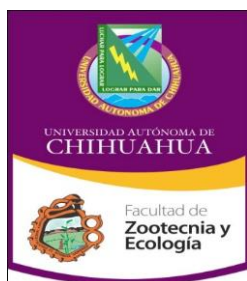


# ***Resumen de Evaluaciones Genéticas en Bovinos Cebú de México 2018***



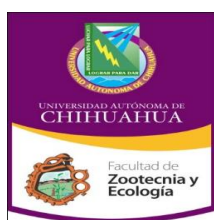
## ***Asociación Mexicana de Criadores de Cebú***





# *Resumen de Evaluaciones Genéticas de las Razas Cebú en México*

-----  
*Asociación Mexicana de  
Criadores de Cebú*



**Publicado en agosto de 2018**

# **Consejo Directivo de la Asociación Mexicana de Criadores de Cebú**

**Presidente:** Miguel Ángel Aramburo Sánchez

**Secretario:** José Manuel Gochicoa Acosta

**Tesorero:** Ricardo Casanova Quintanilla

**Vocales:** Fernando Barrera González

Juan Manuel Conde Mena

Manuel Urquijo Velarde

Cesar Lastra Guajardo

Juan Gabriel Trinidad Manzo

Jorge Suarez Moreno

Víctor Mario Navarrete Quezada

Julio Cesar González Villaseñor

José Alfredo Arellano Jaimes

Andrés Muñoz Lagunes

## **Consejo de Vigilancia**

**Presidente:** Oscar Thomas Obregón

**Secretario:** Esteban Abrahama Macari

**Vocal:** Wilberth Diaz Erosa

## **Presidente del Comité Técnico**

Cesar Villegas Gutiérrez

# **Universidad Autónoma de Chihuahua**

**Rector**

**M.E. Luis Alberto Fierro Ramírez**

**Secretario general**

**M.C. Javier Martínez Nevárez**

**Director de la Facultad de Zootecnia y Ecología**

**Ph. D. Carlos Ortega Ochoa**

**Autores de la Evaluación Genética y Publicación**

**D. Ph. Joel Domínguez Viveros**

**Ph. D. Felipe Alonso Rodríguez Almeida**

---

<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
<b>Conceptos y definiciones</b>	
Introducción	1
Características evaluadas	3
Modelos estadísticos y procedimiento de análisis	5
Diferencias Esperadas de la Progenie (DEPs)	7
Precisión	8
Percentiles de la distribución de las DEPs	9
Contenido de resultados para cada raza	10
Estructura de los listados de sementales y prospectos a semental	11
Ejemplo de la interpretación y uso de las DEPs	12
<b>Contenidos por raza</b>	
a) Brahmán	13
b) Nelore	26
c) Sardo Negro	37
d) Gyr	48
e) Indubrasil	59
f) Guzerat	68

---

## **Introducción**

En las evaluaciones genéticas se analiza la información genealógica o de pedigrí, más la información productiva o de crecimiento, que en su conjunto se deriva del libro de hato o control de producción. En las mediciones del peso vivo del animal, a diferentes edades o puntos del crecimiento, se determina que proporción de las diferencias observadas se debe a los genes que heredaron de sus progenitores, y puede trascender a la progenie, así como la proporción de las diferencias que se debe al ambiente; estos análisis corresponden a la estimación de parámetros genéticos, caso particular de la heredabilidad o índice de herencia. Posteriormente, ajustando y/o removiendo los efectos ambientales, a nivel de individuos se cuantifican las diferencias debido a los efectos de los genes, conocido como predicción de valores genéticos. Si una fracción de las variables de crecimiento depende del efecto aditivo de muchos genes, el valor genético (VG), también conocido como valor aditivo o valor de cría, se deberá a la suma global de los genes con efectos más favorables.

Un animal trasmite a su descendencia la mitad de sus genes, por lo que se estima que en promedio los hijos reciben la mitad del valor genético que posee cada uno de sus progenitores. De esta manera, la Diferencia Esperada en la Progenie (DEP), es la mitad del valor genético ( $DEP = \frac{1}{2} VG$ ) de un animal; como su nombre lo indica, cuantifica las diferencias en comportamiento productivo que se esperan observar en la progenie de un progenitor, en comparación con la progenie de otros progenitores evaluados en el mismo análisis, cuando estos progenitores se aparean con animales de la misma calidad genética y su progenie se desarrolla en condiciones ambientales similares. Las DEPs pueden ser positivas (+) o negativas (-), con las mismas unidades en las que se mide la característica.

El objetivo de los programas de mejoramiento genético es identificar aquellos animales con los genes, y/o combinación de genes, que incrementen los niveles de producción; las DEPs, producto de las evaluaciones genéticas, permiten identificar aquellos individuos con los mejores genes para las variables de interés económico evaluadas. En un programa nacional de evaluaciones genéticas se pueden hacer comparaciones genéticas de animales a través de todo el país; los componentes básicos del programa son el control uniforme de registros de producción en todos los hatos que participan, la definición y estructuración de grupos contemporáneos, así como la conectividad genética a través de hatos y de grupos contemporáneos, aspectos en que la Asociación Mexicana de Criadores de Cebú debe de reformar y actualizar para ir consolidando las evaluaciones genéticas en las diferentes razas de Cebú que se registran en México. A diferencia de las pruebas de comportamiento, donde la unidad básica de comparación es el grupo de animales dentro de una prueba y no se pueden comparar animales en diferentes grupos de prueba, aquí la unidad básica de comparación es el grupo contemporáneo y se pueden hacer comparaciones a través de grupos contemporáneos; con la identificación de los grupos contemporáneos y el uso de parentescos entre animales, el procedimiento de evaluación genética hace los “ajustes” necesarios para homogenizar todos los factores no genéticos.

## **Características evaluadas**

Para cada raza se evaluaron cinco variables de crecimiento, en el Cuadro 1 se presenta un resumen de la cantidad de registros utilizados, así como la cantidad de animales evaluados a través del pedigrí.

**Peso al nacimiento (kg; PN)**, registrado dentro de las primeras 24 h después del nacimiento del becerro. En algunos casos, el PN se asocia con la presencia de problemas al parto, en otras ocasiones, cuando los pesos son muy bajos, el PN se asocia con mayores probabilidades de mortandad. En la evaluación genética, el PN se separó en sus componentes directo (debido a la genética del becerro) y materno (debido a la genética de la vaca), solo se reportan valores genéticos directos, para que el usuario los utilice de acuerdo con sus objetivos de selección y/o las condiciones de su sistema de producción.

**Peso ajustado a 120 días (kg; P120)**. Se utilizó la información de peso vivo medido en el intervalo de 90 a 150 días de edad. El crecimiento predestete tiene especial importancia; en esta fase el becerro tiene la tasa de crecimiento más alta de toda su vida, es una medida del potencial de crecimiento del becerro y de las cualidades maternas de la vaca; la madre tiene influencia a través de los genes que heredó a la progenie, así como al cuidado y la nutrición temprana con base en la leche. En las evaluaciones, los efectos genéticos se separaron en dos componentes: directo y materno, como se reporta más adelante.

**Peso ajustado a 205 días (kg; P205)**. Se utilizó la información de peso vivo medido en el intervalo de 160 a 250 días de edad. El P205, como peso al destete, es una síntesis del crecimiento del becerro acompañado por la madre, y constituye un indicador de la eficiencia económica de las explotaciones. El peso vivo en esta fase del crecimiento expresa el potencial genético para crecimiento del becerro, y las cualidades de la madre



en dos componentes; el componente genético materno a través de la producción de leche, y el componente ambiental, denominado efectos maternos de ambiente permanente. En la evaluación genética se consideró el potencial genético del becerro con la predicción de valores genéticos directos; así como el potencial genético de la madre, con la predicción de valores genéticos maternos, también llamados valores genéticos para leche

**Peso ajustado a 365 días (kg; P365).** Se utilizó la información de peso vivo medido en el intervalo de 320 a 410 días de edad. El crecimiento posdestete está determinado principalmente por el potencial del individuo, debido a los genes para crecimiento que heredaron los becerros de sus progenitores; si se observan efectos maternos en el peso al año, se pueden atribuir a efectos residuales en el crecimiento predestete.

**Peso ajustado a 540 días (kg; P540).** Se utilizó la información de peso vivo medido en el intervalo de 495 a 585 días de edad. El P540 se puede asociar con el peso adulto o peso maduro, así como el peso al sacrificio. El crecimiento posdestete es un indicador del potencial genético que el animal posee para crecimiento. La fase posdestete se puede evaluar a través de la ganancia de peso hasta cierta edad, durante un determinado periodo de tiempo, o mediante el peso ajustado a una determinada edad; definido principalmente por los sistemas de producción y las características del mercado.

Cuadro 1. Resumen de la información genealógica y de crecimiento analizada en cada raza

Raza	PN	P120	P205	P365	P540	Pedigrí
Brahmán	99,741	45,661	79,192	63,462	41,645	180,394
Sardo Negro	8,625	2,478	6,004	4,912	2,885	39,264
Indubrasil	5,749	2,241	4,799	4,455	2,529	141,398
Nelore	12,426	5,361	10,543	9,519	5,646	63,127
Gyr	7,291	2,259	4,981	4,366	2,984	78,032
Guzerat	1,924	276	1,480	1,108	683	12,340

PN = Peso al nacer; P120 = Peso ajustado a 120 días; P205 = Peso ajustado a 205 días; P365 = Peso ajustado a 365 días; P540 = Peso ajustado a 540 días.

### Modelos estadísticos y procedimientos de análisis

- ✓ Se utilizó el modelo animal a través de la metodología de modelos mixtos, con características de mejor predictor lineal insesgado (BLUP) de los efectos aleatorios, así como las mejores estimaciones lineales de los efectos fijos (BLUE).
- ✓ Efectos fijos de los modelos mixtos. Para todas las variables de crecimiento evaluadas, los grupos contemporáneos fueron definidos por el hato – año y época de nacimiento; más el efecto definido por la combinación de sexo con régimen alimenticio y condición de crianza. También se consideró el efecto de edad de la vaca al parto, como covariable en función lineal y cuadrática.
- ✓ Efectos aleatorios de los modelos mixtos. Para PN, P120 y P205, los modelos utilizados incluyeron los efectos aleatorios genéticos aditivos directos y maternos, la covarianza entre efectos genéticos, más los efectos maternos de ambiente permanente,

en algunas variables de ciertas razas. En el caso de P365 y P540, los modelos utilizados incluyeron sólo los efectos aleatorios genéticos aditivos directos.

- ✓ Los parámetros genéticos estimados fueron:  $h^2$  = heredabilidad de efectos genéticos directos;  $m^2$  = heredabilidad de efectos genéticos maternos;  $r_{dm}$  = correlación genética entre efectos directos y maternos
- ✓ Los análisis estadísticos se realizaron con el programa MTDFREML, desarrollado en la Universidad de Nebraska-Lincoln, EUA. El programa contiene un conjunto de subprogramas para la estimación de componentes de varianza y covarianza de los efectos aleatorios, a través de máxima verosimilitud restringida (REML) sin el uso de derivadas.

Estos análisis consideran ciertos aspectos de suma importancia:

- Al utilizar un modelo animal con toda la información disponible de pedigrí, se pueden obtener evaluaciones de animales que no tienen información, dado que a través de la evaluación de sus parientes se puede obtener la predicción de su valor genético.
- Considera diferencias entre ranchos, generaciones y regiones, lo que ha permitido análisis con información histórica y a nivel regional, nacional o internacional.
- La influencia de cada pariente dentro de la evaluación genética de un animal depende del grado de parentesco. En toros jóvenes con poca progenie, los ancestros y hermanos contribuyen de manera importante a la evaluación del toro; sin embargo, a medida que aumenta el número de crías de un animal, el peso de la información proporcionada por los otros parientes disminuye.

## **Diferencias Esperadas de la Progenie (DEPs) publicadas:**

- ❖ **Peso al nacimiento directo (PND).** Esta DEP se utiliza como indicador de la dificultad al parto; altos pesos al nacimiento es un factor que pudiera afectar la facilidad al parto. Se ordenan de menor a mayor valor de las DEPs.
- ❖ **Peso a 120 días directo (P120D).** Se utiliza como indicador del crecimiento predestete de la progenie, debido a los genes para crecimiento que posee el animal y que heredará a su descendencia.
- ❖ **Peso a 120 días materno – leche (P120M).** Esta DEP predice las diferencias en kg de P120, debido a los genes para producción de leche que posee el animal y que heredará a su descendencia, determinando el desempeño materno de sus crías hembra.
- ❖ **Peso a 205 días directo (P205D).** Esta DEP predice las diferencias en kg de P205, debido a los genes para crecimiento que posee el animal y que heredara a su descendencia.
- ❖ **Peso a 205 días materno – leche (P205M).** Esta DEP predice las diferencias en kg de P205, debido a los genes para producción de leche que posee el animal y que heredará a su descendencia, determinando el desempeño materno de sus crías hembra
- ❖ **Peso a 365 días directo (P365D).** Esta DEP predice las diferencias en kg de P365, debido a los genes para crecimiento que posee el animal y que trasmite a su progenie.
- ❖ **Peso a 540 días directo (P540D).** Esta DEP predice las diferencias en kg de P540, debido a los genes para crecimiento que posee el animal y que trasmite a su progenie.

❖ **Año base:** Las evaluaciones genéticas generan valores positivos y negativos para cada característica y son desviaciones del promedio de los valores genéticos de todos los animales en el pedigrí. Las DEPs presentadas en esta publicación se desviaron del promedio de las DEPs de los animales nacidos en el año 2011, siendo éste el año base de referencia.

## **Precisión**

La Precisión es una medida de confiabilidad, refleja la cantidad de información genealógica y productiva que se utilizó para predecir la DEP; en términos de proporciones toma valores de 0 a 1, como porcentajes toma valores de 0 a 100%. La magnitud de la Precisión, para una determinada característica depende de: a) la heredabilidad del a variable en la población de estudio; b) información genealógica y productiva disponible, del propio animal o de sus parientes, cuando más cercano es el parentesco con información disponibles, mayor será la Precisión; c) número de crías por semental, y su distribución a través de hatos; d) número de sementales con crías a través de hatos; e) buena definición de grupos contemporáneos, y número de sementales padres de los integrantes de los grupos contemporáneos.

La variación en la DEP está en función de la Precisión, y se expresa como cambio posible; con mayor Precisión, menor variación o posible cambio, por el contrario, con menor Precisión, más variación o posible cambio; la fluctuación del posible cambio puede ser positiva o negativa, por arriba o por debajo de la DEP correspondiente. En el Cuadro 2 se presenta el significado de los cambios posibles de acuerdo con los valores de Precisión; posteriormente, en el Cuadro 3 (uno para cada raza, con las variables analizadas) se presentan las magnitudes del posible cambio, de acuerdo con los niveles de Precisión. Los animales por utilizar en un programa de mejoramiento genético se deben de seleccionar

con base en su DEP, mientras que los valores de Precisión se deben de usar para determinar que tanto se puede utilizar para generar animales de reemplazo.

Cuadro 2. Categorías de la Precisión, significado y nivel de riesgo asociado

Precisión	Significado	Nivel de riesgo
< 0.40	Muy probable que cambie con más información	Alto
0.40 a 0.60	Algunos cambios, registros de poca progenie	Moderado
0.60 a 0.80	Pequeños cambios, registros de mucha progenie	Bajo
0.80 a 1.00	No muy probable que cambie	Muy bajo

### Percentiles de la distribución de las DEPs

Los percentiles son medidas de posición que permiten jerarquizar u ordenar los individuos evaluados; el valor para el percentil 40, divide en dos partes el conjunto de datos, de tal forma que deja por arriba un 40 % y por abajo el 60 % de los datos. En los Cuadros 7a hasta 7f presentan los valores que definen los límites de los percentiles en todas las DEPs publicadas a través de razas. Estos cuadros tienen el propósito de ayudar a determinar la posición, a nivel porcentual, de la DEP de un animal con relación al resto de la población. Por ejemplo, para las DEPs de P365D el límite que define el 1% mejor en la raza Brahmán es de 12.54 kg (Cuadro 7a); por consiguiente, individuos Brahmán con DEPs para P365D superior a 12.54 kg están en el 1% mejor. De igual forma, en la raza Nelore para las DEPs de P540D el límite que define el 1% mejor es 9.891 kg (Cuadro 7b); por ende, individuos Nelore con DEPs para P540D superior a 9.891 kg se ubican en el 1% mejor.

## **Contenidos de los resultados para cada raza**

- ✓ Estadísticos descriptivos de la información analizada (Cuadros 3a al 3f).
- ✓ Parámetros genéticos utilizados para cada variable (Cuadros 4a al 4f)
- ✓ Estadísticos descriptivos de las DEPs y los niveles de Precisión (Cuadros 5a al 5f)
- ✓ Cambio posible de acuerdo con los niveles de Precisión (Cuadros 6a al 6f)
- ✓ Límites de los percentiles o posición porcentual para cada DEPs (Cuadros 7a al 7f)
- ✓ Cinco listados de sementales; se consideraron aquellos sementales con cierto número de crías en el pedigrí (con diferencias a través de razas), y al menos una cría con dato productivo:
  - Sementales con las mejores DEPs para PND (Listados 1a al 1f)
  - Sementales con las mejores DEPs para P205D (Listados 2a al 2f)
  - Sementales con las mejores DEPs para P205M (Listados 3a al 3f)
  - Sementales con las mejores DEPs para P365D (Listados 4a al 4f)
  - Sementales con las mejores DEPs para P540D (Listados 5a al 5f)
- ✓ Cuatro listados de prospectos a sementales con las mejores DEPs; se consideraron prospectos a sementales los nacidos a partir de enero de 2015:
  - Prospectos para P205D (Listados 6a al 6f)
  - Prospectos para P205M (Listados 7a al 7f)
  - Prospectos para P365D (Listados 8a al 8f)
  - Prospectos para P540D (Listados 9a al 9f)

## **Estructura de los listados de sementales y prospectos a semental**

Registro:	Número de registro del semental
Nombre:	Nombre del semental
Fec.Nac:	Fecha de nacimiento
PND:	DEPs para peso al nacer directo
PPND:	Precisión para PND
P120D:	DEPs para peso ajustado a 120 días directo
PP120D:	Precisión para P120D
P120M:	DEPs para peso ajustado a 120 días materno
PP120M:	Precisión para P120M
P205D:	DEPs para peso ajustado a 205 días directo
PP205D:	Precisión para P205D
P205M:	DEPs para peso ajustado a 205 días maternos
PP205M:	Precisión para P205M
P365D:	DEPs para peso ajustado a 365 días directo
PP365D:	Precisión para P365D
P540D:	DEPs para peso ajustado a 540 días
PP540D:	Precisión para P540D



## Ejemplo del uso e interpretación de las DEPs

DEPs de dos sementales de la raza Brahmán para P205D:

Semental 1: 6.0 kg con precisión de 0.50

Semental 2: 3.0 kg con precisión de 0.90

- Las DEPs no pueden ser comparadas a través de razas o de evaluaciones genéticas. Con base en el Cuadro 7a, los valores de 5.55 kg y 6.25 kg definen los límites para los percentiles del 3% y 2% mejor, respectivamente. Por consiguiente, la DEP de 6.0 kg del semental 1 lo ubica ( $5.55 < 6.0 < 6.25$ ) en el 3% mejor en la población Brahmán evaluada.
- De igual forma para el semental 2, los valores de 2.15 kg y 3.48 kg (Cuadro 7a) definen los límites para los percentiles del 20% y 10% mejor, respectivamente. Por consiguiente, la DEP de 3.0 kg lo ubica ( $2.15 < 3.0 < 3.48$ ) en el 20% mejor en la población Brahmán evaluada.
- Con base en las Precisión y la información del Cuadro 6a, el cambio posible en la DEP del semental 1 sería de  $\pm 7.372$ , y del semental 2 de  $\pm 3.695$ . Lo anterior indica que con una probabilidad del 68% ( $\pm$  un posible cambio), el valor verdadero de la DEP para el semental 1 estará en el intervalo de -1.342 a 13.342 kg; asimismo, el valor verdadero del semental 2 está entre -0.695 y 6.695 kg.
- La diferencia matemática entre las DEPs de los sementales es de 3.0 kg (semental 1 con 6.0 kg, menos semental 2 con 3.0 kg); lo que indica que las crías del semental 1, en promedio, pesaran 3 kg más a los 205 días, que las crías del semental 2. Son diferencias de los promedios del P205, no es una predicción de los pesos en los hijos de cada semental.

## a) Descripción del análisis y presentación de resultados en bovinos Brahmán

Cuadro 3a. Estadísticos descriptivos (kg) de la información analizada en bovinos Brahmán

Ítem	n	promedio	mínimo	máximo
Peso al nacer	99,741	32.6±3.1	20.0	43.0
Peso ajustado a 120 días	45,661	125.9±27.4	40.8	219.5
Peso ajustado a 205 días	79,192	186.7±39.9	62.2	320.9
Peso ajustado a 365 días	63,462	281.3±60.0	98.3	472.8
Peso ajustado a 540 días	41,645	375.1±84.3	159.0	660.5

n = número de datos analizados; promedio ± desviación estándar.

Cuadro 4a. Parámetros genéticos en los análisis de bovinos Brahmán

Característica	$h^2$	$m^2$	$r_{dm}$
Peso al nacer	0.18	0.10	-0.66
Peso ajustado a 120 días	0.20	0.11	-0.56
Peso ajustado a 205 días	0.22	0.12	-0.68
Peso ajustado a 365 días	0.28		
Peso ajustado a 540 días	0.28		

$h^2$  = heredabilidad directa;  $m^2$  = heredabilidad materna;  $r_{dm}$  = correlación genética entre efectos directos y maternos;

Cuadro 5a. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie (kg) y la Precisión, para cada característica analizada en bovinos Brahmán

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.019	-1.72	1.74
Peso ajustado a 120 días directo	0.189	-8.88	12.20
Peso ajustado a 120 días materno	0.037	-5.91	8.80
Peso ajustado a 205 días directo	0.367	-14.31	27.75
Peso ajustado a 205 días materno	0.109	-10.30	24.67
Peso ajustado a 365 días directo	0.696	-30.91	34.99
Peso ajustado a 540 días directo	1.335	-41.90	45.10
Precisión			
Peso al nacer directo	0.488	0.01	0.99
Peso ajustado a 120 días directo	0.416	0.01	0.98
Peso ajustado a 120 días materno	0.384	0.01	0.95
Peso ajustado a 205 días directo	0.485	0.01	0.99
Peso ajustado a 205 días materno	0.442	0.01	0.97
Peso ajustado a 365 días directo	0.490	0.01	0.99
Peso ajustado a 540 días directo	0.443	0.01	0.99

Cuadro 6a. Cambio posible de acuerdo con los niveles de Precisión, en las Diferencias Esperadas en la Progenie en bovinos Brahmán

Prec	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
0.05	0.58	6.02	3.56	8.47	6.01	15.03	21.04
0.10	0.58	5.99	3.55	8.44	5.99	14.97	20.96
0.15	0.58	5.96	3.52	8.38	5.95	14.88	20.83
0.20	0.57	5.90	3.49	8.31	5.90	14.74	20.64
0.25	0.56	5.83	3.45	8.21	5.83	14.57	20.40
0.30	0.56	5.75	3.40	8.09	5.74	14.35	20.10
0.35	0.55	5.64	3.34	7.94	5.64	14.09	19.74
0.40	0.53	5.52	3.27	7.77	5.52	13.79	19.31
0.45	0.52	5.38	3.18	7.57	5.38	13.44	18.82
0.50	0.50	5.22	3.09	7.34	5.21	13.03	18.25
0.55	0.49	5.03	2.98	7.08	5.03	12.57	17.60
0.60	0.47	4.82	2.85	6.78	4.82	12.04	16.86
0.65	0.44	4.58	2.71	6.44	4.58	11.43	16.01
0.70	0.42	4.30	2.54	6.05	4.30	10.75	15.05
0.75	0.39	3.98	2.36	5.61	3.98	9.95	13.94
0.80	0.35	3.61	2.14	5.09	3.61	9.03	12.64
0.85	0.31	3.17	1.88	4.47	3.17	7.93	11.10
0.90	0.25	2.63	1.55	3.70	2.62	6.56	9.18
0.95	0.18	1.88	1.11	2.65	1.88	4.70	6.58
1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Prec = valor de Precisión; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

Cuadro 7a. Límites de los percentiles para las Diferencias Esperadas en la Progenie en bovinos Brahmán

%	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
1	-0.573	3.936	2.308	7.385	4.177	12.545	16.134
2	-0.461	3.314	1.900	6.257	3.464	10.642	13.586
3	-0.397	2.939	1.675	5.550	3.046	9.601	12.148
4	-0.351	2.684	1.517	5.072	2.764	8.780	11.077
5	-0.317	2.478	1.396	4.697	2.541	8.154	10.236
6	-0.289	2.322	1.295	4.390	2.365	7.641	9.499
7	-0.265	2.184	1.214	4.127	2.212	7.183	8.914
8	-0.245	2.054	1.143	3.886	2.076	6.786	8.415
9	-0.228	1.939	1.079	3.673	1.960	6.430	7.978
10	-0.212	1.836	1.023	3.483	1.856	6.091	7.597
20	-0.111	1.139	0.616	2.153	1.130	3.723	4.763
30	-0.055	0.677	0.353	1.293	0.663	2.199	2.976
40	-0.016	0.326	0.148	0.643	0.309	1.077	1.610
50	0.011	0.042	-0.019	0.127	0.014	0.201	0.467

% = nivel porcentual o percentil de posición; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

## Listado 1a. Sementales Brahmán con las mejores DEPs para PND

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
664535	FRF.- MARCELO	15/12/2010	-1.721	0.81	1.890	0.55	1.331	0.52	8.952	0.70	1.445	0.57	7.179	0.72	4.927	0.59
652635	FRF.- DEMOCRITO	10/04/2010	-1.555	0.75	-2.380	0.61	0.116	0.46	1.252	0.64	-0.511	0.48	4.365	0.66	12.179	0.64
784314	MR. Z 69/7	14/07/2016	-0.953	0.47	-0.619	0.23	-0.546	0.33	-2.791	0.48	-1.529	0.61	-2.611	0.32	-6.062	0.28
667139	FRF.- PRINCIPE	11/01/2011	-0.744	0.62	-0.067	0.54	0.652	0.51	4.974	0.65	-1.347	0.55	7.939	0.68	16.075	0.67
782613	WR MR. SHOT MAYRO 39	03/07/2015	-0.622	0.53	1.479	0.37	1.159	0.25	4.025	0.47	1.090	0.31	3.029	0.48	0.894	0.43
650758	+TTT MR. SUVA CRATA 163	24/11/2009	-0.615	0.62	0.326	0.57	-0.124	0.41	-0.212	0.65	0.687	0.49	-2.652	0.68	9.915	0.64
642077	AGG.- MR. GUALUL I.A.	22/04/2008	-0.615	0.47	-0.583	0.47	-0.129	0.17	-0.132	0.51	0.473	0.20	2.570	0.56	11.746	0.51
635997	AVG.- MR. BUENAVISTA T.E.	18/05/2008	-0.506	0.71	-0.500	0.63	-0.447	0.58	3.210	0.72	-0.330	0.61	2.540	0.71	6.430	0.67
704205	MLGS.- PRINCIPE DE CHILA	04/02/2009	-0.499	0.82	1.331	0.74	-0.676	0.45	1.482	0.83	-0.531	0.52	4.561	0.85	2.404	0.77
777454	JDH MR CASTLE MANSO	18/09/2012	-0.498	0.75					-1.417	0.30			1.682	0.28		
629824	AVG.- MR. BUENAVISTA I.A.	02/02/2008	-0.489	0.64	2.350	0.58	-0.613	0.39	2.996	0.64	-0.396	0.47	12.220	0.62	14.441	0.60
664745	FPC.- EL PALMAR 602/0 I.A.	03/10/2010	-0.459	0.74	1.214	0.61	1.221	0.44	-0.783	0.71	0.155	0.51	-0.402	0.74	9.909	0.65
664448	HPS.- TUKAN T.E.	17/07/2010	-0.459	0.59	1.455	0.50	1.094	0.36	3.627	0.61	1.729	0.41	8.295	0.60	5.054	0.44
640162	AGG.- MR. GUALUL T.E.	28/03/2009	-0.424	0.53	-0.611	0.48	-0.325	0.31	1.596	0.52	0.721	0.35	3.937	0.55	3.817	0.53
672404	OESM.- CHAPOPOTE 516 TE	09/01/2012	-0.415	0.70	-0.993	0.50	-0.056	0.37	-0.853	0.63	4.078	0.46	5.066	0.66	4.865	0.24
647371	RZRH.- ELY STROKE	05/02/2010	-0.406	0.82	2.512	0.39	0.343	0.36	2.964	0.74	0.188	0.49	10.052	0.64	14.682	0.52
716352	FCLH.- ESTEBAN IA	30/12/2012	-0.376	0.64	-2.800	0.53	-0.755	0.50	-2.598	0.67	-1.191	0.57	2.657	0.69	-2.598	0.40
716351	FCLH.- JORGE IA	25/12/2012	-0.372	0.63	-2.324	0.47	-0.593	0.44	-3.761	0.67	-2.046	0.52	-2.594	0.65	-2.148	0.34
667337	RAB.- MR COPOSO 32/1	17/04/2011	-0.371	0.65	2.594	0.59	-0.951	0.44	0.449	0.60	-2.123	0.46	8.185	0.71	7.740	0.43
639459	119-106-101-80 HUAXPALEDO	31/01/2009	-0.365	0.76	3.695	0.64	0.265	0.42	1.279	0.71	2.610	0.46	9.137	0.74	12.576	0.71
693210	PPC.- MR POTOSINO	18/01/2013	-0.349	0.66	0.344	0.59	1.785	0.32	3.697	0.57	2.513	0.43	6.855	0.47	4.654	0.28
777459	JDH SKIPPER MANSO	22/09/2012	-0.347	0.69	0.433	0.25	0.242	0.17	0.605	0.40	0.116	0.19	2.653	0.24	2.959	0.20
741331	AVG.- MR BUENAVISTA IA	02/10/2014	-0.343	0.56	-2.079	0.36	-0.999	0.37	-4.472	0.57	-1.022	0.43	-3.786	0.58	-0.803	0.37
680194	DAC.- GUANACASTLE MANSO IA	01/06/2012	-0.343	0.63	0.664	0.57	0.234	0.40	-0.061	0.62	1.571	0.35	5.981	0.62	-0.205	0.31
715233	MLGS.- DIAMANTE DE CHILA	02/01/2013	-0.335	0.57	-1.358	0.55	-1.239	0.37	-1.340	0.49	-0.807	0.40	-2.985	0.63	-5.703	0.58

## Listado 2a. Sementales Brahmán con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
650367	EZV.- TELETON FIV	30/11/2009	0.643	0.70	-0.128	0.67	0.282	0.62	<b>12.487</b>	<b>0.70</b>	2.712	0.65	12.562	0.72	20.763	0.72
669494	JJRC.- MR. PIAL T.E.	02/10/2011	0.140	0.74	4.804	0.65	0.650	0.48	<b>12.260</b>	<b>0.71</b>	1.910	0.53	26.055	0.72	24.107	0.54
672136	MNG.- AGUACATILLO 222/1	08/12/2011	0.262	0.61	0.784	0.45	0.165	0.40	<b>11.692</b>	<b>0.58</b>	3.050	0.43	8.291	0.45	12.492	0.36
673793	FPC.- EL PALMAR 650/1 I.A.	08/03/2011	-0.026	0.61	4.223	0.52	1.749	0.32	<b>11.029</b>	<b>0.60</b>	2.330	0.37	14.309	0.64	9.062	0.48
652563	FRF.- NICOLAS	04/12/2009	0.531	0.91	1.034	0.83	0.868	0.52	<b>10.514</b>	<b>0.89</b>	2.922	0.56	10.523	0.86	29.219	0.84
653173	FPC.- EL PALMAR 500/9 I.A.	25/07/2009	-0.031	0.74	2.761	0.57	0.048	0.52	<b>10.424</b>	<b>0.77</b>	3.997	0.58	11.468	0.72	7.902	0.67
659964	ETSCR.- FUERTE MANSO I.A.	01/06/2010	0.047	0.59	5.268	0.52	1.399	0.34	<b>9.979</b>	<b>0.59</b>	5.008	0.39	13.779	0.62	7.169	0.47
676823	MR. V8 218/4	09/07/2011	0.528	0.72	1.898	0.57	1.186	0.62	<b>9.974</b>	<b>0.71</b>	3.687	0.73	14.809	0.71	12.580	0.68
634821	EZV.- PRESIDENTE DE LA Z.T.E	22/08/2008	0.414	0.82	1.106	0.75	0.282	0.62	<b>9.323</b>	<b>0.79</b>	2.712	0.65	13.210	0.80	16.856	0.72
636603	EZV.- DOMINGO DE LA Z I.A.	02/09/2008	0.399	0.78	2.356	0.77	0.902	0.59	<b>9.244</b>	<b>0.82</b>	1.423	0.62	10.808	0.81	10.437	0.81
660099	AVG.- MR. BUENAVISTA I.A.	21/06/2010	0.297	0.66	3.553	0.51	2.963	0.45	<b>9.176</b>	<b>0.67</b>	2.562	0.54	11.671	0.70	23.368	0.64
684383	RZRH.- SILVER I A	06/01/2012	0.518	0.70	3.150	0.44	0.681	0.36	<b>9.155</b>	<b>0.68</b>	3.428	0.44	13.110	0.56	16.895	0.47
655166	FPC.- EL PALMAR 531/0 T.E.	10/03/2010	0.195	0.65	2.803	0.63	-1.085	0.45	<b>9.021</b>	<b>0.71</b>	2.117	0.54	11.113	0.74	16.043	0.63
664535	FRF.- MARCELO	15/12/2010	-1.721	0.81	1.890	0.55	1.331	0.52	<b>8.952</b>	<b>0.70</b>	1.445	0.57	7.179	0.72	4.927	0.59
655165	FPC.- EL PALMAR 530/0 T.E.	06/03/2010	0.319	0.79	4.708	0.61	0.014	0.41	<b>8.894</b>	<b>0.77</b>	3.625	0.52	6.831	0.80	9.738	0.69
642192	HPP.- MR. TABASCO LIBERTY TE.	21/02/2009	0.570	0.86	4.038	0.59	2.680	0.56	<b>8.872</b>	<b>0.79</b>	4.402	0.67	16.340	0.69	8.343	0.58
679918	GCB.- GAVILAN ALAMO MANSO I.A.	07/03/2012	0.203	0.79	1.968	0.51	-0.627	0.38	<b>8.861</b>	<b>0.65</b>	0.601	0.45	22.986	0.64	13.400	0.49
668089	GSPR.- MR. GANAMARCA 63/0 T.E.	28/05/2010	0.186	0.65	2.233	0.45	2.194	0.35	<b>8.802</b>	<b>0.66</b>	6.631	0.49	26.904	0.67	14.911	0.61
667503	ERF.- MR PROGRESO 47/0 TE	15/09/2010	0.823	0.63	0.760	0.50	-0.213	0.35	<b>8.771</b>	<b>0.63</b>	2.797	0.48	16.780	0.66	3.799	0.48
699644	FPC.- EL PALMAR 526/0 T E	04/01/2010	-0.097	0.75	3.046	0.54	0.014	0.41	<b>8.746</b>	<b>0.75</b>	3.625	0.52	9.385	0.75	17.241	0.71
665103	MEBA.- 3 HERMANOS	23/05/2009	-0.075	0.62	1.316	0.52	0.370	0.39	<b>8.718</b>	<b>0.64</b>	2.351	0.42	7.159	0.67	1.480	0.46
662091	GSPR.- MR. GANAMARCA 55/0 T.E.	17/05/2010	0.618	0.67	-0.163	0.52	0.151	0.37	<b>8.618</b>	<b>0.66</b>	3.267	0.50	21.577	0.70	19.620	0.55
688993	ETSRC.-ENRIQUE MANSO T E	22/01/2013	0.287	0.70	3.481	0.60	1.829	0.60	<b>8.610</b>	<b>0.62</b>	6.254	0.63	9.586	0.62	9.079	0.61
685728	GSPR.- MR. GANAMARCA 154/2 T E	23/11/2012	0.379	0.65	0.560	0.55	-0.967	0.47	<b>8.574</b>	<b>0.59</b>	2.186	0.54	13.805	0.59	19.592	0.47
655164	FPC.- EL PALMAR 1560/0 T.E.	05/04/2010	0.124	0.68	4.257	0.62	0.014	0.41	<b>8.545</b>	<b>0.68</b>	3.625	0.52	6.208	0.70	3.726	0.67

### Listado 3a. Sementales Brahmán con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
637853	GSPR.- MR. GANAMARCA EL TIO T.	23/11/2008	0.168	0.69	0.356	0.51	2.194	0.35	5.172	0.68	<b>6.669</b>	<b>0.52</b>	20.413	0.67	19.289	0.62
668089	GSPR.- MR. GANAMARCA 63/0 T.E.	28/05/2010	0.186	0.65	2.233	0.45	2.194	0.35	8.802	0.66	<b>6.631</b>	<b>0.49</b>	26.904	0.67	14.911	0.61
662471	JJ.- TRES DIDOR	16/06/2010	0.053	0.62	3.244	0.60	2.733	0.51	6.194	0.65	<b>6.579</b>	<b>0.58</b>	6.994	0.68	4.924	0.52
688993	ETSRC.-ENRIQUE MANSO T E	22/01/2013	0.287	0.70	3.481	0.60	1.829	0.60	8.610	0.62	<b>6.254</b>	<b>0.63</b>	9.586	0.62	9.079	0.61
680234	FPC.- EL PALMAR 695/1 T.E.	19/10/2011	0.237	0.67	3.879	0.56	1.521	0.56	6.864	0.68	<b>5.712</b>	<b>0.61</b>	5.028	0.70	16.809	0.69
659964	ETSCR.- FUERTE MANSO I.A.	01/06/2010	0.047	0.59	5.268	0.52	1.399	0.34	9.979	0.59	<b>5.008</b>	<b>0.39</b>	13.779	0.62	7.169	0.47
637817	GSPR.- MR. GANAMARCA MARK 21/9	21/01/2009	0.454	0.82	3.828	0.76	2.248	0.50	0.003	0.83	<b>4.631</b>	<b>0.54</b>	6.165	0.81	3.474	0.52
642192	HPP.- MR. TABASCO LIBERTY TE.	21/02/2009	0.570	0.86	4.038	0.59	2.680	0.56	8.872	0.79	<b>4.402</b>	<b>0.67</b>	16.340	0.69	8.343	0.58
637810	GSPR.- MR.GANAMARCA KARU T.E.	23/08/2008	0.230	0.89	-0.512	0.81	0.898	0.52	3.036	0.89	<b>4.281</b>	<b>0.69</b>	-4.238	0.88	17.779	0.73
618739	SOGT.- SANSON MANSO	01/02/2008	0.205	0.83	2.326	0.70	2.106	0.47	3.886	0.79	<b>4.216</b>	<b>0.53</b>	7.221	0.74	12.160	0.78
664877	MJGG.- FLOYD	13/07/2010	0.416	0.72	1.543	0.48	1.568	0.41	4.151	0.71	<b>4.213</b>	<b>0.51</b>	7.439	0.68	5.246	0.56
672404	OESM.- CHAPOPOTE 516 TE	09/01/2012	-0.415	0.70	-0.993	0.50	-0.056	0.37	-0.853	0.63	<b>4.078</b>	<b>0.46</b>	5.066	0.66	4.865	0.24
653173	FPC.- EL PALMAR 500/9 I.A.	25/07/2009	-0.031	0.74	2.761	0.57	0.048	0.52	10.424	0.77	<b>3.997</b>	<b>0.58</b>	11.468	0.72	7.902	0.67
654203	HLG.- MR. CRIADERO LASTRA TE	14/04/2009	0.486	0.86	0.558	0.68	0.690	0.54	5.067	0.84	<b>3.944</b>	<b>0.60</b>	4.481	0.68	6.898	0.62
642290	HLG.- MR. CRIADERO L. T.E.	24/12/2008	0.202	0.85	2.250	0.69	0.690	0.54	-1.780	0.85	<b>3.944</b>	<b>0.60</b>	-3.148	0.71	6.699	0.53
629575	LCHS.- THEODORO T.E.	16/05/2008	0.298	0.72	-2.160	0.64	0.908	0.39	-1.433	0.73	<b>3.906</b>	<b>0.43</b>	8.276	0.71	12.511	0.65
629580	LCHS.- CHESTER T.E.	22/10/2008	0.151	0.65	0.526	0.58	-0.132	0.49	1.013	0.59	<b>3.875</b>	<b>0.55</b>	6.838	0.54	14.902	0.52
629571	LCHS.- MAGNO T.E.	10/03/2008	0.223	0.63	2.964	0.59	-0.132	0.49	2.448	0.55	<b>3.875</b>	<b>0.55</b>	6.838	0.54	14.902	0.52
663410	MJGG.- FILIBERTO	22/06/2010	0.211	0.78	2.330	0.78	0.459	0.53	1.888	0.83	<b>3.861</b>	<b>0.65</b>	6.241	0.80	9.152	0.54
778355	MR. DIAMOND A 93/8	03/10/2014	-0.197	0.87	-2.245	0.75	-0.289	0.51	-3.350	0.88	<b>3.836</b>	<b>0.64</b>	-12.733	0.89	-1.936	0.83
680573	OESM.- CHAPOPOTE 537 T.E.	31/05/2012	0.212	0.78	3.809	0.60	2.176	0.40	7.837	0.64	<b>3.748</b>	<b>0.48</b>	11.585	0.63	8.289	0.35
650115	FPC.- EL PALMAR 955/9 T.E.	19/01/2009	0.480	0.75	3.452	0.55	2.185	0.52	7.011	0.66	<b>3.747</b>	<b>0.59</b>	9.048	0.66	14.178	0.61
685854	GGH.- 126 11 107 95 HUAXPALEDO	31/07/2012	-0.036	0.63	3.741	0.52	1.486	0.38	4.339	0.57	<b>3.700</b>	<b>0.40</b>	9.672	0.58	13.184	0.57
676823	MR. V8 218/4	09/07/2011	0.528	0.72	1.898	0.57	1.186	0.62	9.974	0.71	<b>3.687</b>	<b>0.73</b>	14.809	0.71	12.580	0.68
647563	MJGG.- DONOVAN	14/12/2008	0.150	0.66	1.475	0.59	0.083	0.42	7.017	0.66	<b>3.656</b>	<b>0.54</b>	7.784	0.66	15.405	0.64



## Listado 4a. Sementales Brahmán con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
668089	GSPR.- MR. GANAMARCA 63/0 T.E.	28/05/2010	0.186	0.65	2.233	0.45	2.194	0.35	8.802	0.66	6.631	0.49	<b>26.904</b>	<b>0.67</b>	14.911	0.61
669494	JJRC.- MR. PIAL T.E.	02/10/2011	0.140	0.74	4.804	0.65	0.650	0.48	12.260	0.71	1.910	0.53	<b>26.055</b>	<b>0.72</b>	24.107	0.54
662422	COPC.- SANSON LAW FORD	31/12/2010	0.691	0.62	1.101	0.40	-0.655	0.33	7.031	0.58	2.690	0.43	<b>23.144</b>	<b>0.60</b>	30.241	0.46
679918	GCB.- GAVILAN ALAMO MANSO I.A.	07/03/2012	0.203	0.79	1.968	0.51	-0.627	0.38	8.861	0.65	0.601	0.45	<b>22.986</b>	<b>0.64</b>	13.400	0.49
662091	GSPR.- MR. GANAMARCA 55/0 T.E.	17/05/2010	0.618	0.67	-0.163	0.52	0.151	0.37	8.618	0.66	3.267	0.50	<b>21.577</b>	<b>0.70</b>	19.620	0.55
637853	GSPR.- MR. GANAMARCA EL TIO T.	23/11/2008	0.168	0.69	0.356	0.51	2.194	0.35	5.172	0.68	6.669	0.52	<b>20.413</b>	<b>0.67</b>	19.289	0.62
697232	AVG.- MR BUENAVISTA	12/01/2013	0.077	0.59	1.886	0.51	0.766	0.33	2.822	0.57	2.061	0.35	<b>19.094</b>	<b>0.57</b>	3.019	0.43
667502	ERF.- MR PROGRESO 30/0 TE	18/08/2010	0.819	0.54	0.686	0.25	0.167	0.15	7.998	0.56	1.880	0.29	<b>18.641</b>	<b>0.60</b>	10.240	0.20
637816	GSPR.- MR. GANAMARCA LARRY T.E	29/12/2008	-0.085	0.79	1.510	0.70	0.028	0.36	5.300	0.80	3.107	0.60	<b>18.477</b>	<b>0.79</b>	33.224	0.62
682260	ERF.- MR PROGRESO 46/1 IA	25/05/2011	0.251	0.58	1.176	0.35	0.782	0.20	6.265	0.56	2.129	0.31	<b>17.238</b>	<b>0.57</b>	15.615	0.26
667503	ERF.- MR PROGRESO 47/0 TE	15/09/2010	0.823	0.63	0.760	0.50	-0.213	0.35	8.771	0.63	2.797	0.48	<b>16.780</b>	<b>0.66</b>	3.799	0.48
642186	HPP.- MR. TABASCO MOSLEY T.E.	06/03/2009	-0.199	0.85	3.184	0.52	1.236	0.41	7.290	0.78	2.744	0.55	<b>16.617</b>	<b>0.67</b>	9.182	0.45
642192	HPP.- MR. TABASCO LIBERTY TE.	21/02/2009	0.570	0.86	4.038	0.59	2.680	0.56	8.872	0.79	4.402	0.67	<b>16.340</b>	<b>0.69</b>	8.343	0.58
637429	COPC.- PISTON JR. I.A.	15/07/2008	0.640	0.64	1.138	0.48	0.277	0.40	5.165	0.61	1.821	0.49	<b>16.076</b>	<b>0.62</b>	19.018	0.60
624807	RRYNAR.-DOS HERMANOS 1394 IA	07/01/2008	0.319	0.75	1.044	0.68	1.094	0.53	8.330	0.77	2.965	0.58	<b>15.708</b>	<b>0.72</b>	19.521	0.68
689153	FRF.- MARCELINO	14/12/2012	-0.284	0.62	-1.122	0.58	0.032	0.40	3.205	0.61	0.073	0.43	<b>15.455</b>	<b>0.63</b>	15.815	0.48
674259	MJGG.- GEMINI	02/07/2011	-0.328	0.64	0.997	0.34	-0.130	0.30	6.939	0.56	2.476	0.40	<b>14.964</b>	<b>0.59</b>	10.621	0.40
676823	MR. V8 218/4	09/07/2011	0.528	0.72	1.898	0.57	1.186	0.62	9.974	0.71	3.687	0.73	<b>14.809</b>	<b>0.71</b>	12.580	0.68
656270	JJRV.- MR. PIAL FIV	18/09/2010	0.387	0.76	3.273	0.61	-0.517	0.44	5.341	0.65	0.444	0.49	<b>14.786</b>	<b>0.70</b>	6.725	0.61
673793	FPC.- EL PALMAR 650/1 I.A.	08/03/2011	-0.026	0.61	4.223	0.52	1.749	0.32	11.029	0.60	2.330	0.37	<b>14.309</b>	<b>0.64</b>	9.062	0.48
669492	JJRC.- MR. PIAL T.E.	28/09/2011	0.296	0.65	4.949	0.58	1.488	0.46	2.291	0.54	3.244	0.47	<b>14.104</b>	<b>0.61</b>	24.351	0.57
637808	GSPR.- MR.GANAMARCA AMOS T.E.	16/08/2008	0.077	0.76	3.624	0.64	1.472	0.48	3.184	0.74	1.917	0.59	<b>14.063</b>	<b>0.73</b>	3.108	0.64
642189	HPP.- MR. TABASCO PASSPORT TE	25/02/2008	0.748	0.69	1.550	0.66	2.017	0.47	7.049	0.66	3.448	0.54	<b>13.847</b>	<b>0.63</b>	12.505	0.44
685728	GSPR.- MR. GANAMARCA 154/2 T E	23/11/2012	0.379	0.65	0.560	0.55	-0.967	0.47	8.574	0.59	2.186	0.54	<b>13.805</b>	<b>0.59</b>	19.592	0.47
659964	ETSCR.- FUERTE MANSO I.A.	01/06/2010	0.047	0.59	5.268	0.52	1.399	0.34	9.979	0.59	5.008	0.39	<b>13.779</b>	<b>0.62</b>	7.169	0.47

## Listado 5a. Sementales Brahmán con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
637816	GSPR.- MR. GANAMARCA LARRY T.E	29/12/2008	-0.085	0.79	1.510	0.70	0.028	0.36	5.300	0.80	3.107	0.60	18.477	0.79	<b>33.224</b>	<b>0.62</b>
662422	COPC.- SANSON LAW FORD	31/12/2010	0.691	0.62	1.101	0.40	-0.655	0.33	7.031	0.58	2.690	0.43	23.144	0.60	<b>30.241</b>	<b>0.46</b>
652563	FRF.- NICOLAS	04/12/2009	0.531	0.91	1.034	0.83	0.868	0.52	10.514	0.89	2.922	0.56	10.523	0.86	<b>29.219</b>	<b>0.84</b>
634892	JAAS.- MR. BRUTS	31/01/2009	-0.104	0.71	1.910	0.67	-1.075	0.52	5.772	0.72	0.615	0.56	3.341	0.68	<b>26.945</b>	<b>0.70</b>
652561	FRF.- NERON I.A.	02/12/2009	-0.068	0.79	-2.252	0.68	-0.383	0.48	-0.228	0.73	-0.088	0.51	13.590	0.72	<b>24.578</b>	<b>0.69</b>
646476	HEM.- MR MONTE ALEGRE I.A.	15/06/2009	0.205	0.61	0.123	0.50	-1.099	0.38	7.097	0.63	-0.802	0.48	7.789	0.53	<b>24.531</b>	<b>0.61</b>
669492	JJRC.- MR. PIAL T.E.	28/09/2011	0.296	0.65	4.949	0.58	1.488	0.46	2.291	0.54	3.244	0.47	14.104	0.61	<b>24.351</b>	<b>0.57</b>
669494	JJRC.- MR. PIAL T.E.	02/10/2011	0.140	0.74	4.804	0.65	0.650	0.48	12.260	0.71	1.910	0.53	26.055	0.72	<b>24.107</b>	<b>0.54</b>
629576	LCHS.- SAMSOM T.E.	12/09/2008	0.129	0.65	1.476	0.60	-0.351	0.46	6.523	0.59	1.459	0.52	10.584	0.56	<b>23.394</b>	<b>0.54</b>
660099	AVG.- MR. BUENAVISTA I.A.	21/06/2010	0.297	0.66	3.553	0.51	2.963	0.45	9.176	0.67	2.562	0.54	11.671	0.70	<b>23.368</b>	<b>0.64</b>
650367	EZV.- TELETON FIV	30/11/2009	0.643	0.70	-0.128	0.67	0.282	0.62	12.487	0.70	2.712	0.65	12.562	0.72	<b>20.763</b>	<b>0.72</b>
629607	LCHS.- RENAN T.E.	11/10/2008	0.459	0.69	3.129	0.65	0.910	0.53	5.171	0.65	1.655	0.59	11.369	0.63	<b>20.663</b>	<b>0.58</b>
664236	EJAG.- TADEO	10/11/2011	-0.040	0.71	0.931	0.47	0.453	0.39	0.162	0.69	0.093	0.49	11.549	0.55	<b>19.982</b>	<b>0.51</b>
674003	FRF.- IGNACIO I.A.	07/07/2011	0.048	0.67	2.714	0.62	0.404	0.47	0.926	0.68	2.005	0.54	12.723	0.68	<b>19.951</b>	<b>0.68</b>
680931	RTSPR.- PEDRO JOSE DOMOSO T E	10/06/2012	0.175	0.62	3.625	0.45	0.180	0.35	1.171	0.67	0.216	0.45	9.133	0.58	<b>19.736</b>	<b>0.56</b>
662091	GSPR.- MR. GANAMARCA 55/0 T.E.	17/05/2010	0.618	0.67	-0.163	0.52	0.151	0.37	8.618	0.66	3.267	0.50	21.577	0.70	<b>19.620</b>	<b>0.55</b>
685728	GSPR.- MR. GANAMARCA 154/2 T E	23/11/2012	0.379	0.65	0.560	0.55	-0.967	0.47	8.574	0.59	2.186	0.54	13.805	0.59	<b>19.592</b>	<b>0.47</b>
624807	RRYNAR.-DOS HERMANOS 1394 IA	07/01/2008	0.319	0.75	1.044	0.68	1.094	0.53	8.330	0.77	2.965	0.58	15.708	0.72	<b>19.521</b>	<b>0.68</b>
637853	GSPR.- MR. GANAMARCA EL TIO T.	23/11/2008	0.168	0.69	0.356	0.51	2.194	0.35	5.172	0.68	6.669	0.52	20.413	0.67	<b>19.289</b>	<b>0.62</b>
637429	COPC.- PISTON JR. I.A.	15/07/2008	0.640	0.64	1.138	0.48	0.277	0.40	5.165	0.61	1.821	0.49	16.076	0.62	<b>19.018</b>	<b>0.60</b>
680903	JJRC.- MR PIAL T E	12/07/2012	0.833	0.75	3.993	0.66	1.625	0.48	3.564	0.65	-0.427	0.53	11.105	0.56	<b>18.884</b>	<b>0.53</b>
666152	123-115-107-95 HUAXPALEDO	10/12/2010	0.047	0.68	-0.148	0.63	0.954	0.40	3.151	0.69	2.092	0.45	7.529	0.70	<b>18.519</b>	<b>0.61</b>
697432	CGSG.- SR TARAY 1594/3 IA	07/05/2013	0.120	0.66	0.342	0.52	-0.506	0.39	4.351	0.61	-0.659	0.49	10.503	0.55	<b>18.516</b>	<b>0.50</b>
664222	EAJG.- ELPIDIO	17/03/2011	0.353	0.70	1.052	0.46	0.452	0.41	3.842	0.68	0.422	0.52	13.369	0.64	<b>18.347</b>	<b>0.54</b>
656948	MJGG.- ETAN	17/11/2009	0.358	0.73	-0.490	0.58	-0.183	0.43	2.963	0.67	0.189	0.54	7.934	0.57	<b>18.226</b>	<b>0.65</b>

## Listado 6a. Prospectos a sementales Brahmán con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
782616	MNG .- AGUACATILLO 107/16 TE	30/10/2016	0.493	0.60	1.583	0.33	-0.225	0.18	<b>27.750</b>	<b>0.62</b>	12.050	0.42	7.172	0.45	9.268	0.26
782615	MNG .- AGUACATILLO 106/16 TE	28/10/2016	0.592	0.60	1.583	0.33	-0.225	0.18	<b>25.013</b>	<b>0.62</b>	12.050	0.42	5.548	0.45	9.268	0.26
782609	MNG .- AGUACATILLO 103/16 TE	23/10/2016	0.493	0.60	1.583	0.33	-0.225	0.18	<b>24.747</b>	<b>0.62</b>	12.050	0.42	6.360	0.41	9.268	0.26
782607	MNG .- AGUACATILLO 102/16 TE	21/10/2016	0.395	0.60	1.583	0.33	-0.225	0.18	<b>23.627</b>	<b>0.62</b>	12.050	0.42	6.360	0.41	9.268	0.26
782614	MNG .- AGUACATILLO 105/16 TE	27/10/2016	0.415	0.61	0.533	0.44	-0.706	0.31	<b>22.607</b>	<b>0.63</b>	11.020	0.52	6.835	0.47	16.416	0.43
782277	HPP .- MR TABASCO CORONA FIV	11/09/2016	0.369	0.61	4.590	0.48	1.997	0.40	<b>17.183</b>	<b>0.67</b>	4.082	0.49	16.062	0.56	14.434	0.42
782275	HPE .- MR. TABASCO CORONA FIV	06/09/2016	0.369	0.61	4.590	0.48	1.997	0.40	<b>16.134</b>	<b>0.67</b>	4.082	0.49	16.062	0.56	14.434	0.42
782270	HPP .- MR TABASCO CORONA FIV	31/08/2016	0.369	0.61	4.590	0.48	1.997	0.40	<b>14.905</b>	<b>0.60</b>	4.082	0.49	16.062	0.56	14.434	0.42
782271	HPE .- MR. TABASCO CORONA FIV	31/08/2016	0.408	0.66	4.590	0.48	1.997	0.40	<b>14.905</b>	<b>0.60</b>	4.082	0.49	16.062	0.56	14.434	0.42
778060	RC .- CHAPOPOTE 945 TE	13/01/2016	0.212	0.67	4.008	0.51	1.705	0.46	<b>14.292</b>	<b>0.67</b>	3.917	0.52	13.213	0.68	14.614	0.43
789328	MASC .- LACANDON MN	17/06/2016	-0.426	0.44					<b>14.113</b>	<b>0.49</b>	2.424	0.22	0.940	0.21	0.355	0.10
782512	HPE .- MR. TABASCO LAWFORD TE	25/06/2016	0.446	0.66	3.071	0.57	0.344	0.49	<b>14.020</b>	<b>0.66</b>	3.740	0.55	21.239	0.59	17.489	0.49
778048	RC .- CHAPOPOTE 934 TE	06/01/2016	0.212	0.67	4.008	0.51	1.705	0.46	<b>13.738</b>	<b>0.60</b>	3.917	0.52	13.508	0.59	14.614	0.43
789326	MASC .- LACANDON IA IA	07/05/2016	-0.793	0.51	0.159	0.27	0.315	0.21	<b>13.316</b>	<b>0.55</b>	3.373	0.27	0.989	0.40	2.229	0.36
789324	MASC .- LACANDON IA IA	12/04/2016	-0.102	0.52	0.158	0.29	0.133	0.29	<b>13.242</b>	<b>0.56</b>	1.887	0.33	3.554	0.40	2.667	0.36
789325	MASC .- LACANDON IA IA	03/05/2016	-0.608	0.51	-0.409	0.31	-0.153	0.21	<b>12.207</b>	<b>0.56</b>	1.796	0.29	1.141	0.41	2.871	0.35
782508	HPE .- MR. TABASCO LAWFORD TE	19/06/2016	0.300	0.66	3.071	0.57	0.344	0.49	<b>12.202</b>	<b>0.66</b>	3.740	0.55	25.818	0.65	17.489	0.49
786839	JATF .- MR CORONADO IA	13/02/2017	0.224	0.66	2.746	0.49	-0.306	0.26	<b>12.178</b>	<b>0.61</b>	-0.182	0.33	10.651	0.55	16.175	0.35
779929	JAAJ .- MR. PAROTA TE	21/08/2016	0.485	0.62	4.068	0.57	1.014	0.46	<b>11.546</b>	<b>0.66</b>	1.742	0.54	15.092	0.64	10.076	0.53
780362	FRF .- ADIEL	01/01/2016	-1.042	0.66	1.737	0.51	1.378	0.46	<b>11.045</b>	<b>0.57</b>	2.937	0.50	7.721	0.56	8.146	0.52
786563	EDE .- MR. ED 105/6 TE	20/12/2016	0.037	0.60	1.836	0.25	0.758	0.15	<b>10.966</b>	<b>0.62</b>	4.979	0.46	3.737	0.51	6.839	0.17
782169	LLFSPR .- MANUEL FIV	13/08/2016	0.357	0.58	2.629	0.54	0.623	0.43	<b>10.676</b>	<b>0.65</b>	0.603	0.54	11.510	0.56	22.565	0.53
775581	ANLSPR .- MR NL HEARTBREAK FIV	23/06/2016	0.436	0.57	0.905	0.45	-0.326	0.33	<b>10.399</b>	<b>0.58</b>	2.176	0.46	6.835	0.47	16.416	0.43
782167	LLFSPR .- ENGAZADO FIV	11/08/2016	0.284	0.53	0.437	0.48	-0.074	0.40	<b>10.314</b>	<b>0.62</b>	3.204	0.47	6.453	0.49	5.421	0.41
779930	JAAJ .- MR. PAROTA TE	28/08/2016	0.526	0.65	4.068	0.57	1.014	0.46	<b>10.301</b>	<b>0.66</b>	1.742	0.54	11.729	0.64	10.076	0.53

## Listado 7a. Prospectos a sementales Brahmán con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
782616	MNG .- AGUACATILLO 107/16 TE	30/10/2016	0.493	0.60	1.583	0.33	-0.225	0.18	27.750	0.62	<b>12.050</b>	<b>0.42</b>	7.172	0.45	9.268	0.26
782615	MNG .- AGUACATILLO 106/16 TE	28/10/2016	0.592	0.60	1.583	0.33	-0.225	0.18	25.013	0.62	<b>12.050</b>	<b>0.42</b>	5.548	0.45	9.268	0.26
782609	MNG .- AGUACATILLO 103/16 TE	23/10/2016	0.493	0.60	1.583	0.33	-0.225	0.18	24.747	0.62	<b>12.050</b>	<b>0.42</b>	6.360	0.41	9.268	0.26
782607	MNG .- AGUACATILLO 102/16 TE	21/10/2016	0.395	0.60	1.583	0.33	-0.225	0.18	23.627	0.62	<b>12.050</b>	<b>0.42</b>	6.360	0.41	9.268	0.26
782614	MNG .- AGUACATILLO 105/16 TE	27/10/2016	0.415	0.61	0.533	0.44	-0.706	0.31	22.607	0.63	<b>11.020</b>	<b>0.52</b>	6.835	0.47	16.416	0.43
775200	RC .- CHAPOPOTE TE	29/02/2016	0.171	0.65	1.682	0.52	0.719	0.46	5.342	0.56	<b>5.895</b>	<b>0.52</b>	14.036	0.56	6.764	0.50
775201	RC .- CHAPOPOTE TE	26/02/2016	0.072	0.65	1.682	0.52	0.719	0.46	5.342	0.56	<b>5.895</b>	<b>0.52</b>	14.036	0.56	6.764	0.50
781436	MNG .- AGUACATILLO 41/6 TE	18/11/2016	-0.116	0.60	2.840	0.38	2.027	0.29	9.766	0.58	<b>5.852</b>	<b>0.34</b>	4.980	0.26	6.839	0.17
781435	MNG .- AGUACATILLO 40/6 TE	14/11/2016	-0.166	0.60	2.840	0.38	2.027	0.29	9.753	0.58	<b>5.852</b>	<b>0.34</b>	4.980	0.26	6.839	0.17
785766	VMNQ .- AGUACATILLO 41/6 TE	18/11/2016	-0.066	0.58	2.840	0.38	2.027	0.29	8.772	0.50	<b>5.852</b>	<b>0.34</b>	4.980	0.26	6.839	0.17
781439	MNG .- AGUACATILLO 44/7 TE	05/01/2017	-0.161	0.60	2.840	0.38	2.027	0.29	8.766	0.47	<b>5.852</b>	<b>0.34</b>	4.980	0.26	6.839	0.17
781440	MNG .- AGUACATILLO 45/7 TE	16/01/2017	-0.112	0.60	3.644	0.51	2.027	0.29	8.766	0.47	<b>5.852</b>	<b>0.34</b>	4.980	0.26	6.839	0.17
785773	VMNQ .- AGUACATILLO 44/7 TE	05/01/2017	-0.157	0.56	2.840	0.38	2.027	0.29	8.766	0.47	<b>5.852</b>	<b>0.34</b>	4.980	0.26	6.839	0.17
785774	VMNQ .- AGUACATILLO 45/7 TE	16/01/2017	-0.107	0.56	2.753	0.45	2.027	0.29	8.766	0.47	<b>5.852</b>	<b>0.34</b>	4.980	0.26	6.839	0.17
785765	VMNQ .- AGUACATILLO 40/6 TE	14/11/2016	-0.115	0.58	2.840	0.38	2.027	0.29	8.759	0.50	<b>5.852</b>	<b>0.34</b>	4.980	0.26	6.839	0.17
786563	EDE .- MR. ED 105/6 TE	20/12/2016	0.037	0.60	1.836	0.25	0.758	0.15	10.966	0.62	<b>4.979</b>	<b>0.46</b>	3.737	0.51	6.839	0.17
787474	EFM MR. DESTROYER TE	30/12/2016	-0.101	0.59	1.836	0.25	0.758	0.15	9.627	0.61	<b>4.979</b>	<b>0.46</b>	3.686	0.41	6.839	0.17
785826	AJM 05/7 TE	07/01/2017	-0.111	0.54	1.836	0.25	0.758	0.15	9.462	0.59	<b>4.979</b>	<b>0.46</b>	3.686	0.41	6.839	0.17
787473	EFM MR. TRABAJADOR TE	30/12/2016	-0.249	0.59	1.836	0.25	0.758	0.15	9.316	0.61	<b>4.979</b>	<b>0.46</b>	3.686	0.41	6.839	0.17
787477	EFM MR. MONTANA TE	31/12/2016	-0.052	0.59	1.836	0.25	0.758	0.15	9.058	0.61	<b>4.979</b>	<b>0.46</b>	3.686	0.41	6.839	0.17
787476	EFM MR. ROCKERO TE	30/12/2016	-0.151	0.59	1.836	0.25	0.758	0.15	8.938	0.61	<b>4.979</b>	<b>0.46</b>	3.686	0.41	6.839	0.17
785827	AJM 06/7 TE	08/01/2017	-0.111	0.54	1.836	0.25	0.758	0.15	8.915	0.59	<b>4.979</b>	<b>0.46</b>	3.686	0.41	6.839	0.17
787478	EFM MR. COSTEÑO TE	31/12/2016	-0.052	0.59	1.836	0.25	0.758	0.15	8.868	0.61	<b>4.979</b>	<b>0.46</b>	3.686	0.41	6.839	0.17
790496	DDB .- PEDREGAL STARBOY FIV	03/01/2017	0.003	0.58	1.836	0.25	0.758	0.15	8.352	0.59	<b>4.979</b>	<b>0.46</b>	2.123	0.51	6.839	0.17
780873	RC .- CHAPOPOTE 973 TE	27/05/2016	0.060	0.67	0.034	0.49	-0.537	0.40	8.585	0.66	<b>4.788</b>	<b>0.57</b>	17.164	0.68	9.053	0.47

## Listado 8a. Prospectos a sementales Brahmán con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
782508	HPE .- MR. TABASCO LAWFORD TE	19/06/2016	0.300	0.66	3.071	0.57	0.344	0.49	12.202	0.66	3.740	0.55	<b>25.818</b>	<b>0.65</b>	17.489	0.49
773702	RC .- CHAPOPOTE 982 TE	20/05/2016	-0.051	0.66	1.149	0.42	-0.673	0.37	9.787	0.66	1.808	0.47	<b>24.879</b>	<b>0.68</b>	10.898	0.29
782507	HPE .- MR. TABASCO LAWFORD TE	19/06/2016	0.202	0.66	3.071	0.57	0.344	0.49	5.386	0.66	3.740	0.55	<b>22.736</b>	<b>0.65</b>	17.489	0.49
782512	HPE .- MR. TABASCO LAWFORD TE	25/06/2016	0.446	0.66	3.071	0.57	0.344	0.49	14.020	0.66	3.740	0.55	<b>21.239</b>	<b>0.59</b>	17.489	0.49
789067	RC CHAPOPOTE 28 TE	23/10/2016	0.437	0.62	0.905	0.45	-0.927	0.29	6.861	0.60	1.935	0.44	<b>19.802</b>	<b>0.62</b>	3.467	0.42
780876	RC .- CHAPOPOTE 989/6 TE	24/05/2016	-0.038	0.67	0.034	0.49	-0.537	0.40	7.012	0.66	4.788	0.57	<b>18.367</b>	<b>0.68</b>	9.053	0.47
781593	GSPR .- MR. GANAMARCA 426/6 IA	27/02/2016	0.417	0.58	4.532	0.42	1.441	0.30	7.628	0.60	3.483	0.35	<b>18.031</b>	<b>0.65</b>	7.255	0.33
776715	RRR .- MR MAXIMUS COVADONGA TE	06/03/2016	0.480	0.60	4.189	0.47	0.822	0.35	3.483	0.59	2.883	0.41	<b>17.877</b>	<b>0.58</b>	10.424	0.42
780873	RC .- CHAPOPOTE 973 TE	27/05/2016	0.060	0.67	0.034	0.49	-0.537	0.40	8.585	0.66	4.788	0.57	<b>17.164</b>	<b>0.68</b>	9.053	0.47
789068	RC CHAPOPOTE 50 TE	30/10/2016	0.095	0.59	1.031	0.47	0.459	0.44	4.485	0.60	2.265	0.51	<b>16.688</b>	<b>0.62</b>	3.178	0.47
785939	ABAH .- EL MEXICANO 134/6 IA	22/04/2016	0.655	0.60	4.715	0.50	2.054	0.35	7.820	0.55	2.513	0.43	<b>16.543</b>	<b>0.54</b>	13.562	0.39
778049	RC .- CHAPOPOTE 936 TE	07/01/2016	0.187	0.64	-1.532	0.45	-0.801	0.32	5.175	0.63	0.979	0.42	<b>16.526</b>	<b>0.65</b>	8.407	0.39
775933	AVG .- MR. BUENAVISTA	05/05/2016	0.565	0.57	3.779	0.42	1.324	0.30	5.665	0.44	1.526	0.34	<b>16.453</b>	<b>0.41</b>	12.805	0.33
768872	RGG.- EL REY TE	16/04/2016	0.450	0.59	3.799	0.49	1.576	0.43	8.353	0.57	1.153	0.47	<b>16.101</b>	<b>0.52</b>	18.427	0.47
782277	HPP. .- MR TABASCO CORONA FIV	11/09/2016	0.369	0.61	4.590	0.48	1.997	0.40	17.183	0.67	4.082	0.49	<b>16.062</b>	<b>0.56</b>	14.434	0.42
782275	HPE .- MR. TABASCO CORONA FIV	06/09/2016	0.369	0.61	4.590	0.48	1.997	0.40	16.134	0.67	4.082	0.49	<b>16.062</b>	<b>0.56</b>	14.434	0.42
782270	HPP. .- MR TABASCO CORONA FIV	31/08/2016	0.369	0.61	4.590	0.48	1.997	0.40	14.905	0.60	4.082	0.49	<b>16.062</b>	<b>0.56</b>	14.434	0.42
782271	HPE .- MR. TABASCO CORONA FIV	31/08/2016	0.408	0.66	4.590	0.48	1.997	0.40	14.905	0.60	4.082	0.49	<b>16.062</b>	<b>0.56</b>	14.434	0.42
767669	HPE.- MR TABASCO WODSON TE	06/04/2016	0.492	0.62	1.258	0.56	-1.004	0.45	6.441	0.61	0.644	0.50	<b>16.031</b>	<b>0.61</b>	6.141	0.51
767696	HPP.-MR.TABASCO WODSON TE	25/04/2016	0.492	0.62	1.258	0.56	-1.004	0.45	6.441	0.61	0.644	0.50	<b>16.031</b>	<b>0.61</b>	6.141	0.51
780878	RC .- CHAPOPOTE 998 TE	28/05/2016	0.060	0.67	0.034	0.49	-0.537	0.40	6.717	0.66	4.788	0.57	<b>15.638</b>	<b>0.68</b>	9.053	0.47
778054	RC .- CHAPOPOTE 941 TE	11/01/2016	0.244	0.61	1.100	0.37	-0.909	0.28	3.184	0.60	-1.350	0.39	<b>15.589</b>	<b>0.61</b>	15.136	0.36
784286	JPCP .- JESUS SANSON	16/06/2016	0.037	0.52	2.044	0.30	-0.080	0.25	6.295	0.39	2.656	0.32	<b>15.455</b>	<b>0.40</b>	20.671	0.35
779928	JAAJ .- MR. PAROTA TE	25/07/2016	0.652	0.62	5.120	0.52	3.446	0.45	4.927	0.63	4.392	0.53	<b>15.448</b>	<b>0.57</b>	17.387	0.45
779923	JAAJ .- MR. PAROTA TE	10/07/2016	0.554	0.62	5.120	0.52	3.446	0.45	3.316	0.63	4.392	0.53	<b>15.448</b>	<b>0.57</b>	17.387	0.45

## Listado 9a. Prospectos a sementales Brahmán con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
762143		11/01/2016	0.581	0.54	1.645	0.34	-0.130	0.25	7.745	0.50	2.090	0.33	12.222	0.44	<b>29.024</b>	<b>0.39</b>
784281	JPCP .- LUCKI LAWFORD	19/05/2016	0.499	0.56	2.641	0.39	0.452	0.29	6.800	0.46	3.270	0.37	11.476	0.47	<b>26.052</b>	<b>0.44</b>
771380	DAC.- MR DAKOTA LAW TE	09/04/2016	0.423	0.61	2.212	0.56	0.060	0.47	8.080	0.60	-0.490	0.54	11.583	0.58	<b>24.461</b>	<b>0.54</b>
791784	RAB .- MR COPOSO 44/6 TE	07/04/2016	0.499	0.66	2.212	0.56	0.060	0.47	6.034	0.65	-0.490	0.54	7.565	0.64	<b>24.461</b>	<b>0.54</b>
772571	PBR.- ITALIANO FIV	29/03/2016	0.233	0.56	1.844	0.53	0.165	0.43	7.605	0.56	0.731	0.50	13.907	0.55	<b>24.407</b>	<b>0.52</b>
772573	PBR.- ITALIANO FIV	29/03/2016	0.233	0.56	1.844	0.53	0.165	0.43	7.605	0.56	0.731	0.50	13.907	0.55	<b>24.407</b>	<b>0.52</b>
780536	FRF .- ADRIANO	10/04/2016	0.290	0.68	1.145	0.57	1.083	0.46	9.946	0.61	2.930	0.50	10.175	0.60	<b>23.731</b>	<b>0.59</b>
788546	JADL ATREVIDO TE	06/01/2017	0.140	0.65	2.652	0.54	0.562	0.44	7.191	0.66	-0.210	0.53	11.734	0.57	<b>23.541</b>	<b>0.53</b>
764146		01/01/2016	0.275	0.64	2.595	0.53	-0.189	0.43	9.315	0.65	0.336	0.54	11.826	0.56	<b>23.405</b>	<b>0.53</b>
764147		04/01/2016	0.424	0.64	2.595	0.53	-0.189	0.43	5.040	0.65	0.336	0.54	11.826	0.56	<b>23.405</b>	<b>0.53</b>
775655	ANLSPR .- SIR STEPHANO FIV	24/06/2016	0.352	0.65	1.882	0.55	-0.351	0.46	8.240	0.65	1.459	0.52	10.584	0.56	<b>23.394</b>	<b>0.54</b>
775579	ANLSPR .- MR NL ROYAL FIV	04/06/2016	0.160	0.61	1.882	0.55	-0.351	0.46	6.523	0.59	1.459	0.52	10.584	0.56	<b>23.394</b>	<b>0.54</b>
775580	ANLSPR .- SR LION FIV	04/06/2016	0.160	0.61	1.882	0.55	-0.351	0.46	6.523	0.59	1.459	0.52	10.584	0.56	<b>23.394</b>	<b>0.54</b>
776171	ANLSPR .- KUKULCAN FIV	26/06/2016	0.160	0.61	1.882	0.55	-0.351	0.46	8.320	0.65	1.459	0.52	10.584	0.56	<b>22.888</b>	<b>0.60</b>
782169	LLFSR .- MANUEL FIV	13/08/2016	0.357	0.58	2.629	0.54	0.623	0.43	10.676	0.65	0.603	0.54	11.510	0.56	<b>22.565</b>	<b>0.53</b>
783420	LRSFH MR EL DORADO 240/6 TE	12/08/2016	-0.360	0.56	-0.394	0.40	0.003	0.14	-3.674	0.58	-0.502	0.36	7.757	0.44	<b>22.552</b>	<b>0.38</b>
782269	HPP. .- MR TABASCO LAWFORD TE	29/08/2016	0.101	0.64	2.165	0.53	0.329	0.42	3.632	0.64	-1.154	0.51	9.719	0.56	<b>22.101</b>	<b>0.52</b>
784962	AMS .- LAWFORD 22 TE	08/03/2016	0.057	0.63	1.675	0.53	-0.126	0.43	4.915	0.63	-1.049	0.51	10.779	0.64	<b>21.783</b>	<b>0.52</b>
767693	HPP.-MR.TABASCO SIR LAWFORD IA	02/04/2016	0.393	0.57	2.430	0.51	-0.177	0.41	7.002	0.55	-1.018	0.48	10.766	0.54	<b>21.429</b>	<b>0.50</b>
782699	MNG .- AGUACATILLO 149/17 TE	09/01/2017	0.134	0.64	2.769	0.52	0.508	0.39	5.106	0.56	-1.451	0.48	10.293	0.54	<b>21.012</b>	<b>0.50</b>
784753	JADL AMISTOSO TE	27/11/2016	0.329	0.63	2.769	0.52	0.508	0.39	4.891	0.63	-1.451	0.48	10.293	0.54	<b>21.012</b>	<b>0.50</b>
780540	FRF .- ALEC	13/04/2016	0.370	0.64	0.679	0.54	0.515	0.42	7.723	0.57	3.289	0.46	9.392	0.56	<b>20.821</b>	<b>0.55</b>
784286	JPCP .- JESUS SANSON	16/06/2016	0.037	0.52	2.044	0.30	-0.080	0.25	6.295	0.39	2.656	0.32	15.455	0.40	<b>20.671</b>	<b>0.35</b>
786153	ETSPR .- ROGER TE	05/10/2016	0.518	0.64	3.854	0.54	1.734	0.47	6.834	0.65	0.779	0.55	12.163	0.65	<b>20.642</b>	<b>0.55</b>
786151	ETSPR .- MAURICIO II TE	29/09/2016	0.265	0.59	3.854	0.54	1.734	0.47	6.332	0.59	0.779	0.55	12.630	0.58	<b>20.642</b>	<b>0.55</b>

## b) Descripción del análisis y presentación de resultados en bovinos Nelore

Cuadro 3b. Estadísticos descriptivos (kg) de la información analizada en bovinos Nelore

Ítem	n	promedio	mínimo	máximo
Peso al nacer	12,426	31.3±2.6	20.0	42.0
Peso ajustado a 120 días	5,361	118.3±29.3	62.8	214.3
Peso ajustado a 205 días	10,543	173.7±36.3	70.6	290.5
Peso ajustado a 365 días	9,519	261.4±61.4	95.8	497.1
Peso ajustado a 540 días	5,646	342.7±90.2	128.2	594.3

n = número de datos analizados; promedio ± desviación estándar.

Cuadro 4b. Parámetros genéticos en los análisis de bovinos Nelore

Característica	$h^2$	$m^2$	$r_{dm}$
Peso al nacer	0.20	0.05	-0.44
Peso ajustado a 120 días	0.18	0.05	-0.28
Peso ajustado a 205 días	0.22	0.11	-0.38
Peso ajustado a 365 días	0.28		
Peso ajustado a 540 días	0.25		

$h^2$  = heredabilidad directa;  $m^2$  = heredabilidad materna;  $r_{dm}$  = correlación genética entre efectos directos y maternos;

Cuadro 5b. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie (kg) y la Precisión, para cada característica analizada en bovinos Nelore

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.043	-1.13	1.38
Peso ajustado a 120 días directo	0.250	-4.97	8.52
Peso ajustado a 120 días materno	0.041	-2.07	1.93
Peso ajustado a 205 días directo	0.260	-9.86	9.76
Peso ajustado a 205 días materno	0.342	-4.85	6.09
Peso ajustado a 365 días directo	0.710	-18.89	28.72
Peso ajustado a 540 días directo	0.300	-26.17	31.88
Precisión			
Peso al nacer directo	0.309	0.01	0.91
Peso ajustado a 120 días directo	0.242	0.01	0.87
Peso ajustado a 120 días materno	0.184	0.01	0.74
Peso ajustado a 205 días directo	0.286	0.01	0.92
Peso ajustado a 205 días materno	0.290	0.01	0.89
Peso ajustado a 365 días directo	0.371	0.01	0.94
Peso ajustado a 540 días directo	0.330	0.01	0.90



Cuadro 6b. Cambio posible de acuerdo con los niveles de precisión, en las Diferencias Esperadas en la Progenie de bovinos Nelore

Prec	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
0.05	0.52	6.01	3.17	8.27	5.85	15.14	22.12
0.10	0.52	5.99	3.16	8.24	5.83	15.08	22.04
0.15	0.52	5.95	3.14	8.19	5.79	14.99	21.90
0.20	0.51	5.90	3.11	8.12	5.74	14.85	21.70
0.25	0.51	5.83	3.07	8.02	5.67	14.68	21.44
0.30	0.50	5.74	3.03	7.90	5.59	14.46	21.13
0.35	0.49	5.64	2.97	7.76	5.49	14.20	20.75
0.40	0.48	5.52	2.91	7.59	5.37	13.89	20.30
0.45	0.47	5.37	2.83	7.40	5.23	13.54	19.78
0.50	0.45	5.21	2.75	7.17	5.07	13.13	19.18
0.55	0.44	5.03	2.65	6.92	4.89	12.66	18.50
0.60	0.42	4.81	2.54	6.63	4.69	12.13	17.72
0.65	0.40	4.57	2.41	6.30	4.45	11.52	16.83
0.70	0.38	4.30	2.27	5.92	4.18	10.82	15.82
0.75	0.35	3.98	2.10	5.48	3.87	10.03	14.65
0.80	0.32	3.61	1.90	4.97	3.51	9.09	13.29
0.85	0.28	3.17	1.67	4.36	3.09	7.98	11.67
0.90	0.23	2.62	1.38	3.61	2.55	6.61	9.65
0.95	0.16	1.88	0.99	2.59	1.83	4.73	6.92
1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Prec = Precisión; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

Cuadro 7b. Límites de los percentiles para las Diferencias Esperadas en la Progenie en bovinos Nelore

%	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
1	-0.316	2.905	0.764	4.456	2.586	9.661	9.891
2	-0.220	2.397	0.638	3.553	2.175	7.898	8.420
3	-0.165	2.080	0.565	3.105	1.994	6.927	7.409
4	-0.137	1.858	0.507	2.779	1.845	6.302	6.752
5	-0.118	1.689	0.478	2.532	1.725	5.756	6.025
6	-0.105	1.551	0.440	2.326	1.661	5.378	5.409
7	-0.097	1.437	0.413	2.131	1.597	5.080	4.948
8	-0.087	1.334	0.388	1.956	1.527	4.795	4.738
9	-0.082	1.249	0.370	1.808	1.459	4.535	4.368
10	-0.075	1.161	0.357	1.693	1.395	4.307	4.069
20	-0.033	0.654	0.258	1.007	0.963	2.840	2.313
30	-0.006	0.432	0.178	0.678	0.702	1.920	1.117
40	0.008	0.264	0.115	0.459	0.501	1.077	0.409
50	0.029	0.132	0.049	0.223	0.300	0.500	-0.118

% = nivel porcentual o percentil de posición; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

## Listado 1b. Sementales Nelore con las mejores DEPs para PND

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
686289	FRF.- ARCADIO	07/06/2012	-0.350	0.61	1.887	0.38	0.174	0.27	5.820	0.55	0.061	0.44	18.590	0.62	-0.342	0.58
787105	ASM.- MASTER VI TE 1858/8	16/06/2008	-0.108	0.38	0.071	0.02	-0.011	0.01	0.225	0.06	-0.061	0.02				
641509	JJPS.- 0224/9 I.A.	21/01/2009	-0.103	0.47	-0.866	0.31	0.359	0.22	0.410	0.47	0.299	0.36	0.061	0.53	0.626	0.50
739834	FCLH.- RAUL I A	23/11/2012	-0.085	0.62	1.804	0.51	0.258	0.34	0.713	0.63	1.303	0.47	-0.678	0.64	8.377	0.41
733175	RN.- DONATELO T E	24/04/2014	-0.070	0.48	0.359	0.32	0.123	0.16	-0.652	0.49	0.763	0.34	0.849	0.40	0.151	0.38
733178	RN.- PITER JR T E	24/04/2014	-0.063	0.48	-0.426	0.32	0.238	0.16	-2.406	0.48	1.234	0.33	0.849	0.40	0.151	0.38
673133	CBDJ.- EL AUDAZ	14/05/2009	-0.057	0.43	-0.826	0.28	0.001	0.15	-2.027	0.43	1.134	0.27	0.816	0.50	-3.911	0.49
733180	RN.- BENITIN IV T E	30/04/2014	-0.037	0.48	0.072	0.26	0.165	0.15	-0.836	0.48	0.813	0.34	0.849	0.40	0.151	0.38
644016	AREP.- TEKIK 48/9	01/05/2009	-0.031	0.29	0.718	0.15	-0.182	0.10	1.135	0.28	-0.011	0.21	-1.522	0.26	-2.111	0.19
660902	AMC.- ROMEL I.A.	12/09/2010	-0.030	0.29	0.065	0.18	-0.085	0.13	2.631	0.26	-0.088	0.24	-2.195	0.34	1.888	0.33
679881	FCLH.- SALUSTINO I.A.	15/02/2011	-0.020	0.60	1.129	0.53	1.163	0.38	2.379	0.61	3.075	0.51	7.212	0.61	6.766	0.42
733174	RN.- EL PICA PICA T E	24/04/2014	-0.007	0.46	-0.170	0.32	0.201	0.16	-2.369	0.47	1.224	0.34	0.849	0.40	0.151	0.38
659865	AYC.- POLO TE	07/07/2010	-0.004	0.34	2.547	0.26	-0.112	0.11	3.322	0.33	-1.090	0.22	7.419	0.39	1.122	0.26
733183	RN.- GRN INTELECTUAL T E	30/04/2014	-0.003	0.50	0.072	0.26	0.165	0.15	0.077	0.50	0.567	0.35	0.849	0.40	0.151	0.38
673676	FCLH.- TARZAN IA	26/12/2010	-0.002	0.75	1.548	0.59	0.136	0.38	1.972	0.76	-0.301	0.54	0.612	0.76	-3.006	0.52

## Listado 2b. Sementales Nelore con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
686289	FRF.- ARCADIO	07/06/2012	-0.350	0.61	1.887	0.38	0.174	0.27	5.820	0.55	0.061	0.44	18.590	0.62	-0.342	0.58
673685	FCLH.- DESCONOCIDO IA	27/12/2010	0.338	0.71	2.066	0.55	-0.218	0.38	5.557	0.71	-2.447	0.53	1.103	0.70	2.187	0.50
652395	FRF.- ROMAN I.A.	21/12/2009	0.021	0.56	2.332	0.42	-0.467	0.34	4.737	0.60	-0.294	0.50	8.496	0.68	25.036	0.66
739901	FCLH.- LUIS I A	28/12/2013	0.168	0.62	2.136	0.53	0.151	0.33	3.605	0.62	-0.241	0.48	9.306	0.69	4.799	0.45
659865	AYC.- POLO TE	07/07/2010	-0.004	0.34	2.547	0.26	-0.112	0.11	3.322	0.33	-1.090	0.22	7.419	0.39	1.122	0.26
686286	FRF.- ANTHONY	31/05/2012	0.333	0.63	1.989	0.49	-0.239	0.33	2.991	0.66	-1.322	0.50	5.498	0.72	2.470	0.61
644520	FRF.- ARMANDO I.A.	11/01/2009	0.355	0.74	0.084	0.57	0.116	0.42	2.895	0.74	-1.442	0.60	9.695	0.76	0.708	0.69
709313	PO.- NAJORI DEL SECRETO	12/03/2008	0.290	0.49	1.093	0.31	0.221	0.21	2.728	0.41	0.494	0.31	7.829	0.48	3.195	0.36
660902	AMC.- ROMEL I.A.	12/09/2010	-0.030	0.29	0.065	0.18	-0.085	0.13	2.631	0.26	-0.088	0.24	-2.195	0.34	1.888	0.33
681445	FCLH.- ALBERTO IA	19/02/2011	0.182	0.59	1.339	0.53	0.674	0.38	2.499	0.58	1.798	0.50	2.746	0.57	8.089	0.42
679881	FCLH.- SALUSTINO I.A.	15/02/2011	-0.020	0.60	1.129	0.53	1.163	0.38	2.379	0.61	3.075	0.51	7.212	0.61	6.766	0.42
709314	PO.- NURAMAY DEL SECRETO	20/03/2008	0.256	0.46	-0.023	0.26	0.233	0.19	2.324	0.35	-0.158	0.30	2.483	0.43	2.785	0.33
681413	FCLH.- MEDARDO IA	29/12/2010	0.106	0.62	0.911	0.50	-0.201	0.32	2.023	0.62	-0.807	0.47	4.328	0.70	3.744	0.46
673676	FCLH.- TARZAN IA	26/12/2010	-0.002	0.75	1.548	0.59	0.136	0.38	1.972	0.76	-0.301	0.54	0.612	0.76	-3.006	0.52
636434	CJM.- KING RN T.E.	24/02/2008	0.031	0.47	1.336	0.32	0.124	0.17	1.962	0.47	-0.628	0.32	7.742	0.54	8.117	0.49

### Listado 3b. Sementales Nelore con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
679881	FCLH.- SALUSTINO I.A.	15/02/2011	-0.020	0.60	1.129	0.53	1.163	0.38	2.379	0.61	<b>3.075</b>	<b>0.51</b>	7.212	0.61	6.766	0.42
694717	FCLEH.- ZACARIAS I.A.	20/06/2012	0.149	0.59	1.438	0.45	0.266	0.37	1.017	0.59	<b>2.144</b>	<b>0.52</b>	8.319	0.66	7.211	0.44
681445	FCLH.- ALBERTO IA	19/02/2011	0.182	0.59	1.339	0.53	0.674	0.38	2.499	0.58	<b>1.798</b>	<b>0.50</b>	2.746	0.57	8.089	0.42
739831	FCLH.- VICENTE I A	21/11/2012	0.142	0.58	1.549	0.53	0.417	0.34	0.957	0.58	<b>1.691</b>	<b>0.47</b>	0.163	0.65	7.736	0.41
739854	FCLH.- GILDARDO I A	29/12/2012	0.168	0.63	1.925	0.50	0.098	0.39	1.016	0.64	<b>1.463</b>	<b>0.52</b>	7.592	0.67	8.060	0.47
681473	FCLH.- NABOR IA	18/07/2011	0.066	0.64	1.135	0.47	-0.108	0.37	-1.136	0.65	<b>1.378</b>	<b>0.51</b>	5.737	0.68	4.727	0.45
681450	FCLH.- OSCAR IA	22/02/2011	0.252	0.61	2.019	0.53	0.334	0.38	1.329	0.62	<b>1.350</b>	<b>0.51</b>	3.074	0.62	7.227	0.43
739834	FCLH.- RAUL I A	23/11/2012	-0.085	0.62	1.804	0.51	0.258	0.34	0.713	0.63	<b>1.303</b>	<b>0.47</b>	-0.678	0.64	8.377	0.41
733178	RN.- PITER JR T E	24/04/2014	-0.063	0.48	-0.426	0.32	0.238	0.16	-2.406	0.48	<b>1.234</b>	<b>0.33</b>	0.849	0.40	0.151	0.38
733174	RN.- EL PICA PICA T E	24/04/2014	-0.007	0.46	-0.170	0.32	0.201	0.16	-2.369	0.47	<b>1.224</b>	<b>0.34</b>	0.849	0.40	0.151	0.38
673133	CBDJ.- EL AUDAZ	14/05/2009	-0.057	0.43	-0.826	0.28	0.001	0.15	-2.027	0.43	<b>1.134</b>	<b>0.27</b>	0.816	0.50	-3.911	0.49
733176	RN.- EL BIZCOCHITO T E	24/04/2014	0.014	0.50	0.876	0.32	0.046	0.16	-1.203	0.50	<b>0.911</b>	<b>0.34</b>	0.849	0.40	0.151	0.38
733180	RN.- BENITIN IV T E	30/04/2014	-0.037	0.48	0.072	0.26	0.165	0.15	-0.836	0.48	<b>0.813</b>	<b>0.34</b>	0.849	0.40	0.151	0.38
733175	RN.- DONATELO T E	24/04/2014	-0.070	0.48	0.359	0.32	0.123	0.16	-0.652	0.49	<b>0.763</b>	<b>0.34</b>	0.849	0.40	0.151	0.38
733182	RN.- EL BANDIDO T E	30/04/2014	0.028	0.45	0.072	0.26	0.165	0.15	-0.531	0.46	<b>0.730</b>	<b>0.33</b>	0.849	0.40	0.151	0.38

### Listado 4b. Sementales Nelore con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
686289	FRF.- ARCADIO	07/06/2012	-0.350	0.61	1.887	0.38	0.174	0.27	5.820	0.55	0.061	0.44	<b>18.590</b>	<b>0.62</b>	-0.342	0.58
644520	FRF.- ARMANDO I.A.	11/01/2009	0.355	0.74	0.084	0.57	0.116	0.42	2.895	0.74	-1.442	0.60	<b>9.695</b>	<b>0.76</b>	0.708	0.69
739901	FCLH.- LUIS I A	28/12/2013	0.168	0.62	2.136	0.53	0.151	0.33	3.605	0.62	-0.241	0.48	<b>9.306</b>	<b>0.69</b>	4.799	0.45
652395	FRF.- ROMAN I.A.	21/12/2009	0.021	0.56	2.332	0.42	-0.467	0.34	4.737	0.60	-0.294	0.50	<b>8.496</b>	<b>0.68</b>	25.036	0.66
694717	FCLEH.- ZACARIAS I.A.	20/06/2012	0.149	0.59	1.438	0.45	0.266	0.37	1.017	0.59	2.144	0.52	<b>8.319</b>	<b>0.66</b>	7.211	0.44
709313	PO.- NAJORI DEL SECRETO	12/03/2008	0.290	0.49	1.093	0.31	0.221	0.21	2.728	0.41	0.494	0.31	<b>7.829</b>	<b>0.48</b>	3.195	0.36
636434	CJM.- KING RN T.E.	24/02/2008	0.031	0.47	1.336	0.32	0.124	0.17	1.962	0.47	-0.628	0.32	<b>7.742</b>	<b>0.54</b>	8.117	0.49
739854	FCLH.- GILDARDO I A	29/12/2012	0.168	0.63	1.925	0.50	0.098	0.39	1.016	0.64	1.463	0.52	<b>7.592</b>	<b>0.67</b>	8.060	0.47
659865	AYC.- POLO TE	07/07/2010	-0.004	0.34	2.547	0.26	-0.112	0.11	3.322	0.33	-1.090	0.22	<b>7.419</b>	<b>0.39</b>	1.122	0.26
679881	FCLH.- SALUSTINO I.A.	15/02/2011	-0.020	0.60	1.129	0.53	1.163	0.38	2.379	0.61	3.075	0.51	<b>7.212</b>	<b>0.61</b>	6.766	0.42
681473	FCLH.- NABOR IA	18/07/2011	0.066	0.64	1.135	0.47	-0.108	0.37	-1.136	0.65	1.378	0.51	<b>5.737</b>	<b>0.68</b>	4.727	0.45
686286	FRF.- ANTHONY	31/05/2012	0.333	0.63	1.989	0.49	-0.239	0.33	2.991	0.66	-1.322	0.50	<b>5.498</b>	<b>0.72</b>	2.470	0.61
635229	JJRC.- JU - MR PIAL I.A.	01/01/2009	0.324	0.63	0.400	0.50	0.151	0.24	0.756	0.54	-0.952	0.40	<b>4.493</b>	<b>0.53</b>	-1.619	0.48
681413	FCLH.- MEDARDO IA	29/12/2010	0.106	0.62	0.911	0.50	-0.201	0.32	2.023	0.62	-0.807	0.47	<b>4.328</b>	<b>0.70</b>	3.744	0.46
686308	FRF.- DUSTIN	28/07/2012	0.354	0.67	1.648	0.47	-0.152	0.37	-1.010	0.66	-0.585	0.51	<b>4.315</b>	<b>0.69</b>	3.765	0.63

## Listado 5b. Sementales Nelore con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
652395	FRF.- ROMAN I.A.	21/12/2009	0.021	0.56	2.332	0.42	-0.467	0.34	4.737	0.60	-0.294	0.50	8.496	0.68	<b>25.036</b>	<b>0.66</b>
739834	FCLH.- RAUL I A	23/11/2012	-0.085	0.62	1.804	0.51	0.258	0.34	0.713	0.63	1.303	0.47	-0.678	0.64	<b>8.377</b>	<b>0.41</b>
636434	CJM.- KING RN T.E.	24/02/2008	0.031	0.47	1.336	0.32	0.124	0.17	1.962	0.47	-0.628	0.32	7.742	0.54	<b>8.117</b>	<b>0.49</b>
681445	FCLH.- ALBERTO IA	19/02/2011	0.182	0.59	1.339	0.53	0.674	0.38	2.499	0.58	1.798	0.50	2.746	0.57	<b>8.089</b>	<b>0.42</b>
739854	FCLH.- GILDARDO I A	29/12/2012	0.168	0.63	1.925	0.50	0.098	0.39	1.016	0.64	1.463	0.52	7.592	0.67	<b>8.060</b>	<b>0.47</b>
739831	FCLH.- VICENTE I A	21/11/2012	0.142	0.58	1.549	0.53	0.417	0.34	0.957	0.58	1.691	0.47	0.163	0.65	<b>7.736</b>	<b>0.41</b>
681450	FCLH.- OSCAR IA	22/02/2011	0.252	0.61	2.019	0.53	0.334	0.38	1.329	0.62	1.350	0.51	3.074	0.62	<b>7.227</b>	<b>0.43</b>
694717	FCLEH.- ZACARIAS I.A.	20/06/2012	0.149	0.59	1.438	0.45	0.266	0.37	1.017	0.59	2.144	0.52	8.319	0.66	<b>7.211</b>	<b>0.44</b>
679881	FCLH.- SALUSTINO I.A.	15/02/2011	-0.020	0.60	1.129	0.53	1.163	0.38	2.379	0.61	3.075	0.51	7.212	0.61	<b>6.766</b>	<b>0.42</b>
739901	FCLH.- LUIS I A	28/12/2013	0.168	0.62	2.136	0.53	0.151	0.33	3.605	0.62	-0.241	0.48	9.306	0.69	<b>4.799</b>	<b>0.45</b>
681473	FCLH.- NABOR IA	18/07/2011	0.066	0.64	1.135	0.47	-0.108	0.37	-1.136	0.65	1.378	0.51	5.737	0.68	<b>4.727</b>	<b>0.45</b>
633104	FRF.- CALAVERA I.A.	21/04/2008	1.207	0.59	1.872	0.48	-0.855	0.38	-1.716	0.58	-1.512	0.52	-3.349	0.68	<b>4.300</b>	<b>0.66</b>
673661	FCLH.- ADOLFO IA	24/11/2010	0.326	0.73	2.796	0.60	0.003	0.37	-0.179	0.73	-0.969	0.54	0.629	0.65	<b>4.034</b>	<b>0.50</b>
686308	FRF.- DUSTIN	28/07/2012	0.354	0.67	1.648	0.47	-0.152	0.37	-1.010	0.66	-0.585	0.51	4.315	0.69	<b>3.765</b>	<b>0.63</b>
681413	FCLH.- MEDARDO IA	29/12/2010	0.106	0.62	0.911	0.50	-0.201	0.32	2.023	0.62	-0.807	0.47	4.328	0.70	<b>3.744</b>	<b>0.46</b>

Listado 6b. Prospectos a sementales Nelore con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
781396	FRF .- ANDRE	03/01/2016	-0.617	0.52	1.816	0.34	0.035	0.25	<b>6.261</b>	<b>0.45</b>	-0.020	0.39	14.900	0.51	6.021	0.50
780664	FRF .- BRANDON	28/04/2016	-0.397	0.52	2.221	0.36	0.130	0.25	<b>4.906</b>	<b>0.44</b>	0.082	0.40	12.077	0.50	5.110	0.47
787896	FCLH .- 4911/6	14/12/2016	0.206	0.57	1.916	0.41	0.326	0.29	<b>4.881</b>	<b>0.57</b>	0.592	0.42	5.191	0.50	5.979	0.36
788004	FCL .- 4885/6	23/11/2016	0.343	0.55	1.801	0.34	0.203	0.23	<b>4.751</b>	<b>0.55</b>	0.196	0.36	4.591	0.47	6.478	0.33
780656	FRF .- AXEL IA	10/04/2016	0.309	0.58	1.672	0.40	0.202	0.31	<b>4.751</b>	<b>0.53</b>	-0.606	0.45	12.523	0.58	2.832	0.55
787907	FCLH .- 4836/6 IA	26/10/2016	-0.143	0.53	1.226	0.39	0.651	0.23	<b>4.628</b>	<b>0.52</b>	1.133	0.35	5.773	0.51	2.832	0.29
784307	FRF .- FILEMON IA	06/04/2017	-0.028	0.42	2.485	0.29	-0.017	0.18	<b>4.611</b>	<b>0.36</b>	0.166	0.28	10.895	0.39	0.139	0.37
787895	FCLH .- 4890/6 IA	30/11/2016	0.382	0.61	1.991	0.47	0.059	0.35	<b>4.576</b>	<b>0.61</b>	-1.398	0.47	1.411	0.57	5.191	0.45
781382	FRF .- SIXTO	16/02/2016	0.048	0.45	1.878	0.26	0.025	0.19	<b>4.553</b>	<b>0.37</b>	0.621	0.30	11.514	0.40	1.856	0.38
784300	FRF .- PEJELAGARTO IA	04/12/2016	0.399	0.61	0.707	0.50	0.006	0.41	<b>4.475</b>	<b>0.61</b>	-1.168	0.55	7.588	0.65	5.934	0.62
785926	FRF .- GURKO IA	03/04/2017	-0.222	0.47	1.494	0.31	0.091	0.22	<b>4.204</b>	<b>0.39</b>	-0.038	0.34	11.240	0.45	1.361	0.42
783648	FCLH .- 4496/6 IA	30/05/2016	-0.076	0.55	1.365	0.43	0.311	0.22	<b>4.140</b>	<b>0.56</b>	-0.120	0.34	4.437	0.62	5.717	0.33
780392	FRF .- ARMANDO	03/01/2016	-0.101	0.59	2.408	0.44	0.253	0.35	<b>4.139</b>	<b>0.54</b>	-0.002	0.48	12.015	0.59	1.919	0.54
788007	FCL .- 4997/7 IA	26/01/2017	0.103	0.55	1.330	0.43	0.262	0.35	<b>4.050</b>	<b>0.55</b>	0.807	0.48	4.194	0.53	6.268	0.41
787247	FCL .- 4722/6 IA	30/08/2016	0.028	0.60	2.379	0.47	0.070	0.39	<b>4.016</b>	<b>0.60</b>	-0.467	0.51	6.153	0.67	5.627	0.48
783660	FCLH .- 4674/6 IA	04/08/2016	0.125	0.56	2.022	0.42	0.199	0.32	<b>3.875</b>	<b>0.56</b>	0.151	0.44	4.074	0.51	5.113	0.43
788002	FCL .- 4932/6 IA	12/11/2016	0.412	0.57	2.158	0.40	-0.331	0.31	<b>3.864</b>	<b>0.57</b>	-3.117	0.43	-0.959	0.52	-0.317	0.41
788006	FCL .- 4968/7 IA	18/01/2017	0.280	0.52	1.240	0.36	-0.043	0.23	<b>3.821</b>	<b>0.52</b>	-0.728	0.36	2.863	0.49	4.217	0.33
787225	FCL .- 4711/6 IA	25/08/2016	0.277	0.58	1.885	0.42	0.056	0.29	<b>3.810</b>	<b>0.58</b>	-0.656	0.40	1.480	0.62	-1.682	0.43
787912	FCLH .- 4707/6 IA	25/08/2016	0.271	0.59	2.533	0.47	0.043	0.38	<b>3.616</b>	<b>0.59</b>	-0.195	0.50	5.176	0.56	5.726	0.47
780399	FRF .- PEPE	16/02/2016	0.686	0.58	1.838	0.42	-0.046	0.35	<b>3.608</b>	<b>0.51</b>	0.461	0.49	11.323	0.57	-0.229	0.54
783649	FCLH .- 4510/6 IA	07/06/2016	0.017	0.55	1.318	0.42	0.231	0.23	<b>3.601</b>	<b>0.56</b>	0.015	0.34	2.596	0.62	5.226	0.35
775269	FCLH .- 4388/6 IA	20/04/2016	0.216	0.53	0.858	0.38	0.011	0.27	<b>3.420</b>	<b>0.53</b>	0.111	0.38	3.573	0.48	1.577	0.34
783654	FCLH .- 4600/6 IA	11/07/2016	0.038	0.58	1.260	0.46	0.367	0.28	<b>3.361</b>	<b>0.58</b>	0.322	0.38	3.355	0.55	4.454	0.37
787899	FCLH .- 4927/6	26/12/2016	0.244	0.55	1.500	0.37	0.370	0.22	<b>3.241</b>	<b>0.55</b>	0.119	0.37	3.870	0.47	6.387	0.33

Listado 7b. Prospectos a sementales Nelore con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
787898	FCLH .- 4925/6 IA	25/12/2016	0.113	0.56	0.544	0.40	0.274	0.24	0.979	0.56	<b>2.560</b>	<b>0.38</b>	-0.295	0.54	3.980	0.37
787266	FCL .- 4803/6 IA	05/10/2016	-0.281	0.54	1.323	0.39	0.361	0.24	-2.253	0.54	<b>2.051</b>	<b>0.35</b>	3.063	0.49	6.302	0.35
787909	FCLH .- 4845/6 IA	30/10/2016	0.068	0.55	0.615	0.42	0.343	0.24	1.291	0.55	<b>1.902</b>	<b>0.34</b>	3.112	0.52	5.350	0.34
775255	FCLH .- 4659/6 IA	28/07/2016	0.090	0.55	1.127	0.40	0.310	0.24	2.671	0.55	<b>1.879</b>	<b>0.36</b>	6.970	0.52	6.139	0.34
783657	FCLH .- 4650/6 IA	26/07/2016	0.147	0.57	1.874	0.43	-0.188	0.37	1.877	0.57	<b>1.790</b>	<b>0.48</b>	6.509	0.55	5.850	0.45
787223	FCL .- 4701/6 IA	20/08/2016	0.364	0.57	1.133	0.42	0.168	0.34	0.113	0.57	<b>1.779</b>	<b>0.46</b>	4.548	0.64	5.302	0.38
787910	FCLH .- 4691/6 IA	15/08/2016	-0.107	0.55	0.749	0.40	0.370	0.24	1.244	0.55	<b>1.720</b>	<b>0.37</b>	4.941	0.51	6.602	0.35
775258	FCLH .- 4595/6 IA	10/07/2016	-0.008	0.52	1.051	0.33	0.112	0.23	0.018	0.52	<b>1.695</b>	<b>0.36</b>	0.415	0.48	3.512	0.35
783652	FCLH .- 4578/6 IA	03/07/2016	-0.066	0.54	1.741	0.37	0.282	0.24	0.848	0.54	<b>1.597</b>	<b>0.36</b>	4.919	0.62	4.814	0.35
775260	FCLH .- 4584/6 IA	04/07/2016	0.017	0.55	2.445	0.39	0.386	0.27	1.774	0.55	<b>1.589</b>	<b>0.38</b>	3.899	0.52	5.983	0.36
783647	FCLH .- 4468/6 IA	16/05/2016	0.213	0.57	1.147	0.41	0.100	0.34	0.658	0.56	<b>1.561</b>	<b>0.46</b>	5.536	0.64	6.985	0.40
771854	LRCYL RD.- TEXANO IA	03/05/2016	-0.008	0.32	0.204	0.19	0.266	0.12	-0.142	0.31	<b>1.509</b>	<b>0.25</b>	0.260	0.29	2.389	0.25
787906	FCLH .- 4830/6 IA	20/10/2016	0.015	0.58	2.058	0.45	0.312	0.31	1.173	0.58	<b>1.507</b>	<b>0.43</b>	5.753	0.56	6.628	0.42
787913	FCLH .- 4718/6 IA	25/08/2016	-0.139	0.55	0.956	0.40	0.315	0.24	1.856	0.55	<b>1.490</b>	<b>0.34</b>	2.500	0.51	4.577	0.33
787221	FCL .- 4696/6 IA	15/08/2016	-0.080	0.58	1.484	0.43	0.160	0.35	1.344	0.58	<b>1.436</b>	<b>0.46</b>	12.950	0.65	6.071	0.40
771853	LRCYL RD.- AUSTERO IA	29/04/2016	0.024	0.32	-0.133	0.17	0.322	0.10	-0.345	0.30	<b>1.333</b>	<b>0.22</b>	1.824	0.27	2.194	0.23
787893	FCLH .- 4852/6 IA	31/10/2016	0.134	0.55	1.470	0.42	0.499	0.25	3.226	0.55	<b>1.297</b>	<b>0.36</b>	4.496	0.50	4.686	0.35
784006	R N .- EL BICENTENARIO	11/08/2016	-0.026	0.47	-0.192	0.20	0.231	0.11	-1.811	0.46	<b>1.263</b>	<b>0.25</b>	1.399	0.30	0.470	0.27
787907	FCLH .- 4836/6 IA	26/10/2016	-0.143	0.53	1.226	0.39	0.651	0.23	4.628	0.52	<b>1.133</b>	<b>0.35</b>	5.773	0.51	2.832	0.29
787264	FCL .- 4773/6 IA	24/09/2016	0.110	0.56	1.090	0.44	0.520	0.23	-2.705	0.56	<b>1.084</b>	<b>0.36</b>	-2.952	0.64	2.177	0.37
783656	FCLH .- 4642/6 IA	20/07/2016	0.247	0.54	1.553	0.34	0.284	0.22	2.073	0.54	<b>1.063</b>	<b>0.34</b>	4.582	0.49	6.511	0.33
787892	FCLH .- 4850/6	31/10/2016	0.051	0.54	1.322	0.37	0.163	0.27	2.707	0.55	<b>1.034</b>	<b>0.38</b>	1.405	0.50	8.557	0.33
783650	FCLH .- 4544/6 IA	10/06/2016	0.100	0.44	0.719	0.23	0.133	0.19	-0.339	0.45	<b>1.005</b>	<b>0.26</b>	4.096	0.53	3.606	0.22
771857	LRCYL RD.- MATEO IA	04/06/2016	0.038	0.35	0.242	0.21	0.217	0.14	0.094	0.33	<b>0.963</b>	<b>0.27</b>	0.722	0.32	2.054	0.28
788003	FCL .- 4875/6	13/11/2016	0.290	0.54	1.566	0.35	0.330	0.23	1.876	0.54	<b>0.872</b>	<b>0.37</b>	3.937	0.47	6.788	0.31

Listado 8b. Prospectos a sementales Nelore con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
781396	FRF .- ANDRE	03/01/2016	-0.617	0.52	1.816	0.34	0.035	0.25	6.261	0.45	-0.020	0.39	14.900	0.51	6.021	0.50
787221	FCL .- 4696/6 IA	15/08/2016	-0.080	0.58	1.484	0.43	0.160	0.35	1.344	0.58	1.436	0.46	12.950	0.65	6.071	0.40
780656	FRF .- AXEL IA	10/04/2016	0.309	0.58	1.672	0.40	0.202	0.31	4.751	0.53	-0.606	0.45	12.523	0.58	2.832	0.55
780664	FRF .- BRANDON	28/04/2016	-0.397	0.52	2.221	0.36	0.130	0.25	4.906	0.44	0.082	0.40	12.077	0.50	5.110	0.47
780392	FRF .- ARMANDO	03/01/2016	-0.101	0.59	2.408	0.44	0.253	0.35	4.139	0.54	-0.002	0.48	12.015	0.59	1.919	0.54
781382	FRF .- SIXTO	16/02/2016	0.048	0.45	1.878	0.26	0.025	0.19	4.553	0.37	0.621	0.30	11.514	0.40	1.856	0.38
780399	FRF .- PEPE	16/02/2016	0.686	0.58	1.838	0.42	-0.046	0.35	3.608	0.51	0.461	0.49	11.323	0.57	-0.229	0.54
785926	FRF .- GURKO IA	03/04/2017	-0.222	0.47	1.494	0.31	0.091	0.22	4.204	0.39	-0.038	0.34	11.240	0.45	1.361	0.42
784307	FRF .- FILEMON IA	06/04/2017	-0.028	0.42	2.485	0.29	-0.017	0.18	4.611	0.36	0.166	0.28	10.895	0.39	0.139	0.37
780667	FRF .- BRAULIO	18/05/2016	-0.200	0.51	1.461	0.37	-0.020	0.28	3.120	0.45	0.802	0.42	10.103	0.51	0.482	0.49
786786	CJM .- NAGA 453/6 IA	09/10/2016	0.151	0.38	1.382	0.24	0.001	0.10	2.588	0.32	-0.204	0.21	9.198	0.37	9.270	0.33
784300	FRF .- PEJELAGARTO IA	04/12/2016	0.399	0.61	0.707	0.50	0.006	0.41	4.475	0.61	-1.168	0.55	7.588	0.65	5.934	0.62
788016	CJM .- NAGA 454/6 IA	21/10/2016	0.050	0.46	0.990	0.32	0.131	0.14	2.974	0.43	-0.494	0.28	7.366	0.46	11.529	0.43
775255	FCLH .- 4659/6 IA	28/07/2016	0.090	0.55	1.127	0.40	0.310	0.24	2.671	0.55	1.879	0.36	6.970	0.52	6.139	0.34
783657	FCLH .- 4650/6 IA	26/07/2016	0.147	0.57	1.874	0.43	-0.188	0.37	1.877	0.57	1.790	0.48	6.509	0.55	5.850	0.45
787247	FCL .- 4722/6 IA	30/08/2016	0.028	0.60	2.379	0.47	0.070	0.39	4.016	0.60	-0.467	0.51	6.153	0.67	5.627	0.48
787255	FCL .- 4725/6	30/08/2016	0.233	0.58	1.350	0.41	0.181	0.28	3.219	0.58	0.331	0.43	6.101	0.63	5.789	0.38
787907	FCLH .- 4836/6 IA	26/10/2016	-0.143	0.53	1.226	0.39	0.651	0.23	4.628	0.52	1.133	0.35	5.773	0.51	2.832	0.29
787906	FCLH .- 4830/6 IA	20/10/2016	0.015	0.58	2.058	0.45	0.312	0.31	1.173	0.58	1.507	0.43	5.753	0.56	6.628	0.42
783647	FCLH .- 4468/6 IA	16/05/2016	0.213	0.57	1.147	0.41	0.100	0.34	0.658	0.56	1.561	0.46	5.536	0.64	6.985	0.40
768301	RGG.- USAIN IA	15/11/2016	0.381	0.45	2.762	0.39	-0.045	0.20	1.188	0.44	0.012	0.31	5.360	0.48	7.120	0.42
787896	FCLH .- 4911/6	14/12/2016	0.206	0.57	1.916	0.41	0.326	0.29	4.881	0.57	0.592	0.42	5.191	0.50	5.979	0.36
787912	FCLH .- 4707/6 IA	25/08/2016	0.271	0.59	2.533	0.47	0.043	0.38	3.616	0.59	-0.195	0.50	5.176	0.56	5.726	0.47
787910	FCLH .- 4691/6 IA	15/08/2016	-0.107	0.55	0.749	0.40	0.370	0.24	1.244	0.55	1.720	0.37	4.941	0.51	6.602	0.35
783652	FCLH .- 4578/6 IA	03/07/2016	-0.066	0.54	1.741	0.37	0.282	0.24	0.848	0.54	1.597	0.36	4.919	0.62	4.814	0.35



## Listado 9b. Prospectos a sementales Nelore con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
788016	CJM .- NAGA 454/6 IA	21/10/2016	0.050	0.46	0.990	0.32	0.131	0.14	2.974	0.43	-0.494	0.28	7.366	0.46	<b>11.529</b>	<b>0.43</b>
786786	CJM .- NAGA 453/6 IA	09/10/2016	0.151	0.38	1.382	0.24	0.001	0.10	2.588	0.32	-0.204	0.21	9.198	0.37	<b>9.270</b>	<b>0.33</b>
787892	FCLH .- 4850/6	31/10/2016	0.051	0.54	1.322	0.37	0.163	0.27	2.707	0.55	1.034	0.38	1.405	0.50	<b>8.557</b>	<b>0.33</b>
787908	FCLH .- 4837/6 IA	26/10/2016	-0.136	0.55	1.448	0.39	0.304	0.24	0.209	0.54	0.753	0.35	3.726	0.53	<b>7.351</b>	<b>0.39</b>
787894	FCLH .- 4889/6	25/11/2016	0.127	0.53	1.655	0.35	0.271	0.20	3.176	0.53	0.781	0.34	4.331	0.50	<b>7.312</b>	<b>0.31</b>
768301	RGG.- USAIN IA	15/11/2016	0.381	0.45	2.762	0.39	-0.045	0.20	1.188	0.44	0.012	0.31	5.360	0.48	<b>7.120</b>	<b>0.42</b>
783647	FCLH .- 4468/6 IA	16/05/2016	0.213	0.57	1.147	0.41	0.100	0.34	0.658	0.56	1.561	0.46	5.536	0.64	<b>6.985</b>	<b>0.40</b>
788000	FCL .- 4859/6	04/11/2016	0.293	0.56	2.023	0.39	0.175	0.29	3.225	0.56	0.372	0.42	3.990	0.48	<b>6.908</b>	<b>0.40</b>
787224	FCL .- 4702/6 IA	24/08/2016	0.345	0.58	2.490	0.42	0.264	0.29	2.767	0.58	0.139	0.42	2.129	0.63	<b>6.868</b>	<b>0.38</b>
775262	FCLH .- 4543/6 IA	15/06/2016	0.162	0.56	1.442	0.43	0.563	0.24	2.385	0.56	0.299	0.34	3.017	0.53	<b>6.823</b>	<b>0.36</b>
788003	FCL .- 4875/6	13/11/2016	0.290	0.54	1.566	0.35	0.330	0.23	1.876	0.54	0.872	0.37	3.937	0.47	<b>6.788</b>	<b>0.31</b>
787906	FCLH .- 4830/6 IA	20/10/2016	0.015	0.58	2.058	0.45	0.312	0.31	1.173	0.58	1.507	0.43	5.753	0.56	<b>6.628</b>	<b>0.42</b>
787910	FCLH .- 4691/6 IA	15/08/2016	-0.107	0.55	0.749	0.40	0.370	0.24	1.244	0.55	1.720	0.37	4.941	0.51	<b>6.602</b>	<b>0.35</b>
783656	FCLH .- 4642/6 IA	20/07/2016	0.247	0.54	1.553	0.34	0.284	0.22	2.073	0.54	1.063	0.34	4.582	0.49	<b>6.511</b>	<b>0.33</b>
787222	FCL .- 4700/6 IA	20/08/2016	0.345	0.54	1.517	0.39	0.290	0.27	2.927	0.54	0.450	0.40	1.615	0.62	<b>6.496</b>	<b>0.36</b>
788004	FCL .- 4885/6	23/11/2016	0.343	0.55	1.801	0.34	0.203	0.23	4.751	0.55	0.196	0.36	4.591	0.47	<b>6.478</b>	<b>0.33</b>
787899	FCLH .- 4927/6	26/12/2016	0.244	0.55	1.500	0.37	0.370	0.22	3.241	0.55	0.119	0.37	3.870	0.47	<b>6.387</b>	<b>0.33</b>
783658	FCLH .- 4665/6 IA	28/07/2016	0.013	0.56	1.525	0.41	0.351	0.24	2.866	0.56	0.027	0.36	4.805	0.53	<b>6.317</b>	<b>0.36</b>
787266	FCL .- 4803/6 IA	05/10/2016	-0.281	0.54	1.323	0.39	0.361	0.24	-2.253	0.54	2.051	0.35	3.063	0.49	<b>6.302</b>	<b>0.35</b>
775265	FCLH .- 4513/6	10/06/2016	0.155	0.59	2.424	0.45	0.143	0.31	1.154	0.59	0.312	0.44	2.950	0.53	<b>6.279</b>	<b>0.40</b>
788007	FCL .- 4997/7 IA	26/01/2017	0.103	0.55	1.330	0.43	0.262	0.35	4.050	0.55	0.807	0.48	4.194	0.53	<b>6.268</b>	<b>0.41</b>
775255	FCLH .- 4659/6 IA	28/07/2016	0.090	0.55	1.127	0.40	0.310	0.24	2.671	0.55	1.879	0.36	6.970	0.52	<b>6.139</b>	<b>0.34</b>
783651	FCLH .- 4551/6 IA	19/06/2016	0.187	0.57	2.361	0.42	0.157	0.28	1.206	0.57	-0.034	0.42	1.751	0.62	<b>6.134</b>	<b>0.39</b>
787221	FCL .- 4696/6 IA	15/08/2016	-0.080	0.58	1.484	0.43	0.160	0.35	1.344	0.58	1.436	0.46	12.950	0.65	<b>6.071</b>	<b>0.40</b>
781396	FRF .- ANDRE	03/01/2016	-0.617	0.52	1.816	0.34	0.035	0.25	6.261	0.45	-0.020	0.39	14.900	0.51	<b>6.021</b>	<b>0.50</b>

### c) Descripción del análisis y presentación de resultados en bovinos Sardo Negro

Cuadro 3c. Estadísticos descriptivos (kg) de la información analizada en bovinos Sardo Negro

Ítem	n	promedio	mínimo	máximo
Peso al nacer	8,625	32.0±2.6	22.0	42.0
Peso ajustado a 120 días	2,478	131.4±28.7	54.2	224.5
Peso ajustado a 205 días	6,004	188.0±32.1	83.8	295.4
Peso ajustado a 365 días	4,912	286.9±46.6	140.6	465.1
Peso ajustado a 540 días	2,885	381.1±50.9	231.1	532.1

n = número de datos analizados; promedio ± desviación estándar.

Cuadro 4c. Parámetros genéticos en los análisis de bovinos Sardo Negro

Característica	$h^2$	$m^2$	$r_{dm}$
Peso al nacer	0.12	0.06	-0.47
Peso ajustado a 120 días	0.18	0.10	-0.35
Peso ajustado a 205 días	0.19	0.12	-0.14
Peso ajustado a 365 días	0.20		
Peso ajustado a 540 días	0.21		

$h^2$  = heredabilidad directa;  $m^2$  = heredabilidad materna;  $r_{dm}$  = correlación genética entre efectos directos y maternos;

Cuadro 5c. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie (kg) y la Precisión, para cada característica analizada en bovinos Sardo Negro

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	-0.001	-0.82	0.77
Peso ajustado a 120 días directo	-0.017	-4.52	5.52
Peso ajustado a 120 días materno	0.164	-2.63	3.20
Peso ajustado a 205 días directo	0.335	-8.43	11.78
Peso ajustado a 205 días materno	-0.067	-6.11	7.09
Peso ajustado a 365 días directo	0.387	-11.96	13.58
Peso ajustado a 540 días directo	0.060	-12.53	14.47
Precisión			
Peso al nacer directo	0.298	0.01	0.86
Peso ajustado a 120 días directo	0.222	0.01	0.77
Peso ajustado a 120 días materno	0.208	0.01	0.68
Peso ajustado a 205 días directo	0.329	0.01	0.87
Peso ajustado a 205 días materno	0.324	0.01	0.82
Peso ajustado a 365 días directo	0.346	0.01	0.90
Peso ajustado a 540 días directo	0.284	0.01	0.88

Cuadro 6c. Cambio posible de acuerdo con los niveles de Precisión, en las Diferencias Esperadas en la Progenie de bovinos Sardo Negro

Prec	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
0.05	0.38	5.30	3.95	6.09	4.84	9.34	11.71
0.10	0.38	5.28	3.93	6.07	4.83	9.31	11.67
0.15	0.38	5.24	3.91	6.03	4.79	9.25	11.59
0.20	0.37	5.20	3.87	5.98	4.75	9.17	11.49
0.25	0.37	5.13	3.83	5.91	4.70	9.06	11.35
0.30	0.36	5.06	3.77	5.82	4.63	8.92	11.19
0.35	0.36	4.97	3.70	5.72	4.54	8.76	10.98
0.40	0.35	4.86	3.62	5.59	4.44	8.57	10.75
0.45	0.34	4.74	3.53	5.45	4.33	8.35	10.47
0.50	0.33	4.59	3.42	5.28	4.20	8.10	10.16
0.55	0.32	4.43	3.30	5.10	4.05	7.81	9.79
0.60	0.30	4.24	3.16	4.88	3.88	7.48	9.38
0.65	0.29	4.03	3.00	4.64	3.69	7.11	8.91
0.70	0.27	3.79	2.82	4.36	3.46	6.68	8.37
0.75	0.25	3.51	2.61	4.04	3.21	6.19	7.76
0.80	0.23	3.18	2.37	3.66	2.91	5.61	7.04
0.85	0.20	2.79	2.08	3.21	2.55	4.93	6.18
0.90	0.17	2.31	1.72	2.66	2.11	4.08	5.11
0.95	0.12	1.66	1.23	1.91	1.51	2.92	3.66
1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Prec = valor de precisión; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

Cuadro 7c. Límites de los percentiles para las Diferencias Esperadas en la Progenie en bovinos Sardo Negro

%	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
1	-0.321	1.568	1.817	4.719	2.336	5.370	6.371
2	-0.237	1.388	1.406	3.876	2.034	4.180	5.294
3	-0.194	1.280	1.217	3.432	1.806	3.667	4.638
4	-0.168	1.151	1.097	3.098	1.637	3.287	4.251
5	-0.149	1.066	0.975	2.847	1.490	3.006	3.852
6	-0.136	0.999	0.881	2.641	1.365	2.805	3.546
7	-0.124	0.908	0.826	2.484	1.284	2.651	3.258
8	-0.087	0.630	0.660	1.975	0.990	2.203	2.378
9	-0.100	0.746	0.727	2.197	1.109	2.373	2.795
10	-0.091	0.681	0.694	2.071	1.048	2.290	2.560
20	-0.042	0.306	0.436	1.330	0.613	1.515	1.337
30	-0.017	0.130	0.282	0.859	0.344	0.990	0.666
40	-0.004	0.040	0.175	0.490	0.144	0.596	0.236
50	0.003	-0.041	0.077	0.188	-0.041	0.257	-0.075

% = nivel porcentual o percentil de posición; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

## Listado 1c. Sementales Sardo Negro con las mejores DEPs para PND

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
587782	FRF.- ZAFIRO	25/11/2004	-0.552	0.50	-0.538	0.41	0.113	0.43	4.086	0.60	-0.733	0.52	0.230	0.59	12.637	0.55
633227	FRF.- LORENZO	20/05/2008	-0.515	0.60	-0.398	0.55	0.203	0.34	2.974	0.61	0.438	0.44	-0.198	0.60	9.033	0.55
498512	FRF.- ROBOTIN I.A.	03/03/2000	-0.421	0.61	2.120	0.55	-0.244	0.53	2.423	0.71	-1.693	0.66	-1.411	0.71	9.989	0.68
625682	FRF.- COSME	26/04/2007	-0.385	0.46	2.053	0.43	-0.426	0.38	2.660	0.58	-1.206	0.47	3.141	0.60	4.791	0.53
608118	LDL.-CANALLO DEL ENCANTO	20/01/2007	-0.366	0.39	-0.661	0.32	1.053	0.26	2.643	0.46	-0.796	0.37	0.480	0.47	3.292	0.34
648117	MIVH.- MILITAR	14/06/2009	-0.322	0.59	0.214	0.40	0.049	0.30	-0.686	0.58	0.123	0.46	2.413	0.59	-5.349	0.45
658836	GSPR.- MR GANAMARCA 43/0 IA	23/01/2010	-0.318	0.45	-0.231	0.41	-0.011	0.22	-0.508	0.50	0.254	0.39	-1.289	0.52	-5.127	0.33
642007	LEVH.- CADETE DE ORO VERDE I.A	11/03/2009	-0.311	0.73	0.209	0.43	0.001	0.23	0.663	0.70	0.143	0.41	1.810	0.70	3.212	0.46
595672	FRF.- CHARRO	15/06/2005	-0.281	0.43	0.836	0.34	0.295	0.33	1.186	0.50	-0.612	0.43	2.715	0.52	11.017	0.50
516270	MIVH.- KINCUY	03/06/2001	-0.276	0.82	0.121	0.62	0.059	0.39	-0.221	0.81	0.493	0.59	-3.622	0.79	-10.166	0.65
664314	MIVEH.- PEGASO	21/01/2011	-0.260	0.55	0.138	0.40	-0.018	0.30	1.180	0.58	0.229	0.45	1.075	0.59	-4.704	0.43
664309	MIVEH.- HERCULES	25/08/2010	-0.238	0.59	0.201	0.41	0.107	0.31	0.552	0.52	0.670	0.47	-1.350	0.53	-3.900	0.45
697758	FRF.- GARBO	04/05/2013	-0.196	0.40	-0.352	0.34	0.339	0.23	1.910	0.46	-0.176	0.34	-1.026	0.48	3.158	0.46
703972	GSPR.- MR GANAMARCA 143/3 I A	05/03/2013	-0.192	0.60	-0.512	0.43	0.521	0.28	1.794	0.67	-0.349	0.41	0.858	0.65	1.746	0.27
536208	LEVH.- CARNAVAL DE ORO VERDE I.A.	10/04/2002	-0.192	0.56	-0.858	0.43	-0.200	0.36	2.690	0.59	-0.290	0.53	3.116	0.63	-0.409	0.50

## Listado 2c. Sementales Sardo Negro con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
638409	JADHJ.- HUNTER	11/12/2007	0.243	0.77	0.615	0.62	-0.056	0.51	10.608	0.76	-1.635	0.62	10.895	0.76	6.304	0.74
557014	JADHJ.- OMEGA	11/05/2003	0.110	0.45	2.965	0.44	0.202	0.39	7.488	0.52	0.075	0.51	11.536	0.57	11.998	0.56
530651	JADLH.- GALACTICO I.A.	25/11/2001	0.143	0.46	-1.156	0.40	0.002	0.43	6.521	0.52	0.538	0.55	5.777	0.63	7.973	0.61
529975	JADLH.- MAXIMILIANO	21/11/2001	0.213	0.86	-1.682	0.77	0.597	0.67	6.378	0.87	-1.587	0.82	5.037	0.90	7.362	0.88
660865	JAHJ.- MR JOSE	17/12/2010	0.194	0.54	0.694	0.37	-0.345	0.34	6.345	0.57	-0.336	0.44	1.724	0.60	3.650	0.51
591206	JADLH.-MAXIMO	30/09/2005	0.216	0.77	-0.687	0.64	0.397	0.55	6.024	0.77	-0.176	0.67	3.816	0.80	7.511	0.72
526518	MIVH.- CHAPERON	21/10/2001	-0.091	0.45	0.306	0.31	0.040	0.28	5.243	0.47	1.322	0.41	1.908	0.41	0.600	0.36
656890	MAAS.- DADO I.A.	28/04/2010	0.244	0.70	1.985	0.44	-0.885	0.25	5.015	0.59	0.179	0.40	5.040	0.56	9.003	0.49
638364	JADHJ.- FABILO	12/01/2008	0.137	0.60	-0.411	0.50	0.667	0.46	5.004	0.60	-0.375	0.58	4.661	0.62	4.220	0.62
604472	JADHJ.- OMEGA	28/02/2006	0.091	0.64	-1.188	0.47	-0.394	0.42	4.707	0.68	-2.726	0.56	0.878	0.71	3.346	0.70
690016	JAHJ.- TAMBOR	17/10/2012	0.770	0.66	-0.608	0.50	0.317	0.46	4.476	0.70	-0.672	0.58	4.639	0.61	4.487	0.60
591162	JADLH.-JUBILEO	30/12/2004	0.316	0.79	1.156	0.65	-0.770	0.54	4.450	0.80	0.252	0.65	3.181	0.82	2.857	0.81
616309	JADHJ.- JAGUAR	16/11/2006	0.201	0.64	-1.537	0.57	0.671	0.52	4.328	0.70	-0.010	0.64	7.772	0.75	4.765	0.73
536974	MAAS.- VENGADOR I.A.	26/01/2002	0.015	0.52	-1.495	0.37	0.788	0.42	4.156	0.59	0.531	0.58	1.598	0.66	1.622	0.64
665936	MAAS.- SUSPIRO IA	20/12/2010	0.076	0.64	0.081	0.26	-0.069	0.27	4.130	0.61	1.596	0.45	4.941	0.53	2.480	0.40

### Listado 3c. Sementales Sardo Negro con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
528460	AREP.- CARMELO-TEKIK	12/08/2002	0.193	0.42	-0.060	0.23	0.557	0.23	0.549	0.46	<b>2.939</b>	<b>0.42</b>	3.455	0.48	5.658	0.35
616095	LEVH.-SOBERANO DE ORO VERDE IA	15/12/2006	-0.017	0.67	0.171	0.46	1.578	0.27	0.738	0.69	<b>2.851</b>	<b>0.35</b>	-2.201	0.68	0.591	0.44
548102	BLL.- TIGRILLO	27/10/2002	-0.003	0.35	-0.639	0.22	1.504	0.22	2.106	0.44	<b>2.797</b>	<b>0.35</b>	4.403	0.46	1.464	0.27
625632	MAAS.- HURACAN	10/03/2007	0.020	0.57	-1.617	0.38	2.040	0.37	-4.168	0.59	<b>2.586</b>	<b>0.52</b>	-0.990	0.63	0.270	0.51
659559	LEVH.- PATO DE ORO VERDE IA	30/06/2010	0.055	0.52	0.362	0.42	1.310	0.26	2.726	0.54	<b>2.548</b>	<b>0.37</b>	2.002	0.55	0.787	0.31
540782	FELL.- CARBONERO I.A.	28/02/2003	0.065	0.63	1.988	0.48	1.566	0.47	-4.193	0.69	<b>2.479</b>	<b>0.63</b>	1.430	0.71	-2.248	0.58
659545	LEVH.- CHAMACO DE ORO VERDE FIV	24/05/2010	0.102	0.58	-1.157	0.46	2.064	0.32	0.230	0.61	<b>2.145</b>	<b>0.47</b>	-1.329	0.60	-2.035	0.55
658768	JMA.- GIOVANI I.A.	01/06/2010	0.115	0.58	1.450	0.47	2.071	0.47	-3.634	0.64	<b>2.027</b>	<b>0.64</b>	1.117	0.67	-2.272	0.57
778889	AHA.- EL REFUGIO 78/1	01/05/2011	-0.001	0.38	-1.202	0.24	1.492	0.22	-1.310	0.34	<b>1.989</b>	<b>0.32</b>	-1.930	0.34	1.264	0.30
553795	AREP.- YUYO TEKIK	08/06/2004	0.153	0.36	0.440	0.16	-0.029	0.17	3.737	0.44	<b>1.840</b>	<b>0.37</b>	4.529	0.48	4.351	0.38
664691	PSM.- MERCURIO	08/08/2011	0.036	0.46	1.832	0.36	0.782	0.24	2.440	0.53	<b>1.646</b>	<b>0.39</b>	0.737	0.43	-0.142	0.31
517824	MAA.- GODZUQUI	07/08/2000	0.092	0.76	-2.506	0.60	0.440	0.50	-0.247	0.80	<b>1.629</b>	<b>0.69</b>	-3.313	0.82	-2.121	0.73
636227	BLS.- TIGRILLO	11/04/2008	0.037	0.22	0.171	0.15	0.986	0.19	2.277	0.35	<b>1.625</b>	<b>0.34</b>	5.935	0.39	1.782	0.21
498453	AHAH.- EL REFUGIO 80/0	28/04/2000	-0.183	0.36	-1.103	0.27	2.425	0.29	-3.837	0.45	<b>1.617</b>	<b>0.44</b>	-3.920	0.46	-1.715	0.47
665936	MAAS.- SUSPIRO IA	20/12/2010	0.076	0.64	0.081	0.26	-0.069	0.27	4.130	0.61	<b>1.596</b>	<b>0.45</b>	4.941	0.53	2.480	0.40

### Listado 4c. Sementales Sardo Negro con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
637288	JADH.- DON ALEJANDRO	31/12/2008	0.227	0.75	3.925	0.58	-1.119	0.44	2.596	0.77	-1.415	0.54	<b>11.884</b>	<b>0.77</b>	2.974	0.74
557014	JADHJ.- OMEGA	11/05/2003	0.110	0.45	2.965	0.44	0.202	0.39	7.488	0.52	0.075	0.51	<b>11.536</b>	<b>0.57</b>	11.998	0.56
638409	JADHJ.- HUNTER	11/12/2007	0.243	0.77	0.615	0.62	-0.056	0.51	10.608	0.76	-1.635	0.62	<b>10.895</b>	<b>0.76</b>	6.304	0.74
690011	JAHH.- EMPERADOR	25/05/2012	0.181	0.59	1.265	0.46	-0.604	0.42	3.786	0.62	-1.289	0.51	<b>8.649</b>	<b>0.66</b>	5.852	0.65
616309	JADHJ.- JAGUAR	16/11/2006	0.201	0.64	-1.537	0.57	0.671	0.52	4.328	0.70	-0.010	0.64	<b>7.772</b>	<b>0.75</b>	4.765	0.73
650382	JADHJ.- BASCO	10/08/2009	0.169	0.55	2.997	0.49	0.672	0.35	-1.683	0.61	-0.016	0.47	<b>6.901</b>	<b>0.65</b>	8.172	0.64
636227	BLS.- TIGRILLO	11/04/2008	0.037	0.22	0.171	0.15	0.986	0.19	2.277	0.35	1.625	0.34	<b>5.935</b>	<b>0.39</b>	1.782	0.21
530651	JADLH.- GALACTICO I.A.	25/11/2001	0.143	0.46	-1.156	0.40	0.002	0.43	6.521	0.52	0.538	0.55	<b>5.777</b>	<b>0.63</b>	7.973	0.61
656890	MAAS.- DADO I.A.	28/04/2010	0.244	0.70	1.985	0.44	-0.885	0.25	5.015	0.59	0.179	0.40	<b>5.040</b>	<b>0.56</b>	9.003	0.49
529975	JADLH.- MAXIMILIANO	21/11/2001	0.213	0.86	-1.682	0.77	0.597	0.67	6.378	0.87	-1.587	0.82	<b>5.037</b>	<b>0.90</b>	7.362	0.88
586865	AREP.- TEKIK KELITO I	23/10/2005	0.020	0.40	0.013	0.27	0.326	0.24	3.417	0.47	0.191	0.41	<b>5.013</b>	<b>0.50</b>	0.197	0.34
665936	MAAS.- SUSPIRO IA	20/12/2010	0.076	0.64	0.081	0.26	-0.069	0.27	4.130	0.61	1.596	0.45	<b>4.941</b>	<b>0.53</b>	2.480	0.40
638364	JADHJ.- FABILOLO	12/01/2008	0.137	0.60	-0.411	0.50	0.667	0.46	5.004	0.60	-0.375	0.58	<b>4.661</b>	<b>0.62</b>	4.220	0.62
690016	JAHH.- TAMBOR	17/10/2012	0.770	0.66	-0.608	0.50	0.317	0.46	4.476	0.70	-0.672	0.58	<b>4.639</b>	<b>0.61</b>	4.487	0.60
553795	AREP.- YUYO TEKIK	08/06/2004	0.153	0.36	0.440	0.16	-0.029	0.17	3.737	0.44	1.840	0.37	<b>4.529</b>	<b>0.48</b>	4.351	0.38

### Listado 5c. Sementales Sardo Negro con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
587782	FRF.- ZAFIRO	25/11/2004	-0.552	0.50	-0.538	0.41	0.113	0.43	4.086	0.60	-0.733	0.52	0.230	0.59	<b>12.637</b>	<b>0.55</b>
557014	JADHJ.- OMEGA	11/05/2003	0.110	0.45	2.965	0.44	0.202	0.39	7.488	0.52	0.075	0.51	11.536	0.57	<b>11.998</b>	<b>0.56</b>
595672	FRF.- CHARRO	15/06/2005	-0.281	0.43	0.836	0.34	0.295	0.33	1.186	0.50	-0.612	0.43	2.715	0.52	<b>11.017</b>	<b>0.50</b>
498512	FRF.- ROBOTIN I.A.	03/03/2000	-0.421	0.61	2.120	0.55	-0.244	0.53	2.423	0.71	-1.693	0.66	-1.411	0.71	<b>9.989</b>	<b>0.68</b>
654305	PSM.- 0-75	04/01/2010	0.017	0.43	0.353	0.25	0.046	0.21	0.478	0.52	0.650	0.38	-0.725	0.52	<b>9.888</b>	<b>0.46</b>
686686	JAHJ.- CRISTERO	17/10/2011	0.133	0.61	2.452	0.53	0.069	0.39	0.959	0.62	0.873	0.50	2.597	0.60	<b>9.776</b>	<b>0.65</b>
530653	JADLH.- VIENTO NEGRO I.A.	27/02/2002	0.249	0.82	2.028	0.71	0.415	0.57	1.611	0.84	0.840	0.74	3.714	0.86	<b>9.271</b>	<b>0.84</b>
633227	FRF.- LORENZO	20/05/2008	-0.515	0.60	-0.398	0.55	0.203	0.34	2.974	0.61	0.438	0.44	-0.198	0.60	<b>9.033</b>	<b>0.55</b>
656890	MAAS.- DADO I.A.	28/04/2010	0.244	0.70	1.985	0.44	-0.885	0.25	5.015	0.59	0.179	0.40	5.040	0.56	<b>9.003</b>	<b>0.49</b>
656985	LEVH.- HABANNO DE ORO VERDE IA	19/10/2009	0.160	0.57	-0.358	0.39	0.989	0.27	3.823	0.58	1.267	0.36	4.068	0.54	<b>8.565</b>	<b>0.44</b>
642636	LEVH.- CORONEL DE ORO VERDE I.	26/01/2009	0.046	0.47	-0.379	0.34	0.142	0.36	2.668	0.52	-0.979	0.49	1.845	0.56	<b>8.232</b>	<b>0.51</b>
650382	JADHJ.- BASCO	10/08/2009	0.169	0.55	2.997	0.49	0.672	0.35	-1.683	0.61	-0.016	0.47	6.901	0.65	<b>8.172</b>	<b>0.64</b>
530651	JADLH.- GALACTICO I.A.	25/11/2001	0.143	0.46	-1.156	0.40	0.002	0.43	6.521	0.52	0.538	0.55	5.777	0.63	<b>7.973</b>	<b>0.61</b>
591206	JADLH.-MAXIMO	30/09/2005	0.216	0.77	-0.687	0.64	0.397	0.55	6.024	0.77	-0.176	0.67	3.816	0.80	<b>7.511</b>	<b>0.72</b>
551376	ALL.- PALACIO I.A.	23/10/2003	-0.004	0.27	0.094	0.16	0.370	0.30	0.065	0.36	-1.418	0.49	-0.446	0.44	<b>7.404</b>	<b>0.35</b>



## Listado 6c. Prospectos a sementales Sardo Negro con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
778633	HRD .- 218/6	25/03/2016	0.404	0.39	-0.246	0.30	-0.022	0.28	<b>4.873</b>	<b>0.50</b>	0.189	0.38	2.338	0.37	2.259	0.36
778640	HRD .- 112/6	04/03/2016	0.529	0.55	-0.109	0.43	-0.266	0.42	<b>4.683</b>	<b>0.60</b>	-0.029	0.52	3.330	0.54	3.814	0.51
782000	GTG .- BLACK IA	03/04/2016	0.106	0.46	1.066	0.25	-0.304	0.17	<b>3.900</b>	<b>0.35</b>	0.302	0.26	4.111	0.34	4.611	0.30
781795	JAMM .- 10/6 IA	24/01/2016	0.011	0.53	0.904	0.37	-0.099	0.30	<b>3.690</b>	<b>0.54</b>	-1.144	0.43	2.522	0.56	2.518	0.43
780815	HRD .- 115/16 IA	22/07/2016	0.108	0.41	0.993	0.23	-0.443	0.13	<b>3.557</b>	<b>0.41</b>	0.537	0.23	2.631	0.30	4.501	0.26
784649	LEVH GOBER DE ORO VERDE	10/11/2016	0.081	0.52	-0.129	0.38	0.520	0.35	<b>3.387</b>	<b>0.47</b>	-1.235	0.46	2.400	0.47	4.315	0.40
784439	LEVH .- ARBOLITO DE ORO VERDE	08/09/2016	0.137	0.43	0.221	0.29	-0.363	0.26	<b>3.367</b>	<b>0.36</b>	-0.586	0.34	-0.424	0.39	-1.099	0.37
780787	FRF .- DAREN IA	13/04/2016	0.062	0.38	0.337	0.28	0.209	0.25	<b>3.310</b>	<b>0.33</b>	1.081	0.34	1.858	0.34	4.926	0.34
778631	HRD .- 226/6	13/04/2016	0.239	0.43	-0.246	0.30	-0.022	0.28	<b>3.300</b>	<b>0.50</b>	-0.239	0.38	2.338	0.37	2.259	0.36
790080	JJPC .- PEREGRINO	20/10/2016	0.029	0.34	-0.144	0.19	0.109	0.19	<b>3.297</b>	<b>0.33</b>	1.340	0.31	2.830	0.33	1.778	0.25
775457	CER .- MR. ALEMAN PRINCIPE IA	23/06/2016	0.071	0.36	0.325	0.26	-0.134	0.19	<b>3.201</b>	<b>0.37</b>	0.059	0.32	4.180	0.39	-2.656	0.28
790796	OSM LETIZIO IA	23/07/2017	0.126	0.48	0.774	0.30	-0.724	0.20	<b>3.171</b>	<b>0.41</b>	-1.372	0.32	2.912	0.41	3.628	0.34
780625	RRP .- MR GLORIA 5254/5 IA	13/02/2016	0.122	0.50	0.504	0.34	0.428	0.28	<b>3.143</b>	<b>0.53</b>	-0.953	0.40	1.379	0.54	2.199	0.30
773876	JMHG .- AFRICANO IA	15/10/2016	0.153	0.45	0.592	0.27	-0.198	0.17	<b>3.074</b>	<b>0.35</b>	0.023	0.25	2.660	0.34	4.445	0.29
778624	HRD .- 230/6	15/04/2016	0.527	0.42	-0.316	0.27	0.097	0.25	<b>3.043</b>	<b>0.48</b>	-0.022	0.34	2.533	0.33	2.184	0.32
782200	GTG .- MOSQUETERO IA	19/04/2016	-0.135	0.60	0.128	0.51	-0.339	0.38	<b>3.026</b>	<b>0.60</b>	-1.226	0.51	3.035	0.61	-0.138	0.51
783812	AREP .- TEKIK ARCADIO	20/12/2016	0.090	0.37	0.805	0.21	0.252	0.16	<b>3.011</b>	<b>0.34</b>	0.027	0.28	-0.151	0.31	3.088	0.22
780682	FRF .- EBERARDO	25/05/2016	-0.547	0.48	0.168	0.37	0.108	0.27	<b>2.974</b>	<b>0.45</b>	0.431	0.36	-0.531	0.43	5.389	0.39
778622	HRD .- 246/6	03/06/2016	0.289	0.41	-0.304	0.27	0.159	0.25	<b>2.962</b>	<b>0.48</b>	-0.075	0.34	2.320	0.33	2.243	0.32
772997	GTG EL DUQUE IA	20/04/2016	0.093	0.46	1.216	0.27	-0.553	0.16	<b>2.942</b>	<b>0.36</b>	-0.236	0.26	3.614	0.35	2.794	0.29
773871	JMHG .- SOLITARIO IA	14/07/2016	0.133	0.44	1.242	0.25	-0.188	0.17	<b>2.922</b>	<b>0.35</b>	-0.310	0.27	2.695	0.34	4.004	0.30
788364	JMHG SANTINO IA	02/03/2017	0.124	0.59	1.647	0.33	-0.347	0.23	<b>2.834</b>	<b>0.51</b>	-0.712	0.37	2.231	0.49	2.248	0.32
784635	LEVH POLITICO DE ORO VERDE	17/09/2016	0.084	0.49	-0.052	0.34	1.145	0.32	<b>2.803</b>	<b>0.44</b>	1.785	0.42	0.544	0.44	2.861	0.38
778627	HRD .- 119/6	13/05/2016	0.396	0.42	-0.316	0.27	0.097	0.25	<b>2.791</b>	<b>0.48</b>	-0.091	0.34	2.533	0.33	2.184	0.32
778621	HRD .- 240/6	20/05/2016	0.634	0.43	-0.246	0.30	-0.022	0.28	<b>2.782</b>	<b>0.50</b>	-0.379	0.38	2.338	0.37	2.259	0.36

## Listado 7c. Prospectos a sementales Sardo Negro con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
790052	JMA .- EL ROSARIO 4490/6 IA	19/05/2016	0.141	0.57	1.382	0.45	2.000	0.46	-2.729	0.60	<b>2.446</b>	<b>0.62</b>	0.844	0.63	-1.973	0.55
789507	JMA .- EL ROSARIO 4488/6 IA	08/04/2016	0.143	0.61	1.579	0.48	2.166	0.49	-3.637	0.65	<b>2.345</b>	<b>0.66</b>	1.184	0.67	-2.395	0.59
789509	JMA .- EL ROSARIO 4491/6 IA	14/05/2016	0.151	0.58	1.465	0.47	2.096	0.47	-3.167	0.62	<b>2.260</b>	<b>0.64</b>	0.987	0.65	-2.239	0.57
789506	JMA .- EL ROSARIO 4423/6 IA	01/03/2016	0.129	0.58	1.465	0.47	2.096	0.47	-3.167	0.62	<b>2.260</b>	<b>0.64</b>	0.987	0.65	-2.239	0.57
789512	JMA .- EL ROSARIO 4539/6 IA	06/07/2016	0.134	0.59	1.497	0.47	2.130	0.48	-3.514	0.63	<b>2.164</b>	<b>0.65</b>	1.038	0.66	-2.367	0.58
789508	JMA .- EL ROSARIO 4489/6 IA	24/04/2016	0.107	0.60	1.548	0.48	2.178	0.49	-3.686	0.64	<b>2.145</b>	<b>0.66</b>	1.231	0.67	-2.380	0.59
789511	JMA .- EL ROSARIO 4492/6 IA	17/05/2016	0.122	0.58	1.439	0.46	2.054	0.47	-3.362	0.62	<b>2.001</b>	<b>0.64</b>	0.776	0.64	-2.270	0.56
789505	JMA .- EL ROSARIO 4541/6 IA	01/01/2016	0.136	0.56	1.401	0.45	1.991	0.46	-3.359	0.60	<b>1.837</b>	<b>0.62</b>	1.018	0.63	-2.164	0.55
784635	LEVH POLITICO DE ORO VERDE	17/09/2016	0.084	0.49	-0.052	0.34	1.145	0.32	2.803	0.44	<b>1.785</b>	<b>0.42</b>	0.544	0.44	2.861	0.38
773720	MAAS .- PICASO IA	24/02/2016	0.043	0.43	-1.532	0.29	1.162	0.25	-1.085	0.39	<b>1.725</b>	<b>0.35</b>	0.813	0.40	-0.426	0.37
784638	LEVH MEDALLON DE ORO VERDE	03/10/2016	-0.114	0.47	0.139	0.28	0.467	0.20	1.660	0.42	<b>1.664</b>	<b>0.32</b>	2.308	0.42	2.822	0.30
784654	LEVH ALHAJERO DE ORO VERDE	18/12/2016	-0.014	0.38	-0.437	0.17	0.441	0.19	1.590	0.25	<b>1.651</b>	<b>0.32</b>	4.388	0.29	1.067	0.23
788983	MAAS .- TREBOL IA	30/04/2016	-0.007	0.44	-1.245	0.31	1.589	0.33	-1.588	0.50	<b>1.648</b>	<b>0.45</b>	0.629	0.56	-0.582	0.43
791681	MAAS .- PRESUMIDO IA	28/03/2016	0.076	0.46	-0.821	0.32	0.986	0.31	-0.143	0.45	<b>1.606</b>	<b>0.45</b>	1.671	0.48	-1.657	0.44
788985	MAAS .- TRUENO IA	04/04/2016	-0.040	0.46	-0.970	0.29	0.222	0.27	1.084	0.42	<b>1.599</b>	<b>0.41</b>	2.000	0.46	-0.468	0.38
791118	JJPC .- VAGABUNDO	12/03/2017	0.086	0.39	-0.034	0.14	0.053	0.15	1.008	0.43	<b>1.587</b>	<b>0.34</b>	1.978	0.29	0.693	0.22
784643	LEVH CANCIONERO DE ORO VERDE	15/10/2016	-0.133	0.50	0.097	0.30	0.481	0.20	1.155	0.45	<b>1.547</b>	<b>0.31</b>	0.620	0.45	1.988	0.31
791678	MAAS .- POPEYE IA	02/04/2016	0.095	0.58	-2.062	0.43	0.747	0.42	-0.424	0.57	<b>1.474</b>	<b>0.56</b>	-1.052	0.60	-1.326	0.54
783206	RRYCR .- DOS HERMANOS IA	12/07/2016	-0.009	0.33	0.086	0.23	0.789	0.13	0.369	0.35	<b>1.425</b>	<b>0.18</b>	-1.101	0.34	0.296	0.22
790087	JJPC .- PAISANO	06/11/2016	0.114	0.39	-0.039	0.15	0.048	0.16	0.876	0.35	<b>1.420</b>	<b>0.32</b>	1.894	0.30	0.666	0.23
779164	AHA .- EL REFUGIO 24/6	15/03/2016	0.052	0.30	-0.387	0.16	0.932	0.16	-0.486	0.23	<b>1.399</b>	<b>0.23</b>	-1.016	0.24	0.878	0.18
784653	LEVH GANSO DE ORO VERDE IA	09/12/2016	0.058	0.46	0.110	0.31	0.933	0.24	1.694	0.40	<b>1.389</b>	<b>0.33</b>	0.652	0.41	0.875	0.30
780722	AREP .- TEKIK HARPER	25/06/2016	0.033	0.32	0.306	0.18	0.427	0.14	2.008	0.26	<b>1.368</b>	<b>0.25</b>	3.016	0.25	4.074	0.19
774861	JJPC .- CARIÑOSO	14/07/2016	0.160	0.42	-0.331	0.18	0.077	0.18	1.473	0.37	<b>1.347</b>	<b>0.32</b>	2.207	0.33	-0.182	0.25
790080	JJPC .- PEREGRINO	20/10/2016	0.029	0.34	-0.144	0.19	0.109	0.19	3.297	0.33	<b>1.340</b>	<b>0.31</b>	2.830	0.33	1.778	0.25

## Listado 8c. Prospectos a sementales Sardo Negro con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
777354	RYRGO .- MR MONTEBELLO FIV	25/08/2016	-0.027	0.40	-0.056	0.26	0.623	0.22	0.323	0.48	-0.659	0.36	<b>4.892</b>	<b>0.48</b>	0.346	0.29
778609	HRD .- 128/6	21/05/2016	0.054	0.43	1.076	0.27	0.867	0.31	0.955	0.51	1.132	0.44	<b>4.833</b>	<b>0.44</b>	4.370	0.43
784654	LEVH ALHAJERO DE ORO VERDE	18/12/2016	-0.014	0.38	-0.437	0.17	0.441	0.19	1.590	0.25	1.651	0.32	<b>4.388</b>	<b>0.29</b>	1.067	0.23
775457	CER .- MR. ALEMAN PRINCIPE IA	23/06/2016	0.071	0.36	0.325	0.26	-0.134	0.19	3.201	0.37	0.059	0.32	<b>4.180</b>	<b>0.39</b>	-2.656	0.28
782000	GTG .- BLACK IA	03/04/2016	0.106	0.46	1.066	0.25	-0.304	0.17	3.900	0.35	0.302	0.26	<b>4.111</b>	<b>0.34</b>	4.611	0.30
778616	HRD .- 108/6	11/01/2016	0.468	0.45	0.239	0.28	0.326	0.28	2.318	0.52	-0.490	0.41	<b>3.954</b>	<b>0.42</b>	4.573	0.39
788440	MHR .- 306 DE LA A	18/05/2016	0.105	0.34	0.074	0.21	0.879	0.24	-1.055	0.41	0.176	0.33	<b>3.936</b>	<b>0.45</b>	-0.776	0.25
786479	JVA BANDOLIN	09/02/2016	0.040	0.39	0.085	0.22	0.763	0.22	1.877	0.34	-0.092	0.31	<b>3.932</b>	<b>0.31</b>	1.450	0.27
772997	GTG EL DUQUE IA	20/04/2016	0.093	0.46	1.216	0.27	-0.553	0.16	2.942	0.36	-0.236	0.26	<b>3.614</b>	<b>0.35</b>	2.794	0.29
778612	HRD .- 131/6	26/07/2016	0.400	0.46	-0.133	0.32	0.199	0.37	2.208	0.51	-0.092	0.47	<b>3.562</b>	<b>0.47</b>	1.117	0.45
778617	HRD .- 111/6	15/02/2016	-0.233	0.43	0.361	0.27	0.341	0.28	0.337	0.49	0.687	0.39	<b>3.550</b>	<b>0.39</b>	1.308	0.35
778613	HRD .- 104/6	04/01/2016	0.308	0.46	-0.246	0.31	0.238	0.32	2.602	0.52	0.379	0.42	<b>3.539</b>	<b>0.42</b>	2.849	0.42
788441	MHR .- 308 DE LA A	22/05/2016	0.090	0.31	-0.377	0.19	0.385	0.20	0.371	0.40	-0.383	0.32	<b>3.470</b>	<b>0.43</b>	0.251	0.23
780721	AREP .- TEKIK MR BOINA IA	20/06/2016	0.173	0.38	-0.163	0.22	0.689	0.17	2.558	0.34	0.928	0.25	<b>3.429</b>	<b>0.32</b>	4.175	0.26
790072	JJPC .- CARDENAL	24/07/2016	0.112	0.40	-0.078	0.19	0.100	0.20	1.839	0.35	0.273	0.31	<b>3.405</b>	<b>0.33</b>	2.136	0.27
784656	LEVH TALISMAN DE ORO VERDE	28/12/2016	0.012	0.43	-0.355	0.24	0.207	0.25	2.001	0.32	-0.592	0.34	<b>3.397</b>	<b>0.33</b>	3.628	0.30
790105	JJPC .- CAPITAN AMERICA	01/03/2017	0.058	0.48	0.023	0.18	0.006	0.19	2.344	0.44	1.202	0.32	<b>3.390</b>	<b>0.37</b>	1.550	0.28
778640	HRD .- 112/6	04/03/2016	0.529	0.55	-0.109	0.43	-0.266	0.42	4.683	0.60	-0.029	0.52	<b>3.330</b>	<b>0.54</b>	3.814	0.51
789947	GSPR .- MR GANAMARCA 354/6 IA	27/04/2016	-0.135	0.41	-0.252	0.26	0.659	0.20	0.960	0.49	0.124	0.30	<b>3.287</b>	<b>0.50</b>	0.397	0.25
784663	LEVH NORTEÑO DE ORO VERDE IA	13/01/2017	0.029	0.41	-0.308	0.24	0.408	0.24	2.019	0.31	-0.242	0.32	<b>3.077</b>	<b>0.32</b>	2.669	0.28
782200	GTG .- MOSQUETERO IA	19/04/2016	-0.135	0.60	0.128	0.51	-0.339	0.38	3.026	0.60	-1.226	0.51	<b>3.035</b>	<b>0.61</b>	-0.138	0.51
777480	LEVH .- ELEGANTE DE ORO VERDE	12/04/2016	-0.040	0.44	-0.477	0.23	0.286	0.23	1.811	0.30	-0.124	0.32	<b>3.033</b>	<b>0.32</b>	2.458	0.29
781794	JAMM .- 9/6 IA	16/01/2016	0.193	0.47	1.050	0.30	-0.150	0.25	2.555	0.49	0.792	0.38	<b>3.017</b>	<b>0.51</b>	3.945	0.43
780722	AREP .- TEKIK HARPER	25/06/2016	0.033	0.32	0.306	0.18	0.427	0.14	2.008	0.26	1.368	0.25	<b>3.016</b>	<b>0.25</b>	4.074	0.19
775270	RRP .- MR GLORIA 5246/6 IA	07/02/2016	-0.090	0.45	0.053	0.25	0.086	0.20	0.958	0.47	-0.628	0.32	<b>2.937</b>	<b>0.49</b>	2.398	0.29

## Listado 9c. Prospectos a sementales Sardo Negro con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
775145	RRYCR .- AJEDREZ DE STA SIRIA FIV	30/03/2016	0.070	0.42	1.256	0.24	-0.392	0.15	2.621	0.34	-0.353	0.24	1.640	0.33	5.613	0.27
775149	RRYCR ABISMO NEGRO DE STASIRIA FIV	26/03/2016	0.070	0.42	1.256	0.24	-0.392	0.15	2.621	0.34	-0.353	0.24	1.640	0.33	5.613	0.27
780682	FRF .- EBERARDO	25/05/2016	-0.547	0.48	0.168	0.37	0.108	0.27	2.974	0.45	0.431	0.36	-0.531	0.43	5.389	0.39
788395	JMHG OZAMA IA	05/04/2017	0.032	0.45	0.504	0.26	-0.364	0.16	1.408	0.35	0.142	0.25	2.401	0.34	5.023	0.30
780787	FRF .- DAREN IA	13/04/2016	0.062	0.38	0.337	0.28	0.209	0.25	3.310	0.33	1.081	0.34	1.858	0.34	4.926	0.34
783810	AREP .- TEKIK ZOPI IA	15/08/2016	0.068	0.35	0.148	0.21	0.564	0.15	2.665	0.34	0.217	0.25	1.540	0.31	4.907	0.24
784669	LEVH SIRENO DE ORO VERDE	27/01/2017	-0.013	0.60	-0.778	0.45	0.289	0.41	1.457	0.57	-1.822	0.54	1.122	0.56	4.838	0.50
777346	LEVH BRILLANTE DE ORO VERDE	22/07/2016	0.003	0.57	-0.817	0.42	0.550	0.36	0.857	0.52	-1.011	0.48	1.988	0.51	4.767	0.46
777309	LEVH .- RISUEÑO DE ORO VERDE IA	27/05/2016	0.046	0.51	-0.475	0.34	0.584	0.30	1.885	0.48	0.488	0.42	2.031	0.49	4.737	0.41
782000	GTG .- BLACK IA	03/04/2016	0.106	0.46	1.066	0.25	-0.304	0.17	3.900	0.35	0.302	0.26	4.111	0.34	4.611	0.30
780789	FRF .- EDOARDO IA	25/05/2016	-0.038	0.38	-0.144	0.29	0.839	0.24	1.162	0.35	1.165	0.33	2.007	0.37	4.610	0.34
778616	HRD .- 108/6	11/01/2016	0.468	0.45	0.239	0.28	0.326	0.28	2.318	0.52	-0.490	0.41	3.954	0.42	4.573	0.39
780815	HRD .- 115/16 IA	22/07/2016	0.108	0.41	0.993	0.23	-0.443	0.13	3.557	0.41	0.537	0.23	2.631	0.30	4.501	0.26
773864	JMHG .- JAROCHO IA	21/06/2016	0.086	0.44	0.869	0.24	-0.517	0.15	2.187	0.32	-0.090	0.23	2.520	0.31	4.500	0.27
773855	JMHG .- COYOTE IA	25/06/2016	0.086	0.45	0.738	0.25	-0.604	0.17	1.987	0.34	-0.090	0.25	2.549	0.33	4.500	0.29
785758	JOCJOF .- TOMASIN DE DON JUAN IA	13/09/2016	0.102	0.37	-0.144	0.21	0.698	0.15	2.270	0.32	0.056	0.22	1.213	0.31	4.491	0.25
791698	RYRGO .- MR. MONTEBELLO	03/05/2017	0.219	0.38	0.470	0.16	-0.004	0.16	1.143	0.45	0.809	0.38	2.727	0.43	4.454	0.26
773876	JMHG .- AFRICANO IA	15/10/2016	0.153	0.45	0.592	0.27	-0.198	0.17	3.074	0.35	0.023	0.25	2.660	0.34	4.445	0.29
788392	JMHG ALEMAN IA	30/03/2017	-0.002	0.45	0.781	0.25	-0.571	0.16	2.229	0.34	-0.189	0.25	2.609	0.33	4.392	0.29
778609	HRD .- 128/6	21/05/2016	0.054	0.43	1.076	0.27	0.867	0.31	0.955	0.51	1.132	0.44	4.833	0.44	4.370	0.43
784649	LEVH GOBER DE ORO VERDE	10/11/2016	0.081	0.52	-0.129	0.38	0.520	0.35	3.387	0.47	-1.235	0.46	2.400	0.47	4.315	0.40
773551	JMHG .- MAXIMO IA	21/02/2016	0.148	0.43	0.962	0.25	-0.235	0.18	1.630	0.34	0.146	0.26	2.255	0.33	4.244	0.29
783809	AREP .- TEKIK SULTAN	04/07/2016	0.112	0.30	0.434	0.15	0.385	0.13	1.882	0.28	0.509	0.24	1.556	0.26	4.192	0.19
780721	AREP .- TEKIK MR BOINA IA	20/06/2016	0.173	0.38	-0.163	0.22	0.689	0.17	2.558	0.34	0.928	0.25	3.429	0.32	4.175	0.26
780720	AREP .- TEKIK TIX IA	03/05/2016	0.192	0.41	0.946	0.25	0.137	0.19	2.553	0.41	1.262	0.38	1.059	0.37	4.130	0.25

## d) Descripción del análisis y presentación de resultados en bovinos Gyr

Cuadro 3d. Estadísticos descriptivos (kg) de la información analizada en bovinos Gyr

Ítem	n	promedio	mínimo	máximo
Peso al nacer	7,291	27.0±3.3	17.0	37.0
Peso ajustado a 120 días	2,259	108.1±24.8	45.8	192.0
Peso ajustado a 205 días	4,981	160.5±32.7	62.6	261.1
Peso ajustado a 365 días	4,366	246.5±54.2	93.8	412.3
Peso ajustado a 540 días	2,984	327.1±65.4	142.7	506.9

n = número de datos analizados; promedio ± desviación estándar.

Cuadro 4d. Parámetros genéticos en los análisis de bovinos Gyr

Característica	$h^2$	$m^2$	$r_{dm}$
Peso al nacer	0.22	0.07	-0.51
Peso ajustado a 120 días	0.20	0.05	-0.48
Peso ajustado a 205 días	0.20	0.11	-0.45
Peso ajustado a 365 días	0.25		
Peso ajustado a 540 días	0.25		

$h^2$  = heredabilidad directa;  $m^2$  = heredabilidad materna;  $r_{dm}$  = correlación genética entre efectos directos y maternos;

Cuadro 5d. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie (kg) y la Precisión, para cada característica analizada en bovinos Gyr

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	-0.069	-0.95	1.39
Peso ajustado a 120 días directo	0.144	-6.47	4.81
Peso ajustado a 120 días materno	-0.326	-1.67	1.78
Peso ajustado a 205 días directo	0.631	-6.23	10.15
Peso ajustado a 205 días materno	-0.331	-5.24	5.74
Peso ajustado a 365 días directo	-0.137	-14.19	25.72
Peso ajustado a 540 días directo	-0.777	-19.04	19.14
Precisión			
Peso al nacer directo	0.244	0.01	0.90
Peso ajustado a 120 días directo	0.170	0.01	0.81
Peso ajustado a 120 días materno	0.134	0.01	0.66
Peso ajustado a 205 días directo	0.203	0.01	0.87
Peso ajustado a 205 días materno	0.229	0.01	0.87
Peso ajustado a 365 días directo	0.267	0.01	0.92
Peso ajustado a 540 días directo	0.231	0.01	0.90

Cuadro 6d. Cambio posible de acuerdo con los niveles de Precisión, en las Diferencias Esperadas de bovinos Gyr

Prec	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
0.05	0.77	4.69	2.35	6.70	4.97	12.48	16.23
0.10	0.77	4.67	2.34	6.67	4.95	12.44	16.17
0.15	0.76	4.64	2.32	6.63	4.92	12.36	16.07
0.20	0.76	4.60	2.30	6.57	4.87	12.25	15.92
0.25	0.75	4.55	2.28	6.50	4.82	12.10	15.73
0.30	0.74	4.48	2.24	6.40	4.75	11.92	15.50
0.35	0.72	4.40	2.20	6.28	4.66	11.71	15.22
0.40	0.71	4.30	2.15	6.15	4.56	11.46	14.89
0.45	0.69	4.19	2.10	5.99	4.44	11.16	14.51
0.50	0.67	4.07	2.04	5.81	4.31	10.83	14.07
0.55	0.65	3.92	1.96	5.60	4.15	10.44	13.57
0.60	0.62	3.76	1.88	5.37	3.98	10.00	13.00
0.65	0.59	3.57	1.79	5.10	3.78	9.50	12.35
0.70	0.55	3.35	1.68	4.79	3.55	8.93	11.60
0.75	0.51	3.11	1.55	4.44	3.29	8.27	10.75
0.80	0.46	2.82	1.41	4.02	2.98	7.50	9.75
0.85	0.41	2.47	1.24	3.53	2.62	6.58	8.56
0.90	0.34	2.05	1.02	2.92	2.17	5.45	7.08
0.95	0.24	1.47	0.73	2.09	1.55	3.90	5.07
1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Prec = valor de Precisión; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

Cuadro 7d. Límites de los percentiles para cada las Diferencias Esperadas en la Progenie en bovinos Gyr

%	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
1	-0.401	1.531	0.785	2.951	2.026	6.658	7.910
2	-0.361	1.248	0.670	2.445	1.713	5.055	6.055
3	-0.329	1.052	0.552	2.066	1.490	4.137	4.779
4	-0.301	1.016	0.440	1.844	1.339	3.566	3.925
5	-0.278	0.951	0.346	1.721	1.204	3.125	3.153
6	-0.259	0.857	0.260	1.601	1.087	2.784	2.479
7	-0.243	0.787	0.202	1.508	0.988	2.505	2.071
8	-0.231	0.723	0.144	1.436	0.899	2.281	1.804
9	-0.218	0.669	0.099	1.347	0.825	2.029	1.506
10	-0.205	0.611	0.061	1.260	0.756	1.781	1.240
20	-0.128	0.349	-0.144	0.952	0.299	0.544	-0.437
30	-0.090	0.320	-0.242	0.881	0.029	-0.078	-0.840
40	-0.069	0.240	-0.313	0.804	-0.161	-0.256	-1.021
50	-0.053	0.143	-0.393	0.729	-0.430	-0.357	-1.123

% = nivel porcentual o percentil de posición; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo



## Listado 1d. Sementales Gyr con las mejores DEPs para PND

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
558004	ADCPH.- MR. MAGNO I.A.	25/01/2004	<b>-0.954</b>	<b>0.68</b>	-1.299	0.59	0.343	0.45	-2.241	0.66	0.277	0.62	-1.967	0.73	-1.649	0.66
699543	BR.- ZOSHUA DE BRASUCA FIV	21/04/2012	<b>-0.903</b>	<b>0.70</b>	0.014	0.42	0.330	0.29	-0.508	0.59	-0.139	0.48	-0.181	0.55	-2.762	0.54
699546	BR.- ANDRES DE BRASUCA I A	11/01/2013	<b>-0.888</b>	<b>0.71</b>	-0.102	0.30	0.231	0.25	0.163	0.52	-0.312	0.43	1.450	0.43	-1.571	0.40
576699	MAB.-MAZ FIGURA T.E.	11/08/2004	<b>-0.825</b>	<b>0.76</b>	-0.236	0.55	0.324	0.41	3.191	0.69	-0.370	0.66	6.623	0.76	12.336	0.69
699533	BR.- YOSMART DE BRASUCA FIV	18/04/2011	<b>-0.621</b>	<b>0.73</b>	-0.678	0.43	0.544	0.33	1.597	0.50	0.546	0.51	2.319	0.58	0.580	0.52
591797	RV.- BALAM - BRKABCNP I.A.	28/08/2005	<b>-0.590</b>	<b>0.71</b>	-2.500	0.55	0.842	0.41	-1.794	0.66	1.266	0.61	-2.602	0.73	-0.588	0.67
624527	MAB.- G56 - SZON T.E.	25/12/2006	<b>-0.570</b>	<b>0.76</b>	-0.406	0.55	0.427	0.44	1.439	0.71	0.459	0.69	4.481	0.75	11.134	0.70
549285	FCLH.- PARRANDERO I.A.	16/12/2002	<b>-0.557</b>	<b>0.60</b>	-1.577	0.45	-0.442	0.25	-0.053	0.56	-2.621	0.48	1.926	0.64	-5.146	0.57
542361	RV.- IMPERIO-NLHUTRB I.A.	09/08/2003	<b>-0.546</b>	<b>0.65</b>	-1.621	0.52	0.086	0.34	-4.168	0.60	1.278	0.54	-2.898	0.70	-3.215	0.65
682129	OSCYS.- K2-VALENTINIA	24/11/2012	<b>-0.505</b>	<b>0.52</b>	0.303	0.40	-0.669	0.22	0.571	0.38	-0.173	0.35	0.223	0.45	-3.346	0.34
573190	RV.-BAHADUR - BLHUTRB T.E.	18/01/2005	<b>-0.505</b>	<b>0.76</b>	-1.357	0.66	0.555	0.53	-2.423	0.71	1.446	0.71	0.653	0.77	-1.007	0.75
573029	RV.-GUAYACAN - BABCNP I.A.	03/01/2005	<b>-0.500</b>	<b>0.74</b>	-0.662	0.63	0.794	0.52	-0.993	0.70	1.369	0.69	1.784	0.77	5.772	0.74
616577	MAB.- MR. CHAMIZAL 21/0 I.A.	28/02/2006	<b>-0.425</b>	<b>0.60</b>	-0.336	0.48	-0.363	0.31	-1.118	0.55	0.822	0.47	0.078	0.63	-5.573	0.57
690049	RLCSPR.- DAMIAN DE HABIL TE	20/10/2012	<b>-0.422</b>	<b>0.63</b>	-0.718	0.49	-0.234	0.29	-1.073	0.51	0.943	0.44	3.513	0.60	-0.894	0.43
565325	MAB.-LUNA CLARA-MAZ-TE	04/06/2004	<b>-0.412</b>	<b>0.69</b>	-0.122	0.54	0.273	0.40	-0.906	0.64	1.174	0.61	2.992	0.71	8.578	0.61

## Listado 2d. Sementales Gyr con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
774671	ASM.- TWISTER DE OG 161/5	30/08/2005	-0.094	0.44	0.361	0.01			<b>3.806</b>	<b>0.31</b>	-1.800	0.14	-0.369	0.01	-0.843	0.01
576699	MAB.-MAZ FIGURA T.E.	11/08/2004	-0.825	0.76	-0.236	0.55	0.324	0.41	<b>3.191</b>	<b>0.69</b>	-0.370	0.66	6.623	0.76	12.336	0.69
533468	GM.- APACHE AK I.A.	11/07/2002	-0.056	0.50	0.406	0.24	-0.278	0.20	<b>2.934</b>	<b>0.43</b>	0.115	0.34	3.055	0.53	2.261	0.52
627016	FCLH.- JULIAN I.A.	27/09/2006	-0.208	0.52	-0.887	0.31	-0.581	0.21	<b>2.516</b>	<b>0.49</b>	-3.490	0.40	-1.069	0.59	-3.016	0.28
629113	CCS.- PETROLERO	16/01/2008	0.035	0.38	1.230	0.26	-0.589	0.12	<b>2.491</b>	<b>0.34</b>	-0.542	0.29	3.779	0.48	-0.458	0.37
552265	MAB.- MR. CHAMISAL	29/10/2003	-0.164	0.52	-6.471	0.38	0.805	0.21	<b>2.247</b>	<b>0.38</b>	-0.398	0.37	-8.862	0.58	-11.662	0.56
572762	COL.-FAVORITO DE S.A.	26/07/2004	-0.344	0.54	4.009	0.43	-0.800	0.26	<b>2.229</b>	<b>0.48</b>	0.601	0.46	4.142	0.62	1.909	0.59
690510	FCLH.- GUILLERMO I.A.	01/04/2012	-0.133	0.51	1.410	0.31	-0.466	0.23	<b>2.210</b>	<b>0.48</b>	-0.728	0.39	2.913	0.54	2.333	0.32
777811	ASM.- CARIMBO DOBI 125/4	12/05/2004	-0.023	0.22	0.278	0.05	-0.431	0.04	<b>2.114</b>	<b>0.09</b>	-0.963	0.07	-0.356	0.07	-1.068	0.07
674021	BR.- ZACARIAS DE BRASUCA FIV	11/12/2011	0.052	0.58	0.487	0.17	-0.312	0.15	<b>2.110</b>	<b>0.36</b>	-2.216	0.28	1.118	0.44	-0.319	0.41
699544	BR.- ZAMUEL DE BRASUCA FIV	07/05/2012	0.460	0.44	0.107	0.31	-0.439	0.14	<b>2.101</b>	<b>0.34</b>	-2.025	0.24	0.690	0.40	-1.563	0.41
699124	GM.- LINGOTE AMU	20/05/2013	-0.074	0.60	0.216	0.25	-0.449	0.21	<b>1.983</b>	<b>0.32</b>	-0.419	0.34	1.861	0.38	2.373	0.35
575268	FELL.-BEDUINO I.A.	04/03/2005	-0.164	0.48	0.769	0.13	-0.538	0.10	<b>1.958</b>	<b>0.32</b>	0.365	0.33	-9.058	0.52	0.456	0.46
613171	MAB.- G134 - SANZ T.E.	23/05/2006	-0.209	0.61	1.520	0.46	-0.583	0.29	<b>1.890</b>	<b>0.56</b>	0.711	0.52	9.338	0.64	10.470	0.49
573037	RV.-ZAMAN - BCHB I.A.	01/04/2005	-0.309	0.73	1.189	0.63	0.567	0.51	<b>1.859</b>	<b>0.68</b>	1.604	0.69	3.487	0.74	4.573	0.70

### Listado 3d. Sementales Gyr con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
604358	BLS.- GHAMAL	16/01/2006	-0.268	0.66	0.490	0.54	1.384	0.43	-3.526	0.61	<b>3.283</b>	<b>0.61</b>	2.699	0.73	2.717	0.63
604354	BLS.- MARAVILLA AZ	26/04/2006	-0.225	0.69	-0.756	0.56	1.465	0.42	-5.547	0.64	<b>3.281</b>	<b>0.61</b>	2.473	0.71	3.352	0.60
566338	MAB.-ORV-VIRANDELA-TE	30/10/2004	-0.084	0.65	2.742	0.47	-1.189	0.33	-1.520	0.58	<b>2.811</b>	<b>0.54</b>	6.742	0.67	11.437	0.61
565331	MAB.-BFTR/56-MR. CHAMIZAL T.E.	15/07/2004	-0.395	0.69	2.395	0.54	0.023	0.37	-3.216	0.64	<b>2.662</b>	<b>0.55</b>	5.007	0.71	7.305	0.64
542360	RV.- ATILA TBUFNA I.A.	12/07/2003	-0.160	0.78	0.054	0.69	0.622	0.54	-0.574	0.75	<b>2.616</b>	<b>0.72</b>	0.750	0.81	2.875	0.78
540655	COL.- FANSTASTICO DE S.A.	19/04/2002	-0.072	0.44	2.333	0.36	0.122	0.23	1.349	0.40	<b>2.178</b>	<b>0.44</b>	4.810	0.53	5.564	0.50
542359	RV.- GARRIDO-UPQHNQ I.A.	14/06/2003	-0.193	0.64	-0.400	0.54	0.602	0.44	-1.931	0.61	<b>1.985</b>	<b>0.60</b>	2.634	0.65	4.208	0.62
609352	MAB.- MOD - G60 T.E.	15/01/2007	0.013	0.58	1.394	0.39	-0.383	0.29	0.745	0.54	<b>1.972</b>	<b>0.50</b>	10.262	0.65	3.116	0.50
566341	MAB.-ORV-VIRANDELA-TE	07/11/2004	-0.073	0.63	1.008	0.43	-0.774	0.31	0.174	0.58	<b>1.877</b>	<b>0.54</b>	9.982	0.67	5.320	0.57
660939	MAB.- CHAMIZAL JGR VALETA T.E.	01/05/2010	-0.188	0.67	0.696	0.48	-0.521	0.36	-0.423	0.62	<b>1.859</b>	<b>0.56</b>	5.517	0.68	4.996	0.57
625709	FRF.- BUENAVENTURA	08/04/2007	0.371	0.59	-1.009	0.45	0.088	0.30	-3.838	0.55	<b>1.808</b>	<b>0.47</b>	0.385	0.64	5.411	0.61
693137	JALE.- SANSON SULTAN TE	24/05/2006	-0.409	0.59	-0.338	0.50	0.803	0.39	-0.257	0.54	<b>1.774</b>	<b>0.57</b>	1.409	0.64	1.177	0.61
693136	JALE.- SANSO SULTAD TE	26/05/2006	-0.317	0.59	-0.309	0.50	0.796	0.39	-0.219	0.54	<b>1.761</b>	<b>0.57</b>	1.504	0.64	1.272	0.61
502468	RV.- CID NEGRO- LCYUA	15/02/2001	-0.341	0.75	-0.439	0.66	0.799	0.55	-0.982	0.71	<b>1.732</b>	<b>0.71</b>	1.574	0.79	4.101	0.77
565337	MAB.-METEOR/JURUBEBO T.E.	10/08/2004	-0.062	0.70	0.676	0.54	-0.084	0.39	-2.323	0.63	<b>1.728</b>	<b>0.59</b>	5.510	0.70	5.438	0.62

### Listado 4d. Sementales Gyr con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
660949	MAB.- CHAMIZAL PSO I.A.	22/02/2010	-0.247	0.60	0.832	0.37	-0.519	0.27	1.016	0.51	1.361	0.48	<b>12.589</b>	<b>0.61</b>	5.430	0.54
592520	MAB.- MTRO 80 CHAMIZAL T.E.	28/07/2005	0.004	0.66	0.219	0.44	-0.269	0.33	1.006	0.61	1.105	0.56	<b>11.847</b>	<b>0.64</b>	6.328	0.52
592514	MAB.- 651 BFTR CHAMIZAL T.E.	02/06/2005	-0.099	0.68	0.421	0.48	-0.317	0.34	1.177	0.60	1.424	0.57	<b>11.321</b>	<b>0.63</b>	7.626	0.55
644842	FRF.- ANTONINO	24/01/2009	0.325	0.75	-0.889	0.59	0.360	0.39	1.727	0.69	0.681	0.56	<b>10.562</b>	<b>0.75</b>	11.859	0.68
609352	MAB.- MOD - G60 T.E.	15/01/2007	0.013	0.58	1.394	0.39	-0.383	0.29	0.745	0.54	1.972	0.50	<b>10.262</b>	<b>0.65</b>	3.116	0.50
592515	MAB.- 681 MAZ CHAMIZAL T.E.	08/06/2005	0.016	0.64	0.255	0.41	-0.280	0.28	1.352	0.54	0.488	0.56	<b>10.236</b>	<b>0.68</b>	11.006	0.53
566341	MAB.-ORV-VIRANDELA-TE	07/11/2004	-0.073	0.63	1.008	0.43	-0.774	0.31	0.174	0.58	1.877	0.54	<b>9.982</b>	<b>0.67</b>	5.320	0.57
592519	MAB.- MTRO 80 CHAMIZAL T.E.	28/07/2005	-0.004	0.62	0.269	0.44	-0.281	0.33	1.084	0.53	1.147	0.54	<b>9.807</b>	<b>0.59</b>	6.328	0.52
565317	MAB.-ARENA-IMPRES-TE	19/05/2004	0.162	0.82	3.021	0.63	-0.667	0.44	1.159	0.77	0.255	0.66	<b>9.743</b>	<b>0.80</b>	8.905	0.71
613171	MAB.- G134 - SANZ T.E.	23/05/2006	-0.209	0.61	1.520	0.46	-0.583	0.29	1.890	0.56	0.711	0.52	<b>9.338</b>	<b>0.64</b>	10.470	0.49
636187	BLS.- OLMECO	24/05/2008	-0.162	0.54	1.608	0.38	0.387	0.30	1.501	0.49	1.402	0.47	<b>8.730</b>	<b>0.62</b>	9.769	0.58
592516	MAB.- 651 BFTR CHAMIZAL T.E.	12/06/2005	-0.080	0.62	0.283	0.44	-0.274	0.33	1.139	0.53	1.273	0.55	<b>7.650</b>	<b>0.65</b>	6.328	0.52
609350	MAB.- MOD - G99 T.E.	12/01/2007	-0.221	0.64	0.567	0.49	0.102	0.40	-0.931	0.60	0.801	0.57	<b>6.870</b>	<b>0.68</b>	5.935	0.67
648397	MAB.- MR. HUAPAQ NBRE I.A.	02/10/2008	0.050	0.68	1.147	0.54	-0.253	0.38	1.544	0.63	0.590	0.58	<b>6.773</b>	<b>0.70</b>	7.850	0.64
566338	MAB.-ORV-VIRANDELA-TE	30/10/2004	-0.084	0.65	2.742	0.47	-1.189	0.33	-1.520	0.58	2.811	0.54	<b>6.742</b>	<b>0.67</b>	11.437	0.61

## Listado 5d. Sementales Gyr con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
653154	MAB.- MR. CHAMIZAL T.E.	03/07/2007	-0.148	0.68	0.393	0.44	-0.416	0.30	0.706	0.60	1.191	0.59	0.126	0.65	<b>12.687</b>	<b>0.54</b>
576699	MAB.-MAZ FIGURA T.E.	11/08/2004	-0.825	0.76	-0.236	0.55	0.324	0.41	3.191	0.69	-0.370	0.66	6.623	0.76	<b>12.336</b>	<b>0.69</b>
644842	FRF.- ANTONINO	24/01/2009	0.325	0.75	-0.889	0.59	0.360	0.39	1.727	0.69	0.681	0.56	10.562	0.75	<b>11.859</b>	<b>0.68</b>
616572	MAB.- MAZ - 5004 T.E.	08/01/2006	-0.102	0.67	-0.313	0.48	-0.146	0.37	-0.802	0.61	1.479	0.59	2.313	0.70	<b>11.742</b>	<b>0.58</b>
613170	MAB.- ORV - G109 T.E.	08/01/2006	-0.191	0.68	-0.342	0.50	-0.139	0.37	-0.381	0.62	1.339	0.59	-0.627	0.69	<b>11.742</b>	<b>0.58</b>
624525	MAB.- G111 - MAZ T.E.	19/05/2006	-0.240	0.61	-0.047	0.46	-0.207	0.29	1.528	0.56	0.832	0.52	6.701	0.64	<b>11.713</b>	<b>0.57</b>
566338	MAB.-ORV-VIRANDELA-TE	30/10/2004	-0.084	0.65	2.742	0.47	-1.189	0.33	-1.520	0.58	2.811	0.54	6.742	0.67	<b>11.437</b>	<b>0.61</b>
624527	MAB.- G56 - SZON T.E.	25/12/2006	-0.570	0.76	-0.406	0.55	0.427	0.44	1.439	0.71	0.459	0.69	4.481	0.75	<b>11.134</b>	<b>0.70</b>
542374	RV.- GUIRO-ĐYC I.A.	01/01/2003	-0.104	0.68	2.118	0.57	-0.390	0.35	1.818	0.64	0.509	0.52	5.775	0.72	<b>11.018</b>	<b>0.63</b>
592515	MAB.- 681 MAZ CHAMIZAL T.E.	08/06/2005	0.016	0.64	0.255	0.41	-0.280	0.28	1.352	0.54	0.488	0.56	10.236	0.68	<b>11.006</b>	<b>0.53</b>
589496	MAB.- LENTE - CADARSO T.E.	03/01/2005	-0.244	0.69	-1.006	0.54	0.023	0.42	-0.425	0.64	1.520	0.62	5.187	0.71	<b>10.949</b>	<b>0.66</b>
613171	MAB.- G134 - SANZ T.E.	23/05/2006	-0.209	0.61	1.520	0.46	-0.583	0.29	1.890	0.56	0.711	0.52	9.338	0.64	<b>10.470</b>	<b>0.49</b>
589497	MAB.- FIG - MAZ T.E.	03/01/2005	-0.179	0.68	-0.235	0.53	-0.162	0.42	1.115	0.63	1.006	0.61	6.338	0.71	<b>10.230</b>	<b>0.66</b>
636187	BLS.- OLMECO	24/05/2008	-0.162	0.54	1.608	0.38	0.387	0.30	1.501	0.49	1.402	0.47	8.730	0.62	<b>9.769</b>	<b>0.58</b>
628047	MAB.- SANSON -G97	04/02/2008	0.221	0.67	1.187	0.48	-0.580	0.38	-1.001	0.61	1.692	0.57	5.688	0.67	<b>9.593</b>	<b>0.56</b>

## Listado 6d. Prospectos a sementales Gyr con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
782461	GDM.- NILO G	24/03/2016	-0.071	0.59	0.918	0.29	-0.334	0.20	<b>4.631</b>	<b>0.37</b>	0.176	0.35	3.247	0.36	2.056	0.34
782469	GDM.- ALTEÑIQUE G	26/06/2016	0.017	0.60	0.805	0.30	-0.259	0.21	<b>4.539</b>	<b>0.39</b>	-0.516	0.34	2.626	0.39	1.790	0.36
782460	GDM.- ESCLAVO G	18/03/2016	-0.092	0.58	0.869	0.29	-0.279	0.21	<b>4.488</b>	<b>0.37</b>	-0.506	0.32	2.649	0.37	1.732	0.34
782459	GDM.- ACERTIJO G	07/03/2016	-0.013	0.59	0.709	0.30	-0.221	0.21	<b>4.480</b>	<b>0.39</b>	-0.172	0.33	2.947	0.38	2.005	0.35
782463	GDM.- ARANDANO G	30/03/2016	-0.003	0.58	0.728	0.31	-0.202	0.22	<b>4.035</b>	<b>0.38</b>	-0.654	0.34	2.041	0.39	1.590	0.36
778881	BR.- DANIEL	25/09/2016	0.022	0.54	-0.113	0.27	-0.061	0.21	<b>3.945</b>	<b>0.43</b>	-0.843	0.35	0.273	0.38	-6.461	0.35
782447	PCM.- PCM MAQUINA 18/6 TE	20/11/2016	-0.187	0.41	0.638	0.25	-0.324	0.20	<b>3.308</b>	<b>0.34</b>	0.161	0.35	3.601	0.38	2.113	0.37
782445	PCM.- MAQUINA 16/6 TE	12/02/2017	-0.091	0.41	0.638	0.25	-0.324	0.20	<b>3.287</b>	<b>0.32</b>	0.168	0.35	3.601	0.38	2.113	0.37
782418	PCM.- MAQUINA 15/7 TE	09/02/2017	-0.091	0.41	0.638	0.25	-0.324	0.20	<b>3.287</b>	<b>0.32</b>	0.168	0.35	3.601	0.38	2.113	0.37
782440	PCM.- PCM MAQUINA16/6 TE	10/11/2016	0.006	0.41	0.638	0.25	-0.324	0.20	<b>3.266</b>	<b>0.34</b>	0.175	0.35	3.601	0.38	2.113	0.37
781774	GDM.- TULIPAN PAR	26/07/2016	-0.105	0.52	0.624	0.23	-0.372	0.18	<b>3.225</b>	<b>0.30</b>	-0.228	0.30	2.657	0.35	1.829	0.33
786948	MNB.- MR CHAMIZAL 503/7 IA	02/03/2017	0.040	0.59	0.072	0.37	0.084	0.30	<b>3.134</b>	<b>0.52</b>	0.309	0.45	1.912	0.46	1.815	0.43
778884	BR.- DAGOBERTO	19/10/2016	-0.203	0.62	-1.000	0.39	0.498	0.31	<b>3.131</b>	<b>0.54</b>	-0.162	0.49	1.283	0.53	0.278	0.50
780632	FRF.- ANDRÉS	21/04/2016	0.421	0.62	0.104	0.46	0.234	0.31	<b>3.099</b>	<b>0.54</b>	0.461	0.45	13.654	0.59	12.037	0.55
781786	GDM.- URANIO PAR	24/12/2016	-0.085	0.50	0.661	0.22	-0.513	0.17	<b>3.054</b>	<b>0.28</b>	-0.351	0.29	3.181	0.33	2.521	0.31
781785	GDM.- CHALECO PAR	06/12/2016	-0.091	0.50	0.661	0.22	-0.513	0.17	<b>3.054</b>	<b>0.28</b>	-0.351	0.29	3.181	0.33	2.521	0.31
778886	BR.- DEBBIE	22/10/2016	-0.359	0.55	0.166	0.31	0.363	0.24	<b>3.019</b>	<b>0.46</b>	-0.389	0.39	2.806	0.44	-4.808	0.41
781723	GDM.- PENACHO B	18/02/2016	-0.009	0.52	0.491	0.27	-0.195	0.21	<b>3.014</b>	<b>0.34</b>	-0.611	0.33	1.988	0.38	2.031	0.34
781721	GDM.- JARIPEO B	10/01/2016	0.007	0.53	0.707	0.27	-0.279	0.21	<b>3.004</b>	<b>0.36</b>	-0.564	0.33	1.840	0.39	1.379	0.36
778255	BR.- DARWIN	28/05/2016	-0.067	0.59	-0.702	0.34	0.399	0.28	<b>2.861</b>	<b>0.44</b>	-0.519	0.46	1.503	0.49	-2.259	0.46
781746	GDM.- PARICUTIN BRA	28/04/2016	0.023	0.50	-0.009	0.23	-0.194	0.18	<b>2.832</b>	<b>0.30</b>	-0.408	0.30	1.119	0.33	-1.012	0.31
776966	BR.- DOYEL	10/06/2016	-0.145	0.62	-0.883	0.37	0.436	0.30	<b>2.807</b>	<b>0.48</b>	-0.715	0.49	1.686	0.53	-2.629	0.49
781768	GDM.- PARAISO PAR	07/06/2016	-0.069	0.54	0.810	0.20	-0.551	0.16	<b>2.805</b>	<b>0.25</b>	-0.444	0.26	3.364	0.30	2.544	0.28
790242	BR.- ESTEBAN	21/03/2017	0.028	0.50	0.252	0.22	-0.053	0.18	<b>2.762</b>	<b>0.39</b>	-1.581	0.30	1.489	0.33	-3.716	0.31
781773	GDM.- PLATINO PAR	05/07/2016	0.014	0.53	0.508	0.25	-0.326	0.21	<b>2.438</b>	<b>0.31</b>	-0.781	0.34	2.011	0.38	1.663	0.36

## Listado 7d. Prospectos a sementales Gyr con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
777159	BLS .- REGALO	06/04/2016	-0.256	0.61	0.241	0.51	1.359	0.39	-3.898	0.54	<b>2.887</b>	<b>0.57</b>	3.302	0.63	2.484	0.56
778470	BLS .- MR 880/6 IA	16/11/2016	-0.223	0.56	1.304	0.46	0.505	0.35	-0.520	0.49	<b>2.824</b>	<b>0.52</b>	7.353	0.56	3.502	0.52
777153	BLS .- HIROITO IA	12/04/2016	-0.140	0.56	0.238	0.46	1.156	0.34	-3.353	0.48	<b>2.680</b>	<b>0.49</b>	2.106	0.55	0.526	0.49
778483	BLS .- MR 885/6 IA	18/11/2016	-0.286	0.58	1.329	0.48	0.521	0.37	-0.282	0.51	<b>2.531</b>	<b>0.54</b>	6.191	0.57	5.569	0.54
777167	BLS .- CONDOR IA	07/04/2016	-0.308	0.62	-0.234	0.52	1.159	0.41	-2.919	0.55	<b>2.448</b>	<b>0.58</b>	3.788	0.64	5.731	0.58
778480	BLS .- MR 884/6 IA	26/11/2016	-0.312	0.57	-0.221	0.48	0.640	0.37	-0.233	0.50	<b>2.341</b>	<b>0.52</b>	6.495	0.56	5.880	0.52
778496	BLS .- MR 917/7 IA	20/01/2017	-0.134	0.57	0.806	0.44	0.415	0.35	-0.889	0.50	<b>2.062</b>	<b>0.51</b>	5.183	0.56	2.872	0.52
782719	BLS .- MR 911/7 IA	10/01/2017	-0.337	0.57	0.163	0.44	0.211	0.37	0.257	0.50	<b>1.998</b>	<b>0.53</b>	6.901	0.57	9.375	0.53
784147	MNB .- MR. CHAMIZAL BENI IA	02/06/2016	-0.106	0.64	0.320	0.44	-0.331	0.34	-0.007	0.54	<b>1.998</b>	<b>0.52</b>	5.848	0.58	5.684	0.52
778533	BLS .- MR 918/7 IA	25/01/2017	-0.117	0.58	-0.076	0.46	0.219	0.37	0.497	0.52	<b>1.976</b>	<b>0.54</b>	6.759	0.58	6.909	0.53
784150	MNB .- MR. CHAMIZAL	19/06/2016	-0.228	0.59	0.792	0.39	-0.381	0.29	0.861	0.48	<b>1.953</b>	<b>0.49</b>	6.436	0.51	3.037	0.46
786939	MNB .- MR CHAMIZAL 458/7 TE	05/01/2017	0.269	0.64	0.756	0.40	-0.117	0.31	0.289	0.53	<b>1.945</b>	<b>0.51</b>	3.111	0.54	-0.269	0.47
786937	MNB .- MR CHAMIZAL 456/6 TE	30/12/2016	0.180	0.63	0.756	0.40	-0.117	0.31	0.289	0.53	<b>1.945</b>	<b>0.51</b>	3.111	0.54	-0.269	0.47
786940	MNB .- MR CHAMIZAL 459/7 TE	11/01/2017	-0.042	0.62	0.532	0.39	0.086	0.32	0.255	0.51	<b>1.851</b>	<b>0.50</b>	3.667	0.50	3.895	0.46
786941	MNB .- MR CHAMIZAL 460/7 TE	11/01/2017	0.012	0.62	0.532	0.39	0.086	0.32	0.255	0.51	<b>1.851</b>	<b>0.50</b>	3.667	0.50	3.895	0.46
786938	MNB .- MR CHAMIZAL 457/7 TE	04/01/2017	-0.095	0.62	0.532	0.39	0.086	0.32	0.255	0.51	<b>1.851</b>	<b>0.50</b>	3.667	0.50	3.895	0.46
777151	BLS .- TWISTER TE	18/02/2016	-0.287	0.47	0.699	0.30	0.321	0.23	1.875	0.40	<b>1.792</b>	<b>0.35</b>	2.637	0.38	0.358	0.34
786702	MNB .- MR CHAMIZAL	25/03/2016	-0.094	0.64	0.663	0.43	-0.554	0.32	0.307	0.55	<b>1.779</b>	<b>0.51</b>	6.874	0.57	5.950	0.51
777152	BLS .- TANGO TE	21/02/2016	-0.233	0.47	0.699	0.30	0.321	0.23	2.033	0.40	<b>1.740</b>	<b>0.35</b>	2.637	0.38	0.358	0.34
784097	MNB .- MR. BENFEITOR IA	22/01/2017	-0.142	0.56	1.159	0.34	-0.446	0.24	0.416	0.48	<b>1.738</b>	<b>0.42</b>	7.291	0.47	8.195	0.41
784143	MNB .- MR. CHAMIZAL	28/02/2016	-0.225	0.66	0.765	0.47	-0.350	0.36	0.038	0.57	<b>1.707</b>	<b>0.54</b>	4.522	0.59	2.814	0.55
784151	MNB .- MR. CHAMIZAL	12/09/2016	-0.070	0.57	-0.294	0.40	-0.049	0.31	0.247	0.48	<b>1.689</b>	<b>0.47</b>	5.381	0.51	2.825	0.47
784602	RSF .- MUSTANG DEL SONIDO IA	21/02/2017	-0.013	0.56	-0.555	0.34	0.193	0.27	-1.077	0.40	<b>1.645</b>	<b>0.42</b>	-1.622	0.46	-2.893	0.41
780626	FRF .- ANDER	10/04/2016	-0.041	0.59	-0.736	0.44	0.254	0.33	0.964	0.50	<b>1.639</b>	<b>0.49</b>	7.289	0.59	8.648	0.56
778492	BLS .- MR 912/7 IA	15/01/2017	-0.270	0.59	0.162	0.45	0.311	0.38	-0.759	0.52	<b>1.588</b>	<b>0.54</b>	5.072	0.58	5.808	0.54

Listado 8d. Prospectos a sementales Gyr con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
780632	FRF .- ANDRÉS	21/04/2016	0.421	0.62	0.104	0.46	0.234	0.31	3.099	0.54	0.461	0.45	13.654	0.59	12.037	0.55
784904	PC .- MR. CEIBA 92/16	22/08/2016	-0.107	0.49	1.217	0.38	-0.152	0.27	2.167	0.47	0.145	0.41	8.682	0.49	6.397	0.39
783789	FMS .- MR MAYA TE	21/12/2016	-0.134	0.51	0.153	0.33	-0.280	0.25	0.732	0.41	1.035	0.40	8.432	0.47	3.681	0.42
783785	FMS .- MR TURRON TE	02/09/2016	-0.145	0.55	0.153	0.33	-0.280	0.25	0.732	0.41	1.035	0.40	8.432	0.47	3.681	0.42
783784	FMS .- MR CARACOL TE	27/08/2016	-0.145	0.55	0.153	0.33	-0.280	0.25	0.732	0.41	1.035	0.40	8.432	0.47	3.681	0.42
783783	FMS .- MR CROMO TE	23/08/2016	-0.199	0.55	0.153	0.33	-0.280	0.25	0.732	0.41	1.035	0.40	8.432	0.47	3.681	0.42
783786	FMS .- MR MUNDANO TE	11/08/2016	-0.091	0.55	0.153	0.33	-0.280	0.25	0.732	0.41	1.035	0.40	8.432	0.47	3.681	0.42
783781	FMS .- MR HURACAN TE	25/07/2016	-0.144	0.55	0.153	0.33	-0.280	0.25	0.732	0.41	1.035	0.40	8.432	0.47	3.681	0.42
787683	FMS .- MR. KING TE	14/06/2016	-0.045	0.55	0.153	0.33	-0.280	0.25	0.732	0.41	1.035	0.40	8.432	0.47	3.681	0.42
783779	FMS .- MR PANCHO TE	10/06/2016	-0.351	0.53	0.153	0.33	-0.280	0.25	0.732	0.41	1.035	0.40	8.432	0.47	3.681	0.42
787684	FMS .- FANTASMA IA	04/05/2016	0.026	0.54	0.153	0.33	-0.280	0.25	0.732	0.41	1.035	0.40	8.432	0.47	3.681	0.42
780386	FRF .- FELIX IA	25/02/2016	0.587	0.60	-0.226	0.48	0.159	0.34	-0.307	0.52	1.308	0.49	7.466	0.59	6.050	0.54
778470	BLS .- MR 880/6 IA	16/11/2016	-0.223	0.56	1.304	0.46	0.505	0.35	-0.520	0.49	2.824	0.52	7.353	0.56	3.502	0.52
784097	MNB .- MR. BENFEITOR IA	22/01/2017	-0.142	0.56	1.159	0.34	-0.446	0.24	0.416	0.48	1.738	0.42	7.291	0.47	8.195	0.41
780626	FRF .- ANDER	10/04/2016	-0.041	0.59	-0.736	0.44	0.254	0.33	0.964	0.50	1.639	0.49	7.289	0.59	8.648	0.56
782719	BLS .- MR 911/7 IA	10/01/2017	-0.337	0.57	0.163	0.44	0.211	0.37	0.257	0.50	1.998	0.53	6.901	0.57	9.375	0.53
786702	MNB .- MR CHAMIZAL	25/03/2016	-0.094	0.64	0.663	0.43	-0.554	0.32	0.307	0.55	1.779	0.51	6.874	0.57	5.950	0.51
780647	FRF .- ANTHONY	15/06/2016	0.329	0.51	-0.761	0.32	-0.045	0.21	0.347	0.39	0.034	0.36	6.822	0.48	4.841	0.43
780645	FRF .- ARIEL IA	13/06/2016	0.455	0.52	-1.300	0.34	0.077	0.23	0.840	0.41	1.312	0.38	6.794	0.49	9.016	0.45
778533	BLS .- MR 918/7 IA	25/01/2017	-0.117	0.58	-0.076	0.46	0.219	0.37	0.497	0.52	1.976	0.54	6.759	0.58	6.909	0.53
784141	MNB .- MR. CHAMIZAL	08/02/2016	0.049	0.62	0.579	0.36	-0.361	0.27	-0.022	0.54	1.498	0.45	6.653	0.48	7.098	0.42
778480	BLS .- MR 884/6 IA	26/11/2016	-0.312	0.57	-0.221	0.48	0.640	0.37	-0.233	0.50	2.341	0.52	6.495	0.56	5.880	0.52
784142	MNB .- MR. CHAMIZAL IA	05/03/2016	-0.145	0.66	1.173	0.48	-0.119	0.38	2.321	0.57	0.620	0.55	6.482	0.59	5.734	0.55
780639	FRF .- ANTUAN	25/05/2016	0.537	0.56	-0.307	0.38	0.163	0.26	-0.300	0.46	0.913	0.39	6.478	0.53	9.705	0.47
780649	FRF .- ARMANDO	20/06/2016	0.455	0.53	-0.030	0.36	0.207	0.24	0.520	0.43	0.398	0.39	6.469	0.51	7.890	0.48

## Listado 9d. Prospectos a sementales Gyr con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
780632	FRF .- ANDRÉS	21/04/2016	0.421	0.62	0.104	0.46	0.234	0.31	3.099	0.54	0.461	0.45	13.654	0.59	<b>12.037</b>	<b>0.55</b>
780639	FRF .- ANTUAN	25/05/2016	0.537	0.56	-0.307	0.38	0.163	0.26	-0.300	0.46	0.913	0.39	6.478	0.53	<b>9.705</b>	<b>0.47</b>
782719	BLS .- MR 911/7 IA	10/01/2017	-0.337	0.57	0.163	0.44	0.211	0.37	0.257	0.50	1.998	0.53	6.901	0.57	<b>9.375</b>	<b>0.53</b>
780645	FRF .- ARIEL IA	13/06/2016	0.455	0.52	-1.300	0.34	0.077	0.23	0.840	0.41	1.312	0.38	6.794	0.49	<b>9.016</b>	<b>0.45</b>
780626	FRF .- ANDER	10/04/2016	-0.041	0.59	-0.736	0.44	0.254	0.33	0.964	0.50	1.639	0.49	7.289	0.59	<b>8.648</b>	<b>0.56</b>
784097	MNB .- MR. BENFEITOR IA	22/01/2017	-0.142	0.56	1.159	0.34	-0.446	0.24	0.416	0.48	1.738	0.42	7.291	0.47	<b>8.195</b>	<b>0.41</b>
780649	FRF .- ARMANDO	20/06/2016	0.455	0.53	-0.030	0.36	0.207	0.24	0.520	0.43	0.398	0.39	6.469	0.51	<b>7.890</b>	<b>0.48</b>
775645	PNSV .- SLIM 75/6	15/11/2016	-0.011	0.51	-1.336	0.39	0.481	0.28	0.522	0.44	0.815	0.42	4.033	0.51	<b>7.371</b>	<b>0.45</b>
784138	MNB .- MR. CHAMIZAL BENI IA	08/02/2016	-0.068	0.59	0.639	0.37	-0.367	0.28	0.981	0.48	1.582	0.46	5.333	0.51	<b>7.330</b>	<b>0.45</b>
784141	MNB .- MR. CHAMIZAL	08/02/2016	0.049	0.62	0.579	0.36	-0.361	0.27	-0.022	0.54	1.498	0.45	6.653	0.48	<b>7.098</b>	<b>0.42</b>
784153	MNB .- MR. CHAMIZAL	27/07/2016	0.008	0.62	1.418	0.40	-0.340	0.30	-0.253	0.54	1.476	0.48	6.000	0.53	<b>6.988</b>	<b>0.48</b>
778533	BLS .- MR 918/7 IA	25/01/2017	-0.117	0.58	-0.076	0.46	0.219	0.37	0.497	0.52	1.976	0.54	6.759	0.58	<b>6.909</b>	<b>0.53</b>
780652	FRF .- ARTURO	25/06/2016	0.441	0.51	-0.448	0.32	0.167	0.22	0.551	0.40	0.495	0.35	4.471	0.47	<b>6.761</b>	<b>0.43</b>
778490	BLS .- MR 908/7 IA	05/01/2017	-0.191	0.60	0.211	0.47	0.318	0.39	-0.694	0.53	0.945	0.55	4.368	0.60	<b>6.529</b>	<b>0.55</b>
784904	PC .- MR. CEIBA 92/16	22/08/2016	-0.107	0.49	1.217	0.38	-0.152	0.27	2.167	0.47	0.145	0.41	8.682	0.49	<b>6.397</b>	<b>0.39</b>
780648	FRF .- ANTONIO	15/06/2016	0.575	0.53	-1.063	0.37	0.399	0.25	-0.112	0.41	0.988	0.39	4.432	0.49	<b>6.307</b>	<b>0.45</b>
786698	MNB .- MR CHAMIZAL	26/06/2016	-0.301	0.62	0.460	0.41	-0.118	0.32	0.489	0.51	1.315	0.50	5.120	0.55	<b>6.107</b>	<b>0.51</b>
780386	FRF .- FELIX IA	25/02/2016	0.587	0.60	-0.226	0.48	0.159	0.34	-0.307	0.52	1.308	0.49	7.466	0.59	<b>6.050</b>	<b>0.54</b>
775638	PNSV .- SLIM 43/6	12/03/2016	-0.379	0.59	0.067	0.46	0.295	0.37	-0.534	0.55	1.153	0.53	5.419	0.58	<b>6.046</b>	<b>0.54</b>
780381	FRF .- FABIAN IA	25/01/2016	0.463	0.54	-0.142	0.40	-0.219	0.29	-0.068	0.43	-0.393	0.42	3.854	0.49	<b>6.015</b>	<b>0.47</b>
780643	FRF .- ANUAR	04/06/2016	0.132	0.54	-0.870	0.35	0.198	0.25	0.434	0.43	0.167	0.40	5.514	0.51	<b>5.962</b>	<b>0.48</b>
786702	MNB .- MR CHAMIZAL	25/03/2016	-0.094	0.64	0.663	0.43	-0.554	0.32	0.307	0.55	1.779	0.51	6.874	0.57	<b>5.950</b>	<b>0.51</b>
778480	BLS .- MR 884/6 IA	26/11/2016	-0.312	0.57	-0.221	0.48	0.640	0.37	-0.233	0.50	2.341	0.52	6.495	0.56	<b>5.880</b>	<b>0.52</b>
778492	BLS .- MR 912/7 IA	15/01/2017	-0.270	0.59	0.162	0.45	0.311	0.38	-0.759	0.52	1.588	0.54	5.072	0.58	<b>5.808</b>	<b>0.54</b>
775635	PNSV .- SLIM 35/6	20/02/2016	-0.362	0.60	-0.817	0.47	0.333	0.39	-0.871	0.56	1.075	0.55	2.874	0.59	<b>5.801</b>	<b>0.55</b>

## e) Descripción del análisis y presentación de resultados en bovinos Indubrasil

Cuadro 3e. Estadísticos descriptivos (kg) de la información analizada en bovinos Indubrasil

Ítem	n	promedio	mínimo	máximo
Peso al nacer	5,749	32.5±2.9	22.0	42.0
Peso ajustado a 120 días	2,241	118.1±29.1	43.2	211.4
Peso ajustado a 205 días	4,749	177.4±36.6	72.4	285.2
Peso ajustado a 365 días	4,455	269.1±53.4	116.1	439.8
Peso ajustado a 540 días	2,529	366.1±71.4	171.8	565.2

n = número de datos analizados; promedio ± desviación estándar.

Cuadro 4e. Parámetros genéticos en los análisis de bovinos Indubrasil

Característica	$h^2$	$m^2$	$r_{dm}$
Peso al nacer	0.14	0.08	-0.74
Peso ajustado a 120 días	0.19	0.11	-0.64
Peso ajustado a 205 días	0.21	0.12	-0.70
Peso ajustado a 365 días	0.18		
Peso ajustado a 540 días	0.19		

$h^2$  = heredabilidad directa;  $m^2$  = heredabilidad materna;  $r_{dm}$  = correlación genética entre efectos directos y maternos;



Cuadro 5e. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie (kg) y la Precisión, para cada característica analizada en bovinos Indubrasil

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.007	-0.79	0.97
Peso ajustado a 120 días directo	0.114	-4.58	5.61
Peso ajustado a 120 días materno	-0.055	-4.89	2.96
Peso ajustado a 205 días directo	0.111	-8.71	12.57
Peso ajustado a 205 días materno	-0.107	-9.21	5.07
Peso ajustado a 365 días directo	-0.221	-15.56	20.16
Peso ajustado a 540 días directo			
Precisión			
Peso al nacer directo	0.110	0.01	0.72
Peso ajustado a 120 días directo	0.074	0.01	0.70
Peso ajustado a 120 días materno	0.008	0.01	0.78
Peso ajustado a 205 días directo	0.110	0.07	0.78
Peso ajustado a 205 días materno	0.125	0.01	0.74
Peso ajustado a 365 días directo	0.144	0.01	0.79
Peso ajustado a 540 días directo	0.116	0.01	0.76

Cuadro 6e. Cambio posible de acuerdo con los niveles de Precisión, en las Diferencias Esperadas en la Progenie de bovinos Indubrasil

Prec	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
0.05	0.47	5.44	4.14	7.59	5.74	10.59	15.54
0.10	0.47	5.42	4.13	7.56	5.72	10.55	15.49
0.15	0.46	5.39	4.10	7.51	5.68	10.49	15.39
0.20	0.46	5.34	4.06	7.45	5.63	10.39	15.25
0.25	0.45	5.28	4.01	7.36	5.56	10.27	15.07
0.30	0.45	5.20	3.95	7.25	5.48	10.12	14.85
0.35	0.44	5.10	3.88	7.12	5.38	9.94	14.58
0.40	0.43	4.99	3.80	6.96	5.26	9.72	14.26
0.45	0.42	4.87	3.70	6.79	5.13	9.47	13.90
0.50	0.41	4.72	3.59	6.58	4.97	9.19	13.48
0.55	0.39	4.55	3.46	6.35	4.80	8.86	13.00
0.60	0.37	4.36	3.32	6.08	4.60	8.49	12.45
0.65	0.36	4.14	3.15	5.78	4.37	8.06	11.83
0.70	0.33	3.89	2.96	5.43	4.10	7.57	11.12
0.75	0.31	3.60	2.74	5.03	3.80	7.02	10.29
0.80	0.28	3.27	2.49	4.56	3.45	6.36	9.34
0.85	0.25	2.87	2.18	4.00	3.03	5.59	8.20
0.90	0.20	2.38	1.81	3.31	2.50	4.62	6.78
0.95	0.15	1.70	1.29	2.37	1.79	3.31	4.86
1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Prec = valor de Precisión; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

Cuadro 7e. Límites de los percentiles para las Diferencias Esperadas en la Progenie en bovinos Indubrasil

%	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
1	-0.319	2.914	1.536	6.499	2.340	9.742	9.558
2	-0.259	2.543	1.360	5.068	1.952	7.257	7.732
3	-0.229	2.246	1.225	4.145	1.730	5.813	6.346
4	-0.223	1.992	1.135	3.638	1.558	4.864	5.274
5	-0.203	1.738	1.079	3.349	1.433	4.217	4.596
6	-0.193	1.572	1.023	3.108	1.317	3.804	4.153
7	-0.188	1.459	0.965	2.924	1.212	3.417	3.884
8	-0.183	1.393	0.922	2.782	1.155	3.187	3.604
9	-0.177	1.358	0.880	2.667	1.105	2.954	3.256
10	-0.170	1.324	0.841	2.577	1.051	2.808	3.062
20	-0.116	1.054	0.711	1.954	0.806	2.283	2.569
30	-0.088	0.929	0.553	1.778	0.663	1.976	2.071
40	-0.072	0.886	0.460	1.539	0.592	1.763	1.806
50	-0.064	0.827	0.414	1.396	0.535	1.631	1.575

% = nivel porcentual o percentil de posición; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

## Listado 1e. Sementales Indubrasil con las mejores DEPs para PND

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
541465	JOOG.- MR. OJO DE AGUA 2/101 I.A.	01/11/2002	-0.397	0.56	-1.923	0.51	0.943	0.37	0.644	0.60	-1.406	0.49	-0.722	0.58	-6.606	0.41
567788	FRF.-GUARUMO	06/12/2003	-0.243	0.51	1.440	0.49	-1.710	0.41	10.231	0.60	-6.979	0.53	13.222	0.62	12.806	0.56
514239	BMA- 6132 DEL DIAMANTE I.A.	02/03/2001	-0.212	0.33	1.311	0.26	-1.264	0.25	-0.893	0.32	-0.431	0.32	-4.054	0.41	-2.926	0.29
610655	EZV.- 947/5 DE LA Z I.A.	16/10/2006	-0.195	0.46	-0.457	0.37	-0.117	0.41	-1.309	0.48	0.882	0.49	-1.481	0.57	-2.002	0.55
664567	FRF.- MAURICIO IA	27/12/2010	-0.178	0.44	2.562	0.42	-2.797	0.37	9.033	0.51	-6.197	0.45	17.312	0.55	10.375	0.48
558839	JOOG.- MR. OJO DE AGUA I.A.	05/08/2003	-0.144	0.30	0.590	0.27	-0.504	0.22	1.537	0.34	0.630	0.30	-0.949	0.39	-0.192	0.24
633782	JOOG.- MR. OJO DE AGUA	02/01/2007	-0.137	0.35	0.619	0.32	-0.931	0.25	-0.369	0.40	0.897	0.34	-5.907	0.43	-0.425	0.32
628699	FELL.- COLOSO I.A.	30/10/2008	-0.127	0.43	0.555	0.30	-0.216	0.29	2.222	0.47	-1.749	0.43	0.566	0.48	-1.767	0.34
602645	FCLH.- RACHO I.A.	09/02/2005	-0.123	0.33	0.056	0.32	0.514	0.20	-1.654	0.44	0.913	0.34	-2.390	0.47	-9.061	0.40
592922	FCLH.- RACHO I.A.	27/12/2004	-0.116	0.37	0.914	0.27	0.345	0.23	1.062	0.44	-0.409	0.35	1.428	0.48	-3.685	0.27

## Listado 2e. Sementales Indubrasil con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
625785	FRF.- ESTANISLAO	09/06/2007	-0.051	0.41	1.481	0.41	-1.983	0.38	12.567	0.53	-7.749	0.47	13.207	0.59	15.036	0.54
567788	FRF.-GUARUMO	06/12/2003	-0.243	0.51	1.440	0.49	-1.710	0.41	10.231	0.60	-6.979	0.53	13.222	0.62	12.806	0.56
664567	FRF.- MAURICIO IA	27/12/2010	-0.178	0.44	2.562	0.42	-2.797	0.37	9.033	0.51	-6.197	0.45	17.312	0.55	10.375	0.48
625780	FRF.- ANTONIO I.A.	10/01/2007	0.659	0.49	2.078	0.47	-1.263	0.43	7.883	0.59	-6.456	0.53	9.958	0.66	4.416	0.61
689204	FRF.- NEHEMIAS	25/12/2012	0.023	0.49	2.844	0.48	-1.865	0.41	5.132	0.54	-2.053	0.49	14.193	0.60	9.193	0.51
656757	FELL.- ENCANTO I.A.	31/12/2009	-0.067	0.43	0.613	0.30	-0.064	0.30	3.475	0.48	-2.830	0.44	1.730	0.47	-1.274	0.34
579576	EZV.-208/5 DE LA Z I.A.	12/01/2005	-0.011	0.54	0.072	0.46	0.765	0.42	3.277	0.57	-1.626	0.53	-5.408	0.63	-12.131	0.59
683865	FELL.- HABANO IA	10/05/2012	-0.067	0.41	0.584	0.29	-0.140	0.28	3.166	0.45	-2.257	0.41	2.001	0.48	-1.521	0.33
649344	FCLH.- HACENDADO I.A.	18/10/2008	-0.029	0.35	0.714	0.35	-0.230	0.20	3.085	0.41	-1.467	0.28	1.049	0.44	-0.422	0.16
567812	FRF.-MAURICIO	06/07/2004	0.357	0.41	3.515	0.37	-2.991	0.31	3.004	0.46	-4.681	0.40	-0.314	0.52	2.763	0.45

### Listado 3e. Sementales Indubrasil con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
513646	DCFYS.- FLORENCIA I.A.	21/06/2000	0.048	0.43	-3.891	0.36	2.390	0.26	-8.713	0.44	<b>3.899</b>	<b>0.35</b>	-6.784	0.47	-3.201	0.47
602644	FCLH.- RACHO I.A.	06/02/2005	-0.032	0.31	1.062	0.31	-0.938	0.20	-3.821	0.42	<b>2.724</b>	<b>0.33</b>	0.075	0.47	-0.411	0.39
507458	FELL.- ABELARDO I.A.	28/08/2000	0.153	0.47	-0.095	0.34	0.259	0.28	-4.719	0.51	<b>1.799</b>	<b>0.42</b>	2.467	0.52	-0.446	0.38
550876	EZV.- 532 DE LA Z I.A.	05/05/2003	-0.096	0.42	-0.013	0.33	-0.394	0.38	-3.646	0.46	<b>1.720</b>	<b>0.47</b>	-1.832	0.56	5.756	0.55
627020	FCLH.- PALOMO I.A.	19/08/2006	0.123	0.39	-0.885	0.25	0.460	0.21	-2.809	0.44	<b>1.559</b>	<b>0.33</b>	-3.347	0.51	-0.725	0.43
554581	FCLH.- ABEJORRO I.A.	06/03/2003	-0.077	0.38	0.346	0.22	-0.039	0.17	-1.923	0.44	<b>1.238</b>	<b>0.33</b>	-1.468	0.48	-1.978	0.40
541688	JOOG.- MR. OJO DE AGUA 825/2	25/08/2002	-0.071	0.35	0.195	0.36	-0.220	0.27	-0.230	0.41	<b>1.128</b>	<b>0.34</b>	-0.977	0.38	0.558	0.24
536286	MMC.- NATAL TEXANO 11/3 I.A.	17/01/2003	0.021	0.42	-1.587	0.32	1.477	0.30	-0.622	0.47	<b>1.105</b>	<b>0.41</b>	2.075	0.46	12.941	0.42
527315	PO.- NAJORI DEL SECRETO I.A.	23/02/2002	0.063	0.59	-0.377	0.55	0.047	0.36	-0.775	0.61	<b>0.928</b>	<b>0.45</b>	0.594	0.61	-2.464	0.45
602645	FCLH.- RACHO I.A.	09/02/2005	-0.123	0.33	0.056	0.32	0.514	0.20	-1.654	0.44	<b>0.913</b>	<b>0.34</b>	-2.390	0.47	-9.061	0.40

### Listado 4e. Sementales Indubrasil con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
454492	FRF.- RETIRO I.A.	21/01/1998	0.036	0.69	5.614	0.65	-4.745	0.58	9.512	0.74	-7.379	0.69	<b>17.481</b>	<b>0.76</b>	15.621	0.69
664567	FRF.- MAURICIO IA	27/12/2010	-0.178	0.44	2.562	0.42	-2.797	0.37	9.033	0.51	-6.197	0.45	<b>17.312</b>	<b>0.55</b>	10.375	0.48
689204	FRF.- NEHEMIAS	25/12/2012	0.023	0.49	2.844	0.48	-1.865	0.41	5.132	0.54	-2.053	0.49	<b>14.193</b>	<b>0.60</b>	9.193	0.51
567788	FRF.-GUARUMO	06/12/2003	-0.243	0.51	1.440	0.49	-1.710	0.41	10.231	0.60	-6.979	0.53	<b>13.222</b>	<b>0.62</b>	12.806	0.56
625785	FRF.- ESTANISLAO	09/06/2007	-0.051	0.41	1.481	0.41	-1.983	0.38	12.567	0.53	-7.749	0.47	<b>13.207</b>	<b>0.59</b>	15.036	0.54
625780	FRF.- ANTONIO I.A.	10/01/2007	0.659	0.49	2.078	0.47	-1.263	0.43	7.883	0.59	-6.456	0.53	<b>9.958</b>	<b>0.66</b>	4.416	0.61
463937	PSM.- JO BOLIN	08/02/1998	0.016	0.38	0.638	0.17	0.559	0.25	3.442	0.44	-1.760	0.44	<b>8.477</b>	<b>0.56</b>	8.203	0.45
510102	JJPS.- OXOLOTAN	30/12/2000	0.004	0.36	2.632	0.29	-0.636	0.24	2.491	0.40	-0.927	0.36	<b>7.989</b>	<b>0.46</b>	4.908	0.42
646793	MMC.- MUDECO DE TEXAS I.A.	05/01/2009	-0.045	0.58	-2.890	0.53	1.782	0.39	1.807	0.66	-0.974	0.51	<b>5.748</b>	<b>0.52</b>	9.113	0.34
447457	MMC.- TALIZMAN DE TEXAS I.A.	29/10/1997	0.013	0.59	-2.243	0.52	1.149	0.44	2.434	0.63	-1.843	0.54	<b>5.645</b>	<b>0.56</b>	11.193	0.49

### Listado 5e. Sementales Indubrasil con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
625785	FRF.- ESTANISLAO	09/06/2007	-0.051	0.41	1.481	0.41	-1.983	0.38	12.567	0.53	-7.749	0.47	13.207	0.59	<b>15.036</b>	<b>0.54</b>
536286	MMC.- NATAL TEXANO 11/3 I.A.	17/01/2003	0.021	0.42	-1.587	0.32	1.477	0.30	-0.622	0.47	1.105	0.41	2.075	0.46	<b>12.941</b>	<b>0.42</b>
567788	FRF.-GUARUMO	06/12/2003	-0.243	0.51	1.440	0.49	-1.710	0.41	10.231	0.60	-6.979	0.53	13.222	0.62	<b>12.806</b>	<b>0.56</b>
664567	FRF.- MAURICIO IA	27/12/2010	-0.178	0.44	2.562	0.42	-2.797	0.37	9.033	0.51	-6.197	0.45	17.312	0.55	<b>10.375</b>	<b>0.48</b>
646794	MMC.- PRINCIPE DE TEXAS	05/02/2009	-0.070	0.44	-0.185	0.38	0.777	0.32	0.952	0.48	-0.293	0.42	-1.011	0.46	<b>9.849</b>	<b>0.38</b>
689204	FRF.- NEHEMIAS	25/12/2012	0.023	0.49	2.844	0.48	-1.865	0.41	5.132	0.54	-2.053	0.49	14.193	0.60	<b>9.193</b>	<b>0.51</b>
646793	MMC.- MUDECO DE TEXAS I.A.	05/01/2009	-0.045	0.58	-2.890	0.53	1.782	0.39	1.807	0.66	-0.974	0.51	5.748	0.52	<b>9.113</b>	<b>0.34</b>
620722	MMC.- BAILARIN DE TEXAS I.A.	23/09/2007	-0.019	0.46	-1.992	0.43	1.344	0.32	0.586	0.51	-0.328	0.41	2.713	0.49	<b>8.567</b>	<b>0.38</b>
550876	EZV.- 532 DE LA Z I.A.	05/05/2003	-0.096	0.42	-0.013	0.33	-0.394	0.38	-3.646	0.46	1.720	0.47	-1.832	0.56	<b>5.756</b>	<b>0.55</b>
526298	MMC.- ALADINO DE TEXAS I.A.	15/12/2001	-0.082	0.42	-1.753	0.32	1.057	0.26	-2.162	0.43	0.696	0.35	1.769	0.38	<b>5.584</b>	<b>0.34</b>

### Listado 6e. Prospectos a sementales Indubrasil con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
780403	FRF .- RAFAEL IA	13/03/2016	0.043	0.41	3.301	0.39	-2.433	0.35	<b>5.496</b>	<b>0.45</b>	-4.541	0.43	8.173	0.49	4.996	0.44
784306	FRF .- TURULO IA	29/03/2017	0.138	0.35	0.359	0.32	-0.077	0.27	<b>3.873</b>	<b>0.38</b>	-1.976	0.34	9.922	0.41	9.017	0.38
788936	FRF .- BONO	13/11/2016	0.039	0.31	1.634	0.29	-0.943	0.26	<b>3.583</b>	<b>0.36</b>	-1.570	0.33	8.414	0.40	6.722	0.34
790904	EZV 041/16 DE PERSEVERANCIA	23/12/2016	0.231	0.47	-0.567	0.41	0.912	0.40	<b>3.565</b>	<b>0.49</b>	-1.740	0.48	0.180	0.54	1.962	0.53
790383	EZV NICANOR DE PERSEVERANCIA FIV	24/11/2016	0.377	0.46	-0.390	0.39	1.391	0.38	<b>3.414</b>	<b>0.47</b>	-1.630	0.47	-0.830	0.52	0.096	0.50
791579	FELL .- MARISCAL IA	19/12/2016	-0.063	0.42	0.585	0.31	-0.056	0.29	<b>3.080</b>	<b>0.45</b>	-2.699	0.43	1.797	0.46	-1.727	0.34
791737	FELL .- VERDUGO IA	28/05/2016	-0.083	0.36	0.639	0.26	-0.333	0.26	<b>2.986</b>	<b>0.39</b>	-1.666	0.38	1.992	0.43	-0.787	0.30
791574	FELL .- MAGNATE IA	15/03/2016	-0.041	0.42	0.590	0.30	-0.072	0.29	<b>2.966</b>	<b>0.45</b>	-2.636	0.42	1.606	0.45	-1.561	0.34
791578	FELL .- POETA IA	18/12/2016	-0.041	0.46	0.463	0.35	0.127	0.32	<b>2.514</b>	<b>0.50</b>	-2.511	0.46	1.538	0.50	-2.573	0.38
791738	FELL .- MONARCA IA	25/12/2016	-0.027	0.44	0.573	0.32	-0.015	0.30	<b>2.331</b>	<b>0.47</b>	-2.203	0.43	1.431	0.48	-2.242	0.35
790384	EZV LIVORIO DE PERSEVERANCIA FIV	27/11/2016	0.372	0.46	-0.390	0.39	1.391	0.38	<b>2.295</b>	<b>0.47</b>	-1.283	0.47	-2.313	0.53	-1.629	0.50
791577	FELL .- TABERNERO IA	15/07/2016	-0.011	0.47	0.559	0.35	0.016	0.32	<b>2.286</b>	<b>0.50</b>	-2.498	0.46	1.317	0.50	-2.517	0.38
778710	BLS .- MR 883/6 IA	08/09/2016	-0.050	0.33	0.928	0.28	0.016	0.31	<b>2.279</b>	<b>0.35</b>	-0.942	0.36	0.309	0.40	4.852	0.32
784511	EZV .- BEBE DE PERSEVERANCIA FIV	22/08/2016	0.417	0.48	-0.394	0.41	1.079	0.40	<b>2.256</b>	<b>0.48</b>	-1.419	0.48	-3.274	0.54	0.024	0.52
791575	FELL .- SUCESOR IA	01/07/2016	-0.004	0.46	0.549	0.34	0.059	0.31	<b>2.199</b>	<b>0.49</b>	-2.564	0.46	0.871	0.49	-2.786	0.37

### Listado 7e. Prospectos a sementales Indubrasil con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
783979	EZV .- MALUCO	11/07/2016	0.037	0.45	0.563	0.40	1.028	0.41	0.932	0.45	<b>0.812</b>	<b>0.47</b>	-5.458	0.50	-2.440	0.48
779171	MMC .- MR TEXAS 3/6 IA	27/03/2016	-0.031	0.35	-0.333	0.29	1.018	0.27	-0.236	0.39	<b>0.440</b>	<b>0.36</b>	0.190	0.38	8.774	0.34
779497	EZV .- 737/16 DE LA Z	04/03/2016	0.179	0.47	-0.929	0.41	1.317	0.39	0.646	0.49	<b>0.306</b>	<b>0.48</b>	-3.744	0.52	-4.154	0.50
779985	REML .- DIPLOMATICO IA	14/08/2016	0.000	0.07	-0.088	0.03	-0.058	0.05	-0.230	0.06	<b>0.280</b>	<b>0.06</b>	0.183	0.08	-0.013	0.05
791177	MTC .- APACHE	22/06/2017	0.390	0.28	0.776	0.13	-0.278	0.12	-1.136	0.18	<b>0.274</b>	<b>0.17</b>	-0.816	0.17	-1.419	0.13
791178	MTC .- ALBUR	27/06/2017	0.378	0.26	0.696	0.12	-0.237	0.11	-1.202	0.19	<b>0.271</b>	<b>0.16</b>	-0.643	0.16	-0.999	0.12
791163	MTC .- CATRIN	12/07/2017	0.386	0.27	0.728	0.12	-0.258	0.12	-1.091	0.18	<b>0.229</b>	<b>0.16</b>	-0.355	0.18	-1.095	0.13
791174	MTC .- FUGITIVO	21/05/2017	0.374	0.27	0.734	0.12	-0.338	0.12	-0.904	0.17	<b>0.198</b>	<b>0.17</b>	0.000	0.17	-1.268	0.12
783644	FCLH .- 4736/6	21/09/2016	0.048	0.23	-0.100	0.21	-0.020	0.14	0.077	0.26	<b>0.176</b>	<b>0.20</b>	-1.799	0.28	-0.138	0.19
791162	MTC .- CANARIO	04/07/2017	0.337	0.24	0.668	0.11	-0.263	0.11	-0.983	0.17	<b>0.149</b>	<b>0.16</b>	-0.613	0.18	-1.196	0.13
782720	BLS .- MR 888/6 IA	05/09/2016	-0.065	0.31	-0.474	0.26	0.437	0.28	-0.755	0.33	<b>0.126</b>	<b>0.33</b>	-1.042	0.35	4.340	0.30
783085	CCS .- GOLIAT IA	02/01/2016	-0.032	0.11	0.597	0.08	-0.193	0.10	-0.025	0.11	<b>0.102</b>	<b>0.14</b>	-1.511	0.16	-1.783	0.14
772834	GAMSPR.- MADDOX IA	31/05/2016	-0.008	0.02	-0.011	0.01	0.001	0.01	-0.250	0.02	<b>0.101</b>	<b>0.02</b>	-0.237	0.03	0.047	0.02
784513	EZV PALOMO DE PERSEVERANCIA	15/08/2016	0.125	0.38	-0.157	0.32	0.216	0.33	-0.237	0.39	<b>0.080</b>	<b>0.40</b>	-1.858	0.45	-0.089	0.43
786489	AMR .- VACHA IA	04/02/2017	-0.011	0.02			0.005	0.01	-0.213	0.02	<b>0.078</b>	<b>0.03</b>	-0.177	0.04	0.034	0.03

### Listado 8e. Prospectos a sementales Indubrasil con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
784306	FRF .- TURULO IA	29/03/2017	0.138	0.35	0.359	0.32	-0.077	0.27	3.873	0.38	-1.976	0.34	<b>9.922</b>	<b>0.41</b>	9.017	0.38
788936	FRF .- BONO	13/11/2016	0.039	0.31	1.634	0.29	-0.943	0.26	3.583	0.36	-1.570	0.33	<b>8.414</b>	<b>0.40</b>	6.722	0.34
780403	FRF .- RAFAEL IA	13/03/2016	0.043	0.41	3.301	0.39	-2.433	0.35	5.496	0.45	-4.541	0.43	<b>8.173</b>	<b>0.49</b>	4.996	0.44
785091	CGSG .- SR. TARAY 221/6	06/10/2016	-0.032	0.26	0.741	0.16	0.079	0.18	0.184	0.25	-0.145	0.28	<b>2.066</b>	<b>0.29</b>	-1.187	0.23
791737	FELL .- VERDUGO IA	28/05/2016	-0.083	0.36	0.639	0.26	-0.333	0.26	2.986	0.39	-1.666	0.38	<b>1.992</b>	<b>0.43</b>	-0.787	0.30
791576	FELL .- TIERNO IA	07/07/2016	-0.003	0.50	0.459	0.37	0.173	0.34	2.147	0.53	-2.370	0.49	<b>1.836</b>	<b>0.54</b>	-3.104	0.40
791579	FELL .- MARISCAL IA	19/12/2016	-0.063	0.42	0.585	0.31	-0.056	0.29	3.080	0.45	-2.699	0.43	<b>1.797</b>	<b>0.46</b>	-1.727	0.34
780309	CGSG .- SR. TARAY 218/6	15/04/2016	-0.028	0.30	0.635	0.21	0.126	0.20	0.709	0.30	-0.795	0.30	<b>1.664</b>	<b>0.32</b>	-1.862	0.24
791574	FELL .- MAGNATE IA	15/03/2016	-0.041	0.42	0.590	0.30	-0.072	0.29	2.966	0.45	-2.636	0.42	<b>1.606</b>	<b>0.45</b>	-1.561	0.34
791578	FELL .- POETA IA	18/12/2016	-0.041	0.46	0.463	0.35	0.127	0.32	2.514	0.50	-2.511	0.46	<b>1.538</b>	<b>0.50</b>	-2.573	0.38
791738	FELL .- MONARCA IA	25/12/2016	-0.027	0.44	0.573	0.32	-0.015	0.30	2.331	0.47	-2.203	0.43	<b>1.431</b>	<b>0.48</b>	-2.242	0.35
780308	CGSG .- SR. TARAY 217/6	25/03/2016	-0.011	0.45	0.463	0.32	0.266	0.29	1.607	0.47	-1.679	0.44	<b>1.344</b>	<b>0.47</b>	-3.253	0.35
791577	FELL .- TABERNERO IA	15/07/2016	-0.011	0.47	0.559	0.35	0.016	0.32	2.286	0.50	-2.498	0.46	<b>1.317</b>	<b>0.50</b>	-2.517	0.38
774154	PSM .- 10/16	08/03/2016	-0.029	0.25	-0.147	0.20	0.218	0.15	0.180	0.28	-0.666	0.23	<b>1.316</b>	<b>0.29</b>	0.438	0.17
784295	CGSG .- SR. TARAY 223/6 IA	16/11/2016	0.123	0.36	-0.193	0.31	0.659	0.28	1.393	0.38	-0.931	0.35	<b>1.228</b>	<b>0.39</b>	0.382	0.36

## Listado 9e. Prospectos a sementales Indubrasil con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
784306	FRF .- TURULO IA	29/03/2017	0.138	0.35	0.359	0.32	-0.077	0.27	3.873	0.38	-1.976	0.34	9.922	0.41	<b>9.017</b>	<b>0.38</b>
779171	MMC .- MR TEXAS 3/6 IA	27/03/2016	-0.031	0.35	-0.333	0.29	1.018	0.27	-0.236	0.39	0.440	0.36	0.190	0.38	<b>8.774</b>	<b>0.34</b>
788936	FRF .- BONO	13/11/2016	0.039	0.31	1.634	0.29	-0.943	0.26	3.583	0.36	-1.570	0.33	8.414	0.40	<b>6.722</b>	<b>0.34</b>
780403	FRF .- RAFAEL IA	13/03/2016	0.043	0.41	3.301	0.39	-2.433	0.35	5.496	0.45	-4.541	0.43	8.173	0.49	<b>4.996</b>	<b>0.44</b>
778710	BLS .- MR 883/6 IA	08/09/2016	-0.050	0.33	0.928	0.28	0.016	0.31	2.279	0.35	-0.942	0.36	0.309	0.40	<b>4.852</b>	<b>0.32</b>
782720	BLS .- MR 888/6 IA	05/09/2016	-0.065	0.31	-0.474	0.26	0.437	0.28	-0.755	0.33	0.126	0.33	-1.042	0.35	<b>4.340</b>	<b>0.30</b>
778718	BLS .- MR 909/7 IA	10/01/2017	-0.055	0.30	0.524	0.26	0.328	0.27	1.420	0.32	-0.580	0.32	-0.097	0.37	<b>4.116</b>	<b>0.30</b>
778711	BLS .- MR 881/6 IA	03/09/2016	-0.064	0.31	-0.479	0.26	0.318	0.28	-0.734	0.33	-0.091	0.33	-1.090	0.35	<b>3.926</b>	<b>0.29</b>
778717	BLS .- MR 915/7 IA	20/01/2017	-0.010	0.32	-0.448	0.28	0.767	0.28	-0.806	0.34	-0.343	0.34	-1.504	0.36	<b>2.562</b>	<b>0.31</b>
790904	EZV 041/16 DE PERSEVERANCIA	23/12/2016	0.231	0.47	-0.567	0.41	0.912	0.40	3.565	0.49	-1.740	0.48	0.180	0.54	<b>1.962</b>	<b>0.53</b>
782912	GTG .- GREMIO	10/04/2016	0.012	0.25	-0.069	0.08	0.068	0.06	-0.029	0.29	-0.357	0.20	0.398	0.30	<b>1.185</b>	<b>0.30</b>
785092	CGSG .- SR. TARAY 224/6 IA	12/12/2016	0.089	0.34	-0.127	0.28	0.566	0.26	1.009	0.34	-0.584	0.32	1.115	0.36	<b>1.097</b>	<b>0.34</b>
791171	MTC .- CARACOL IA	20/03/2017	0.191	0.32	-0.254	0.27	0.394	0.25	0.624	0.32	-0.253	0.31	-0.329	0.34	<b>1.091</b>	<b>0.32</b>
788253	ECBS .- COGNAC TE	25/01/2016	0.021	0.08	0.106	0.02	-0.196	0.04	0.772	0.07	-0.085	0.12	0.692	0.12	<b>0.794</b>	<b>0.12</b>
788254	ECBS .- GINEBRA TE	27/01/2016	0.007	0.11	0.488	0.09	-0.401	0.10	1.200	0.13	-0.560	0.14	0.490	0.11	<b>0.514</b>	<b>0.11</b>



## f) Descripción del análisis y presentación de resultados en bovinos Guzerat

Cuadro 3f. Estadísticos descriptivos (kg) de la información analizada en bovinos Guzerat

Ítem	n	promedio	mínimo	máximo
Peso al nacer	1,924	31.9±3.2	20.0	43.0
Peso ajustado a 120 días	276	124.3±29.6	56.6	212.8
Peso ajustado a 205 días	1,480	186.9±34.8	87.6	299.7
Peso ajustado a 365 días	1,108	264.1±53.9	122.5	439.3
Peso ajustado a 540 días	683	321.4±74.9	152.4	574.9

n = número de datos analizados; promedio ± desviación estándar.

Cuadro 4f. Parámetros genéticos en los análisis de bovinos Guzerat

Característica	$h^2$	$m^2$	$r_{dm}$
Peso al nacer	0.17	0.11	-0.61
Peso ajustado a 120 días	0.18	0.13	-0.42
Peso ajustado a 205 días	0.18	0.11	-0.51
Peso ajustado a 365 días	0.21		
Peso ajustado a 540 días	0.20		

$h^2$  = heredabilidad directa;  $m^2$  = heredabilidad materna;  $r_{dm}$  = correlación genética entre efectos directos y maternos;

Cuadro 5f. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie (kg) y la Precisión, para cada característica analizada en bovinos Guzerat

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.007	-0.45	0.64
Peso ajustado a 120 días directo	0.010	-2.49	2.54
Peso ajustado a 120 días materno	-0.136	-2.67	1.88
Peso ajustado a 205 días directo	-0.108	-7.11	7.58
Peso ajustado a 205 días materno	-0.012	-4.14	6.61
Peso ajustado a 365 días directo	-0.128	-7.88	11.10
Peso ajustado a 540 días directo	-0.124	-9.50	12.46
Precisión			
Peso al nacer directo	0.204	0.01	0.69
Peso ajustado a 120 días directo	0.085	0.01	0.45
Peso ajustado a 120 días materno	0.121	0.01	0.43
Peso ajustado a 205 días directo	0.183	0.01	0.67
Peso ajustado a 205 días materno	0.237	0.01	0.66
Peso ajustado a 365 días directo	0.245	0.01	0.72
Peso ajustado a 540 días directo	0.187	0.01	0.65

Cuadro 6f. Cambio posible de acuerdo con los niveles de Precisión, en las Diferencias Esperadas en la Progenie de bovinos Guzerat

Prec	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
0.05	0.576	5.720	4.862	6.568	5.583	11.669	15.855
0.10	0.574	5.699	4.844	6.544	5.562	11.625	15.795
0.15	0.570	5.663	4.813	6.502	5.527	11.551	15.695
0.20	0.565	5.612	4.770	6.444	5.477	11.447	15.554
0.25	0.558	5.546	4.714	6.368	5.413	11.312	15.370
0.30	0.550	5.464	4.644	6.274	5.333	11.145	15.143
0.35	0.540	5.365	4.560	6.161	5.237	10.944	14.870
0.40	0.528	5.249	4.462	6.027	5.123	10.708	14.549
0.45	0.515	5.115	4.347	5.873	4.992	10.434	14.176
0.50	0.499	4.960	4.216	5.695	4.841	10.118	13.748
0.55	0.482	4.783	4.066	5.492	4.669	9.757	13.258
0.60	0.461	4.582	3.895	5.261	4.472	9.347	12.700
0.65	0.438	4.353	3.700	4.998	4.248	8.879	12.064
0.70	0.412	4.090	3.477	4.697	3.992	8.344	11.337
0.75	0.381	3.788	3.220	4.350	3.698	7.728	10.500
0.80	0.346	3.437	2.921	3.946	3.354	7.010	9.525
0.85	0.304	3.017	2.565	3.464	2.945	6.155	8.362
0.90	0.251	2.497	2.122	2.867	2.437	5.093	6.920
0.95	0.180	1.788	1.520	2.054	1.746	3.648	4.957
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de Precisión; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

Cuadro 7e. Límites de los percentiles para las Diferencias Esperadas en la Progenie en bovinos Guzerat

%	PND	P120D	P120M	P205D	P205M	P365D	P540D
1	-0.265	0.971	0.886	2.907	3.689	4.031	5.173
2	-0.227	0.873	0.810	2.333	3.232	3.247	4.444
3	-0.197	0.779	0.697	1.881	2.640	2.702	3.936
4	-0.179	0.664	0.603	1.605	2.197	2.361	3.531
5	-0.165	0.578	0.542	1.396	2.000	2.186	3.249
6	-0.139	0.521	0.501	1.243	1.859	2.044	3.070
7	-0.121	0.473	0.466	1.075	1.704	1.903	2.773
8	-0.106	0.438	0.426	0.957	1.593	1.754	2.524
9	-0.093	0.424	0.390	0.837	1.483	1.646	2.332
10	-0.082	0.394	0.380	0.758	1.371	1.514	2.204
20	-0.030	0.199	0.113	0.339	0.725	0.833	1.143
30	-0.006	0.080	-0.007	0.076	0.312	0.380	0.573
40	0.002	0.023	-0.074	0.002	0.033	-0.005	0.137
50	0.008	-0.032	-0.141	-0.053	-0.054	-0.173	-0.132

% = nivel porcentual o percentil de posición; PND = peso al nacer directo; P120D = peso justado a 120 días directo; P120M = peso ajustado a 120 días materno; P205D = peso ajustado a 205 días directo; P205M = peso ajustado a 205 días materno; P365D = peso ajustado a 365 días directo; P540D = peso ajustado a 540 días directo

## Listado 1f. Sementales Guzerat con las mejores DEPs para PND

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
625846	SLEH.- KODOMO I.A.	06/02/2007	<b>-0.453</b>	<b>0.38</b>	0.416	0.05	0.763	0.18	-0.677	0.26	0.777	0.38	2.500	0.36	-1.341	0.30
785997	ASM .- GENERAL J NATAL 169/6	02/11/2006	<b>-0.376</b>	<b>0.48</b>					0.067	0.49	-0.029	0.25	1.245	0.48		
703829	SSSH.- MR LOMA 189/3 IA	16/05/2013	<b>-0.230</b>	<b>0.29</b>	0.233	0.05	1.055	0.18	-0.326	0.22	2.089	0.36	2.665	0.30	-0.287	0.25
574732	SSSH.-MR. 74/3 I.A.	20/11/2003	<b>-0.221</b>	<b>0.30</b>	0.325	0.14	1.007	0.18	0.281	0.25	1.911	0.35	2.098	0.39	-1.093	0.24
697691	SLEH.- GPS TURULO I A	03/03/2013	<b>-0.217</b>	<b>0.33</b>	0.394	0.08	0.673	0.14	0.118	0.26	0.996	0.29	5.538	0.36	5.046	0.29
652187	SLH.- DACIO I.A.	22/01/2010	<b>-0.204</b>	<b>0.26</b>	0.396	0.05	0.107	0.12	-0.463	0.22	-0.099	0.25	1.111	0.30	0.455	0.28
536694	COL.- CAPATAZ DE S.A.	17/07/2001	<b>-0.189</b>	<b>0.26</b>	-0.520	0.16	-0.726	0.19	-0.614	0.26	-0.174	0.33	-1.296	0.37	-1.732	0.30
565220	COL.-EXTRA DE S.A. I.A.	04/12/2002	<b>-0.184</b>	<b>0.27</b>	-0.426	0.13	-0.438	0.16	-1.860	0.28	0.072	0.29	1.269	0.39	-2.877	0.34
668457	SLEH.- BARRACO I. A.	25/01/2011	<b>-0.182</b>	<b>0.33</b>	0.396	0.05	0.107	0.12	0.044	0.16	-0.319	0.25	2.039	0.25	0.754	0.22
509977	SSSH.- ELEGANTE	12/06/2001	<b>-0.178</b>	<b>0.27</b>	0.171	0.04	0.805	0.16	-0.201	0.23	1.633	0.30	2.600	0.33	2.674	0.29

## Listado 2f. Sementales Guzerat con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
554102	JJI.- INDUSTRIAL I.A.	26/09/2003	0.032	0.48	-1.233	0.27	-0.191	0.21	<b>4.270</b>	<b>0.46</b>	-0.604	0.47	1.409	0.50	1.653	0.38
632059	JJI.- EL TORMENTO I.A.	22/06/2007	0.089	0.56	0.722	0.34	-0.386	0.24	<b>3.820</b>	<b>0.55</b>	-2.269	0.58	2.491	0.66	5.997	0.51
673192	JJI.- DONATO	02/04/2009	0.077	0.39	-0.397	0.19	-0.085	0.19	<b>3.459</b>	<b>0.38</b>	-0.630	0.39	1.639	0.47	2.584	0.40
510772	JJI.- EL ARISTOCRATA I.A.	07/03/2001	0.071	0.44	0.401	0.26	-0.352	0.22	<b>3.326</b>	<b>0.43</b>	-1.124	0.43	2.800	0.52	3.732	0.46
687134	RN.- POSEIDÉN TE	29/12/2012	0.090	0.45	-0.402	0.16	-0.129	0.18	<b>2.719</b>	<b>0.46</b>	-0.980	0.39	3.405	0.47	0.950	0.29
717521	JJRC.- NAV GALILEO DIAMANTE FIV	27/09/2014	-0.041	0.35	0.125	0.18	-0.412	0.09	<b>2.403</b>	<b>0.43</b>	-2.192	0.27	-0.999	0.23	0.711	0.16
545811	COL.- DECRETO DE S.A.	12/08/2002	-0.010	0.30	-0.813	0.14	-0.286	0.21	<b>2.131</b>	<b>0.30</b>	-0.750	0.33	-0.145	0.32	-1.106	0.32
540652	COL.- ENERGICO DE S.A.	14/12/2001	0.008	0.33	0.499	0.08	-0.335	0.12	<b>2.077</b>	<b>0.34</b>	0.209	0.23	4.008	0.44	3.385	0.39
502931	COL.- DOMINO DE S.A.	28/05/2000	0.039	0.40	0.952	0.15	-0.296	0.24	<b>2.033</b>	<b>0.38</b>	0.028	0.38	3.506	0.36	1.904	0.44
602262	COL.- PREGONERO DE S.A. I.A.	05/12/2005	0.016	0.30	-1.188	0.22	0.078	0.27	<b>1.605</b>	<b>0.31</b>	-0.365	0.34	0.385	0.31	1.147	0.29

### Listado 3f. Sementales Guzerat con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
571765	JJI.-EL CARAMBOLAS I.A.	02/11/2004	-0.034	0.43	-0.197	0.14	0.673	0.21	-3.622	0.43	<b>6.118</b>	<b>0.48</b>	1.721	0.46	2.649	0.30
673198	JJI.- CAMPIRANO TE	23/12/2010	-0.116	0.56	0.195	0.14	0.482	0.18	-5.134	0.57	<b>5.915</b>	<b>0.49</b>	2.899	0.54	4.444	0.27
673194	JJI.- EL CAMPEON TE	23/12/2010	-0.091	0.48	0.195	0.14	0.482	0.18	-4.171	0.47	<b>5.498</b>	<b>0.46</b>	2.191	0.50	4.444	0.27
632058	JJI.- EL VIAJERO I.A.	15/06/2007	0.076	0.54	-0.333	0.12	0.585	0.17	-1.562	0.53	<b>3.167</b>	<b>0.41</b>	0.697	0.62	-0.053	0.25
673196	JJI.- CARIÑOSO TE	23/12/2010	0.023	0.39	-0.368	0.16	0.353	0.18	-0.597	0.40	<b>2.782</b>	<b>0.38</b>	1.088	0.48	2.937	0.29
673190	JJI.- CLARINETE	19/03/2009	0.081	0.47	-0.423	0.16	0.490	0.20	1.542	0.47	<b>2.626</b>	<b>0.43</b>	4.176	0.48	4.975	0.38
673191	JJI.- BAMBOLERO	19/03/2009	0.043	0.38	-0.409	0.14	0.352	0.17	-0.136	0.38	<b>2.521</b>	<b>0.38</b>	0.761	0.43	2.626	0.33
472065	SSS.- FUNDADOR I.A.	12/03/1998	-0.289	0.40	0.289	0.06	1.320	0.25	-0.478	0.30	<b>2.481</b>	<b>0.48</b>	2.796	0.41	-1.723	0.34
687168	RN.- GUAZËN	05/01/2012	0.047	0.38	0.243	0.15	0.043	0.15	-1.087	0.39	<b>2.215</b>	<b>0.35</b>	1.203	0.47	5.512	0.38
510765	JJI.- EL INTELECTUAL I.A.	10/02/2001	0.053	0.43	1.535	0.29	-0.075	0.19	-0.162	0.42	<b>2.125</b>	<b>0.43</b>	2.603	0.50	1.472	0.43

### Listado 4f. Sementales Guzerat con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
779470	ASM.- PAPADO S 6629/4	28/07/2004	-0.118	0.38					0.466	0.39	-0.202	0.20	<b>9.895</b>	<b>0.41</b>		
697691	SLEH.- GPS TURULO I A	03/03/2013	-0.217	0.33	0.394	0.08	0.673	0.14	0.118	0.26	0.996	0.29	<b>5.538</b>	<b>0.36</b>	5.046	0.29
673190	JJI.- CLARINETE	19/03/2009	0.081	0.47	-0.423	0.16	0.490	0.20	1.542	0.47	2.626	0.43	<b>4.176</b>	<b>0.48</b>	4.975	0.38
540652	COL.- ENERGICO DE S.A.	14/12/2001	0.008	0.33	0.499	0.08	-0.335	0.12	2.077	0.34	0.209	0.23	<b>4.008</b>	<b>0.44</b>	3.385	0.39
502931	COL.- DOMINO DE S.A.	28/05/2000	0.039	0.40	0.952	0.15	-0.296	0.24	2.033	0.38	0.028	0.38	<b>3.506</b>	<b>0.36</b>	1.904	0.44
687134	RN.- POSEIDËN TE	29/12/2012	0.090	0.45	-0.402	0.16	-0.129	0.18	2.719	0.46	-0.980	0.39	<b>3.405</b>	<b>0.47</b>	0.950	0.29
618161	MAB.- PLYO MR. CHAMIZAL T.E.	26/04/2006	0.003	0.40	-0.031	0.07	-0.410	0.14	0.756	0.37	1.046	0.36	<b>3.162</b>	<b>0.40</b>	-0.411	0.30
779473	ASM.- CALICE JF JF 3094/9	25/09/2009	0.075	0.24					0.187	0.24	-0.081	0.12	<b>3.068</b>	<b>0.24</b>		
673198	JJI.- CAMPIRANO TE	23/12/2010	-0.116	0.56	0.195	0.14	0.482	0.18	-5.134	0.57	5.915	0.49	<b>2.899</b>	<b>0.54</b>	4.444	0.27
510772	JJI.- EL ARISTOCRATA I.A.	07/03/2001	0.071	0.44	0.401	0.26	-0.352	0.22	3.326	0.43	-1.124	0.43	<b>2.800</b>	<b>0.52</b>	3.732	0.46

### Listado 5f. Sementales Guzerat con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
687143	RN.- GORGORITO	31/12/2011	0.087	0.43	0.113	0.19	-0.042	0.18	0.903	0.43	0.990	0.40	1.639	0.49	<b>6.083</b>	<b>0.41</b>
632059	JJI.- EL TORMENTO I.A.	22/06/2007	0.089	0.56	0.722	0.34	-0.386	0.24	3.820	0.55	-2.269	0.58	2.491	0.66	<b>5.997</b>	<b>0.51</b>
687168	RN.- GUAZËN	05/01/2012	0.047	0.38	0.243	0.15	0.043	0.15	-1.087	0.39	2.215	0.35	1.203	0.47	<b>5.512</b>	<b>0.38</b>
697691	SLEH.- GPS TURULO I A	03/03/2013	-0.217	0.33	0.394	0.08	0.673	0.14	0.118	0.26	0.996	0.29	5.538	0.36	<b>5.046</b>	<b>0.29</b>
673190	JJI.- CLARINETE	19/03/2009	0.081	0.47	-0.423	0.16	0.490	0.20	1.542	0.47	2.626	0.43	4.176	0.48	<b>4.975</b>	<b>0.38</b>
435633	HL.- PELE T.E.	15/06/1997	0.101	0.25	0.739	0.12	-1.125	0.23	0.154	0.23	-1.440	0.37	-1.133	0.35	<b>4.498</b>	<b>0.30</b>
673194	JJI.- EL CAMPEON TE	23/12/2010	-0.091	0.48	0.195	0.14	0.482	0.18	-4.171	0.47	5.498	0.46	2.191	0.50	<b>4.444</b>	<b>0.27</b>
673198	JJI.- CAMPIRANO TE	23/12/2010	-0.116	0.56	0.195	0.14	0.482	0.18	-5.134	0.57	5.915	0.49	2.899	0.54	<b>4.444</b>	<b>0.27</b>
510772	JJI.- EL ARISTOCRATA I.A.	07/03/2001	0.071	0.44	0.401	0.26	-0.352	0.22	3.326	0.43	-1.124	0.43	2.800	0.52	<b>3.732</b>	<b>0.46</b>
540652	COL.- ENERGICO DE S.A.	14/12/2001	0.008	0.33	0.499	0.08	-0.335	0.12	2.077	0.34	0.209	0.23	4.008	0.44	<b>3.385</b>	<b>0.39</b>

### Listado 6f. Prospectos a sementales Guzerat con las mejores DEPs para P205D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
783826	R N .- LEMUEL IA	19/05/2016	0.002	0.35	-0.374	0.09	0.123	0.09	<b>2.864</b>	<b>0.36</b>	0.223	0.25	1.701	0.44	1.078	0.19
783823	R N .- EL SUNTUOSO IA	17/03/2016	0.069	0.35	-0.260	0.08	0.067	0.07	<b>1.880</b>	<b>0.36</b>	-0.746	0.24	0.213	0.44	1.237	0.18
782916	JJRC .- MR DIAMANTE FIV	12/11/2016	-0.119	0.29	-0.373	0.17	0.187	0.08	<b>1.857</b>	<b>0.31</b>	-1.459	0.22	-0.639	0.19	0.359	0.13
786186	R N .- RAFAELILLO	24/03/2016	0.091	0.39	-0.273	0.13	0.045	0.14	<b>1.758</b>	<b>0.40</b>	-0.146	0.31	1.937	0.47	1.934	0.22
783845	R N .- EL NOJOCH	07/04/2016	0.016	0.40	-0.287	0.13	0.022	0.14	<b>1.371</b>	<b>0.41</b>	-0.041	0.32	0.391	0.49	0.928	0.22
785552	HJS .- 61/6	10/12/2016	0.089	0.28	0.091	0.05	-0.437	0.10	<b>1.335</b>	<b>0.27</b>	0.421	0.21	0.136	0.22	1.966	0.17
786328	JJRC AMADEUS IA	10/01/2017	0.015	0.27	0.125	0.16	-0.412	0.08	<b>1.323</b>	<b>0.33</b>	-1.725	0.22	-0.999	0.20	0.711	0.14
779537	SG1 .- 222/6 DE SG TE	29/03/2016	0.095	0.43	0.174	0.09	-0.150	0.08	<b>1.243</b>	<b>0.43</b>	-0.020	0.34	0.975	0.56	1.261	0.14
784204	MNB .- MR. CHAMIZAL	28/06/2016	0.124	0.32	-0.161	0.07	-0.429	0.11	<b>1.164</b>	<b>0.33</b>	0.107	0.31	-0.049	0.37	-2.469	0.23
786188	R N .- EL MORENO	11/08/2016	-0.004	0.40	-0.445	0.15	0.078	0.15	<b>1.053</b>	<b>0.40</b>	-0.230	0.32	1.298	0.38	1.522	0.23
786004	COL USUAL DE SA	15/08/2016	-0.109	0.29	0.176	0.09	-0.341	0.10	<b>1.052</b>	<b>0.19</b>	-0.262	0.20	1.041	0.24	1.383	0.19
783482	RSJN .- CZ TE	24/03/2016	0.009	0.32	-0.097	0.04	-0.161	0.09	<b>0.972</b>	<b>0.32</b>	0.141	0.24	0.325	0.34	-2.207	0.18
776603	JAO .- CARMELO IA	02/10/2016	0.000	0.22	0.140	0.04	-0.215	0.11	<b>0.923</b>	<b>0.20</b>	-1.450	0.28	1.076	0.30	-0.990	0.25
785553	HJS .- 62/7	15/02/2017	0.144	0.28	0.091	0.05	-0.437	0.10	<b>0.914</b>	<b>0.18</b>	0.503	0.21	0.136	0.22	1.966	0.17
776590	JAO .- SALOMON TE	07/03/2016	-0.231	0.32	0.292	0.05	0.369	0.12	<b>0.903</b>	<b>0.19</b>	0.408	0.24	3.582	0.25	0.812	0.21

### Listado 7e. Prospectos a sementales Guzerat con las mejores DEPs para P205M

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
783844	R N .- ABDIEL	18/02/2016	-0.091	0.45	0.237	0.12	0.442	0.16	-4.289	0.46	<b>4.358</b>	<b>0.40</b>	2.352	0.51	4.517	0.25
783857	R N .- GAMELOT	11/08/2016	-0.046	0.42	-0.163	0.12	0.342	0.16	-1.958	0.43	<b>4.063</b>	<b>0.37</b>	3.099	0.41	3.345	0.25
783841	R N .- EL GRAN 233	21/01/2016	-0.087	0.42	0.019	0.11	0.366	0.15	-3.005	0.43	<b>4.012</b>	<b>0.36</b>	2.008	0.48	4.901	0.23
783840	R N .- EL VENCIDO	14/01/2016	-0.100	0.41	-0.137	0.11	0.328	0.14	-2.536	0.42	<b>3.242</b>	<b>0.35</b>	-0.633	0.47	3.253	0.20
783850	R N .- GORRIONCILLO	02/06/2016	-0.084	0.44	0.058	0.12	0.474	0.15	-1.967	0.45	<b>3.185</b>	<b>0.36</b>	-0.791	0.51	2.939	0.22
783824	R N .- SANDRO IA	21/04/2016	0.036	0.36	0.097	0.08	0.241	0.10	-2.872	0.37	<b>3.128</b>	<b>0.26</b>	-0.434	0.44	2.222	0.15
783843	R N .- COMPAÑERO	04/02/2016	0.005	0.41	-0.072	0.12	0.446	0.16	-1.319	0.42	<b>3.038</b>	<b>0.36</b>	3.052	0.48	3.859	0.22
783842	R N .- GAMALIEL	28/01/2016	0.005	0.42	0.461	0.16	0.244	0.14	-1.234	0.43	<b>2.773</b>	<b>0.37</b>	4.768	0.49	4.582	0.26
766188	ACYJMC.- ANIBAL TE	13/04/2016	-0.037	0.23	0.097	0.08	0.241	0.10	-2.045	0.24	<b>2.769</b>	<b>0.27</b>	0.774	0.27	2.222	0.15
766186	ACYJMC.- CAPOTE TE	10/04/2016	-0.037	0.23	0.097	0.08	0.241	0.10	-2.045	0.24	<b>2.769</b>	<b>0.27</b>	0.774	0.27	2.222	0.15
766187	ACYJMC.- GAVILAN TE	10/04/2016	-0.037	0.23	0.097	0.08	0.241	0.10	-2.045	0.24	<b>2.769</b>	<b>0.27</b>	0.774	0.27	2.222	0.15
790593	SG2 269/6 DE SG IA	24/09/2016	-0.195	0.43	-0.181	0.11	0.186	0.14	-1.895	0.43	<b>2.574</b>	<b>0.40</b>	0.623	0.54	-0.504	0.20
790594	SG2 270/6 DE SG IA	24/09/2016	-0.011	0.43	-0.181	0.11	0.186	0.14	-1.784	0.43	<b>2.525</b>	<b>0.40</b>	0.748	0.54	-0.504	0.20
783827	R N .- SAN TITO IA	02/06/2016	0.036	0.36	0.097	0.08	0.241	0.10	-2.831	0.37	<b>2.507</b>	<b>0.26</b>	0.752	0.44	2.222	0.15
783856	R N .- EL CAMARADA V	07/07/2016	-0.044	0.41	-0.014	0.12	0.238	0.14	-1.484	0.42	<b>2.378</b>	<b>0.36</b>	2.846	0.40	4.470	0.24

### Listado 8f. Prospectos a sementales Guzerat con las mejores DEPs para P365D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
779539	SG1 .- 236/6 DE SG TE	15/05/2016	-0.171	0.36	0.278	0.08	-0.140	0.08	0.058	0.37	0.030	0.27	<b>10.578</b>	<b>0.50</b>	0.740	0.12
779540	SG1 .- 245/6 DE SG TE	19/05/2016	0.062	0.36	0.278	0.08	-0.140	0.08	-0.216	0.37	0.148	0.27	<b>10.121</b>	<b>0.50</b>	0.740	0.12
779541	SG1 .- 250/6 DE SG TE	28/05/2016	-0.237	0.37	-0.014	0.08	-0.107	0.08	-0.599	0.37	0.767	0.31	<b>8.182</b>	<b>0.48</b>	-0.478	0.11
784303	FRF .- MARAJA TE	28/07/2016	-0.249	0.28	0.432	0.04	0.533	0.14	0.156	0.20	2.055	0.29	<b>5.655</b>	<b>0.28</b>	0.739	0.24
776569	HL .- BIZCO TE	24/07/2016	-0.249	0.28	0.432	0.04	0.533	0.14	0.156	0.20	2.055	0.29	<b>5.655</b>	<b>0.28</b>	0.739	0.24
783842	R N .- GAMALIEL	28/01/2016	0.005	0.42	0.461	0.16	0.244	0.14	-1.234	0.43	2.773	0.37	<b>4.768</b>	<b>0.49</b>	4.582	0.26
790590	SG2 267/6 DE SG TE	13/09/2016	0.036	0.35	0.011	0.05	-0.091	0.07	-0.263	0.36	0.098	0.26	<b>4.168</b>	<b>0.47</b>	-0.008	0.08
776570	HL .- CAMPESINO IA	17/11/2016	-0.235	0.29	0.414	0.04	0.320	0.11	0.100	0.15	0.868	0.23	<b>3.847</b>	<b>0.22</b>	0.746	0.19
782886	FRF .- GUARUMO PEQUIS IA	29/01/2016	-0.241	0.27	0.486	0.06	0.506	0.14	0.040	0.20	1.198	0.27	<b>3.709</b>	<b>0.27</b>	3.540	0.21
776590	JAO .- SALOMON TE	07/03/2016	-0.231	0.32	0.292	0.05	0.369	0.12	0.903	0.19	0.408	0.24	<b>3.582</b>	<b>0.25</b>	0.812	0.21
776589	JAO .- SINGAPUR TE	06/03/2016	-0.314	0.32	0.292	0.05	0.369	0.12	0.903	0.19	0.408	0.24	<b>3.582</b>	<b>0.25</b>	0.812	0.21
776587	JAO .- MAX TE	02/03/2016	-0.273	0.32	0.292	0.05	0.369	0.12	0.903	0.19	0.408	0.24	<b>3.582</b>	<b>0.25</b>	0.812	0.21
786388	R N .- NAZARIO IA	21/07/2016	0.132	0.30	-0.160	0.07	0.120	0.08	-0.947	0.32	0.820	0.19	<b>3.184</b>	<b>0.23</b>	1.571	0.12
783857	R N .- GAMELOT	11/08/2016	-0.046	0.42	-0.163	0.12	0.342	0.16	-1.958	0.43	4.063	0.37	<b>3.099</b>	<b>0.41</b>	3.345	0.25
783843	R N .- COMPAÑERO	04/02/2016	0.005	0.41	-0.072	0.12	0.446	0.16	-1.319	0.42	3.038	0.36	<b>3.052</b>	<b>0.48</b>	3.859	0.22



Listado 9f. Prospectos a sementales Guzerat con las mejores DEPs para P540D

Registro	Nombre	Fec.Nac	PND	PPND	P120D	PP120D	P120M	PP120M	P205D	PP205D	P205M	PP205M	P365	PP365	P540	PP540
783863	R N .- AMBROSIO	25/08/2016	0.015	0.44	0.217	0.18	-0.016	0.15	-1.409	0.44	2.233	0.38	1.955	0.43	<b>5.143</b>	<b>0.28</b>
783841	R N .- EL GRAN 233	21/01/2016	-0.087	0.42	0.019	0.11	0.366	0.15	-3.005	0.43	4.012	0.36	2.008	0.48	<b>4.901</b>	<b>0.23</b>
783842	R N .- GAMALIEL	28/01/2016	0.005	0.42	0.461	0.16	0.244	0.14	-1.234	0.43	2.773	0.37	4.768	0.49	<b>4.582</b>	<b>0.26</b>
783844	R N .- ABDIEL	18/02/2016	-0.091	0.45	0.237	0.12	0.442	0.16	-4.289	0.46	4.358	0.40	2.352	0.51	<b>4.517</b>	<b>0.25</b>
783856	R N .- EL CAMARADA V	07/07/2016	-0.044	0.41	-0.014	0.12	0.238	0.14	-1.484	0.42	2.378	0.36	2.846	0.40	<b>4.470</b>	<b>0.24</b>
783843	R N .- COMPAÑERO	04/02/2016	0.005	0.41	-0.072	0.12	0.446	0.16	-1.319	0.42	3.038	0.36	3.052	0.48	<b>3.859</b>	<b>0.22</b>
776559	HL .- FAROLILLO IA	08/04/2016	-0.083	0.33	0.462	0.06	0.128	0.13	0.217	0.17	0.797	0.26	2.324	0.25	<b>3.797</b>	<b>0.22</b>
782886	FRF .- GUARUMO PEQUIS IA	29/01/2016	-0.241	0.27	0.486	0.06	0.506	0.14	0.040	0.20	1.198	0.27	3.709	0.27	<b>3.540</b>	<b>0.21</b>
783857	R N .- GAMELOT	11/08/2016	-0.046	0.42	-0.163	0.12	0.342	0.16	-1.958	0.43	4.063	0.37	3.099	0.41	<b>3.345</b>	<b>0.25</b>
783840	R N .- EL VENCIDO	14/01/2016	-0.100	0.41	-0.137	0.11	0.328	0.14	-2.536	0.42	3.242	0.35	-0.633	0.47	<b>3.253</b>	<b>0.20</b>
783850	R N .- GORRIONCILLO	02/06/2016	-0.084	0.44	0.058	0.12	0.474	0.15	-1.967	0.45	3.185	0.36	-0.791	0.51	<b>2.939</b>	<b>0.22</b>
786389	R N .- EL GERENTE IA	26/10/2016	-0.247	0.37	0.009	0.14	0.355	0.11	0.365	0.38	0.860	0.25	2.246	0.32	<b>2.712</b>	<b>0.18</b>
785551	HJS .- 60/6	10/12/2016	0.225	0.29	0.337	0.07	-0.666	0.14	0.627	0.28	0.703	0.25	0.581	0.26	<b>2.705</b>	<b>0.20</b>
779893	JMQC .- QUIC 7376/6 TE	27/07/2016	0.003	0.25	0.631	0.11	-0.597	0.20	0.773	0.19	-0.646	0.28	0.236	0.27	<b>2.437</b>	<b>0.21</b>
779892	JMQC .- QUIC 7375/6 TE	25/07/2016	0.003	0.25	0.631	0.11	-0.597	0.20	0.773	0.19	-0.646	0.28	0.236	0.27	<b>2.437</b>	<b>0.21</b>

<http://www.cebumexico.com/home/>

