

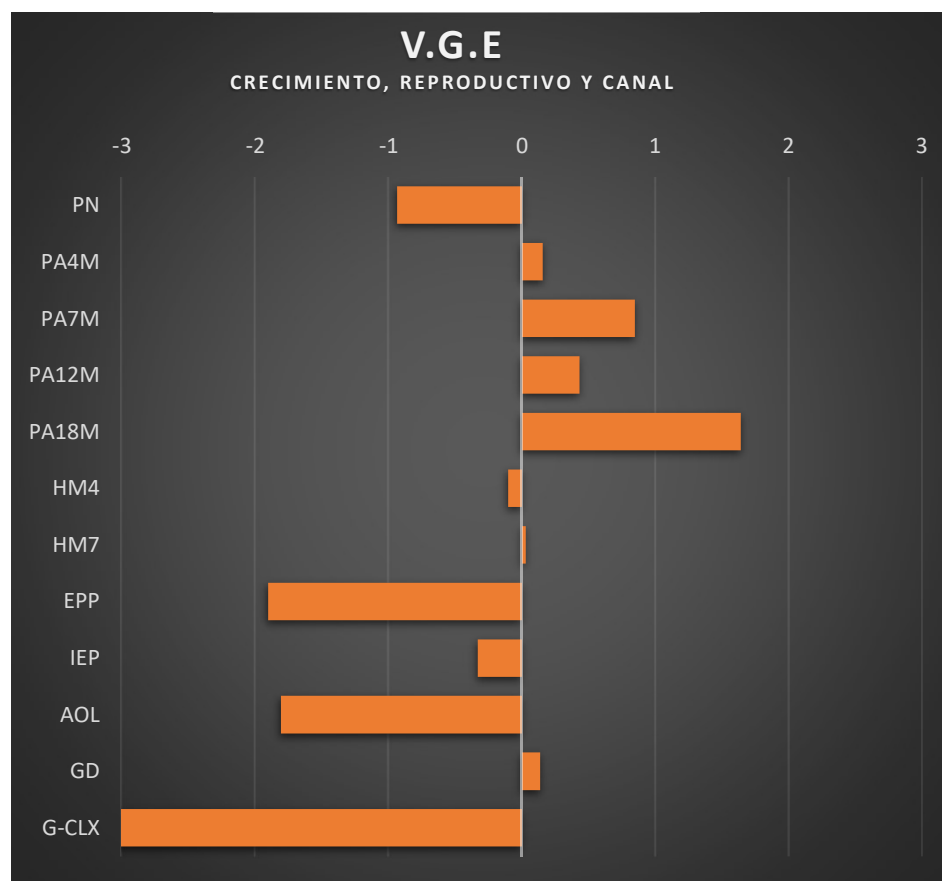


Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman  
**Plataforma Genómica Brahman**



<b>NOMBRE</b>	<b>BONGA LA GRANDE CAMILA T.E.</b>	<b>NUMERO</b>	<b>994/0</b>
PADRE	EL REFUGIO PRESCOT	NUMERO	192/5
MADRE	LA MAZORCA FEDERAL SUPERIORA	NUMERO	184/0
AB MATERNO	EL BOSQUE FEDERAL EL PIBE 209	NUMERO	209/7

VALOR GENOMICO			
NOMBRE:	BONGA LA GRANDE CAMILA T.E.		
REGISTRO	NUMERO	994/0	
HBR848405	G-DEP	EXA (%)	V.G.E
PN	-1,8	62	-0,94
PA4M	3,7	33	0,16
PA7M	9,6	28	0,85
PA12M	5,1	37	0,43
PA18M	17,0	37	1,64
HM4	-1,4	31	-0,10
HM7	-0,8	25	0,03
EPP	-11,9	30	-1,90
IEP	-12,7	17	-0,33
AOL	-2,0	29	-1,81
GD	0,0	26	0,14
G-CLX	-1,7	30	-3,13
IGgBr	79,2	23,3	

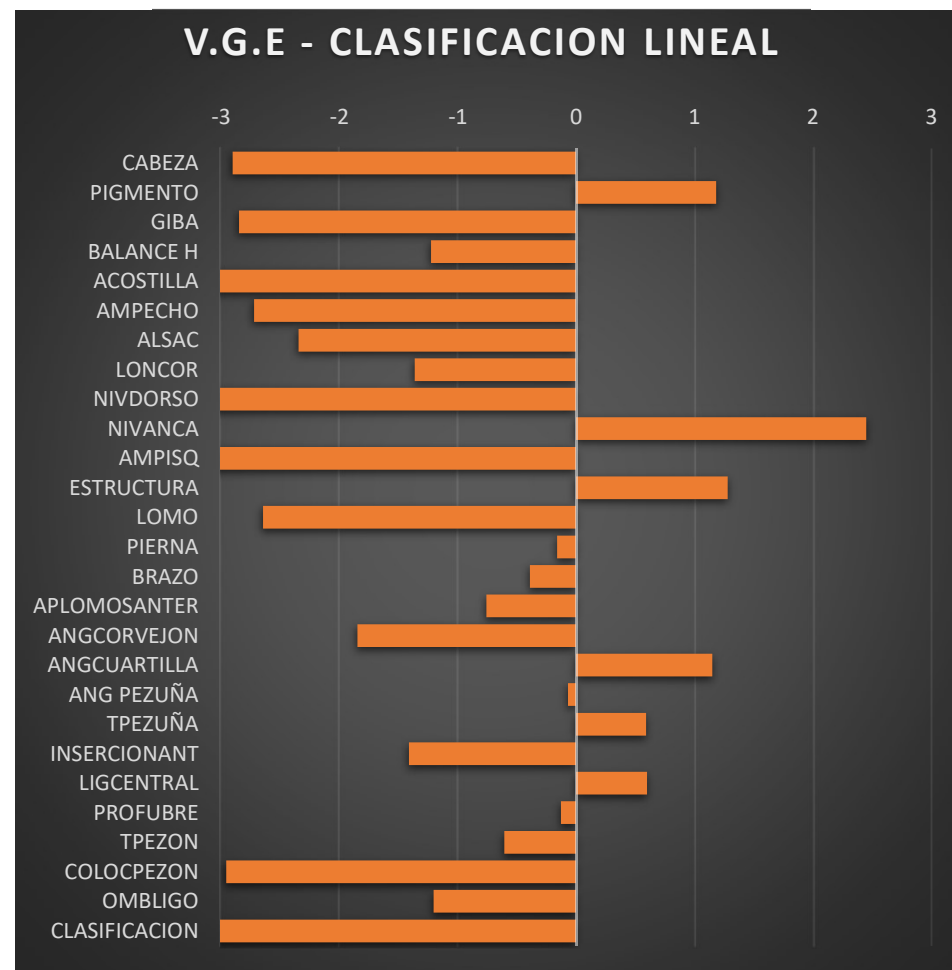




Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman  
**Plataforma Genómica Brahman**



CARACTERISTICA	G-DEP	EXA	V.G.E
CABEZA	-0,599	28	-2,90
PIGMENTO	0,244	31	1,18
GIBA	-0,466	25	-2,85
BALANCE H	-0,115	24	-1,22
ACOSTILLA	-0,671	28	-3,56
AMPECHO	-0,360	27	-2,72
ALSAC	-0,363	30	-2,34
LONCOR	-0,206	30	-1,36
NIVDORSO	-0,905	27	-4,84
NIVANCA	0,155	21	2,45
AMPISQ	-0,389	26	-3,34
ESTRUCTURA	0,222	30	1,28
LOMO	-0,510	30	-2,64
PIERNA	-0,017	26	-0,16
BRAZO	-0,058	25	-0,39
APLomosANTER	-0,082	25	-0,76
ANGCORVEJON	-0,092	18	-1,85
ANGCUARTILLA	0,090	21	1,15
ANG PEZUÑA	0,001	16	-0,07
TPEZUÑA	0,038	22	0,59
INSERCIONANT	-0,152	21	-1,41
LIGCENTRAL	0,077	22	0,60
PROFUBRE	0,017	27	-0,13
TPEZON	-0,176	31	-0,61
COLOCPEZON	-0,169	19	-2,95
OMBLIGO	-0,478	37	-1,20
CLASIFICACION	-1,665	30	-3,13





*Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman*  
**Plataforma Genómica Brahman**



**INFORMACIÓN DE GENOTIPOS PARA GENES DE INTERÉS**

Se determinaron las variantes alélicas favorables en genes de importancia económica que porta el individuo y que podría transmitir a su descendencia.

**Genes Asociados a Características de Calidad de la Carne**

Nombre	Genotipos	Descripción
Calpaína_316	0	La calpaína es responsable de la proteólisis postmortem en la carne e incrementa su terneza
Calpaína_4751	0	
Calpaína_530	2	
Calpastatina	1	La Calpastatina, es un Inhibidor de la función de la calpaína, por tanto la variante favorable disminuye su acción sobre las calpaínas y favorece el incremento de la terneza de la carne
Leptina	0	La Leptina es un gen que interviene en la regulación del apetito y la deposición de grasa. Los alelos favorables permiten al individuo alcanzar el peso al sacrificio más rápido, desarrollar mayor marmóreo y en hembras puede incrementar la producción de leche
Leptina_1457	1	
Leptina_963	0	
Leptina_945	2	
Leptina_59	2	

**Genes asociados a características de la leche**

Beta Lactoglobulina	2	La variante B tiene una menor concentración de $\beta$ -LG y por ende un mayor contenido de caseínas, en comparación con la variante A que se asocia con una mayor producción de leche y un mayor contenido de proteínas de suero.
Beta caseína	0	Las variantes de la $\beta$ -caseína (en particular A1, A2 y B) tienen influencia en las propiedades tecnológicas de la leche y en la salud humana. La variante B está relacionada con un mayor contenido de caseína, mejores propiedades de coagulación y mayor rendimiento de queso. Este análisis no discrimina entre A1 y A2
Kappa Caseína	0	El alelo B se asocia con mayores porcentajes de proteína y grasa, con un aumento de los niveles de caseína, menor tiempo de coagulación y mayor resistencia del coágulo, lo que mejora la calidad de la leche en la producción de queso



**Reporte de evaluación genómica para la raza Brahman**  
**Plataforma Genómica Brahman**



**Genes relacionados con adaptación**

<b>Slick_Gene_SNP1</b>	<b>0</b>	Gen que confiere ventajas de adaptación en climas tropicales. Resultados obtenidos a partir del análisis de las frecuencias alélicas entre las razas Romosinuano (pelo corto) y Holstein (pelo largo)
<b>Slick_Gene_SNP2</b>	<b>1</b>	

**Nota:** El individuo posee **Cero (0)**; **Una (1)**; o **Dos copias (2)**, del alelo favorable respectivamente. **NA** alelo no determinado.

**Genes relacionados con enfermedades**

<b>Pompe's 1057</b>	<b>0</b>	Es una enfermedad de origen genético caracterizada por la debilidad muscular progresiva y la falta de coordinación en la marcha de los animales afectados.
<b>Pompe's 1783</b>	<b>0</b>	
<b>Aracnomelia</b>	<b>0</b>	Natimortos, anomalías esqueléticas (miembros de araña) adelgazamiento de la diáfisis, cráneo anormal
<b>Manosidosis</b>	<b>0</b>	Deficiencia de la actividad beta-manosidasa en el tejido cerebral y los linfocitos, riñones de color verde pálido.
<b>Deficiencia de adhesión leucocitaria bovina</b>	<b>0</b>	Defectos en respuesta inmune
<b>Citrulinemia</b>	<b>0</b>	Muerte de los terneros con sintomatología clínica de intoxicación por exceso de amonio y depresión del sistema nervioso
<b>Cardiomiopatía dilatada</b>	<b>0</b>	Desorden del músculo cardíaco

**Nota2:** **Libre (0):** el individuo no posee variantes alélicas relacionadas con la condición; **Portador (1):** El individuo porta un alelo asociado con la condición; **Afectado (2):** el individuo transmite alelos asociados a la condición; **NA:** alelo no determinado.