           | 15.88 | 45 | 20% |
| BOG 1723  | 03/18           | MAXIMO DE BOGOTA      |     | CSCC 5339  | -1.32 | 15 | 2%  | 1.16  | 18 | 37% | 10.67 | 40 | 8%  | 26.99 | 47 | 2%  | 1.26  | 43 | 5%  | 7           | 23.27 | 28 | 5%  |
| CET 2395  | 09/15           | MISIL DE CETABOL      |     | COL A6879  | -0.66 | 19 | 28% | 0.87  | 22 | 45% | 10.84 | 39 | 8%  | 20.64 | 47 | 7%  | 1.18  | 42 | 6%  | 6           | 20.54 | 28 | 9%  |
| TRE 6840  | 01/17           | GROWLER DE EL TREBOL  | G   | REMC 5326  | -1.15 | 42 | 4%  | 3.77  | 44 | 4%  | 13.69 | 60 | 3%  | 29.11 | 65 | 2%  | 1.14  | 61 | 6%  | 9           | 24.32 | 55 | 4%  |
| CAP 3791  | 10/20           | 3791 CAPIGUARA        |     | RDM 7698   | -0.66 | 18 | 28% | 2.70  | 17 | 10% | 15.51 | 40 | 2%  | 30.78 | 41 | 1%  | 1.09  | 41 | 7%  | 6           | 25.01 | 27 | 3%  |
| CET 2807  | 12/17           | ROMULUS DE CETABOL    |     | CSCC 5339  | -1.09 | 15 | 5%  | 1.78  | 17 | 23% | 6.44  | 34 | 23% | 11.68 | 42 | 26% | 1.05  | 41 | 8%  | 6           | 16.90 | 26 | 17% |
| CAP 1528  | 08/10           | JACKSON CAPIGUARA     |     | L4810      | -1.01 | 22 | 8%  | 1.01  | 25 | 41% | 4.28  | 24 | 37% | 10.02 | 45 | 32% | 0.97  | 37 | 9%  | 5           | 13.64 | 29 | 27% |
| MUC 96    | 05/18           | 96 FIV DE MUCARZEL    |     | COL A6140  | -0.77 | 15 | 20% | 1.80  | 19 | 23% | 6.26  | 22 | 24% | 12.80 | 47 | 23% | 0.92  | 39 | 10% | 12          | 14.75 | 24 | 23% |
| CAP 3227  | 08/18           | 3227 FIV CAPIGUARA    |     | REMC 5326  | -0.94 | 21 | 11% | 2.67  | 23 | 11% | 6.16  | 32 | 24% | 14.41 | 43 | 18% | 0.84  | 34 | 12% | 5           | 17.76 | 28 | 15% |
| SAUS 4372 | 08/06           | CALAO DE SAUSALITO    |     | CSCM 1484  | 0.10  | 31 | 95% | 3.16  | 37 | 7%  | 7.27  | 38 | 19% | 18.23 | 57 | 11% | 0.83  | 53 | 12% | 15          | 11.65 | 43 | 34% |
| CET 2090  | 01/13           | HEMON DE CETABOL      |     | RDM 4153   | -0.60 | 22 | 33% | 3.17  | 25 | 7%  | 9.11  | 41 | 12% | 18.17 | 55 | 11% | 0.75  | 45 | 14% | 15          | 17.07 | 32 | 17% |
| BOG 1732  | 03/18           | MELCIO DE BOGOTA      |     | RDM 6023   | -0.56 | 19 | 37% | 0.06  | 21 | 70% | 9.44  | 33 | 11% | 15.85 | 41 | 15% | 0.75  | 41 | 14% | 5           | 15.64 | 26 | 21% |
| TRE 7142  | 10/17           | CACIQUE DE EL TREBOL  |     | MNS 3981   | -0.65 | 20 | 29% | 1.89  | 22 | 21% | 13.46 | 35 | 4%  | 24.43 | 43 | 4%  | 0.70  | 42 | 16% | 7           | 21.65 | 28 | 7%  |
| TSH 619   | 11/10           | 619 DE TSH            |     | RDM 392    | -0.77 | 16 | 20% | 2.50  | 21 | 12% | 4.41  | 41 | 36% | 8.50  | 51 | 37% | 0.69  | 45 | 16% | 10          | 13.80 | 30 | 26% |
| CHLP 2504 | 08/12           | BRONCO FIV DE CHACO L |     | I1111      | -0.62 | 38 | 32% | 2.58  | 37 | 12% | 6.50  | 67 | 23% | 21.27 | 80 | 7%  | 0.60  | 68 | 19% | 70          | 13.82 | 49 | 26% |
| CAP 2181  | 09/13           | ALEN FIV CAPIGUARA    |     | TECO 105   | -0.78 | 21 | 20% | 0.38  | 25 | 59% | 7.23  | 38 | 19% | 15.36 | 46 | 16% | 0.56  | 42 | 20% | 11          | 14.88 | 30 | 23% |
| CET 2348  | 02/15           | LEONIDAS DE CETABOL   |     | BONS 130   | -0.73 | 22 | 23% | 1.91  | 26 | 21% | 3.29  | 48 | 44% | 16.70 | 57 | 14% | 0.48  | 49 | 24% | 14          | 12.56 | 33 | 31% |
| SAUS R669 | 09/15           | ORIGINARIO SAUSALITO  |     | RFA 2064   | -0.47 | 16 | 45% | 2.65  | 17 | 11% | 3.65  | 34 | 41% | 18.97 | 43 | 10% | 0.48  | 37 | 24% | 9           | 12.63 | 26 | 30% |
| SAUS T817 | 09/18           | TORONTO SAUSALITO     |     | CSCC 3489  | -0.37 | 17 | 55% | 0.22  | 19 | 65% | 8.85  | 36 | 13% | 22.51 | 49 | 5%  | 0.46  | 38 | 24% | 9           | 13.97 | 27 | 26% |
| SAUS E162 | 09/15           | E162 FIV SAUSALITO    |     | CSCC 3489  | -1.18 | 21 | 3%  | 2.44  | 22 | 13% | 6.83  | 44 | 21% | 11.60 | 56 | 26% | 0.45  | 45 | 25% | 17          | 14.71 | 32 | 24% |
| SAUS C288 | 01/14           | KANCHI FIV SAUSALITO  |     | TECO 105   | -0.47 | 22 | 45% | 0.99  | 25 | 41% | 8.09  | 41 | 15% | 19.02 | 54 | 10% | 0.43  | 44 | 26% | 14          | 14.27 | 33 | 25% |
| HGA 349   | 08/18           | 349 FIV DE HB         |     | I1111      | -1.17 | 18 | 4%  | 1.34  | 20 | 33% | 4.75  | 29 | 33% | 15.58 | 35 | 16% | 0.42  | 30 | 26% | 5           | 17.20 | 26 | 17% |
| SAUS 4324 | 08/06           | CACHOPIN DE SAUSALITO |     | I1111      | -0.57 | 18 | 36% | 1.82  | 21 | 22% | 5.08  | 54 | 31% | 14.21 | 61 | 19% | 0.39  | 55 | 28% | 23          | 11.12 | 35 | 36% |
| CHLP 3146 | 04/14           | DUNCAN FIV DE CHACO L |     | I1111      | -0.54 | 22 | 39% | 1.98  | 23 | 20% | 8.06  | 42 | 16% | 12.09 | 58 | 25% | 0.39  | 37 | 28% | 6           | 12.38 | 32 | 31% |
| SAUS F78  | 08/16           | MARTIN SAUSALITO      |     | TECO 105   | -0.57 | 19 | 36% | 3.71  | 21 | 4%  | 6.71  | 40 | 22% | 20.81 | 53 | 7%  | 0.35  | 41 | 30% | 5           | 15.15 | 30 | 22% |



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

TOP 40% para MGT<sub>e</sub>, Acuracia mayor o igual a 30% para DPE550, MP120 >= 0, NHPE550 >= 5, Nacidos a partir de 2006, 7 mejores para DPE550

| RG        | NASC<br>mês/ano | NOME                  | GEN | PAI       | IPP   |    |     | MP120 |    |     | P210 |    |     | P450  |    |     | PE550 |    |     | NF<br>PE550 | MGT <sub>e</sub> |    |     |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----|-----------|-------|----|-----|-------|----|-----|------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------------|------------------|----|-----|
|           |                 |                       |     |           | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP | DEP  | AC | TOP | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP |             | VAL              | AC | TOP |
| CET 2348  | 02/15           | LEONIDAS DE CETABOL   |     | BONS 130  | -0.73 | 22 | 23% | 1.91  | 26 | 21% | 3.29 | 48 | 44% | 16.70 | 57 | 14% | 1.46  | 38 | 8%  | 6           | 12.56            | 33 | 31% |
| OCC 6503  | 10/14           | 6503 FIV DE EL RETIRO |     | G9000     | -0.63 | 21 | 31% | 2.11  | 18 | 18% | 5.26 | 16 | 30% | 9.91  | 22 | 32% | 1.37  | 46 | 10% | 11          | 12.09            | 17 | 32% |
| TSH 619   | 11/10           | 619 DE TSH            |     | RDM 392   | -0.77 | 16 | 20% | 2.50  | 21 | 12% | 4.41 | 41 | 36% | 8.50  | 51 | 37% | 1.06  | 55 | 15% | 10          | 13.80            | 30 | 26% |
| CHLP 3458 | 03/15           | EXOTICO FIV DE CHACO  |     | I1111     | -0.77 | 21 | 20% | 2.42  | 23 | 13% | 7.15 | 42 | 19% | 4.02  | 53 | 58% | 0.81  | 38 | 21% | 5           | 11.47            | 31 | 35% |
| CHLP 2504 | 08/12           | BRONCO FIV DE CHACO L |     | I1111     | -0.62 | 38 | 32% | 2.58  | 37 | 12% | 6.50 | 67 | 23% | 21.27 | 80 | 7%  | 0.76  | 65 | 22% | 32          | 13.82            | 49 | 26% |
| CHLP 3146 | 04/14           | DUNCAN FIV DE CHACO L |     | I1111     | -0.54 | 22 | 39% | 1.98  | 23 | 20% | 8.06 | 42 | 16% | 12.09 | 58 | 25% | 0.75  | 38 | 23% | 5           | 12.38            | 32 | 31% |
| SAUS 4372 | 08/06           | CALAO DE SAUSALITO    |     | CSCM 1484 | 0.10  | 31 | 95% | 3.16  | 37 | 7%  | 7.27 | 38 | 19% | 18.23 | 57 | 11% | 0.51  | 47 | 30% | 5           | 11.65            | 43 | 34% |



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

TOP 40% para MGTe, Acuracia mayor o igual a 20% para DSTAY, NHSTAY >= 5, MP120 >= 0, Nacidos a partir de 2006, 18 mejores para DSTAY

| RG        | NASC<br>mês/ano | NOME                  | GEN | PAI        | IPP   |    |     | STAY  |    |     | MP120 |    |      | P210  |    |     | P450  |    |     | NF<br>STAY | MGTe  |    |     |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----|------------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|----|-----|------------|-------|----|-----|
|           |                 |                       |     |            | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP |            | VAL   | AC | TOP |
| CAP 1059  | 09/07           | EXPRESSIVO TE DE CAPI |     | IZSN S3758 | -0.48 | 22 | 44% | 79.18 | 30 | 14% | 3.29  | 29 | 6%   | 1.37  | 48 | 60% | 7.30  | 58 | 42% | 8          | 11.06 | 37 | 36% |
| CHO 1591  | 12/11           | TORAZO DE CHOROBI     |     | SAUS 3712  | -0.81 | 34 | 18% | 78.40 | 49 | 15% | 5.81  | 27 | 0.5% | 0.62  | 25 | 67% | 9.73  | 35 | 33% | 53         | 13.58 | 26 | 27% |
| CHO 1454  | 01/11           | MAGNUS DE CHOROBI     |     | OBG 7751   | -0.55 | 27 | 38% | 77.34 | 42 | 17% | 1.87  | 22 | 22%  | 1.03  | 26 | 63% | 5.45  | 35 | 51% | 28         | 11.17 | 27 | 36% |
| TSH 619   | 11/10           | 619 DE TSH            |     | RDM 392    | -0.77 | 16 | 20% | 74.68 | 26 | 22% | 2.50  | 21 | 12%  | 4.41  | 41 | 36% | 8.50  | 51 | 37% | 7          | 13.80 | 30 | 26% |
| CAP 1977  | 09/12           | AGAR CAPIGUARA        |     | CVCV 7571  | -0.64 | 27 | 30% | 74.56 | 36 | 22% | 2.58  | 26 | 12%  | 4.62  | 23 | 34% | 16.65 | 35 | 14% | 17         | 13.60 | 27 | 27% |
| GAL 40    | 05/10           | NUCLEO TE DE GALICIA  |     | L4810      | -0.58 | 30 | 35% | 74.05 | 42 | 23% | 2.08  | 22 | 18%  | 4.93  | 23 | 32% | 8.06  | 28 | 39% | 29         | 13.41 | 27 | 28% |
| CET 1250  | 01/08           | 1250 DE CETABOL       |     | L4810      | -0.71 | 24 | 25% | 73.84 | 32 | 23% | 1.24  | 30 | 35%  | 4.12  | 47 | 38% | 4.53  | 59 | 55% | 10         | 10.78 | 36 | 37% |
| CET 2090  | 01/13           | HEMON DE CETABOL      |     | RDM 4153   | -0.60 | 22 | 33% | 72.65 | 28 | 26% | 3.17  | 25 | 7%   | 9.11  | 41 | 12% | 18.17 | 55 | 11% | 7          | 17.07 | 32 | 17% |
| CAP 1528  | 08/10           | JACKSON CAPIGUARA     |     | L4810      | -1.01 | 22 | 8%  | 72.30 | 28 | 26% | 1.01  | 25 | 41%  | 4.28  | 24 | 37% | 10.02 | 45 | 32% | 5          | 13.64 | 29 | 27% |
| CHO 1895  | 09/13           | OTRUS FIV CHOROBI     |     | TECO 105   | -0.32 | 28 | 60% | 72.29 | 26 | 26% | 2.94  | 22 | 8%   | 4.45  | 21 | 35% | 10.13 | 26 | 31% | 6          | 11.15 | 22 | 36% |
| CHLP 2692 | 11/12           | BEDUINO FIV DE CHACO  |     | I1111      | -0.66 | 27 | 28% | 71.42 | 35 | 28% | 1.92  | 21 | 21%  | 4.41  | 20 | 36% | 10.15 | 31 | 31% | 15         | 11.94 | 25 | 33% |
| OCC 6066  | 11/12           | 6066 FIV DEL RETIRO   |     | G9000      | -0.76 | 20 | 21% | 70.51 | 28 | 30% | 3.20  | 19 | 7%   | 4.79  | 17 | 33% | 11.99 | 23 | 25% | 8          | 12.51 | 19 | 31% |
| SAUS A805 | 10/12           | JALAM FIV SAUSALITO   |     | G9000      | -1.00 | 24 | 8%  | 70.06 | 30 | 31% | 3.26  | 28 | 6%   | 3.37  | 25 | 43% | 8.35  | 36 | 38% | 6          | 12.66 | 29 | 30% |
| RLC 5359  | 11/10           | 5359 FIV DE LA CALDER |     | G9000      | -0.71 | 24 | 25% | 68.63 | 28 | 34% | 1.54  | 26 | 28%  | 8.31  | 38 | 15% | 13.61 | 49 | 20% | 7          | 12.41 | 32 | 31% |
| SAUS 8699 | 10/10           | 8699 DE SAUSALITO     |     | ACF 2718   | -0.13 | 19 | 78% | 68.02 | 28 | 36% | 2.11  | 22 | 18%  | 11.12 | 27 | 7%  | 31.52 | 35 | 1%  | 5          | 19.86 | 26 | 11% |
| CAP 1990  | 10/12           | ALFARO FIV CAPIGUARA  |     | I1111      | -0.43 | 32 | 49% | 67.09 | 43 | 38% | 0.58  | 39 | 53%  | 12.35 | 58 | 5%  | 13.34 | 69 | 21% | 29         | 15.57 | 45 | 21% |
| CAP 1712  | 04/11           | BENJAMIN CAPIGUARA    |     | CAP 1101   | -0.41 | 21 | 51% | 66.76 | 31 | 39% | 1.81  | 27 | 23%  | 5.73  | 43 | 27% | 10.25 | 57 | 31% | 11         | 11.96 | 34 | 33% |
| SAUS 8441 | 09/10           | 8441 DE SAUSALITO     |     | CSCM 1484  | -0.35 | 22 | 57% | 66.53 | 28 | 40% | 1.76  | 25 | 24%  | 4.28  | 30 | 37% | 10.75 | 41 | 29% | 8          | 10.16 | 28 | 40% |



# SUMARIO DE MACHOS JÓVENES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE (TOP 0,5% MGTE) - ORDENADO POR MGTE

TOP 20% para MP120, TOP 20% para DP210, TOP 20% para DP450, TOP 10% para DPE365, TOP 10% para DPE450, Acuracia mayor o igual a 20% para MGTe, NFT = 0, Nacidos a partir de 2020, 40 mejores para MGTe

| RG       | NASC<br>mês/ano | NOME              | GEN | PAI       | IPP   |    |      | MP120 |    |      | P210  |    |      | P450  |    |      | PE365 |    |      | PE450 |    |      | MGTe  |    |      |
|----------|-----------------|-------------------|-----|-----------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|
|          |                 |                   |     |           | DEP   | AC | TOP  |
| HGA 3478 | 03/23           | 3478 FIV DE HB    | G   | FANO 2762 | -1.18 | 32 | 3%   | 1.99  | 38 | 20%  | 21.74 | 56 | 0.1% | 41.95 | 61 | 0.1% | 1.78  | 55 | 1%   | 2.35  | 58 | 0.5% | 36.38 | 51 | 0.1% |
| HGA 3566 | 07/23           | 3566 FIV DE HB    | G   | HORA 3986 | -1.15 | 33 | 4%   | 3.82  | 39 | 4%   | 24.12 | 56 | 0.1% | 47.01 | 60 | 0.1% | 1.79  | 55 | 1%   | 1.94  | 57 | 2%   | 35.50 | 51 | 0.1% |
| HGA 3946 | 10/23           | 3946 FIV DE HB    | G   | FANO 2978 | -1.32 | 32 | 2%   | 5.45  | 37 | 1%   | 18.91 | 55 | 0.5% | 37.21 | 59 | 0.1% | 2.74  | 53 | 0.1% | 2.46  | 56 | 0.5% | 35.44 | 50 | 0.1% |
| HGA 3380 | 02/23           | 3380 FIV DE HB    | G   | FANO 2491 | -1.60 | 33 | 0.5% | 3.70  | 38 | 4%   | 21.06 | 53 | 0.1% | 36.81 | 58 | 0.5% | 1.43  | 53 | 3%   | 2.15  | 55 | 1%   | 34.26 | 49 | 0.1% |
| HGA 2881 | 02/22           | 2881 FIV DE HB HB | G   | REMP 602  | -1.26 | 35 | 2%   | 1.94  | 40 | 20%  | 18.40 | 54 | 0.5% | 35.17 | 59 | 0.5% | 2.30  | 53 | 0.1% | 2.43  | 55 | 0.5% | 34.12 | 50 | 0.1% |
| HGA 3934 | 09/23           | 3934 FIV DE HB    | G   | HORA 3986 | -1.08 | 34 | 6%   | 4.08  | 40 | 3%   | 25.38 | 57 | 0.1% | 44.77 | 62 | 0.1% | 1.35  | 57 | 4%   | 1.78  | 59 | 2%   | 33.98 | 53 | 0.1% |
| HGA 3777 | 08/23           | 3777 FIV DE HB    | G   | FANO 2491 | -0.61 | 32 | 33%  | 2.17  | 37 | 17%  | 21.09 | 53 | 0.1% | 38.52 | 59 | 0.1% | 1.38  | 53 | 3%   | 2.10  | 56 | 1%   | 33.35 | 51 | 0.1% |
| HGA 3485 | 03/23           | 3485 FIV DE HB    | G   |           | -0.98 | 34 | 9%   | 2.23  | 41 | 16%  | 24.12 | 55 | 0.1% | 43.22 | 60 | 0.1% | 1.36  | 55 | 4%   | 1.84  | 57 | 2%   | 33.22 | 51 | 0.1% |
| HGA 3370 | 02/23           | 3370 FIV DE HB    | G   | FANO 2491 | -1.28 | 34 | 2%   | 2.98  | 39 | 8%   | 22.65 | 54 | 0.1% | 37.79 | 60 | 0.1% | 1.23  | 55 | 5%   | 1.10  | 58 | 10%  | 33.15 | 52 | 0.1% |
| HGA 3184 | 11/22           | 3184 FIV DE HB    | G   | REMP 602  | -1.01 | 32 | 8%   | 6.19  | 36 | 0.5% | 21.99 | 52 | 0.1% | 36.13 | 58 | 0.5% | 2.25  | 50 | 0.1% | 2.48  | 54 | 0.5% | 33.12 | 51 | 0.1% |
| HGA 3187 | 11/22           | 3187 FIV DE HB    | G   | REMP 602  | -0.97 | 35 | 9%   | 2.80  | 39 | 9%   | 23.09 | 53 | 0.1% | 32.57 | 58 | 0.5% | 2.30  | 52 | 0.1% | 2.41  | 55 | 0.5% | 33.12 | 49 | 0.1% |
| HGA 2659 | 01/22           | 2659 FIV DE HB    | G   | REMP 816  | -1.14 | 37 | 4%   | 3.44  | 40 | 5%   | 17.99 | 58 | 0.5% | 40.88 | 62 | 0.1% | 1.86  | 57 | 1%   | 2.32  | 59 | 0.5% | 33.02 | 53 | 0.1% |
| HGA 3356 | 03/23           | 3356 FIV DE HB    | G   |           | -0.64 | 36 | 30%  | 2.60  | 42 | 11%  | 18.55 | 56 | 0.5% | 38.97 | 60 | 0.1% | 2.42  | 55 | 0.1% | 2.85  | 58 | 0.1% | 32.89 | 51 | 0.1% |
| HGA 3349 | 02/23           | 3349 FIV DE HB    | G   | REMP 816  | -0.97 | 39 | 9%   | 4.24  | 42 | 3%   | 16.44 | 59 | 1%   | 36.86 | 63 | 0.5% | 2.24  | 58 | 0.5% | 2.42  | 61 | 0.5% | 32.86 | 55 | 0.1% |
| HGA 2597 | 11/21           | 2597 FIV DE HB HB | G   |           | -1.47 | 32 | 0.5% | 6.65  | 40 | 0.5% | 15.31 | 52 | 2%   | 28.26 | 59 | 2%   | 2.86  | 51 | 0.1% | 3.04  | 54 | 0.1% | 32.73 | 48 | 0.1% |
| HGA 2687 | 01/22           | 2687 FIV DE HB HB | G   | REMP 602  | -0.96 | 36 | 10%  | 5.18  | 41 | 1%   | 19.74 | 56 | 0.5% | 31.71 | 61 | 1%   | 2.67  | 55 | 0.1% | 2.72  | 57 | 0.1% | 32.69 | 52 | 0.1% |
| HGA 3885 | 09/23           | 3885 FIV DE HB    | G   | FANO 2978 | -0.92 | 32 | 12%  | 5.66  | 37 | 0.5% | 18.90 | 54 | 0.5% | 33.01 | 58 | 0.5% | 2.16  | 52 | 0.5% | 2.39  | 55 | 0.5% | 32.69 | 49 | 0.1% |
| HGA 2420 | 11/21           | 2420 FIV DE HB HB | G   | REMP 602  | -1.21 | 36 | 3%   | 8.02  | 41 | 0.1% | 18.92 | 56 | 0.5% | 30.22 | 62 | 1%   | 1.99  | 55 | 0.5% | 1.88  | 60 | 2%   | 32.49 | 52 | 0.1% |
| HGA 3883 | 09/23           | 3883 FIV DE HB    | G   | KAT 3881  | -1.12 | 34 | 5%   | 5.23  | 40 | 1%   | 21.84 | 57 | 0.1% | 38.08 | 61 | 0.1% | 2.04  | 56 | 0.5% | 1.78  | 58 | 2%   | 32.31 | 52 | 0.5% |
| HGA 3335 | 11/22           | 3335 FIV DE HB    | G   | FANO 2491 | -1.39 | 33 | 1%   | 4.49  | 38 | 2%   | 17.21 | 53 | 1%   | 33.75 | 59 | 0.5% | 1.27  | 53 | 4%   | 1.93  | 56 | 2%   | 32.18 | 50 | 0.5% |
| HGA 3276 | 11/22           | 3276 FIV DE HB    | G   | FANO 2491 | -1.23 | 34 | 3%   | 4.39  | 40 | 2%   | 18.56 | 55 | 0.5% | 31.06 | 60 | 1%   | 1.21  | 56 | 5%   | 1.40  | 58 | 6%   | 32.09 | 52 | 0.5% |
| HGA 2359 | 09/21           | 2359 FIV DE HB    | G   | REM A7    | -1.21 | 42 | 3%   | 3.47  | 45 | 5%   | 20.34 | 60 | 0.5% | 31.77 | 64 | 1%   | 1.34  | 59 | 4%   | 2.30  | 64 | 0.5% | 32.05 | 56 | 0.5% |
| HGA 2726 | 12/21           | 2726 FIV DE HB HB | G   | REMP 602  | -1.17 | 34 | 4%   | 5.21  | 41 | 1%   | 17.17 | 55 | 1%   | 28.93 | 62 | 2%   | 2.17  | 55 | 0.5% | 2.68  | 58 | 0.1% | 31.94 | 54 | 0.5% |
| HGA 3336 | 11/22           | 3336 FIV DE HB    | G   |           | -1.56 | 34 | 0.5% | 2.97  | 40 | 8%   | 17.24 | 54 | 1%   | 31.77 | 58 | 1%   | 1.62  | 53 | 2%   | 1.85  | 55 | 2%   | 31.79 | 49 | 0.5% |
| HGA 3036 | 07/22           | 3036 FIV DE HB HB | G   | REMP 602  | -0.75 | 38 | 22%  | 6.80  | 43 | 0.5% | 18.87 | 58 | 0.5% | 31.47 | 62 | 1%   | 2.47  | 57 | 0.1% | 2.41  | 60 | 0.5% | 31.60 | 54 | 0.5% |
| HGA 3091 | 08/22           | 3091 FIV DE HB HB | G   | RDM A3064 | -1.20 | 35 | 3%   | 4.20  | 41 | 3%   | 17.35 | 58 | 1%   | 31.10 | 62 | 1%   | 1.78  | 57 | 1%   | 1.44  | 59 | 5%   | 31.54 | 53 | 0.5% |
| HGA 4056 | 11/23           | 4056 FIV DE HB    |     | FANO 2978 | -1.18 | 18 | 3%   | 3.27  | 19 | 6%   | 20.77 | 25 | 0.5% | 36.73 | 26 | 0.5% | 1.88  | 24 | 0.5% | 1.86  | 25 | 2%   | 31.50 | 24 | 0.5% |
| HGA 3321 | 01/23           | 3321 FIV DE HB    | G   | FANO 2491 | -1.34 | 33 | 1%   | 4.61  | 38 | 2%   | 19.38 | 53 | 0.5% | 31.63 | 58 | 1%   | 1.10  | 53 | 7%   | 1.45  | 55 | 5%   | 31.45 | 50 | 0.5% |
| HGA 3170 | 11/22           | 3170 FIV DE HB    | G   | FANO 2762 | -1.51 | 33 | 0.5% | 2.11  | 39 | 18%  | 20.13 | 57 | 0.5% | 34.86 | 61 | 0.5% | 1.29  | 56 | 4%   | 1.52  | 58 | 4%   | 31.41 | 52 | 0.5% |
| HGA 3636 | 08/23           | 3636 FIV DE HB    | G   | HORA 3986 | -1.09 | 34 | 5%   | 3.28  | 41 | 6%   | 22.05 | 58 | 0.1% | 35.37 | 62 | 0.5% | 1.95  | 57 | 0.5% | 2.34  | 59 | 0.5% | 31.39 | 54 | 0.5% |
| HGA 3303 | 11/22           | 3303 FIV DE HB    | G   | REMP 602  | -1.40 | 39 | 1%   | 5.97  | 45 | 0.5% | 22.80 | 58 | 0.1% | 39.29 | 63 | 0.1% | 1.97  | 57 | 0.5% | 1.74  | 60 | 3%   | 31.34 | 54 | 0.5% |
| HGA 3774 | 08/23           | 3774 FIV DE HB    | G   | FANO 2762 | -1.20 | 33 | 3%   | 3.34  | 39 | 6%   | 16.53 | 56 | 1%   | 31.76 | 62 | 1%   | 1.20  | 56 | 5%   | 1.70  | 59 | 3%   | 31.32 | 54 | 0.5% |
| HGA 2247 | 03/21           | 2247 FIV DE HB    | G   | REM A7    | -1.39 | 41 | 1%   | 2.14  | 44 | 17%  | 18.14 | 59 | 0.5% | 34.43 | 64 | 0.5% | 2.03  | 58 | 0.5% | 2.30  | 61 | 0.5% | 31.30 | 58 | 0.5% |
| HGA 2718 | 12/21           | 2718 FIV DE HB HB | G   |           | -1.28 | 31 | 2%   | 4.15  | 39 | 3%   | 14.78 | 51 | 2%   | 32.60 | 56 | 0.5% | 2.24  | 51 | 0.5% | 2.81  | 53 | 0.1% | 31.30 | 48 | 0.5% |
| HGA 3668 | 08/23           | 3668 FIV DE HB    | G   | REMP 816  | -1.14 | 37 | 4%   | 2.66  | 41 | 11%  | 14.18 | 58 | 3%   | 33.25 | 62 | 0.5% | 1.45  | 57 | 3%   | 1.81  | 59 | 2%   | 31.29 | 53 | 0.5% |
| HGA 3429 | 03/23           | 3429 FIV DE HB    | G   | FANO 2491 | -1.38 | 35 | 1%   | 2.07  | 39 | 18%  | 18.15 | 55 | 0.5% | 31.46 | 60 | 1%   | 1.74  | 55 | 1%   | 2.19  | 58 | 1%   | 31.22 | 51 | 0.5% |
| HGA 4067 | 11/23           | 4067 FIV DE HB    |     | FANO 3542 | -0.92 | 18 | 12%  | 2.20  | 19 | 16%  | 20.76 | 24 | 0.5% | 35.80 | 25 | 0.5% | 1.95  | 24 | 0.5% | 2.39  | 24 | 0.5% | 31.21 | 23 | 0.5% |
| HGA 2416 | 11/21           | 2416 FIV DE HB HB | G   | REMP 602  | -0.90 | 37 | 13%  | 7.50  | 41 | 0.1% | 19.04 | 57 | 0.5% | 33.87 | 61 | 0.5% | 2.53  | 56 | 0.1% | 2.41  | 61 | 0.5% | 31.16 | 55 | 0.5% |
| HGA 2417 | 11/21           | 2417 FIV DE HB HB | G   |           | -1.21 | 33 | 3%   | 7.50  | 41 | 0.1% | 16.89 | 53 | 1%   | 24.69 | 60 | 4%   | 1.92  | 52 | 0.5% | 2.53  | 55 | 0.5% | 31.15 | 49 | 0.5% |
| HGA 3660 | 08/23           | 3660 FIV DE HB    | G   | HORA 3986 | -1.28 | 35 | 2%   | 1.94  | 41 | 20%  | 19.44 | 58 | 0.5% | 33.23 | 62 | 0.5% | 1.79  | 57 | 1%   | 2.45  | 59 | 0.5% | 31.10 | 53 | 0.5% |



## SUMARIO GENERAL DE TOROS DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE (TOP 40% MGTE) - ORDENADO POR MGTE

Acuracia mayor o igual a 30% para MGTE, MP120 >= 0, NH450 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir de 2006, 40 mejores para MGTE

| RG        | NASC<br>més/ano | NOME                  | GEN | PAI        | IPP   |    |     | MP120 |    |     | P210  |    |     | P450  |    |     | PE365 |    |     | NF<br>450 | MGTE  |    |     |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----|------------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-----------|-------|----|-----|
|           |                 |                       |     |            | DEP   | AC | TOP |           | VAL   | AC | TOP |
| TRE 6840  | 01/17           | GROWLER DE EL TREBOL  | G   | REMC 5326  | -1.15 | 42 | 4%  | 3.77  | 44 | 4%  | 13.69 | 60 | 3%  | 29.11 | 65 | 2%  | 1.14  | 61 | 6%  | 13        | 24.32 | 55 | 4%  |
| CET 2090  | 01/13           | HEMON DE CETABOL      |     | RDM 4153   | -0.60 | 22 | 33% | 3.17  | 25 | 7%  | 9.11  | 41 | 12% | 18.17 | 55 | 11% | 0.75  | 45 | 14% | 28        | 17.07 | 32 | 17% |
| SAUS T815 | 08/18           | NOTURNO SAUSALITO     | G   | GIO 170    | -0.65 | 33 | 29% | 1.03  | 36 | 40% | 11.09 | 51 | 7%  | 24.28 | 58 | 4%  | 0.33  | 51 | 31% | 8         | 15.95 | 45 | 20% |
| TRE 7390  | 12/17           | HORARIO FIV DE EL TRE | G   | JHVM 10701 | -0.90 | 33 | 13% | 3.72  | 35 | 4%  | 6.22  | 51 | 24% | 15.37 | 56 | 16% | 1.65  | 51 | 2%  | 7         | 15.88 | 45 | 20% |
| CAP 1990  | 10/12           | ALFARO FIV CAPIGUARA  |     | I1111      | -0.43 | 32 | 49% | 0.58  | 39 | 53% | 12.35 | 58 | 5%  | 13.34 | 69 | 21% | 0.20  | 61 | 39% | 85        | 15.57 | 45 | 21% |
| SAUS F78  | 08/16           | MARTIN SAUSALITO      |     | TECO 105   | -0.57 | 19 | 36% | 3.71  | 21 | 4%  | 6.71  | 40 | 22% | 20.81 | 53 | 7%  | 0.35  | 41 | 30% | 25        | 15.15 | 30 | 22% |
| CAP 2181  | 09/13           | ALEN FIV CAPIGUARA    |     | TECO 105   | -0.78 | 21 | 20% | 0.38  | 25 | 59% | 7.23  | 38 | 19% | 15.36 | 46 | 16% | 0.56  | 42 | 20% | 17        | 14.88 | 30 | 23% |
| SAUS E162 | 09/15           | E162 FIV SAUSALITO    |     | CSCC 3489  | -1.18 | 21 | 3%  | 2.44  | 22 | 13% | 6.83  | 44 | 21% | 11.60 | 56 | 26% | 0.45  | 45 | 25% | 41        | 14.71 | 32 | 24% |
| SAUS C288 | 01/14           | KANCHI FIV SAUSALITO  |     | TECO 105   | -0.47 | 22 | 45% | 0.99  | 25 | 41% | 8.09  | 41 | 15% | 19.02 | 54 | 10% | 0.43  | 44 | 26% | 30        | 14.27 | 33 | 25% |
| TRE 5244  | 03/14           | MAXXISS FIV DE EL TRE |     | I1111      | -0.73 | 27 | 23% | 3.66  | 29 | 4%  | 4.85  | 52 | 33% | 16.89 | 62 | 13% | 0.27  | 56 | 34% | 52        | 14.18 | 39 | 25% |
| CHLP 2504 | 08/12           | BRONCO FIV DE CHACO L |     | I1111      | -0.62 | 38 | 32% | 2.58  | 37 | 12% | 6.50  | 67 | 23% | 21.27 | 80 | 7%  | 0.60  | 68 | 19% | 238       | 13.82 | 49 | 26% |
| TSH 619   | 11/10           | 619 DE TSH            |     | RDM 392    | -0.77 | 16 | 20% | 2.50  | 21 | 12% | 4.41  | 41 | 36% | 8.50  | 51 | 37% | 0.69  | 45 | 16% | 22        | 13.80 | 30 | 26% |
| CHLP 3152 | 04/14           | DON FIV DE CHACO LEJO |     | I1111      | -0.96 | 22 | 10% | 2.75  | 24 | 10% | 7.43  | 38 | 18% | 13.85 | 54 | 20% | 0.01  | 35 | 58% | 31        | 13.27 | 31 | 28% |
| SAUS F587 | 12/16           | MAMUT FIV SAUSALITO   | G   | SAUS 9625  | -0.95 | 40 | 10% | 2.08  | 45 | 18% | 6.43  | 70 | 23% | 8.68  | 77 | 37% | 0.17  | 68 | 42% | 85        | 12.96 | 71 | 29% |
| SAUS 6425 | 10/08           | 6425 DE SAUSALITO     |     | IZSN 4597  | -0.55 | 20 | 38% | 2.53  | 22 | 12% | 5.40  | 39 | 29% | 13.87 | 49 | 20% | 0.32  | 35 | 31% | 18        | 12.78 | 31 | 30% |
| SAUS C915 | 09/14           | LUZZIO FIV SAUSALITO  |     | EBO 9783   | -0.74 | 23 | 22% | 0.81  | 26 | 46% | 7.72  | 48 | 17% | 13.13 | 60 | 22% | 0.09  | 52 | 49% | 48        | 12.77 | 36 | 30% |
| CET 2348  | 02/15           | LEONIDAS DE CETABOL   |     | BONS 130   | -0.73 | 22 | 23% | 1.91  | 26 | 21% | 3.29  | 48 | 44% | 16.70 | 57 | 14% | 0.48  | 49 | 24% | 34        | 12.56 | 33 | 31% |
| TRE 5256  | 04/14           | MUSTANG FIV DE EL TRE |     | I1111      | -0.72 | 30 | 24% | 1.27  | 30 | 34% | 8.17  | 47 | 15% | 15.10 | 62 | 17% | 0.24  | 54 | 36% | 51        | 12.52 | 40 | 31% |
| RLC 5359  | 11/10           | 5359 FIV DE LA CALDER |     | G9000      | -0.71 | 24 | 25% | 1.54  | 26 | 28% | 8.31  | 38 | 15% | 13.61 | 49 | 20% | 0.09  | 39 | 49% | 21        | 12.41 | 32 | 31% |
| CHLP 3146 | 04/14           | DUNCAN FIV DE CHACO L |     | I1111      | -0.54 | 22 | 39% | 1.98  | 23 | 20% | 8.06  | 42 | 16% | 12.09 | 58 | 25% | 0.39  | 37 | 28% | 41        | 12.38 | 32 | 31% |
| TRE 4809  | 08/13           | MARQUESIO FIV DE EL T |     | L4810      | -0.54 | 24 | 39% | 1.64  | 26 | 26% | 6.86  | 36 | 21% | 13.82 | 47 | 20% | 0.20  | 34 | 39% | 17        | 11.78 | 33 | 33% |
| CHO 1543  | 09/11           | GRECIO FIV DE CHOROB  |     | FGP 2822   | -0.61 | 23 | 33% | 3.04  | 22 | 8%  | 7.14  | 43 | 19% | 18.03 | 53 | 11% | 0.14  | 32 | 44% | 30        | 11.73 | 32 | 34% |
| SAUS 4372 | 08/06           | CALAO DE SAUSALITO    |     | CSCM 1484  | 0.10  | 31 | 95% | 3.16  | 37 | 7%  | 7.27  | 38 | 19% | 18.23 | 57 | 11% | 0.83  | 53 | 12% | 21        | 11.65 | 43 | 34% |
| SAUS D713 | 08/15           | MARKANDEY SAUSALITO   | G   | RGM 1867   | -0.32 | 37 | 60% | 0.67  | 39 | 50% | 5.62  | 53 | 28% | 16.54 | 60 | 14% | 0.26  | 52 | 35% | 11        | 11.55 | 43 | 34% |
| CHLP 3458 | 03/15           | EXOTICO FIV DE CHACO  |     | I1111      | -0.77 | 21 | 20% | 2.42  | 23 | 13% | 7.15  | 42 | 19% | 4.02  | 53 | 58% | 0.24  | 44 | 36% | 29        | 11.47 | 31 | 35% |
| CHLP 3222 | 09/14           | DURANGO FIV DE CHACO  |     | TECO 105   | -0.88 | 21 | 14% | 1.05  | 22 | 40% | 4.35  | 41 | 36% | 7.94  | 58 | 40% | 0.29  | 39 | 33% | 40        | 11.23 | 32 | 36% |
| SAUS 4324 | 08/06           | CACHOPIN DE SAUSALITO |     | I1111      | -0.57 | 18 | 36% | 1.82  | 21 | 22% | 5.08  | 54 | 31% | 14.21 | 61 | 19% | 0.39  | 55 | 28% | 43        | 11.12 | 35 | 36% |



## SUMARIO GENERAL DE TOROS DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE (TOP 40% MGTE) - ORDENADO POR MGTE

Acuracia mayor o igual a 30% para MGTe, MP120 >= 0, NH450 >= 5, DPE365 >= 0, MGTe\_CO >= 0, MGTe\_F1 >= 0, Nacidos a partir de 2006, 14 mejores para MGTe

| RG        | NASC<br>més/ano | NOME                  | GEN | PAI       | MGTe_CR |    |     | MGTe_RE |    |     | MGTe_CO |    |     | MGTe_F1 |    |     | MGTe  |    |     |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----|-----------|---------|----|-----|---------|----|-----|---------|----|-----|---------|----|-----|-------|----|-----|
|           |                 |                       |     |           | DEP     | AC | TOP | VAL   | AC | TOP |
| TRE 6840  | 01/17           | GROWLER DE EL TREBOL  | G   | REMC 5326 | 23.22   | 52 | 5%  | 26.80   | 61 | 2%  | 6.20    | 53 | 5%  | 4.14    | 53 | 12% | 24.32 | 55 | 4%  |
| CET 2090  | 01/13           | HEMON DE CETABOL      |     | RDM 4153  | 18.50   | 30 | 15% | 13.66   | 37 | 17% | 3.03    | 23 | 20% | 2.83    | 23 | 19% | 17.07 | 32 | 17% |
| SAUS T815 | 08/18           | NOTURNO SAUSALITO     | G   | GIO 170   | 14.12   | 42 | 28% | 20.10   | 51 | 7%  | 4.08    | 39 | 14% | 3.88    | 40 | 13% | 15.95 | 45 | 20% |
| CAP 1990  | 10/12           | ALFARO FIV CAPIGUARA  |     | I1111     | 16.90   | 45 | 20% | 12.27   | 46 | 20% | 1.91    | 26 | 29% | 0.95    | 26 | 38% | 15.57 | 45 | 21% |
| SAUS F78  | 08/16           | MARTIN SAUSALITO      |     | TECO 105  | 16.26   | 27 | 21% | 12.43   | 37 | 19% | 1.50    | 23 | 33% | 1.53    | 23 | 30% | 15.15 | 30 | 22% |
| CAP 2181  | 09/13           | ALEN FIV CAPIGUARA    |     | TECO 105  | 16.35   | 29 | 21% | 11.28   | 33 | 22% | 1.53    | 23 | 33% | 0.93    | 22 | 38% | 14.88 | 30 | 23% |
| SAUS C288 | 01/14           | KANCHI FIV SAUSALITO  |     | TECO 105  | 14.49   | 31 | 27% | 13.59   | 37 | 17% | 1.74    | 23 | 31% | 0.87    | 23 | 39% | 14.27 | 33 | 25% |
| TSH 619   | 11/10           | 619 DE TSH            |     | RDM 392   | 16.70   | 29 | 20% | 6.96    | 34 | 36% | 1.65    | 20 | 32% | 1.60    | 20 | 30% | 13.80 | 30 | 26% |
| SAUS 6425 | 10/08           | 6425 DE SAUSALITO     |     | IZSN 4597 | 13.86   | 30 | 29% | 10.13   | 31 | 25% | 1.88    | 15 | 30% | 1.74    | 15 | 28% | 12.78 | 31 | 30% |
| SAUS C915 | 09/14           | LUZZIO FIV SAUSALITO  |     | EBO 9783  | 13.12   | 34 | 32% | 11.75   | 40 | 21% | 2.85    | 22 | 21% | 2.11    | 22 | 25% | 12.77 | 36 | 30% |
| CET 2348  | 02/15           | LEONIDAS DE CETABOL   |     | BONS 130  | 13.63   | 30 | 30% | 10.00   | 39 | 26% | 0.73    | 23 | 45% | 0.52    | 23 | 46% | 12.56 | 33 | 31% |
| TRE 4809  | 08/13           | MARQUESIO FIV DE EL T |     | L4810     | 12.73   | 32 | 33% | 9.40    | 33 | 27% | 1.50    | 22 | 33% | 1.30    | 22 | 33% | 11.78 | 33 | 33% |
| CHO 1543  | 09/11           | GRECIO FIV DE CHOROBÍ |     | FGP 2822  | 11.44   | 30 | 38% | 12.25   | 36 | 20% | 1.69    | 19 | 31% | 1.41    | 19 | 32% | 11.73 | 32 | 34% |
| SAUS D713 | 08/15           | MARKANDEY SAUSALITO   | G   | RGM 1867  | 12.30   | 38 | 35% | 9.73    | 55 | 26% | 2.07    | 44 | 28% | 3.25    | 44 | 17% | 11.55 | 43 | 34% |



# SUMARIO GENERAL DE MATRIZES DE BOLIVIA DE LA RAZA NELORE (TOP 30% MGTE) - ORDENADO POR MGTE

Acuracia mayor o igual a 30% para MGTe, MP120 >= 0, NH450 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir de 2006, 40 mejores para MGTe

| RG        | NASC<br>mês/ano | NOME                  | GEN | PAI        | IPP   |    |      | STAY  |    |     | MP120 |    |     | P210  |    |      | P450  |    |      | PE365 |    |      | NF<br>450 | MGTe  |    |     |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----|------------|-------|----|------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-----------|-------|----|-----|
|           |                 |                       |     |            | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  |           | VAL   | AC | TOP |
| MUC 147   | 06/18           | ARMA DE CASA FIV      | G   | REMC 5326  | -1.52 | 50 | 0.5% | 86.78 | 79 | 4%  | 3.03  | 55 | 8%  | 20.74 | 68 | 0.5% | 32.67 | 73 | 0.5% | 1.58  | 67 | 2%   | 6         | 29.20 | 72 | 1%  |
| HGA 38    | 03/18           | 38 DE HB              | G   | REMC 5326  | -1.43 | 42 | 1%   | 80.24 | 66 | 12% | 4.56  | 45 | 2%  | 13.43 | 58 | 4%   | 26.04 | 63 | 3%   | 0.92  | 57 | 10%  | 8         | 27.28 | 62 | 2%  |
| MUC 109   | 05/18           | KHALIFA FIV DE MUCARZ | G   | REMC 5326  | -0.57 | 48 | 36%  | 82.92 | 47 | 8%  | 1.67  | 52 | 25% | 18.99 | 64 | 0.5% | 27.37 | 69 | 2%   | 1.07  | 63 | 7%   | 5         | 25.45 | 58 | 3%  |
| HGA 25    | 01/18           | 025 DE HB             | G   | REM A7     | -1.00 | 44 | 8%   | 77.93 | 34 | 16% | 3.09  | 48 | 7%  | 10.76 | 61 | 8%   | 16.91 | 68 | 13%  | 2.04  | 61 | 0.5% | 13        | 22.27 | 53 | 6%  |
| MUC 346   | 02/19           | FAMA FIV MUCARZEL     | G   | REMC 5326  | -0.94 | 42 | 11%  | 87.86 | 20 | 3%  | 2.19  | 45 | 16% | 9.34  | 55 | 11%  | 20.89 | 62 | 7%   | 1.32  | 55 | 4%   | 10        | 21.32 | 41 | 8%  |
| SAUS 9553 | 09/11           | IJADA SAUSALITO       | G   | ACF 2718   | -0.75 | 33 | 22%  | 62.97 | 37 | 50% | 4.97  | 37 | 1%  | 9.43  | 47 | 11%  | 27.02 | 56 | 2%   | 0.80  | 50 | 13%  | 5         | 20.90 | 44 | 9%  |
| SAUS D736 | 08/15           | MASCARA SAUSALITO     | G   | RGM 1867   | -1.06 | 37 | 6%   | 73.64 | 38 | 24% | 2.21  | 42 | 16% | 15.04 | 53 | 2%   | 22.77 | 58 | 5%   | 0.18  | 54 | 41%  | 5         | 20.46 | 48 | 9%  |
| TRE 4474  | 10/12           | LIGERA DE EL TREBOL   | G   | L4810      | -1.03 | 41 | 7%   | 87.93 | 79 | 3%  | 0.37  | 47 | 60% | 11.06 | 58 | 7%   | 14.59 | 65 | 18%  | 0.05  | 57 | 53%  | 6         | 20.27 | 66 | 10% |
| SAUS D922 | 08/15           | MANGALORE SAUSALITO   | G   | RGM 1867   | -0.29 | 38 | 63%  | 68.90 | 36 | 34% | 2.88  | 42 | 9%  | 14.84 | 52 | 2%   | 24.11 | 59 | 4%   | 0.48  | 49 | 24%  | 6         | 19.40 | 47 | 11% |
| BAR 1767  | 08/18           | 1767 LA GRACIOSA      | G   | REM 5531   | -0.43 | 41 | 49%  | 82.73 | 44 | 8%  | 3.06  | 44 | 7%  | 14.28 | 55 | 3%   | 25.16 | 61 | 3%   | 0.57  | 54 | 20%  | 12        | 18.89 | 52 | 13% |
| SAUS B882 | 10/13           | B882 SAUSALITO        | G   | TECO 105   | -0.71 | 40 | 25%  | 78.66 | 79 | 15% | 2.31  | 45 | 15% | 9.27  | 59 | 12%  | 18.03 | 66 | 11%  | 0.61  | 59 | 19%  | 5         | 18.75 | 67 | 13% |
| TRE 7372  | 12/17           | 7372 DE EL TREBOL     | G   | TRE 5244   | 0.07  | 34 | 94%  | 65.45 | 78 | 42% | 5.43  | 36 | 1%  | 11.37 | 53 | 7%   | 24.26 | 61 | 4%   | 0.39  | 52 | 28%  | 5         | 18.72 | 63 | 13% |
| SAUS 5833 | 12/07           | DOMINICA TE DE SAUSAL | G   | JAVA J746  | -0.88 | 39 | 14%  | 79.49 | 42 | 13% | 1.50  | 45 | 29% | 8.76  | 54 | 13%  | 17.50 | 60 | 12%  | 0.83  | 56 | 12%  | 8         | 18.72 | 50 | 13% |
| TRE 5254  | 04/14           | MULUYA FIV DE EL TREB | G   | I1111      | -1.24 | 42 | 2%   | 69.76 | 79 | 32% | 2.51  | 48 | 12% | 8.20  | 59 | 15%  | 18.82 | 68 | 10%  | 0.27  | 59 | 34%  | 8         | 18.46 | 67 | 14% |
| RLC 6292  | 11/13           | YOVANNA FIV DE LA CAL | G   | BRUM A376  | -0.81 | 38 | 18%  | 70.90 | 79 | 29% | 5.06  | 43 | 1%  | 11.29 | 55 | 7%   | 17.52 | 62 | 12%  | 0.23  | 53 | 37%  | 6         | 18.34 | 65 | 14% |
| SAUS E619 | 01/16           | E619 FIV SAUSALITO    | G   | D7661      | -1.27 | 42 | 2%   | 75.03 | 79 | 21% | 0.32  | 47 | 61% | 11.71 | 60 | 6%   | 24.14 | 67 | 4%   | 0.28  | 59 | 34%  | 5         | 18.18 | 67 | 14% |
| MUC 399   | 03/19           | 399 FIV DE MUCARZEL   | G   | LBMN D1484 | -0.86 | 36 | 15%  | 80.02 | 79 | 13% | 3.92  | 41 | 3%  | 8.41  | 54 | 14%  | 17.62 | 63 | 12%  | 0.62  | 54 | 18%  | 5         | 18.18 | 64 | 14% |
| BAR 1868  | 11/18           | 1868 FIV LA GRACIOSA  | G   | REMC 5326  | -1.35 | 45 | 1%   | 83.55 | 50 | 7%  | 0.23  | 47 | 64% | 8.29  | 60 | 15%  | 15.82 | 65 | 15%  | 0.95  | 59 | 9%   | 6         | 17.92 | 57 | 15% |
| SAUS 4215 | 07/06           | CACERINA DE SAUSALITO |     | IZSN S3758 | -0.98 | 28 | 9%   | 71.05 | 37 | 29% | 1.27  | 32 | 34% | 8.77  | 27 | 13%  | 20.20 | 49 | 8%   | 0.03  | 30 | 55%  | 12        | 17.91 | 35 | 15% |
| SAUS E430 | 11/15           | E430 SAUSALITO        | G   | TECO 105   | -0.82 | 41 | 17%  | 70.42 | 79 | 30% | 1.05  | 45 | 40% | 10.37 | 59 | 9%   | 25.58 | 66 | 3%   | 0.33  | 59 | 31%  | 5         | 17.54 | 67 | 16% |
| SAUS D414 | 01/15           | LELOLA FIV SAUSALITO  | G   | TECO 105   | -1.12 | 40 | 5%   | 81.17 | 79 | 11% | 0.26  | 45 | 63% | 8.56  | 58 | 14%  | 17.77 | 65 | 12%  | 0.68  | 60 | 16%  | 6         | 17.47 | 66 | 16% |
| TRE 5673  | 12/14           | NEDA DE EL TREBOL     | G   | JPMC 875   | -0.51 | 36 | 41%  | 74.08 | 78 | 23% | 3.95  | 41 | 3%  | 10.07 | 55 | 9%   | 20.94 | 63 | 7%   | 0.11  | 54 | 47%  | 5         | 17.45 | 64 | 16% |
| SAUS F211 | 09/16           | MARGOT FIV SAUSALITO  | G   | RFA 2064   | -0.40 | 40 | 52%  | 53.15 | 66 | 83% | 4.85  | 45 | 2%  | 11.62 | 55 | 6%   | 22.44 | 61 | 6%   | 0.37  | 55 | 29%  | 6         | 17.33 | 61 | 16% |
| MUC 140   | 06/18           | FANCY FIV MUCARZEL    | G   |            | -0.91 | 37 | 12%  | 86.83 | 12 | 4%  | 2.59  | 38 | 11% | 5.75  | 49 | 27%  | 10.22 | 59 | 31%  | 1.39  | 48 | 3%   | 16        | 17.27 | 37 | 16% |
| SAUS B785 | 10/13           | B785 SAUSALITO        | G   | TECO 105   | -0.63 | 38 | 31%  | 83.40 | 43 | 8%  | 3.41  | 42 | 5%  | 8.89  | 53 | 13%  | 15.41 | 59 | 16%  | 0.35  | 53 | 30%  | 5         | 17.05 | 50 | 17% |
| CAP 2039  | 11/12           | ATALAYA FIV CAPIGUARA |     | G703       | -0.93 | 29 | 11%  | 69.21 | 28 | 33% | 4.38  | 34 | 2%  | 5.00  | 30 | 32%  | 18.75 | 53 | 10%  | 0.45  | 32 | 25%  | 21        | 17.04 | 34 | 17% |
| CHO 2369  | 12/15           | FANGIA DE CHOROB      | G   | RGM 1867   | -0.57 | 38 | 36%  | 70.92 | 43 | 29% | 2.08  | 43 | 18% | 11.47 | 55 | 6%   | 21.77 | 60 | 6%   | 0.11  | 53 | 47%  | 5         | 16.97 | 50 | 17% |
| CSJ 15014 | 08/15           | AVA FIV DE SAN JUAN   | G   | COL A6879  | -0.92 | 38 | 12%  | 82.16 | 46 | 9%  | 2.59  | 41 | 11% | 3.86  | 53 | 40%  | 11.97 | 58 | 25%  | 1.39  | 51 | 3%   | 7         | 16.90 | 50 | 17% |
| SAUS 8011 | 01/10           | FAMELA TE SAUSALITO   | G   | JAVA J746  | -0.86 | 37 | 15%  | 59.43 | 42 | 62% | 1.69  | 44 | 25% | 10.01 | 52 | 10%  | 17.25 | 59 | 13%  | 0.45  | 52 | 25%  | 6         | 16.90 | 49 | 17% |
| SAUS 7634 | 10/09           | FAROLA TE SAUSALITO   | G   | G1000      | -0.91 | 42 | 12%  | 67.12 | 79 | 38% | 3.50  | 46 | 5%  | 7.09  | 59 | 20%  | 10.23 | 66 | 31%  | 0.90  | 58 | 11%  | 5         | 16.89 | 67 | 17% |
| SAUS C670 | 08/14           | LUDIG SAUSALITO       | G   | TECO 105   | -0.43 | 41 | 49%  | 75.64 | 79 | 20% | 3.64  | 46 | 4%  | 8.69  | 59 | 13%  | 18.88 | 66 | 10%  | 1.13  | 58 | 6%   | 5         | 16.86 | 67 | 17% |
| SAUS A34  | 12/11           | IANA SAUSALITO        | G   | FGP 2822   | -0.51 | 38 | 41%  | 59.27 | 42 | 62% | 1.02  | 43 | 41% | 14.05 | 54 | 3%   | 24.75 | 60 | 4%   | 0.07  | 50 | 51%  | 6         | 16.77 | 50 | 18% |
| SAUS 8707 | 10/10           | GANDRA FIV SAUSALITO  |     | D7661      | -0.89 | 26 | 13%  | 76.53 | 34 | 19% | 0.50  | 33 | 56% | 10.19 | 31 | 9%   | 14.78 | 40 | 18%  | 0.31  | 34 | 32%  | 9         | 16.55 | 32 | 18% |
| TRE 5119  | 01/14           | MEDUSA DE EL TREBOL   | G   | NANA 1053  | -0.80 | 36 | 18%  | 87.56 | 77 | 3%  | 0.68  | 41 | 50% | 7.90  | 54 | 16%  | 12.42 | 61 | 24%  | 0.61  | 54 | 19%  | 5         | 16.54 | 63 | 18% |
| TRE 5470  | 10/14           | NERITICA DE EL TREBOL | G   | RFA 2064   | -0.83 | 37 | 16%  | 76.73 | 78 | 18% | 4.51  | 42 | 2%  | 6.21  | 57 | 24%  | 15.12 | 64 | 17%  | 0.39  | 56 | 28%  | 5         | 16.43 | 65 | 19% |
| SAUS 7796 | 11/09           | FANATICA TE SAUSALITO | G   | JAVA J746  | -1.21 | 38 | 3%   | 66.65 | 42 | 39% | 4.15  | 44 | 3%  | 7.86  | 52 | 16%  | 13.54 | 58 | 21%  | 0.15  | 51 | 43%  | 9         | 16.33 | 49 | 19% |
| SAUS 5079 | 08/07           | DIRIA TE SAUSALITO    | G   | JAVA J746  | -1.42 | 36 | 1%   | 71.63 | 41 | 28% | 3.32  | 43 | 6%  | 4.02  | 50 | 38%  | 13.87 | 57 | 20%  | 0.45  | 52 | 25%  | 8         | 16.32 | 47 | 19% |
| SAUS 7794 | 11/09           | FERRY TE SAUSALITO    | G   | D7661      | -0.95 | 37 | 10%  | 75.69 | 39 | 20% | 2.99  | 43 | 8%  | 5.97  | 52 | 25%  | 17.62 | 58 | 12%  | 0.73  | 52 | 15%  | 10        | 16.01 | 48 | 20% |
| TRE 4584  | 12/12           | LABORISTA DE EL TREBO | G   | OURO 98    | -0.22 | 33 | 70%  | 66.26 | 77 | 40% | 1.82  | 39 | 22% | 9.77  | 53 | 10%  | 19.48 | 61 | 9%   | 0.99  | 53 | 9%   | 6         | 15.99 | 63 | 20% |
| SAUS B744 | 09/13           | KANELA FIV SAUSALITO  | G   | TECO 105   | -0.67 | 45 | 28%  | 75.65 | 79 | 20% | 2.08  | 48 | 18% | 10.52 | 60 | 8%   | 15.00 | 67 | 17%  | 0.50  | 60 | 23%  | 7         | 15.98 | 68 | 20% |



## 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%        | ---     | ---     | ---     |
|                        | P210            | 27%        | ---     | ---     | ---     |
| Crecimiento            | P450            | ---        | 50%     | 14%     | 14%     |
|                        | STAY            | 30%        | ---     | ---     | ---     |
| Fertilidad             | PE365           | 6%         | ---     | ---     | ---     |
|                        | AOL             | ---        | 40%     | 34%     | 25%     |
| Carcasa y Carne        | ACAB            | ---        | 10%     | 22%     | 30%     |
|                        | MAR             | ---        | ---     | 10%     | 14%     |
| Eficiencia Alimentaria | CAR             | ---        | ---     | 20%     | 17%     |

Evaluados por:



**LF** SAN FERNANDO  
ESTANCI A

# VENTA DE TOROS REPRODUCTORES

*De alto valor Genético*

Toca los íconos para contactarnos



Información y ventas:



+591 71146124



@G3Bolivia



@G3Bolivia



@G3Bolivia

## ¿Quieres llevar tu ganadería al siguiente nivel?

Síguenos en nuestras RRSS para aprender más acerca del mejoramiento genético



Toca los íconos para contactarnos



@G3bolivia



@G3bolivia



@G3bolivia



+591 68010309



Grupo Whatsapp

# BRAHMAN

**SUMARIO**



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

TOP 40% para MGTe, Acuracia mayor o igual a 40% para DP210, DP120 >= 0, NH210 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir de 2004, Progenie nacida en loss últimos 2 anos, 12 melhores para DP210

| RG       | NASC<br>mês/ano | NOME                  | GEN | PAI      | P120 |    |     | P210 |    |     | P450  |    |      | PE365 |    |      | NF<br>210 | MGTe  |    |      |
|----------|-----------------|-----------------------|-----|----------|------|----|-----|------|----|-----|-------|----|------|-------|----|------|-----------|-------|----|------|
|          |                 |                       |     |          | DEP  | AC | TOP | DEP  | AC | TOP | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  |           | VAL   | AC | TOP  |
| 191614EE | 09/19           | 191614 DE ESPIRITU    | G   | 141466EE | 3.12 | 52 | 6%  | 5.15 | 55 | 3%  | 5.68  | 63 | 4%   | 0.36  | 60 | 15%  | 47        | 11.59 | 49 | 1%   |
| 190066EE | 08/19           | 190066 DE ESPIRITU    | G   | 100826EE | 2.42 | 54 | 11% | 5.13 | 57 | 3%  | 13.27 | 64 | 0.5% | 0.64  | 60 | 4%   | 47        | 15.39 | 52 | 0.1% |
| 171591EE | 09/17           | 171591 DE ESPIRITU    | G   | 120264EE | 2.25 | 48 | 12% | 3.38 | 51 | 8%  | 6.41  | 58 | 3%   | 1.15  | 53 | 0.5% | 22        | 11.77 | 47 | 1%   |
| 170386EE | 08/17           | 170386 DE ESPIRITU    | G   | 140124EE | 0.31 | 42 | 40% | 3.15 | 45 | 9%  | 7.39  | 54 | 2%   | 0.73  | 49 | 2%   | 14        | 13.52 | 44 | 0.5% |
| 180375EE | 08/18           | 180375 DE ESPIRITU    | G   | 150533EE | 2.76 | 43 | 8%  | 2.67 | 46 | 12% | 8.31  | 55 | 2%   | 0.75  | 49 | 2%   | 15        | 10.40 | 44 | 2%   |
| 170242EE | 08/17           | 170242 DE ESPIRITU    | G   | 091010EE | 1.73 | 50 | 18% | 2.16 | 53 | 15% | 3.17  | 61 | 10%  | 1.05  | 54 | 0.5% | 35        | 11.59 | 48 | 1%   |
| 170030EE | 07/17           | 170030 DE ESPIRITU    | G   | 140066EE | 1.43 | 65 | 22% | 1.83 | 68 | 18% | 6.56  | 75 | 3%   | 0.53  | 73 | 6%   | 108       | 7.97  | 60 | 6%   |
| NOG 2279 | 07/18           | 2279 FIV DE NOGAL DEL | G   | 839863   | 1.45 | 49 | 21% | 1.42 | 52 | 22% | -2.61 | 61 | 51%  | 0.24  | 57 | 26%  | 46        | 4.52  | 46 | 22%  |
| KDO 5021 | 08/18           | MR. APOLO FIV K DE OR |     | BRCL 694 | 1.42 | 52 | 22% | 0.86 | 55 | 28% | 0.43  | 62 | 22%  | 0.44  | 60 | 10%  | 72        | 5.93  | 31 | 14%  |
| NOG 1590 | 08/15           | 1590 DE NOGAL DEL RIO | G   | 1551     | 0.42 | 51 | 37% | 0.35 | 53 | 33% | -0.16 | 62 | 26%  | 0.66  | 52 | 3%   | 45        | 4.36  | 45 | 23%  |
| NOG 1776 | 07/16           | 1776 NOGAL DEL RIO    | G   | BEER 636 | 1.21 | 52 | 25% | 0.23 | 54 | 35% | -4.04 | 63 | 66%  | 0.08  | 57 | 57%  | 53        | 3.00  | 46 | 32%  |
| NOG 1916 | 03/17           | 1916 NOGAL DEL RIO    |     | 1551     | 0.80 | 43 | 31% | 0.16 | 46 | 36% | -1.20 | 55 | 35%  | 0.90  | 40 | 1%   | 38        | 3.12  | 27 | 31%  |



## SUMARIO DE TOROS DE BOLIVIA DE LA RAZA BRAHMAN : CRECIMIENTO POST-DESTETE - P450 (TOP 40%)

TOP 40% para MGTe, Acuracia mayor o igual a 40% para DP450, DP120 >= 0, NHF450 >= 5, DPE365 >= 0, Nacidos a partir de 2004, Progenie nacida en los últimos 2 años, 17 mejores para DP450

| RG       | NASC<br>mês/ano | NOME                  | GEN | PAI      | P120 |    |     | P210  |    |      | P450  |    |      | PE365 |    |      | NF<br>450 | MGTe  |    |      |
|----------|-----------------|-----------------------|-----|----------|------|----|-----|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-----------|-------|----|------|
|          |                 |                       |     |          | DEP  | AC | TOP | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  |           | VAL   | AC | TOP  |
| 190066EE | 08/19           | 190066 DE ESPIRITU    | G   | 100826EE | 2.42 | 54 | 11% | 5.13  | 57 | 3%   | 13.27 | 64 | 0.5% | 0.64  | 60 | 4%   | 43        | 15.39 | 52 | 0.1% |
| 180375EE | 08/18           | 180375 DE ESPIRITU    | G   | 150533EE | 2.76 | 43 | 8%  | 2.67  | 46 | 12%  | 8.31  | 55 | 2%   | 0.75  | 49 | 2%   | 14        | 10.40 | 44 | 2%   |
| 190816EE | 09/19           | ACRON DE ESPIRITU     | G   | 100826EE | 1.41 | 56 | 22% | -0.93 | 59 | 51%  | 7.50  | 65 | 2%   | 1.11  | 60 | 0.5% | 41        | 11.88 | 52 | 1%   |
| 170386EE | 08/17           | 170386 DE ESPIRITU    | G   | 140124EE | 0.31 | 42 | 40% | 3.15  | 45 | 9%   | 7.39  | 54 | 2%   | 0.73  | 49 | 2%   | 14        | 13.52 | 44 | 0.5% |
| 170030EE | 07/17           | 170030 DE ESPIRITU    | G   | 140066EE | 1.43 | 65 | 22% | 1.83  | 68 | 18%  | 6.56  | 75 | 3%   | 0.53  | 73 | 6%   | 104       | 7.97  | 60 | 6%   |
| 171591EE | 09/17           | 171591 DE ESPIRITU    | G   | 120264EE | 2.25 | 48 | 12% | 3.38  | 51 | 8%   | 6.41  | 58 | 3%   | 1.15  | 53 | 0.5% | 18        | 11.77 | 47 | 1%   |
| 191614EE | 09/19           | 191614 DE ESPIRITU    | G   | 141466EE | 3.12 | 52 | 6%  | 5.15  | 55 | 3%   | 5.68  | 63 | 4%   | 0.36  | 60 | 15%  | 44        | 11.59 | 49 | 1%   |
| KDO 4942 | 08/18           | DON JUAN DE K DE ORO  |     | BRCL 694 | 4.39 | 26 | 2%  | 7.27  | 28 | 0.5% | 3.45  | 48 | 9%   | 0.78  | 41 | 2%   | 23        | 9.54  | 21 | 3%   |
| 170242EE | 08/17           | 170242 DE ESPIRITU    | G   | 091010EE | 1.73 | 50 | 18% | 2.16  | 53 | 15%  | 3.17  | 61 | 10%  | 1.05  | 54 | 0.5% | 32        | 11.59 | 48 | 1%   |
| 180738EE | 08/18           | 180738 DE ESPIRITU    |     | 091010EE | 2.64 | 36 | 9%  | 5.02  | 39 | 3%   | 2.71  | 47 | 11%  | 0.62  | 42 | 4%   | 16        | 10.07 | 27 | 3%   |
| CERB 6   | 09/15           | MR SAQUEO DE EL RETIR |     | UBER 405 | 1.53 | 32 | 20% | 2.84  | 33 | 11%  | 2.34  | 43 | 13%  | 0.35  | 28 | 16%  | 18        | 5.05  | 20 | 18%  |
| 171109LF | 10/17           | 171109 DE SAN FERNAND |     | 121824EE | 0.15 | 37 | 43% | -1.82 | 40 | 62%  | 0.47  | 43 | 22%  | 0.13  | 32 | 45%  | 18        | 3.88  | 20 | 26%  |
| KDO 5021 | 08/18           | MR. APOLO FIV K DE OR |     | BRCL 694 | 1.42 | 52 | 22% | 0.86  | 55 | 28%  | 0.43  | 62 | 22%  | 0.44  | 60 | 10%  | 56        | 5.93  | 31 | 14%  |
| LTQ 354  | 10/16           | 354 FIV DE LA TRANQUE |     | 839863   | 1.77 | 34 | 17% | 2.22  | 36 | 15%  | -0.15 | 44 | 26%  | 0.33  | 38 | 17%  | 16        | 2.86  | 27 | 33%  |
| NOG 1590 | 08/15           | 1590 DE NOGAL DEL RIO | G   | 1551     | 0.42 | 51 | 37% | 0.35  | 53 | 33%  | -0.16 | 62 | 26%  | 0.66  | 52 | 3%   | 39        | 4.36  | 45 | 23%  |
| NOG 2323 | 08/18           | 2323 DE NOGAL DEL RIO |     | KDO 3389 | 0.29 | 36 | 40% | 2.25  | 39 | 15%  | -0.32 | 49 | 27%  | 0.00  | 37 | 75%  | 19        | 3.06  | 23 | 32%  |
| NOG 1916 | 03/17           | 1916 NOGAL DEL RIO    |     | 1551     | 0.80 | 43 | 31% | 0.16  | 46 | 36%  | -1.20 | 55 | 35%  | 0.90  | 40 | 1%   | 30        | 3.12  | 27 | 31%  |



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

TOP 40% para MGTe, Acuracia mayor o igual a 30% para DSTAY, NHSTAY >= 5, DPAC >= 0, DP450 >= 0, DPE365 >= 0, Nacidos a partir de 2004, 34 mejores para DSTAY

| RG       | NASC<br>més/ano | NOME               | GEN | PAI      | STAY  |    |      | PAC   |    |      | P450 |    |     | PE365 |    |      | NF<br>STAY | MGTe  |    |      |
|----------|-----------------|--------------------|-----|----------|-------|----|------|-------|----|------|------|----|-----|-------|----|------|------------|-------|----|------|
|          |                 |                    |     |          | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  | DEP  | AC | TOP | DEP   | AC | TOP  |            | VAL   | AC | TOP  |
| 110333EE | 08/11           | 110333 DE ESPIRITU |     | 080171EE | 94.33 | 47 | 0.1% | 9.79  | 33 | 0.1% | 5.42 | 56 | 5%  | 1.13  | 55 | 0.5% | 45         | 16.41 | 46 | 0.1% |
| 090960EE | 08/09           | 090960 DE ESPIRITU |     | 061755EE | 91.28 | 45 | 0.1% | 7.77  | 31 | 0.5% | 4.89 | 46 | 5%  | 0.20  | 41 | 32%  | 36         | 13.19 | 41 | 0.5% |
| 120878EE | 08/12           | 120878 DE ESPIRITU |     | 090726EE | 90.48 | 47 | 0.1% | 8.29  | 33 | 0.5% | 5.61 | 50 | 4%  | 0.70  | 51 | 3%   | 47         | 12.51 | 44 | 0.5% |
| 040129EE | 07/04           | 040129 DE ESPIRITU |     | 107867   | 87.21 | 37 | 0.1% | 5.80  | 27 | 3%   | 1.52 | 35 | 16% | 0.96  | 30 | 1%   | 23         | 12.78 | 33 | 0.5% |
| 141636EE | 10/14           | 141636 DE ESPIRITU |     | 021225EE | 86.90 | 46 | 0.1% | 1.60  | 33 | 50%  | 2.82 | 76 | 11% | 0.72  | 69 | 2%   | 43         | 11.79 | 50 | 1%   |
| 050615EE | 08/05           | 050615 DE ESPIRITU |     | 125673   | 86.07 | 35 | 0.5% | 11.58 | 24 | 0.1% | 0.93 | 37 | 19% | 0.33  | 33 | 17%  | 18         | 12.35 | 34 | 0.5% |
| 090665EE | 08/09           | 090665 DE ESPIRITU |     | 061210EE | 83.25 | 44 | 0.5% | 4.16  | 30 | 11%  | 7.32 | 44 | 2%  | 0.82  | 34 | 2%   | 34         | 12.97 | 39 | 0.5% |
| 100401EE | 08/10           | 100401 DE ESPIRITU |     | 070178EE | 82.59 | 36 | 0.5% | 11.00 | 25 | 0.1% | 7.35 | 35 | 2%  | 1.06  | 33 | 0.5% | 18         | 14.45 | 33 | 0.5% |
| 141466EE | 09/14           | 141466 DE ESPIRITU |     | 070178EE | 81.96 | 42 | 0.5% | 8.51  | 30 | 0.1% | 6.30 | 75 | 3%  | 0.39  | 69 | 13%  | 34         | 13.19 | 49 | 0.5% |
| 080171EE | 08/08           | 080171 DE ESPIRITU | G   | 051897EE | 81.50 | 73 | 1%   | 3.00  | 51 | 23%  | 1.66 | 84 | 16% | 0.83  | 79 | 2%   | 96         | 9.85  | 69 | 3%   |
| 070301EE | 08/07           | 070301 DE ESPIRITU |     | 980609EE | 81.28 | 32 | 1%   | 3.11  | 22 | 22%  | 4.31 | 31 | 7%  | 0.30  | 24 | 20%  | 14         | 9.60  | 30 | 3%   |
| 070241EE | 08/07           | 070241 DE ESPIRITU |     | 040703EE | 80.92 | 40 | 1%   | 5.45  | 26 | 4%   | 0.78 | 44 | 20% | 1.29  | 36 | 0.1% | 27         | 13.57 | 38 | 0.5% |
| 070035EE | 07/07           | 070035 DE ESPIRITU |     | 990226EE | 78.97 | 30 | 2%   | 8.25  | 21 | 0.5% | 0.54 | 35 | 22% | 0.55  | 27 | 6%   | 13         | 8.21  | 30 | 6%   |
| 131146EE | 09/13           | 131146 DE ESPIRITU | G   | 070178EE | 76.93 | 79 | 2%   | 6.50  | 40 | 2%   | 8.03 | 82 | 2%  | 0.37  | 80 | 14%  | 29         | 10.91 | 71 | 2%   |
| 091115EE | 09/09           | 091115 DE ESPIRITU |     | 021225EE | 76.66 | 31 | 2%   | 2.52  | 21 | 30%  | 5.17 | 29 | 5%  | 0.61  | 27 | 4%   | 13         | 11.28 | 29 | 1%   |
| 061210EE | 09/06           | 061210 DE ESPIRITU |     | 021211EE | 76.51 | 50 | 3%   | 2.15  | 37 | 37%  | 5.08 | 45 | 5%  | 0.82  | 39 | 2%   | 35         | 11.19 | 43 | 2%   |
| 060345EE | 08/06           | 060345 DE ESPIRITU |     | 020072EE | 76.19 | 50 | 3%   | 6.05  | 33 | 2%   | 7.25 | 45 | 3%  | 0.40  | 40 | 12%  | 47         | 10.66 | 43 | 2%   |
| 071398EE | 09/07           | 071398 DE ESPIRITU |     | 040703EE | 76.13 | 47 | 3%   | 5.51  | 29 | 4%   | 3.10 | 44 | 10% | 0.54  | 40 | 6%   | 41         | 9.04  | 41 | 4%   |
| 140066EE | 08/14           | 140066 DE ESPIRITU |     | 021225EE | 74.45 | 46 | 4%   | 1.15  | 31 | 61%  | 2.22 | 75 | 13% | 0.03  | 70 | 70%  | 40         | 8.95  | 50 | 4%   |
| 090668EE | 08/09           | 090668 DE ESPIRITU |     | 061755EE | 74.35 | 33 | 4%   | 4.99  | 22 | 6%   | 4.73 | 36 | 6%  | 0.53  | 30 | 6%   | 14         | 9.47  | 31 | 3%   |
| 141318EE | 09/14           | 141318 DE ESPIRITU | G   | 110961EE | 74.05 | 80 | 4%   | 6.07  | 45 | 2%   | 0.80 | 82 | 20% | 0.95  | 76 | 1%   | 40         | 9.09  | 67 | 4%   |
| 100908EE | 08/10           | 100908 DE ESPIRITU |     | 990226EE | 73.98 | 32 | 4%   | 3.20  | 22 | 21%  | 2.24 | 32 | 13% | 0.03  | 28 | 70%  | 12         | 9.51  | 29 | 3%   |
| 130203EE | 08/13           | 130203 DE ESPIRITU |     | 091010EE | 73.62 | 41 | 4%   | 6.26  | 30 | 2%   | 0.78 | 71 | 20% | 1.44  | 70 | 0.1% | 29         | 8.32  | 49 | 6%   |
| 061639EE | 09/06           | 061639 DE ESPIRITU |     | 020605EE | 72.81 | 43 | 5%   | 2.38  | 30 | 32%  | 0.52 | 39 | 22% | 0.19  | 35 | 33%  | 31         | 6.50  | 38 | 11%  |
| 100540EE | 08/10           | 100540 DE ESPIRITU |     | 071464EE | 70.61 | 34 | 7%   | 6.42  | 21 | 2%   | 1.99 | 31 | 14% | 0.50  | 29 | 7%   | 22         | 6.47  | 31 | 11%  |
| 110332EE | 08/11           | 110332 DE ESPIRITU |     | 021225EE | 69.80 | 40 | 8%   | 2.25  | 28 | 35%  | 0.17 | 52 | 24% | 0.31  | 51 | 19%  | 28         | 8.39  | 41 | 5%   |
| 091010EE | 08/09           | PROMETEDOR         | G   | 061210EE | 68.04 | 80 | 11%  | 2.73  | 50 | 27%  | 5.51 | 79 | 4%  | 0.54  | 77 | 6%   | 71         | 9.62  | 69 | 3%   |
| 040170EE | 08/04           | 040170 DE ESPIRITU |     | 101213EE | 67.50 | 39 | 12%  | 2.98  | 25 | 23%  | 5.77 | 36 | 4%  | 0.16  | 32 | 38%  | 27         | 7.04  | 36 | 9%   |
| 130215EE | 08/13           | 130215 DE ESPIRITU | G   | 021225EE | 67.07 | 73 | 13%  | 1.82  | 30 | 45%  | 2.62 | 68 | 12% | 0.46  | 64 | 9%   | 13         | 6.87  | 57 | 10%  |
| 071557EE | 09/07           | 071557 DE ESPIRITU |     | 040479EE | 66.44 | 34 | 15%  | 3.54  | 22 | 16%  | 7.41 | 34 | 2%  | 0.00  | 28 | 75%  | 9          | 5.25  | 32 | 17%  |
| 040479EE | 08/04           | BARRABAS           | G   | 011362EE | 66.06 | 76 | 16%  | 1.28  | 58 | 58%  | 0.08 | 87 | 25% | 0.39  | 85 | 13%  | 152        | 5.80  | 74 | 15%  |
| 110961EE | 09/11           | 110961 DE ESPIRITU |     | 070178EE | 64.51 | 45 | 20%  | 3.45  | 32 | 17%  | 5.19 | 55 | 5%  | 0.36  | 50 | 15%  | 31         | 7.35  | 43 | 8%   |
| 070178EE | 08/07           | CUYABO             | G   | 010470EE | 61.74 | 74 | 30%  | 5.92  | 59 | 3%   | 5.59 | 77 | 4%  | 0.56  | 76 | 5%   | 201        | 6.80  | 69 | 10%  |
| 090344EE | 08/09           | 090344 DE ESPIRITU |     | 020072EE | 59.85 | 34 | 37%  | 3.41  | 20 | 19%  | 4.53 | 35 | 6%  | 0.07  | 25 | 61%  | 19         | 3.60  | 32 | 28%  |



## SUMARIO GENERAL DE TOROS DE BOLIVIA DE RAZA BRAHMAN ÍNDICES DE CRÍA Y RECRÍA (TOP 40% MGTE) - ORDENADO POR MGTE

Acuracia mayor o igual a 30% para MGTe, MTP120 >= 0, NH450 >= 5, DPE365 >= 0, Nascidos a partir de 2004, Progenie nacida en los últimos 2 años, 18 mejores para MGTe

| RG       | NASC<br>mês/ano | NOME                  | GEN | PAI      | MGTe_CR |    |      | MGTe_RE |    |     | NF<br>450 | NR<br>450 | MGTe  |    |      |
|----------|-----------------|-----------------------|-----|----------|---------|----|------|---------|----|-----|-----------|-----------|-------|----|------|
|          |                 |                       |     |          | DEP     | AC | TOP  | DEP     | AC | TOP |           |           | VAL   | AC | TOP  |
| 190066EE | 08/19           | 190066 DE ESPIRITU    | G   | 100826EE | 18.60   | 56 | 0.1% | 7.86    | 45 | 2%  | 43        | 1         | 15.39 | 52 | 0.1% |
| 170386EE | 08/17           | 170386 DE ESPIRITU    | G   | 140124EE | 16.65   | 45 | 0.5% | 6.28    | 40 | 4%  | 14        | 1         | 13.52 | 44 | 0.5% |
| 190816EE | 09/19           | ACRON DE ESPIRITU     | G   | 100826EE | 15.57   | 55 | 0.5% | 3.24    | 45 | 10% | 41        | 2         | 11.88 | 52 | 1%   |
| 171591EE | 09/17           | 171591 DE ESPIRITU    | G   | 120264EE | 15.03   | 49 | 0.5% | 4.11    | 43 | 8%  | 18        | 1         | 11.77 | 47 | 1%   |
| 191614EE | 09/19           | 191614 DE ESPIRITU    | G   | 141466EE | 13.33   | 51 | 2%   | 7.63    | 45 | 2%  | 44        | 1         | 11.59 | 49 | 1%   |
| 170242EE | 08/17           | 170242 DE ESPIRITU    | G   | 091010EE | 15.84   | 49 | 0.5% | 1.68    | 46 | 17% | 32        | 1         | 11.59 | 48 | 1%   |
| 180375EE | 08/18           | 180375 DE ESPIRITU    | G   | 150533EE | 13.47   | 45 | 2%   | 3.18    | 42 | 11% | 14        | 1         | 10.40 | 44 | 2%   |
| 190137EE | 08/19           | 190137 DE ESPIRITU    | G   | 040479EE | 14.68   | 54 | 1%   | 0.22    | 46 | 27% | 40        | 2         | 10.33 | 52 | 2%   |
| 170066EE | 08/17           | 170066 DE ESPIRITU    | G   | 040479EE | 12.77   | 49 | 2%   | 4.05    | 42 | 8%  | 16        | 1         | 10.11 | 47 | 2%   |
| 170417EE | 08/17           | 170417 DE ESPIRITU    |     | 141318EE | 13.75   | 40 | 2%   | 1.09    | 41 | 20% | 140       | 1         | 9.95  | 40 | 3%   |
| 181228EE | 09/18           | 181228 DE ESPIRITU    | G   | 080171EE | 13.94   | 61 | 1%   | 0.38    | 48 | 25% | 76        | 2         | 9.88  | 57 | 3%   |
| 191151EE | 09/19           | 191151 DE ESPIRITU    | G   | 131146EE | 12.81   | 50 | 2%   | 2.91    | 44 | 12% | 35        | 1         | 9.82  | 48 | 3%   |
| 180540EE | 08/18           | 180540 DE ESPIRITU    | G   | 130203EE | 13.00   | 52 | 2%   | 0.35    | 44 | 25% | 42        | 1         | 9.25  | 50 | 4%   |
| 170030EE | 07/17           | 170030 DE ESPIRITU    | G   | 140066EE | 9.73    | 63 | 8%   | 3.85    | 52 | 9%  | 104       | 1         | 7.97  | 60 | 6%   |
| 170870EE | 08/17           | 170870 DE ESPIRITU    | G   | 100826EE | 12.88   | 47 | 2%   | -3.71   | 40 | 73% | 17        | 1         | 7.86  | 45 | 7%   |
| 180605EE | 08/18           | 180605 DE ESPIRITU    | G   | 150563EE | 9.45    | 54 | 8%   | 4.22    | 46 | 8%  | 51        | 1         | 7.85  | 52 | 7%   |
| NOG 1590 | 08/15           | 1590 DE NOGAL DEL RIO | G   | 1551     | 6.77    | 45 | 20%  | -1.30   | 43 | 44% | 39        | 1         | 4.36  | 45 | 23%  |
| 190271EE | 08/19           | 190271 DE ESPIRITU    | G   | 040479EE | 7.78    | 52 | 15%  | -6.68   | 46 | 91% | 50        | 1         | 3.44  | 50 | 29%  |



## SUMARIO GENERAL DE TOROS DE BOLIVIA DE RAZA BRAHMAN (TOP 40% MGTE) - ORDENADO POR MGTE

Acuracia mayor o igual a 30% para MGTe, MTP120 >= 0, NH450 >= 5, DPE365 >= 0, Nascidos a partir de 2004, Progenie nacida en los últimos 2 años, 18 mejores para MGTe

| RG       | NASC<br>més/ano | NOME                  | GEN | PAI      | MGTe_CR |    |      | MGTe_RE |    |     | NF<br>450 | NR<br>450 | MGTe  |    |      |
|----------|-----------------|-----------------------|-----|----------|---------|----|------|---------|----|-----|-----------|-----------|-------|----|------|
|          |                 |                       |     |          | DEP     | AC | TOP  | DEP     | AC | TOP |           |           | VAL   | AC | TOP  |
| 190066EE | 08/19           | 190066 DE ESPIRITU    | G   | 100826EE | 18.60   | 56 | 0.1% | 7.86    | 45 | 2%  | 43        | 1         | 15.39 | 52 | 0.1% |
| 170386EE | 08/17           | 170386 DE ESPIRITU    | G   | 140124EE | 16.65   | 45 | 0.5% | 6.28    | 40 | 4%  | 14        | 1         | 13.52 | 44 | 0.5% |
| 190816EE | 09/19           | ACRON DE ESPIRITU     | G   | 100826EE | 15.57   | 55 | 0.5% | 3.24    | 45 | 10% | 41        | 2         | 11.88 | 52 | 1%   |
| 171591EE | 09/17           | 171591 DE ESPIRITU    | G   | 120264EE | 15.03   | 49 | 0.5% | 4.11    | 43 | 8%  | 18        | 1         | 11.77 | 47 | 1%   |
| 191614EE | 09/19           | 191614 DE ESPIRITU    | G   | 141466EE | 13.33   | 51 | 2%   | 7.63    | 45 | 2%  | 44        | 1         | 11.59 | 49 | 1%   |
| 170242EE | 08/17           | 170242 DE ESPIRITU    | G   | 091010EE | 15.84   | 49 | 0.5% | 1.68    | 46 | 17% | 32        | 1         | 11.59 | 48 | 1%   |
| 180375EE | 08/18           | 180375 DE ESPIRITU    | G   | 150533EE | 13.47   | 45 | 2%   | 3.18    | 42 | 11% | 14        | 1         | 10.40 | 44 | 2%   |
| 190137EE | 08/19           | 190137 DE ESPIRITU    | G   | 040479EE | 14.68   | 54 | 1%   | 0.22    | 46 | 27% | 40        | 2         | 10.33 | 52 | 2%   |
| 170066EE | 08/17           | 170066 DE ESPIRITU    | G   | 040479EE | 12.77   | 49 | 2%   | 4.05    | 42 | 8%  | 16        | 1         | 10.11 | 47 | 2%   |
| 170417EE | 08/17           | 170417 DE ESPIRITU    |     | 141318EE | 13.75   | 40 | 2%   | 1.09    | 41 | 20% | 140       | 1         | 9.95  | 40 | 3%   |
| 181228EE | 09/18           | 181228 DE ESPIRITU    | G   | 080171EE | 13.94   | 61 | 1%   | 0.38    | 48 | 25% | 76        | 2         | 9.88  | 57 | 3%   |
| 191151EE | 09/19           | 191151 DE ESPIRITU    | G   | 131146EE | 12.81   | 50 | 2%   | 2.91    | 44 | 12% | 35        | 1         | 9.82  | 48 | 3%   |
| 180540EE | 08/18           | 180540 DE ESPIRITU    | G   | 130203EE | 13.00   | 52 | 2%   | 0.35    | 44 | 25% | 42        | 1         | 9.25  | 50 | 4%   |
| 170030EE | 07/17           | 170030 DE ESPIRITU    | G   | 140066EE | 9.73    | 63 | 8%   | 3.85    | 52 | 9%  | 104       | 1         | 7.97  | 60 | 6%   |
| 170870EE | 08/17           | 170870 DE ESPIRITU    | G   | 100826EE | 12.88   | 47 | 2%   | -3.71   | 40 | 73% | 17        | 1         | 7.86  | 45 | 7%   |
| 180605EE | 08/18           | 180605 DE ESPIRITU    | G   | 150563EE | 9.45    | 54 | 8%   | 4.22    | 46 | 8%  | 51        | 1         | 7.85  | 52 | 7%   |
| NOG 1590 | 08/15           | 1590 DE NOGAL DEL RIO | G   | 1551     | 6.77    | 45 | 20%  | -1.30   | 43 | 44% | 39        | 1         | 4.36  | 45 | 23%  |
| 190271EE | 08/19           | 190271 DE ESPIRITU    | G   | 040479EE | 7.78    | 52 | 15%  | -6.68   | 46 | 91% | 50        | 1         | 3.44  | 50 | 29%  |



# SUMARIO GENERAL DE MACHOS JÓVENES DE BOLIVIA DE LA RAZA BRAHMAN (TOP 0,5% MGTE) - ORDENADO POR MGTE

TOP 20% para MP120, TOP 20% para DP210, TOP 20% para DP450, TOP 20% para DPE365, TOP 20% para DPE450, Acuracia mayor o igual a 20% para MGTe, NFT = 0, Nacidos a partir de 2020, 40 mejores para MGTe

| RG       | NASC<br>més/ano | NOME                  | GEN | PAI       | STAY  |    |      | MP120 |    |      | P210 |    |      | P450  |    |      | PE365 |    |      | PE450 |    |      | MGTe  |    |      |
|----------|-----------------|-----------------------|-----|-----------|-------|----|------|-------|----|------|------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|
|          |                 |                       |     |           | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  | DEP  | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  | DEP   | AC | TOP  |
| 220007SJ | 09/22           | 220007 DE SAN JUDAS T | G   | UBER 656  | 78.61 | 63 | 2%   | 0.86  | 18 | 20%  | 6.41 | 40 | 1%   | 14.46 | 44 | 0.5% | 1.01  | 34 | 0.5% | 0.97  | 36 | 3%   | 18.98 | 40 | 0.1% |
| 211300EE | 09/21           | 211300 DE ESPIRITU    | G   | 170304EE  | 79.36 | 58 | 2%   | 2.87  | 26 | 3%   | 8.24 | 39 | 0.5% | 19.08 | 47 | 0.1% | 0.86  | 44 | 1%   | 1.40  | 47 | 1%   | 18.11 | 42 | 0.1% |
| 211953EE | 10/21           | 211953 DE ESPIRITU    | G   |           | 79.33 | 60 | 2%   | 5.72  | 24 | 0.1% | 3.81 | 37 | 6%   | 18.74 | 45 | 0.1% | 1.04  | 42 | 0.5% | 1.60  | 45 | 0.5% | 17.91 | 40 | 0.1% |
| 200799SJ | 10/20           | 200799 DE SAN JUDAS T | G   | 080171EE  | 82.90 | 60 | 0.5% | 1.55  | 26 | 10%  | 7.30 | 40 | 0.5% | 12.34 | 48 | 0.5% | 1.07  | 36 | 0.5% | 0.82  | 47 | 6%   | 17.34 | 41 | 0.1% |
| 211664EE | 10/21           | 211664 DE ESPIRITU    | G   |           | 73.45 | 58 | 4%   | 5.09  | 22 | 0.1% | 6.38 | 36 | 1%   | 13.59 | 44 | 0.5% | 1.31  | 42 | 0.1% | 1.52  | 45 | 0.5% | 16.99 | 39 | 0.1% |
| 200098SJ | 08/20           | 200098 DE SAN JUDAS T | G   | 080171EE  | 87.11 | 61 | 0.1% | 4.07  | 27 | 0.5% | 3.95 | 43 | 6%   | 9.34  | 49 | 1%   | 0.33  | 37 | 17%  | 0.72  | 48 | 8%   | 16.75 | 43 | 0.1% |
| 220682EE | 09/22           | 220682 DE ESPIRITU    | G   | 190066EE  | 73.16 | 57 | 5%   | 2.81  | 25 | 3%   | 7.28 | 38 | 0.5% | 14.06 | 43 | 0.5% | 0.62  | 37 | 4%   | 1.41  | 39 | 1%   | 16.70 | 39 | 0.1% |
| 200437SJ | 09/20           | 200437 DE SAN JUDAS T | G   |           | 86.77 | 55 | 0.1% | 2.04  | 25 | 6%   | 6.58 | 37 | 1%   | 12.71 | 45 | 0.5% | 0.39  | 35 | 13%  | 1.32  | 46 | 1%   | 16.51 | 39 | 0.1% |
| 200054EE | 08/20           | 200054 DE ESPIRITU    | G   | 141318EE  | 69.80 | 65 | 8%   | 6.25  | 32 | 0.1% | 4.64 | 44 | 4%   | 16.56 | 51 | 0.1% | 1.26  | 48 | 0.5% | 1.70  | 51 | 0.5% | 16.26 | 47 | 0.1% |
| 211842EE | 10/21           | 211842 DE ESPIRITU    | G   |           | 81.26 | 58 | 1%   | 5.33  | 28 | 0.1% | 5.08 | 39 | 3%   | 6.23  | 47 | 4%   | 1.28  | 44 | 0.1% | 1.85  | 47 | 0.5% | 16.12 | 42 | 0.1% |
| 211863EE | 10/21           | 211863 DE ESPIRITU    | G   |           | 86.58 | 60 | 0.1% | 4.48  | 21 | 0.5% | 2.91 | 36 | 11%  | 4.10  | 44 | 7%   | 0.92  | 41 | 1%   | 1.38  | 44 | 1%   | 15.97 | 39 | 0.1% |
| 200258EE | 08/20           | 200258 DE ESPIRITU    | G   | 170030EE  | 73.90 | 60 | 4%   | 5.64  | 26 | 0.1% | 5.03 | 41 | 3%   | 14.39 | 49 | 0.5% | 0.87  | 46 | 1%   | 1.57  | 49 | 0.5% | 15.48 | 43 | 0.1% |
| 200773EE | 09/20           | 200773 DE ESPIRITU    | G   | 100826EE  | 89.17 | 60 | 0.1% | 1.92  | 26 | 7%   | 3.49 | 42 | 8%   | 7.02  | 48 | 3%   | 1.04  | 43 | 0.5% | 1.39  | 47 | 1%   | 15.42 | 42 | 0.1% |
| 211347EE | 09/21           | 211347 DE ESPIRITU    | G   |           | 73.46 | 53 | 4%   | 2.51  | 20 | 4%   | 9.25 | 34 | 0.1% | 19.54 | 42 | 0.1% | 0.31  | 40 | 19%  | 0.52  | 43 | 17%  | 15.40 | 37 | 0.1% |
| 211259EE | 09/21           | 211259 DE ESPIRITU    | G   |           | 87.55 | 55 | 0.1% | 1.46  | 22 | 11%  | 2.20 | 36 | 15%  | 7.72  | 44 | 2%   | 0.99  | 42 | 0.5% | 1.42  | 45 | 1%   | 15.38 | 38 | 0.1% |
| 210927EE | 09/21           | 210927 DE ESPIRITU    | G   | UBER 1622 | 70.64 | 59 | 7%   | 4.01  | 24 | 1%   | 6.94 | 40 | 0.5% | 14.12 | 48 | 0.5% | 0.87  | 45 | 1%   | 0.74  | 48 | 8%   | 15.34 | 42 | 0.1% |
| 210190EE | 08/21           | 210190 DE ESPIRITU    | G   | UBER 1622 | 76.01 | 64 | 3%   | 2.82  | 27 | 3%   | 5.30 | 41 | 2%   | 5.39  | 47 | 5%   | 1.04  | 46 | 0.5% | 0.94  | 42 | 4%   | 15.23 | 44 | 0.1% |
| 211661LF | 10/21           | 211661 DE SAN FERNAND |     | UBER 1622 | 68.32 | 25 | 11%  | 2.02  | 7  | 6%   | 8.37 | 25 | 0.5% | 14.63 | 29 | 0.5% | 0.58  | 30 | 5%   | 0.49  | 34 | 18%  | 15.04 | 21 | 0.1% |
| 211430EE | 09/21           | 211430 DE ESPIRITU    | G   | 170304EE  | 83.15 | 58 | 0.5% | 1.54  | 23 | 10%  | 3.53 | 38 | 8%   | 11.06 | 46 | 0.5% | 1.13  | 43 | 0.5% | 1.69  | 47 | 0.5% | 14.85 | 41 | 0.1% |
| 210546SJ | 09/21           | 210546 DE SAN JUDAS T | G   | 080171EE  | 79.88 | 64 | 1%   | 2.51  | 26 | 4%   | 5.38 | 41 | 2%   | 9.99  | 46 | 1%   | 0.95  | 44 | 1%   | 1.32  | 39 | 1%   | 14.82 | 43 | 0.1% |
| 201687EE | 10/20           | 201687 DE ESPIRITU    | G   |           | 73.78 | 54 | 4%   | 2.40  | 22 | 4%   | 7.38 | 34 | 0.5% | 8.24  | 42 | 2%   | 0.88  | 44 | 1%   | 0.72  | 47 | 8%   | 14.46 | 39 | 0.5% |
| 200895EE | 09/20           | 200895 DE ESPIRITU    | G   | 100826EE  | 82.30 | 65 | 0.5% | 2.50  | 30 | 4%   | 4.52 | 44 | 4%   | 12.28 | 50 | 0.5% | 0.32  | 46 | 18%  | 0.48  | 50 | 19%  | 14.42 | 45 | 0.5% |
| 200439SJ | 09/20           | 200439 DE SAN JUDAS T | G   | 080171EE  | 87.50 | 58 | 0.1% | 1.03  | 28 | 17%  | 2.85 | 42 | 11%  | 4.22  | 48 | 7%   | 0.81  | 37 | 2%   | 1.71  | 48 | 0.5% | 14.37 | 42 | 0.5% |
| 220965EE | 09/22           | 220965 DE ESPIRITU    | G   |           | 81.43 | 60 | 1%   | 2.79  | 29 | 3%   | 5.79 | 34 | 2%   | 9.55  | 43 | 1%   | 0.67  | 44 | 3%   | 0.66  | 48 | 10%  | 14.34 | 41 | 0.5% |
| 210868EE | 09/21           | 210868 DE ESPIRITU    |     | 181594EE  | 78.70 | 24 | 2%   | 3.26  | 7  | 2%   | 2.96 | 23 | 10%  | 9.65  | 30 | 1%   | 1.38  | 30 | 0.1% | 1.31  | 34 | 1%   | 14.30 | 20 | 0.5% |
| 202053EE | 10/20           | 202053 DE ESPIRITU    | G   |           | 83.88 | 56 | 0.5% | 1.34  | 21 | 12%  | 1.83 | 36 | 18%  | 6.76  | 45 | 3%   | 1.48  | 40 | 0.1% | 1.76  | 44 | 0.5% | 14.10 | 39 | 0.5% |
| 200907EE | 09/20           | 200907 DE ESPIRITU    | G   |           | 61.93 | 53 | 29%  | 2.71  | 19 | 3%   | 9.00 | 33 | 0.1% | 16.38 | 41 | 0.1% | 1.46  | 39 | 0.1% | 2.13  | 43 | 0.1% | 14.09 | 36 | 0.5% |
| 211271EE | 09/21           | 211271 DE ESPIRITU    | G   |           | 80.51 | 60 | 1%   | 2.63  | 24 | 4%   | 3.06 | 36 | 10%  | 9.71  | 44 | 1%   | 0.57  | 42 | 5%   | 1.35  | 45 | 1%   | 14.00 | 40 | 0.5% |
| 220039EE | 07/22           | 220039 DE ESPIRITU    |     | UBER 656  | 72.45 | 22 | 5%   | 0.88  | 8  | 20%  | 4.66 | 25 | 4%   | 14.82 | 31 | 0.1% | 0.81  | 31 | 2%   | 1.49  | 35 | 0.5% | 13.97 | 21 | 0.5% |
| 201236EE | 09/20           | 201236 DE ESPIRITU    | G   | 150563EE  | 78.10 | 55 | 2%   | 3.14  | 23 | 2%   | 3.54 | 38 | 8%   | 11.12 | 46 | 0.5% | 0.62  | 43 | 4%   | 1.29  | 47 | 1%   | 13.95 | 40 | 0.5% |
| 201587EE | 10/20           | 201587 DE ESPIRITU    | G   |           | 76.30 | 57 | 3%   | 2.99  | 21 | 3%   | 1.99 | 34 | 17%  | 5.03  | 43 | 5%   | 1.39  | 40 | 0.1% | 1.89  | 44 | 0.1% | 13.95 | 38 | 0.5% |
| 201420EE | 10/20           | 201420 DE ESPIRITU    | G   |           | 77.58 | 56 | 2%   | 1.84  | 22 | 7%   | 5.85 | 35 | 2%   | 11.23 | 43 | 0.5% | 0.52  | 40 | 7%   | 1.43  | 44 | 1%   | 13.91 | 39 | 0.5% |
| 211813EE | 10/21           | 211813 DE ESPIRITU    | G   |           | 82.92 | 59 | 0.5% | 2.76  | 22 | 3%   | 1.93 | 35 | 17%  | 7.49  | 43 | 2%   | 0.83  | 41 | 2%   | 1.05  | 44 | 3%   | 13.80 | 39 | 0.5% |
| 220871EE | 09/22           | 220871 DE ESPIRITU    | G   | 191151EE  | 81.89 | 63 | 1%   | 3.99  | 22 | 1%   | 4.60 | 38 | 4%   | 7.07  | 46 | 3%   | 0.45  | 45 | 10%  | 0.54  | 49 | 15%  | 13.63 | 42 | 0.5% |
| 200121EE | 08/20           | 200121 DE ESPIRITU    | G   | 170030EE  | 73.48 | 64 | 4%   | 4.31  | 26 | 0.5% | 5.14 | 41 | 3%   | 7.59  | 49 | 2%   | 0.76  | 46 | 2%   | 1.47  | 49 | 0.5% | 13.59 | 44 | 0.5% |
| 221017EE | 10/22           | 221017 DE ESPIRITU    |     | 190066EE  | 85.21 | 25 | 0.5% | 2.49  | 10 | 4%   | 2.17 | 23 | 15%  | 7.10  | 30 | 3%   | 0.84  | 32 | 2%   | 1.26  | 36 | 2%   | 13.50 | 21 | 0.5% |
| 200488SJ | 09/20           | 200488 DE SAN JUDAS T | G   | TM1       | 72.63 | 54 | 5%   | 2.03  | 23 | 6%   | 8.16 | 37 | 0.5% | 8.58  | 44 | 2%   | 0.43  | 40 | 11%  | 0.70  | 44 | 9%   | 13.45 | 38 | 0.5% |
| 211272EE | 09/21           | 211272 DE ESPIRITU    | G   | 161829EE  | 75.24 | 63 | 3%   | 3.61  | 22 | 1%   | 2.74 | 38 | 12%  | 15.87 | 47 | 0.1% | 0.92  | 46 | 1%   | 1.53  | 49 | 0.5% | 13.31 | 43 | 0.5% |
| 201492EE | 10/20           | 201492 DE ESPIRITU    | G   |           | 70.74 | 55 | 7%   | 2.11  | 21 | 6%   | 4.12 | 35 | 5%   | 14.08 | 44 | 0.5% | 1.55  | 40 | 0.1% | 2.14  | 44 | 0.1% | 13.29 | 39 | 0.5% |
| 212174EE | 11/21           | 212174 DE ESPIRITU    | G   |           | 79.32 | 60 | 2%   | 1.31  | 23 | 13%  | 2.34 | 37 | 14%  | 5.19  | 45 | 5%   | 0.53  | 42 | 6%   | 0.72  | 46 | 8%   | 13.19 | 40 | 0.5% |



# ES TIEMPO DE EVOLUCIONAR. ES TIEMPO DE EPRIFORT.

Eprinomectina 1%, ¡nueva molécula de alta efectividad contra los parásitos!



CATÁLOGO BIOPAZ

## MISIÓN:

Ofrecer al mercado agropecuario, productos y servicios veterinarios de alta calidad que garanticen el bienestar animal y aseguren el crecimiento del sector en Bolivia.

## VISIÓN:

Consolidar el liderazgo de la empresa en el mercado agropecuario Boliviano.

## VALORES:

- Trabajo en equipo
- Innovación
- Adaptabilidad
- Vocación de servicio

Comunícate con nosotros

LA PAZ  
715 47169

SANTA CRUZ  
716 31519

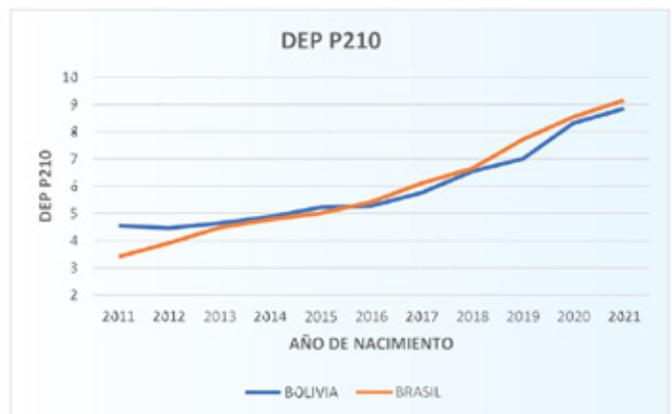
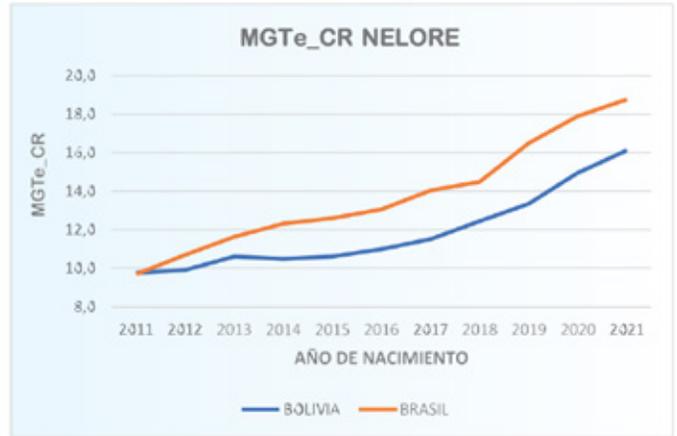
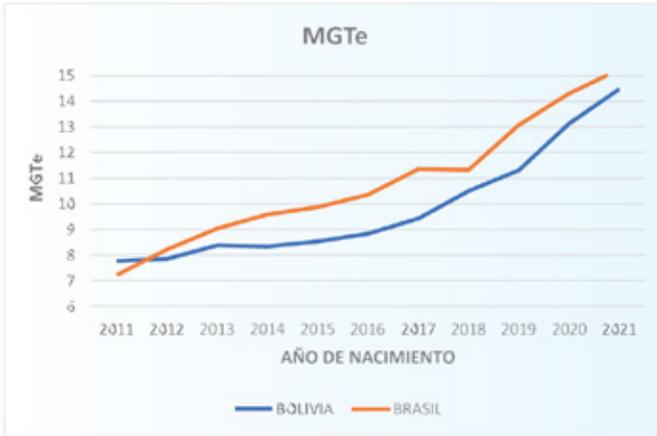
COCHABAMBA  
722 30027

ORURO  
718 40091

BENI  
774 61546

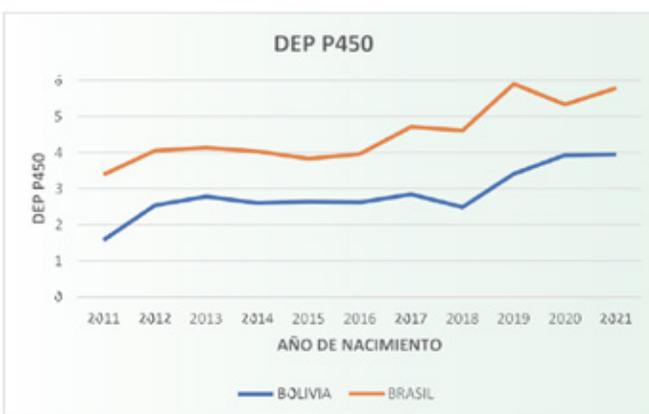
BiopazSRL biopaz\_srl

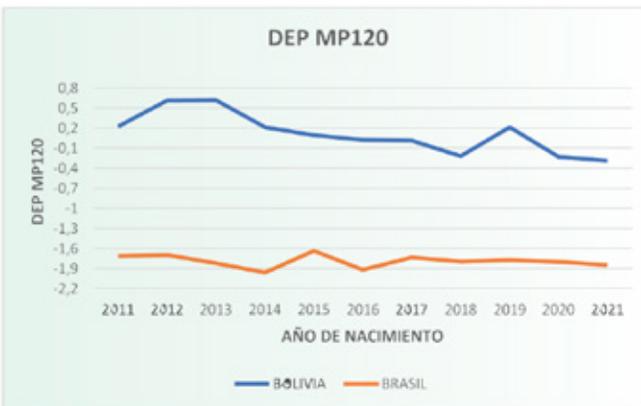
# TENDENCIAS GENÉTICAS DEL HATO NELORE





## 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 (Stayability 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 materna (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 materna, 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.

# CARACTERÍSTICAS EVALUADAS

## 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), siendo 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 sobreño (ED y ES - %):** es el tamaño del animal. Se evalúa la altura y el largo del animal (frame size). Las progenes de toros con DEPs elevadas tendrán una mayor estructura corporal.

**Precocidad al Destete y al sobreño (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 progenes. 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

| 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<br>(Intervalo permitido entre 70 y 165 días)          |
| ABRIL        | MAYO         | 2do. Pesaje a los 210 días de edad<br>(Intervalo permitido entre 165 y 255 días) |
| JULIO        | AGOSTO       | 3er. Pesaje a los 365 días de edad<br>(Intervalo permitido entre 320 y 410 días) |
| OCTUBRE      | NOVIEMBRE    | 4to. Pesaje a los 450 días de edad<br>(Intervalo permitido entre 405 y 495 días) |

# CRONOGRAMAS

## CÓMO PESAR (Primero y segundo 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 3º 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.

# CÓMO ASOCIARME A LA ANCP

## 1. ¿Que necesito saber antes de asociarme a ANCP?

¿Que es ANCP? Con décadas de experiencia en el mejoramiento genético y selección de ganado de carne, la Asociación Nacional de Criadores e Investigadores - ANCP originó herramientas de última generación utilizadas en la selección de animales genéticamente superiores en todo el territorio brasileño y en los demás países de América Latina.



## 2. ¿Estoy apto para asociarme?

Si crees que sí, escanea el código QR.

## 3. Estoy apto y me quiero asociar ¿Cuál es el primer paso?

Para iniciar el proceso de asociación el criador deberá entrar en contacto con el equipo de ANCP a través de los números:

+55 (16) 3877-3260  
Solamente llamadas

+55 (16) 99796-6309  
Llamadas y WhatsApp

TOCA O ESCANEA EL QR PARA  
TENER TODA LA INFORMACIÓN:





# PRODUCTIVIDAD EFICIENCIA • RENTABILIDAD

Líder Mundial en Genómica



Contamos con el procesamiento de muestras mas rápido del mercado con **6 laboratorios** en todo el mundo.



**Aliados con la ANCP** y los principales programas de mejoramiento.



Emisión de informes de paternidad mediante **tecnología SNP.**

Conozca más  
escaneando este  
código QR.



RAZA  
**NELORE**



RAZA  
**NELORE**



**2M**

CABAÑA MOXOS



GRUPO CHAVEZ



HACIENDAS  
**URUCÚ**  
N



CENTRO NACIONAL DE MEJORAMIENTO  
DE GANADO BOVINO - BENI



CABAÑA  
La Pequeña  
**ITALIA**



RAZA  
**BRAHMAN**



CABAÑA  
**EL PAJAL**

CABAÑA  
**DYCK BRAHMAN**

# AUSPICIAN



genética en pastoreo





 **Bolivia**

**ANCP**

# 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

**BASPTEL:**

Calle Sac Nro 2365 entre 2da y 3er anillo de la Av. Arceana  
La Paz - (591 3) 8460441



- 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.