



**CATÁLOGO DE TOROS EVALUADOS MEDIANTE  
PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO Y  
EVALUACIÓN GENÉTICA**







# **CATÁLOGOS DE TOROS EVALUADOS MEDIANTE PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO Y EVALUACIÓN GENÉTICA**

**Corpoica  
Grupo de investigación en recursos genéticos  
y biotecnología animal.  
Bogotá, Colombia. 2013**

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria / Catálogo de toros evaluados mediante pruebas de comportamiento y evaluación genética. Mosquera (Cundinamarca): CORPOICA, 2013. 41 p.

**Palabras Claves:**

GANADERÍA, TORO, DESEMPEÑO ANIMAL, GANANCIA DE PESO, GENÉTICA ANIMAL, INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, BANCO DE GERMOPLASMA



Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - CORPOICA - ,  
Línea de atención al cliente: 018000121515  
atencionalcliente@corpoica.org.co  
www.corpoica.org.co

ISBN: 978-958-740-134-2  
CA: 211  
CUI: 1418

Primera edición: Marzo 2013  
Tiraje: 10000 ejemplares

Impreso en Colombia  
Printed in Colombia

**El presente Catálogo hace parte del proyecto: “MEJORAMIENTO DE LA COMPETIVIDAD Y EFECTO TECNOLÓGICO DEL DESARROLLO DE UNA PRUEBA DE PROGENE, EN BOVINOS CRIOLLOS DE LA RAZA ROMOSINUANO, OREJINEGRO EN COLOMBIA” desarrollado en el convenio 057-7 del ICA - MADR y CORPOICA, con la participación de ASOCRIOLLO.**

DISEÑO, DIAGRAMACIÓN & CORRECCIÓN DE ESTILO  
Oficina Asesora de Comunicaciones, Identidad y Relaciones Corporativas // **Corpoica**

## CONTENIDO

<b>FUNDAMENTO DE LAS PRUEBAS DE DESEMPEÑO</b>	9	<b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> El Nus (San Roque, Antioquia) No. Animal: 771/9 - No. Registro: 022-12 Propietario: ICA Bancos de Germoplasma	20
<b>GANADERÍA VEGAS DE LA CLARA</b> (Gómez Plata, Antioquia) No. Animal: 27/08 - No. Registro: 005-11 Propietario: Universidad de Antioquia	10	<b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> El Nus (San Roque, Antioquia) No. Animal: 803/9 - No. Registro: 024-12 Propietario: ICA Bancos de Germoplasma	22
<b>GANADERÍA CARTAGENITA</b> (Planeta Rica, Córdoba) No. Animal: 97/88 - No. Registro: 001-11 Propietario: Enrique Vallejo	12	<b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> El Nus (San Roque, Antioquia) No. Animal: 783/9 - No. Registro: 020-12 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma	24
<b>GANADERÍA LA MÁQUINA</b> (Betancí, Córdoba) No. Animal: 468/98 - No. Registro: 007-11 Propietario: Javier Ortiz	14	<b>GANADERÍA HUMAREDA</b> (Sabana de Torres, Santander) No. Animal: 08/84 - No. Registro: 003-11 Propietario: Alirio Cala	26
<b>GANADERÍA VEGAS DE LA CLARA</b> Gómez Plata, Antioquia) No. Animal: 21/08 - No. Registro: 004-11 Propietario: Universidad de Antioquia	16	<b>GANADERÍA GAIMAR</b> (San Onofre, Sucre) No. Animal: 309/98 - No. Registro: 008-11 Propietario: Guillermo Soto	28
<b>GANADERÍA LA MÁQUINA</b> (Betancí, Córdoba) No. Animal: 172/49 - No. Registro: 021-12 Propietario: Javier Ortiz	18	<b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Turipaná (Montería, Córdoba) No. Animal: 08/179 - No. Registro: 002-11 Propietario: ICA-Bancos de Germoplasma	30

# CONTENIDO

## FUNDAMENTO DE LAS PRUEBAS DE DESEMPEÑO

<p><b>GANADERÍA HUMAREDA</b> (Sabana de Torres, Santander) No. Animal: 28/86 - No. Registro: 006-11 Propietario: Alirio Cala</p>	32	<p><b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Corpoica CI Tibaitatá (Mosquera, C/Marca) No. Animal: 06749 - No. Registro: 032-09 Propietario: ICA Bancos de Germoplasma</p>	44
<p><b>GANADERÍA EL ESPEJO</b> (Chigorodó, Antioquia) No. Animal: 900/01 - No. Registro: 019-12 Propietario: Leandro Herrera</p>	34	<p><b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Corpoica CI Turipaná (Cereté, Córdoba) No. Animal: 05041 - No. Registro: 034-09 Propietario: ICA Bancos de Germoplasma</p>	46
<p><b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Turipaná (Montería, Córdoba) No. Animal: 09/207 - No. Registro: 017-12 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma</p>	36	<p><b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Corpoica CI Turipaná (Cereté, Córdoba) No. Animal: 05127 - No. Registro: 033-09 Propietario: ICA Bancos de Germoplasma</p>	48
<p><b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Turipaná (Montería, Córdoba) No. Animal: 09/199 - No. Registro: 023-12 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma</p>	38	<p><b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Corpoica CI Turipaná (Cereté, Córdoba) No. Animal: 05073 - No. Registro: 036-09 Propietario: ICA Bancos de Germoplasma</p>	50
<p><b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Turipaná (Montería, Córdoba) No. Animal: 09/103 - No. Registro: 018-12 Propietario: ICA Bancos de Germoplasma</p>	40	<p><b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Corpoica CI Turipaná (Cereté, Córdoba) No. Animal: 05129 - No. Registro: 035-09 Propietario: ICA Bancos de Germoplasma</p>	52
<p><b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Corpoica CI Tibaitatá (Mosquera, C/Marca) No. Animal: 06795 - No. Registro: 032-09 Propietario: ICA Bancos de Germoplasma</p>	42	<p><b>GANADERÍA BANCOS DE GERMOPLASMA</b> Corpoica CI La Libertad (Villavicencio, Meta) No. Animal: 04119 - No. Registro: 048-09 Propietario: ICA Bancos de Germoplasma</p>	54

Las pruebas de desempeño consisten en evaluar el comportamiento productivo de un grupo de animales bajo las mismas condiciones de alimentación, manejo y factores ambientales durante un periodo de tiempo. Estas pruebas permiten diferenciar los animales por su potencial genético para crecimiento (ganancia de peso, conformación, eficiencia alimenticia, etc.), el cual se utiliza como criterio para la selección de futuros reproductores; adicionalmente permiten estimar diferencias para otras características de importancia económica que presentan de media a alta heredabilidad, como la conformación, espesor de grasa dorsal, área de ojo del lomo, etc., en las que el desempeño individual indica con relativa precisión su valor genético.



El uso de material de toros seleccionados con esta metodología asegurará al productor crías de mayor calidad y por lo tanto de mayor desempeño productivo.





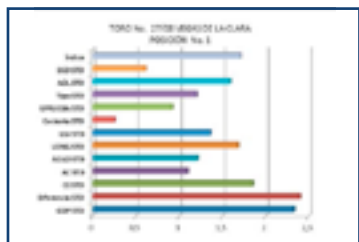
**GANADERÍA: VEGAS DE LA CLARA**  
**(Gómez Plata, Antioquia)**  
**No. Animal: 27/08 - No. Registro: 005-11**  
 Propietario: Universidad de Antioquia



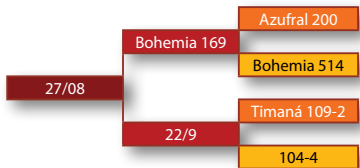
**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	005-11
Finca	Vegas de la Clara
Raza	BON
Posición en prueba	1
Animal	27/08
Peso a 18 meses	374
Ganancia en pastoreo g/animal/día	873
Diferencia de peso en prueba kg	193
Circunferencia escrotal a 18 meses	34
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	119
Altura a la cadera	125
Longitud escápulo humeral – nalga	119
Longitud de la grupa	42
Ganancia suplemento g/animal/día	1000
AOL (cm²)	41.485
EGD (mm)	3

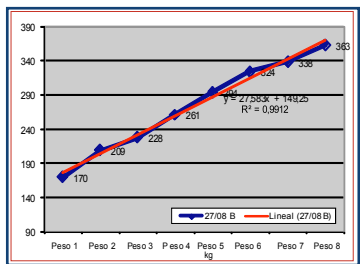
**Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada**



**Genealogía**



**Curva de crecimiento en pruebas de desempeño**



STD = desviación estándar  
 EGD = espesor de grasa dorsal  
 AOL = área del ojo del lomo  
 GPRUEBA = ganancia durante la prueba  
 Cociente = relación entre el consumo y la ganancia  
 LGr = longitud de la grupa  
 LONG = longitud corporal  
 ACAD = altura a la cadera  
 AC = altura a la cruz  
 CE = circunferencia escrotal  
 Diferencia = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
 GDP = ganancia diaria de peso.

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 316	GG
CAPN 530	GA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

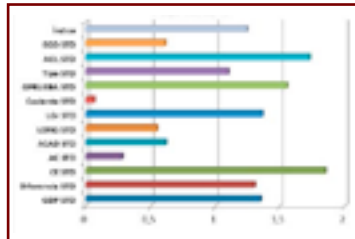
**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 316**  
 Calpaína (asociado a ternieza);  
**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a ternieza);  
**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
 Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



**GANADERÍA: CARTAGENITA**  
**(Planeta Rica, Córdoba)**  
**No. Animal: 97/88 - No. Registro: 001-11**  
 Propietario: Enrique Vallejo

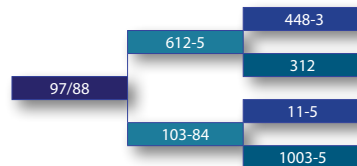


**Desempeño con respecto  
 al promedio de la  
 población evaluada**

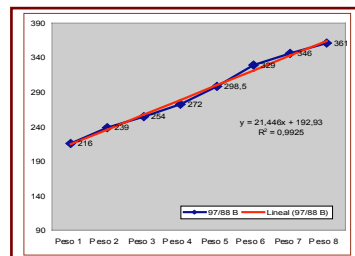


**STD** = desviación estándar  
**EGD** = espesor de grasa dorsal  
**AOL** = área del ojo del lomo  
**GPRUEBA** = ganancia durante la prueba  
**Cociente** = relación entre el consumo y la ganancia  
**LGr** = longitud de la grupa  
**LONG** = longitud corporal  
**ACAD** = altura a la cadera  
**AC** = altura a la cruz  
**CE** = circunferencia escrotal  
**Diferencia** = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
**GDP** = ganancia diaria de peso.

**Genealogía**



**Curva de crecimiento en  
 pruebas de desempeño**



**Información de origen y  
 características de crecimiento**

No. de Registro	001-11
Finca	Cartagenita
Raza	BON
Posición en prueba	2
Animal	97/88
Peso a 18 meses	301
Ganancia en pastoreo g/animal/día	673
Diferencia de peso en prueba kg	145
Circunferencia escrotal a 18 meses	34
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	114
Altura a la cadera	121
Longitud escápulo humeral – nalga	112
Longitud de la grupa	42
Ganancia suplemento g/animal/día	1174
AOL (cm²)	42.405
EGD (mm)	3

**Genes relacionados con características  
 de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 316	GG
CAPN 530	GG
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 316**  
 Calpaína (asociado a ternieza);  
**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a ternieza);  
**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
 Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



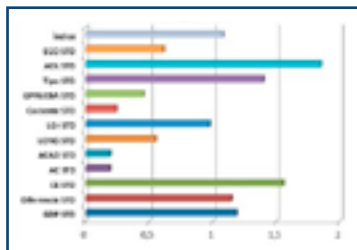
**GANADERÍA: LA MÁQUINA**  
**(Betancí, Córdoba)**  
**No. Animal: 468/98 - No. Registro: 007-11**  
 Propietario: Javier Ortiz



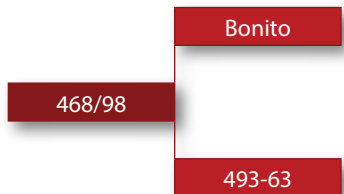
**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	007-11
Finca	La Máquina
Raza	BON
Posición en prueba	3
Animal	468/98
Peso a 18 meses	355
Ganancia en pastoreo g/animal/día	645
Diferencia de peso en prueba kg	138
Circunferencia escrotal a 18 meses	33
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	114
Altura a la cadera	119
Longitud escápulo humeral – nalga	112
Longitud de la grupa	41
Ganancia suplemento g/animal/día	870
AOL (cm²)	43.225
EGD (mm)	3

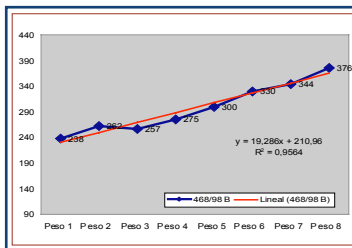
**Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada**



**Genealogía**



**Curva de crecimiento en pruebas de desempeño**



- STD = desviación estándar
- EGD = espesor de grasa dorsal
- AOL = área del ojo del lomo
- GPRUEBA = ganancia durante la prueba
- Cociente = relación entre el consumo y la ganancia
- LGr = longitud de la grupa
- LONG = longitud corporal
- ACAD = altura a la cadera
- AC = altura a la cruz
- CE = circunferencia escrotal
- Diferencia = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;
- GDP = ganancia diaria de peso.

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 316	GG
CAPN 530	GA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

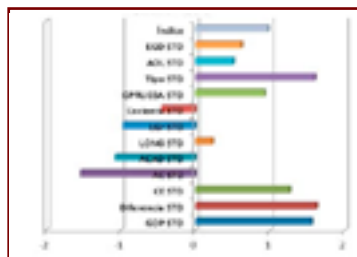
- CALCR 1**  
Calcitonina (asociado a condición corporal);
- CAPN 316**  
Caplina (asociado a terneza);
- CAPN 530**  
Caplina (asociado a terneza);
- GH-Relina**  
Relina (asociado a balance energético);
- LEPTINA UASMA**  
eptina (asociado a grasa intramuscular);
- MIOSTATINA**  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);
- RORC**  
Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



**GANADERÍA: VEGAS DE LA CLARA**  
**(Gómez Plata, Antioquia)**  
**No. Animal: 21/08 - No. Registro: 004-11**  
 Propietario: Universidad de Antioquia

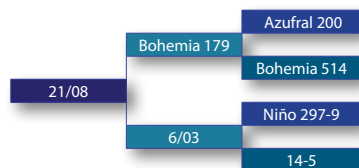


**Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada**

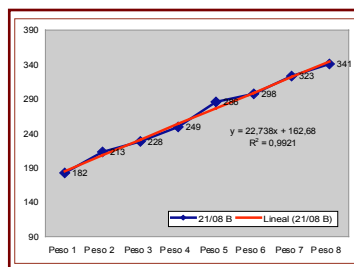


**STD** = desviación estándar  
**EGD** = espesor de grasa dorsal  
**AOL** = área del ojo del lomo  
**GPRUEBA** = ganancia durante la prueba  
**Cociente** = relación entre el consumo y la ganancia  
**LGr** = longitud de la grupa  
**LONG** = longitud corporal  
**ACAD** = altura a la cadera  
**AC** = altura a la cruz  
**CE** = circunferencia escrotal  
**Diferencia** = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
**GDP** = ganancia diaria de peso.

**Genealogía**



**Curva de crecimiento en pruebas de desempeño**



**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	004-11
Finca	Vegas de la Clara
Raza	BON
Posición en prueba	4
Animal	21/08
Peso a 18 meses	336
Ganancia en pastoreo g/animal/día	719
Diferencia de peso en prueba kg	159
Circunferencia escrotal a 18 meses	32
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	104
Altura a la cadera	111
Longitud escápulo humeral – nalga	110
Longitud de la grupa	36
Ganancia suplemento g/animal/día	1000
AOL (cm²)	34.21
EGD (mm)	3

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 316	GG
CAPN 530	GG
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

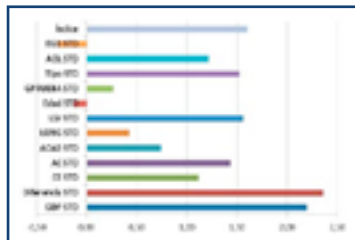
**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 316**  
 Calpaína (asociado a ternieza);  
**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a ternieza);  
**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
 Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



**GANADERÍA: LA MÁQUINA**  
**(Betancí, Córdoba)**  
**No. Animal: 172/49 - No. Registro: 021-12**  
 Propietario: Javier Ortiz

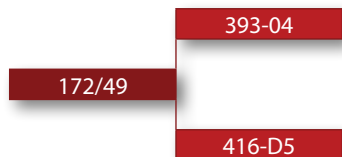


**Desempeño con respecto  
al promedio de la  
población evaluada**

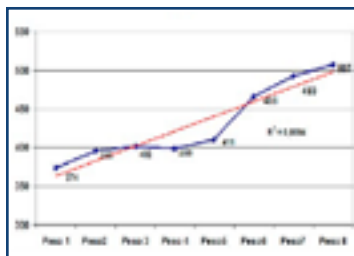


**STD** = desviación estándar  
**EGD** = espesor de grasa dorsal  
**AOL** = área del ojo del lomo  
**GPRUEBA** = ganancia durante la prueba  
**Cociente** = relación entre el consumo y la ganancia  
**LGr** = longitud de la grupa  
**LONG** = longitud corporal  
**ACAD** = altura a la cadera  
**AC** = altura a la cruz  
**CE** = circunferencia escrotal  
**Diferencia** = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
**GDP** = ganancia diaria de peso.

**Genealogía**



**Curva de crecimiento en  
pruebas de desempeño**



**Información de origen y  
características de crecimiento**

No. de Registro	021-12
Finca	La Máquina
Raza	BON
Posición en prueba	1
Animal	172/49
Peso a 18 meses	424
Ganancia en pastoreo g/animal/día	500
Diferencia de peso en prueba kg	133
Circunferencia escrotal a 18 meses	38
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	128
Altura a la cadera	132
Longitud escápulo humeral – nalga	99
Longitud de la grupa	52
Ganancia suplemento g/animal/día	715
AOL (cm²)	47
EGD (mm)	3,5

**Genes relacionados con características  
de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 316	GG
CAPN 530	GA
GH-Relina	AG
LEPTINA UASMA	CT
MIOSTATINA	CC
RORC	GT

**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 316**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
 Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



## GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA

El Nus (San Roque, Antioquia)

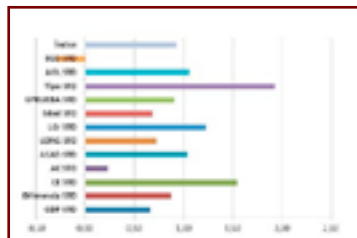
No. Animal: 771/9 - No. Registro: 022-12

Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

Plan de fomento convenio 113

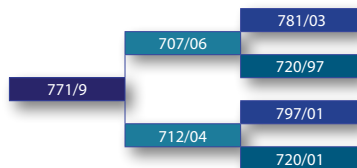


### Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada

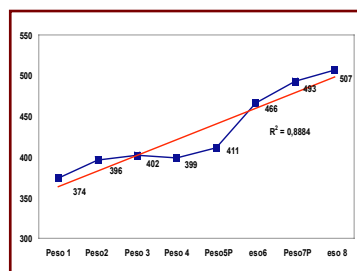


STD = desviación estándar  
EGD = espesor de grasa dorsal  
AOL = área del ojo del lomo  
GPRUEBA = ganancia durante la prueba  
Cociente = relación entre el consumo y la ganancia  
LGr = longitud de la grupa  
LONG = longitud corporal  
ACAD = altura a la cadera  
AC = altura a la cruz  
CE = circunferencia escrotal  
Diferencia = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
GDP = ganancia diaria de peso.

### Genealogía



### Curva de crecimiento en pruebas de desempeño



### Información de origen y características de crecimiento

No. de Registro	022-12
Finca	ICA
Raza	BON
Posición en prueba	2
Animal	771/19
Peso a 18 meses	396
Ganancia en pastoreo g/animal/día	404
Diferencia de peso en prueba kg	68
Circunferencia escrotal a 18 meses	39
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	124
Altura a la cadera	133
Longitud escápulo humeral – nalga	100
Longitud de la grupa	52
Ganancia suplemento g/animal/día	285
AOL (cm²)	46
EGD (mm)	3,5

### Genes relacionados con características de importancia económica

CALCR 1	CT
CAPN 316	CG
CAPN 530	AG
CAST 3	AA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CT
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

CALCR 1  
Calcitonina (asociado a condición corporal);  
CAPN 316  
Calpaína (asociado a ternera);  
CAPN 530  
Calpaína (asociado a ternera);  
CAST 3  
Calpastatina (asociado a ternera);  
GH-Relina  
Relina (asociado a balance energético);  
LEPTINA UASMA  
eptina (asociado a grasa intramuscular);  
MIOSTATINA  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
RORC  
Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



## GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA El Nus (San Roque, Antioquia)

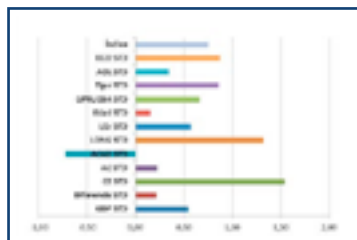
No. Animal: 803/9 - No. Registro: 024-12

Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

Plan de fomento convenio 113

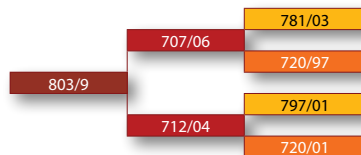


### Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada

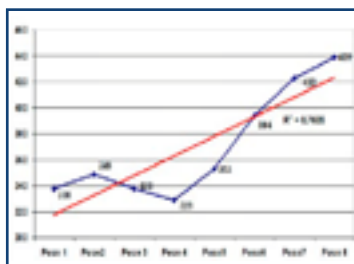


STD = desviación estándar  
EGD = espesor de grasa dorsal  
AOL = área del ojo del lomo  
GPRUEBA = ganancia durante la prueba  
Cociente = relación entre el consumo y la ganancia  
LGr = longitud de la grupa  
LONG = longitud corporal  
ACAD = altura a la cadera  
AC = altura a la cruz  
CE = circunferencia escrotal  
Diferencia = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
GDP = ganancia diaria de peso.

### Genealogía



### Curva de crecimiento en pruebas de desempeño



### Información de origen y características de crecimiento

No. de Registro	024-12
Finca	ICA
Raza	BON
Posición en prueba	3
Animal	803/9
Peso a 18 meses	361
Ganancia en pastoreo g/animal/día	535
Diferencia de peso en prueba kg	190
Circunferencia escrotal a 18 meses	39
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	124
Altura a la cadera	127
Longitud escápulo humeral – nalga	102
Longitud de la grupa	49
Ganancia suplemento g/animal/día	571
AOL (cm <sup>2</sup> )	44
EGD (mm)	4

### Genes relacionados con características de importancia económica

CALCR 1	CC
CAPN 316	CG
CAPN 530	AG
CAST 3	GG
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	TT
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

CALCR 1  
Calcitonina (asociado a condición corporal);  
CAPN 316  
Calpaína (asociado a ternera);  
CAPN 530  
Calpaína (asociado a ternera);  
CAST 3  
Calpastatina (asociado a ternera);  
GH-Relina  
Relina (asociado a balance energético);  
LEPTINA UASMA  
Leptina (asociado a grasa intramuscular);  
MIOSTATINA  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
RORC  
Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



## GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA El Nus (San Roque, Antioquia)

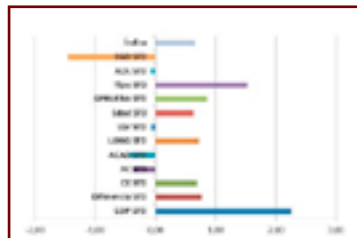
No. Animal: 783/9 - No. Registro: 020-12

Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

Plan de fomento convenio 113

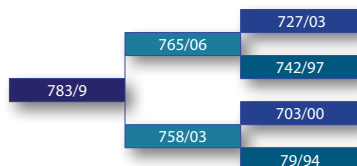


### Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada

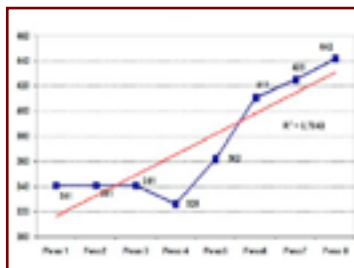


STD = desviación estándar  
EGD = espesor de grasa dorsal  
AOL = área del ojo del lomo  
GPRUEBA = ganancia durante la prueba  
Cociente = relación entre el consumo y la ganancia  
LGr = longitud de la grupa  
LONG = longitud corporal  
ACAD = altura a la cadera  
AC = altura a la cruz  
CE = circunferencia escrotal  
Diferencia = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
GDP = ganancia diaria de peso.

### Genealogía



### Curva de crecimiento en pruebas de desempeño



### Información de origen y características de crecimiento

No. de Registro	020-12
Finca	ICA
Raza	BON
Posición en prueba	4
Animal	783/9
Peso a 18 meses	336
Ganancia en pastoreo g/animal/día	721
Diferencia de peso en prueba kg	101
Circunferencia escrotal a 18 meses	37
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	122
Altura a la cadera	128
Longitud escápulo humeral – nalga	100
Longitud de la grupa	47
Ganancia suplemento g/animal/día	607
AOL (cm²)	43
EGD (mm)	3

### Genes relacionados con características de importancia económica

CALCR 1	CC
CAPN 316	GG
CAPN 530	AG
CAST 3	AA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CT
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

CALCR 1  
Calcitonina (asociado a condición corporal);  
CAPN 316  
Calpaína (asociado a ternera);  
CAPN 530  
Calpaína (asociado a ternera);  
CAST 3  
Calpastatina (asociado a ternera);  
GH-Relina  
Relina (asociado a balance energético);  
LEPTINA UASMA  
eptina (asociado a grasa intramuscular);  
MIOSTATINA  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
RORC  
Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



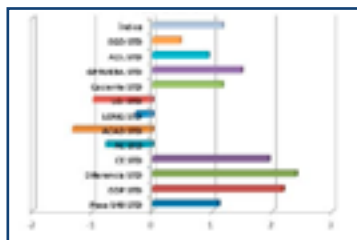
**GANADERÍA: HUMAREDA**  
 (Sabana de Torres, Santander)  
**No. Animal: 08/84 - No. Registro: 003-11**  
 Propietario: Alirio Cala



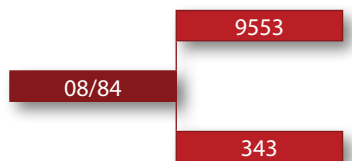
**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	003-11
Finca	Humareda
Raza	Romo
Posición en prueba	1
Animal	08/84
Peso a 18 meses	355
Ganancia en pastoreo g/animal/día	712
Diferencia de peso en prueba kg	158
Circunferencia escrotal a 18 meses	33
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	108
Altura a la cadera	110
Longitud escápulo humeral – nalga	105
Longitud de la grupa	36
Ganancia suplemento g/animal/día	1217
AOL (cm²)	36
EGD (mm)	3

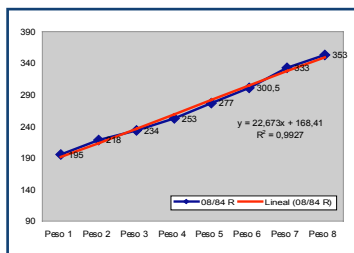
**Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada**



**Genealogía**



**Curva de crecimiento en pruebas de desempeño**



STD = desviación estándar  
 EGD = espesor de grasa dorsal  
 AOL = área del ojo del lomo  
 GPRUEBA = ganancia durante la prueba  
 Cociente = relación entre el consumo y la ganancia  
 LGr = longitud de la grupa  
 LONG = longitud corporal  
 ACAD = altura a la cadera  
 AC = altura a la cruz  
 CE = circunferencia escrotal  
 Diferencia = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
 GDP = ganancia diaria de peso.

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 530	AA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	GT

**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
 Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



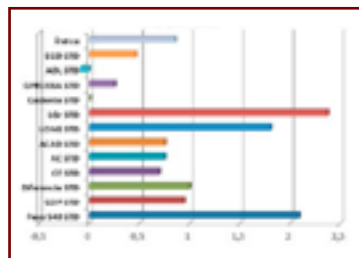
**GANADERÍA: GAIMAR**  
**(San Onofre, Sucre)**  
**No. Animal: 309/98 - No. Registro: 008-11**  
 Propietario: Guillermo Soto



**Información de origen y características de crecimiento**

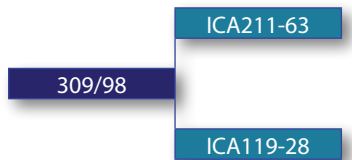
No. de Registro	008-11
Finca	Gaimar
Raza	Romo
Posición en prueba	2
Animal	309/88
Peso a 18 meses	330
Ganancia en pastoreo g/animal/día	509
Diferencia de peso en prueba kg	109
Circunferencia escrotal a 18 meses	29
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	114
Altura a la cadera	119
Longitud escápulo humeral – nalga	115
Longitud de la grupa	43
Ganancia suplemento g/animal/día	826
AOL (cm²)	31
EGD (mm)	3

**Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada**

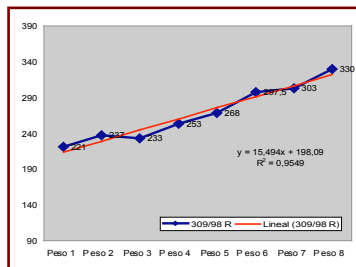


- STD = desviación estándar
- EGD = espesor de grasa dorsal
- AOL = área del ojo del lomo
- GPRUEBA = ganancia durante la prueba
- Cociente = relación entre el consumo y la ganancia
- LGr = longitud de la grupa
- LONG = longitud corporal
- ACAD = altura a la cadera
- AC = altura a la cruz
- CE = circunferencia escrotal
- Diferencia = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;
- GDP = ganancia diaria de peso.

**Genealogía**



**Curva de crecimiento en pruebas de desempeño**



**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	TT
CAPN 316	GG
CAPN 530	GG
CAST 3	AA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

- CALCR 1  
Calcitonina (asociado a condición corporal);
- CAPN 316  
Calpaína (asociado a terneza);
- CAPN 530  
Calpaína (asociado a terneza);
- CAST 3  
Calpastatina (asociado a terneza);
- GH-Relina  
Relina (asociado a balance energético);
- LEPTINA UASMA  
eptina (asociado a grasa intramuscular);
- MIOSTATINA  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);
- RORC  
Receptor del ácido retinoico (asociado a grasa intramuscular).



## GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA Turipaná (Montería, Córdoba)

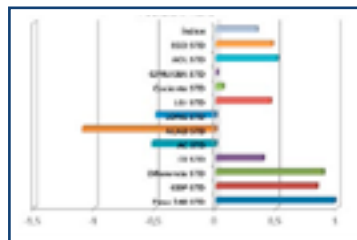
No. Animal: 08/179 - No. Registro: 002-11

Propietario: ICA-Bancos de Germoplasma

Plan de fomento convenio 113

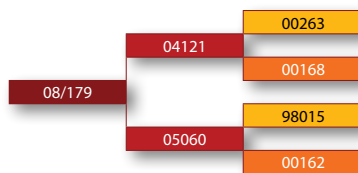


### Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada

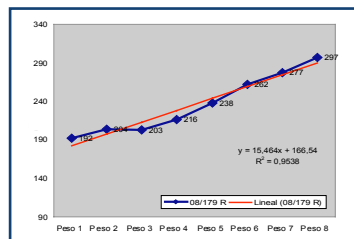


**STD** = desviación estándar  
**EGD** = espesor de grasa dorsal  
**AOL** = área del ojo del lomo  
**GPRUEBA** = ganancia durante la prueba  
**Cociente** = relación entre el consumo y la ganancia  
**LGr** = longitud de la grupa  
**LONG** = longitud corporal  
**ACAD** = altura a la cadera  
**AC** = altura a la cruz  
**CE** = circunferencia escrotal  
**Diferencia** = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
**GDP** = ganancia diaria de peso.

### Genealogía



### Curva de crecimiento en pruebas de desempeño



### Información de origen y características de crecimiento

No. de Registro	012-11
Finca	ICA
Raza	Romo
Posición en prueba	3
Animal	08/179
Peso a 18 meses	337
Ganancia en pastoreo g/animal/día	591
Diferencia de peso en prueba kg	105
Circunferencia escrotal a 18 meses	28
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	109
Altura a la cadera	111
Longitud escápulo humeral – nalga	104
Longitud de la grupa	39
Ganancia suplemento g/animal/día	739
AOL (cm²)	34
EGD (mm)	3

### Genes relacionados con características de importancia económica

CALCR 1	TT
CAPN 316	GG
CAPN 530	GG
CAST 3	GA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

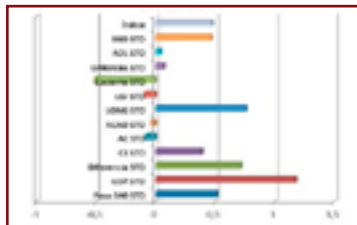
**CALCR 1**  
*Calcitonina (asociado a condición corporal);*  
**CAPN 316**  
*Calpaína (asociado a ternera);*  
**CAPN 530**  
*Calpaína (asociado a ternera);*  
**CAST 3**  
*Calpastatina (asociado a ternera);*  
**GH-Relina**  
*Relina (asociado a balance energético);*  
**LEPTINA UASMA**  
*eptina (asociado a grasa intramuscular);*  
**MIOSTATINA**  
*Miostatina (asociado a desarrollo muscular);*  
**RORC**  
*Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).*



**GANADERÍA: HUMAREDA**  
**(Sabana de Torres, Santander)**  
**No. Animal: 28/86 - No. Registro: 006-11**  
 Propietario: Alirio Cala

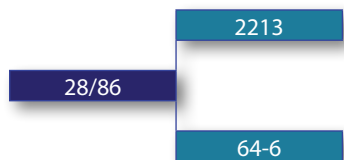


**Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada**

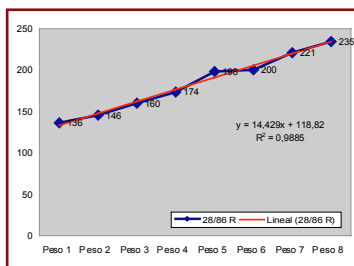


**STD** = desviación estándar  
**EGD** = espesor de grasa dorsal  
**AOL** = área del ojo del lomo  
**GPRUEBA** = ganancia durante la prueba  
**Cociente** = relación entre el consumo y la ganancia  
**LGr** = longitud de la grupa  
**LONG** = longitud corporal  
**ACAD** = altura a la cadera  
**AC** = altura a la cruz  
**CE** = circunferencia escrotal  
**Diferencia** = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
**GDP** = ganancia diaria de peso.

**Genealogía**



**Curva de crecimiento en pruebas de desempeño**



**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	006-11
Finca	Humareda
Raza	Romo
Posición en prueba	4
Animal	28/86
Peso a 18 meses	258
Ganancia en pastoreo g/animal/día	547
Diferencia de peso en prueba kg	99
Circunferencia escrotal a 18 meses	29
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	107,5
Altura a la cadera	114
Longitud escápulo humeral - nalga	110
Longitud de la grupa	36
Ganancia suplemento g/animal/día	692
AOL (cm²)	29
EGD (mm)	3

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	TT
CAPN 316	GG
CAPN 530	GG
CAST 3	AA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 316**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**CAST 3**  
 Calpastatina (asociado a ternera);  
**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
 Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



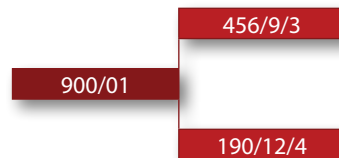
**GANADERÍA: EL ESPEJO**  
(Chigorodó, Antioquia)  
**No. Animal: 900/01 - No. Registro: 019-12**  
Propietario: Leandro Herrera



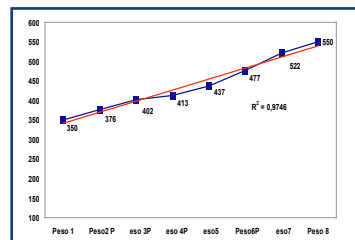
**Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada**



**Genealogía**



**Curva de crecimiento en pruebas de desempeño**



**STD** = desviación estándar  
**EGD** = espesor de grasa dorsal  
**AOL** = área del ojo del lomo  
**GPRUEBA** = ganancia durante la prueba  
**Cociente** = relación entre el consumo y la ganancia  
**LGr** = longitud de la grupa  
**LONG** = longitud corporal  
**ACAD** = altura a la cadera  
**AC** = altura a la cruz  
**CE** = circunferencia escrotal  
**Diferencia** = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
**GDP** = ganancia diaria de peso.

**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	019-12
Finca	El Espejo
Raza	Romo
Posición en prueba	1
Animal	900/01
Peso a 18 meses	408
Ganancia en pastoreo g/animal/día	966
Diferencia de peso en prueba kg	200
Circunferencia escrotal a 18 meses	33
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	130
Altura a la cadera	138
Longitud escápulo humeral – nalga	107
Longitud de la grupa	52
Ganancia suplemento g/animal/día	1000
AOL (cm <sup>2</sup> )	45
EGD (mm)	4

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	TT
CAPN 316	GG
CAPN 530	GG
CAST 3	AA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

**CALCR 1**  
Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 316**  
Calpaína (asociado a ternera);  
**CAPN 530**  
Calpaína (asociado a ternera);  
**CAST 3**  
Calpastatina (asociado a ternera);  
**GH-Relina**  
Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
eptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).



## GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA Turipaná (Montería, Córdoba)

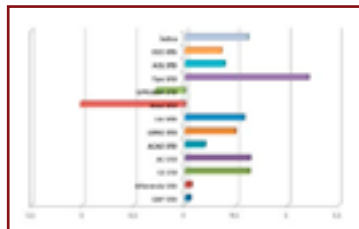
No. Animal: 09/207 - No. Registro: 017-12

Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

Plan de fomento convenio 113

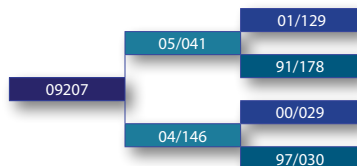


### Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada

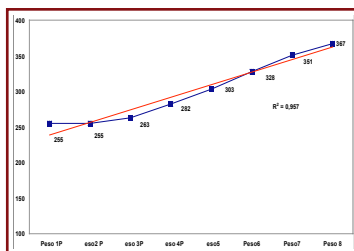


STD = desviación estándar  
EGD = espesor de grasa dorsal  
AOL = área del ojo del lomo  
GPRUEBA = ganancia durante la prueba  
Cociente = relación entre el consumo y la ganancia  
LGr = longitud de la grupa  
LONG = longitud corporal  
ACAD = altura a la cadera  
AC = altura a la cruz  
CE = circunferencia escrotal  
Diferencia = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
GDP = ganancia diaria de peso.

### Genealogía



### Curva de crecimiento en pruebas de desempeño



### Información de origen y características de crecimiento

No. de Registro	017-12
Finca	ICA
Raza	Romo
Posición en prueba	3
Animal	09/207
Peso a 18 meses	294
Ganancia en pastoreo g/animal/día	602
Diferencia de peso en prueba kg	112
Circunferencia escrotal a 18 meses	33
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	125
Altura a la cadera	128
Longitud escápulo humeral – nalga	96
Longitud de la grupa	48
Ganancia suplemento g/animal/día	571
AOL (cm²)	38
EGD (mm)	3

### Genes relacionados con características de importancia económica

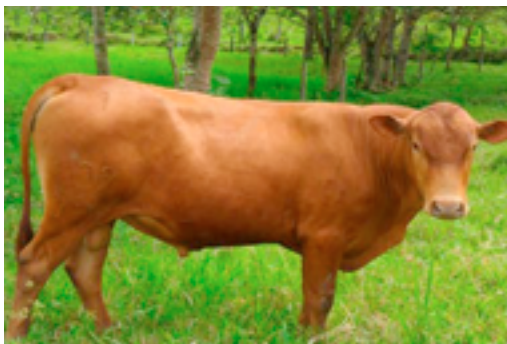
CALCR 1	CC
CAPN 316	GG
CAPN 530	GG
CAST 3	AA
GH-Relina	CT
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	GT

CALCR 1  
Calcitonina (asociado a condición corporal);  
CAPN 316  
Calpaína (asociado a ternera);  
CAPN 530  
Calpaína (asociado a ternera);  
CAST 3  
Alpastatina (asociado a ternera);  
GH-Relina  
Relina (asociado a balance energético);  
LEPTINA UASMA  
eptina (asociado a grasa intramuscular);  
MIOSTATINA  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
RORC  
Receptor del ácido retinoico (asociado a grasa intramuscular).

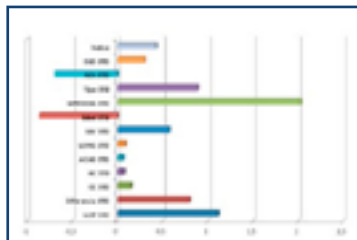


**GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA**  
**Turipaná (Montería, Córdoba)**  
**No. Animal: 09/199 - No. Registro: 023-12**  
 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

Plan de fomento convenio 113

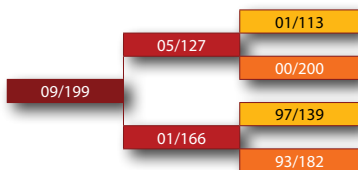


**Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada**

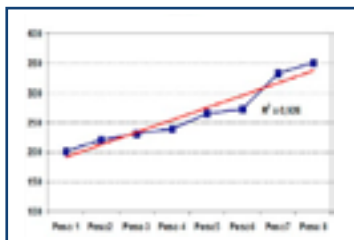


**STD** = desviación estándar  
**EGD** = espesor de grasa dorsal  
**AOL** = área del ojo del lomo  
**GPRUEBA** = ganancia durante la prueba  
**Cociente** = relación entre el consumo y la ganancia  
**LGr** = longitud de la grupa  
**LONG** = longitud corporal  
**ACAD** = altura a la cadera  
**AC** = altura a la cruz  
**CE** = circunferencia escrotal  
**Diferencia** = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
**GDP** = ganancia diaria de peso.

**Genealogía**



**Curva de crecimiento en pruebas de desempeño**



**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	023-12
Finca	ICA
Raza	Romo
Posición en prueba	4
Animal	09/199
Peso a 18 meses	269
Ganancia en pastoreo g/animal/día	801
Diferencia de peso en prueba kg	149
Circunferencia escrotal a 18 meses	32
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	120
Altura a la cadera	128
Longitud escápulo humeral – nalga	94
Longitud de la grupa	48
Ganancia suplemento g/animal/día	1000
AOL (cm <sup>2</sup> )	34
EGD (mm)	3

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 316	GG
CAPN 530	GG
CAST 3	AG
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CT
MIOSTATINA	CC
RORC	

**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 316**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**CAST 3**  
 Calpastatina (asociado a ternera);  
**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
 Receptor del ácido retinoico (asociado a grasa intramuscular).

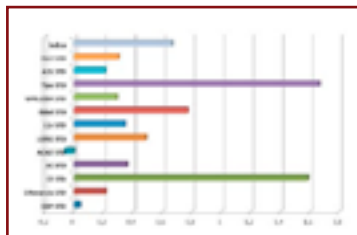


**GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA**  
**Turipaná (Montería, Córdoba)**  
**No. Animal: 09/103 - No. Registro: 018-12**  
 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

Plan de fomento convenio 113

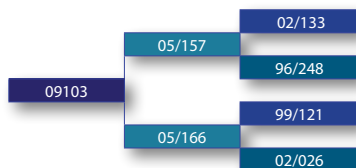


**Desempeño con respecto al promedio de la población evaluada**

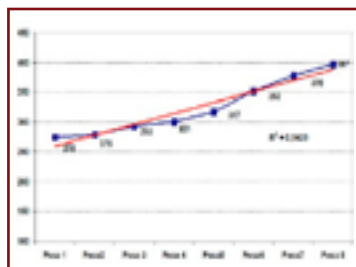


**STD** = desviación estándar  
**EGD** = espesor de grasa dorsal  
**AOL** = área del ojo del lomo  
**GPRUEBA** = ganancia durante la prueba  
**Cociente** = relación entre el consumo y la ganancia  
**LGr** = longitud de la grupa  
**LONG** = longitud corporal  
**ACAD** = altura a la cadera  
**AC** = altura a la cruz  
**CE** = circunferencia escrotal  
**Diferencia** = diferencia entre peso de entrada y peso de salida;  
**GDP** = ganancia diaria de peso.

**Genealogía**



**Curva de crecimiento en pruebas de desempeño**



**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	018-12
Finca	ICA
Raza	Romo
Posición en prueba	2
Animal	09/103
Peso a 18 meses	291
Ganancia en pastoreo g/animal/día	656
Diferencia de peso en prueba kg	122
Circunferencia escrotal a 18 meses	35
Morfometría a 18 meses	
Altura a la cruz	124
Altura a la cadera	128
Longitud escápulo humeral - nalga	96
Longitud de la grupa	46
Ganancia suplemento g/animal/día	678
AOL (cm²)	37
EGD (mm)	3

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 316	GA
CAPN 530	GA
CAST 3	AA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CT
MIOSTATINA	CC

**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 316**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**CAST 3**  
 Calpastatina (asociado a ternera);  
**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
 Receptor del ácido retinoico (asociado a grasa intramuscular).

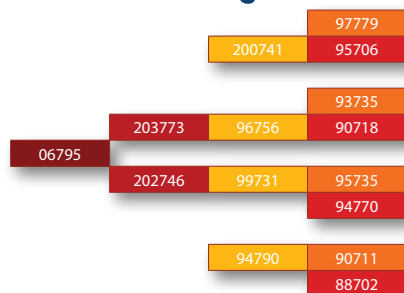


**GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA**  
**CI Tibaitatá (Mosquera, Cundinamarca)**  
**No. Animal: 06795 - No. Registro: 031-09**  
 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

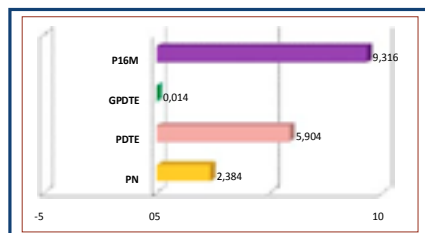
Plan de fomento convenio 113



### Genealogía



### Barras de crecimiento en pruebas de desempeño



**P16M**  
peso a los 16 meses  
**GPDTE**  
ganancia de peso diaria hasta el destete

**PDTE**  
peso al destete  
**PN**  
peso al nacimiento

### Información de origen y características de crecimiento

No. de Registro	031-09
Finca	ICA
Raza	BOM
No. animal	06795
Promedio PN	231
Valor genético	2,384
Exactitud	0,72
Promedio PD	0
Valor genético PDTE	5,904
Exactitud	0,48
Promedio GP	0
Valor genético GP	14,347
Exactitud	0,46
Promedio P16M	0
Valor genético P16M	9,316
Exactitud	0,44

### Genes relacionados con características de importancia económica

CALCR 1	CC
CAPN 316	GG
CAPN 530	GA
CAST 3	GA
GH-Relina	GA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

**CALCR 1**  
Calcitonina (asociado a condición corporal);

**CAPN 316**  
Calpaína (asociado a ternera);

**CAPN 530**  
Calpaína (asociado a ternera);

**CAST 3**  
Calpastatina (asociado a ternera);

**GH-Relina**  
Relina (asociado a balance energético);

**LEPTINA UASMA**  
Leptina (asociado a grasa intramuscular);

**MIOSTATINA**  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);

**RORC**  
Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).

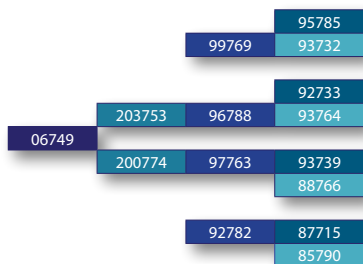


**GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA**  
**CI Tibaitatá (Mosquera, Cundinamarca)**  
**No. Animal: 06749 - No. Registro: 032-09**  
 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

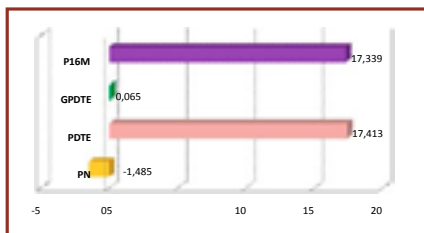
Plan de fomento convenio 113



**Genealogía**



**Barras de crecimiento en pruebas de desempeño**



**P16M**  
peso a los 16 meses

**GPDTE**  
ganancia de peso diaria hasta el destete

**PDTE**  
peso al destete

**PN**  
peso al nacimiento

**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	023-09
Finca	ICA
Raza	BOM
No. animal	06749
Promedio PN	27
Valor genético	-1,485
Exactitud	0,72
Promedio PD	235
Valor genético PDTE	17,413
Exactitud	0,59
Promedio GP	866
Valor genético GPDTE	65,354
Exactitud	0,56
Promedio P16M	260
Valor genético P16M	17,339
Exactitud	0,44

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 316	GC
CAPN 530	GA
CAST 3	GA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

**CALCR 1**  
Calcitonina (asociado a condición corporal);

**CAPN 316**  
Calpaína (asociado a terneza);

**CAPN 530**  
Calpaína (asociado a terneza);

**CAST 3**  
Calpastatina (asociado a terneza);

**GH-Relina**  
Relina (asociado a balance energético);

**LEPTINA UASMA**  
eptina (asociado a grasa intramuscular);

**MIOSTATINA**  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);

**RORC**  
Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).

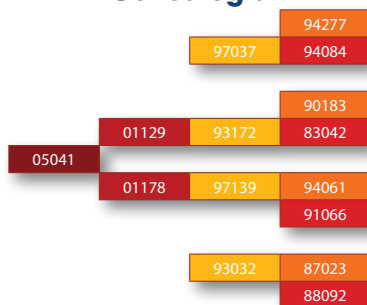


**GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA**  
**CI Tibaitatá (Mosquera, Cundinamarca)**  
**No. Animal: 05041 - No. Registro: 034-09**  
 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

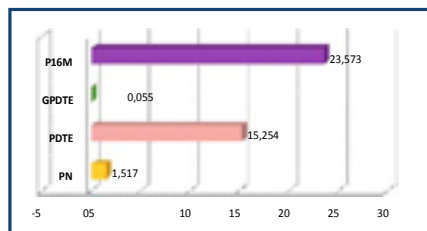
Plan de fomento convenio 113



### Genealogía



### Barras de crecimiento en pruebas de desempeño



**P16M**  
peso a los 16 meses  
**GPDTE**  
ganancia de peso diaria hasta el destete

**PDTE**  
peso al destete  
**PN**  
peso al nacimiento

### Información de origen y características de crecimiento

No. de Registro	034-09
Finca	ICA
Raza	Romo
No. animal	05041
Peso nacimiento	28
Valor genético PN	1,517
Exactitud	0,6
Peso destete	191
Valor genético PDTE	15,254
Exactitud	0,63
Ganancia peso DTTE	679
Valor genético GPDTE	54,692
Exactitud	0,61
Peso 16 meses	288
Valor genético P16M	23,573
Exactitud	0,64

### Genes relacionados con características de importancia económica

CALCR 1	CC
CAST 3	GA
GH-Relina	GA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

**CALCR 1**  
Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAST 3**  
Calpastatina (asociado a ternera);  
**GH-Relina**  
Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
eptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).

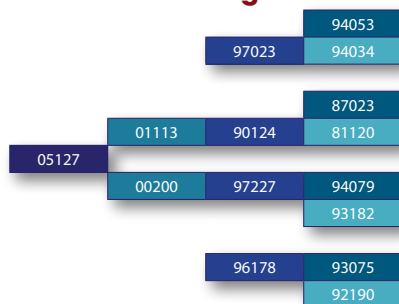


**GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA**  
**CI Tibaitatá (Mosquera, Cundinamarca)**  
**No. Animal: 05127 - No. Registro: 033-09**  
 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

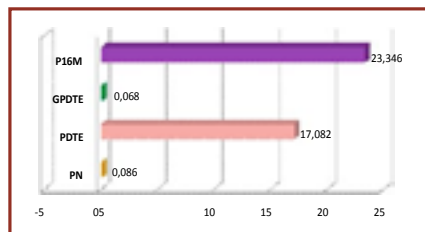
Plan de fomento convenio 113



**Genealogía**



**Barras de crecimiento en pruebas de desempeño**



**P16M** peso a los 16 meses  
**GPDTE** ganancia de peso diaria hasta el destete  
**PDTE** peso al destete  
**PN** peso al nacimiento

**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	033-09
Finca	ICA
Raza	Romo
No. animal	05127
Peso nacimiento	32
Valor genético PN	0,086
Exactitud	0,62
Peso destete	208
Valor genético PDTE	17,082
Exactitud	0,65
Ganancia peso DTTE	733
Valor genético GPDTE	68,38
Exactitud	0,63
Peso 16 meses	327
Valor genético P16M	23,346
Exactitud	0,66

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 316	GA
CAPN 530	GA
CAST 3	GA
GH-Relina	GA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 316**  
 Calpaína (asociado a terneza);  
**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a terneza);  
**CAST 3**  
 Calpastatina (asociado a terneza);  
**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
 Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).

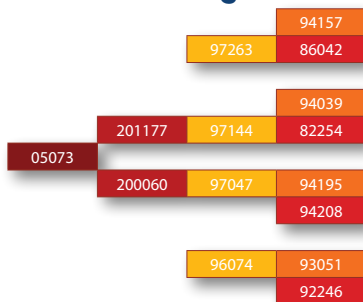


**GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA**  
**CI Turipaná (Cerete, Córdoba)**  
**No. Animal: 05073 - No. Registro: 036-09**  
 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

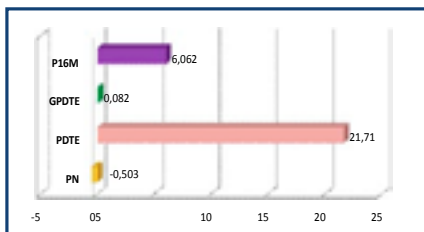
Plan de fomento convenio 113



**Genealogía**



**Barras de crecimiento en pruebas de desempeño**



**P16M**  
peso a los 16 meses  
**GPDTE**  
ganancia de peso diaria hasta el destete

**PDTE**  
peso al destete  
**PN**  
peso al nacimiento

**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	036-09
Finca	ICA
Raza	CCC
No. animal	05073
Peso nacimiento	28
Valor genético PN	-0,503
Exactitud	0,47
Peso destete	209
Valor genético PDTE	21,71
Exactitud	0,67
Ganancia peso DTTE	752
Valor genético GPDTE	81,969
Exactitud	0,64
Peso 16 meses	290
Valor genético P16M	6,062
Exactitud	0,43

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 530	AA
CAST 3	GA
GH-Relina	AA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

**CALCR 1**  
Calcitonina (asociado a condición corporal);

**CAPN 530**  
Calpaína (asociado a ternera);

**CAST 3**  
Calpastatina (asociado a ternera);

**GH-Relina**  
Relina (asociado a balance energético);

**LEPTINA UASMA**  
eptina (asociado a grasa intramuscular);

**MIOSTATINA**  
Miostatina (asociado a desarrollo muscular);

**RORC**  
Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).

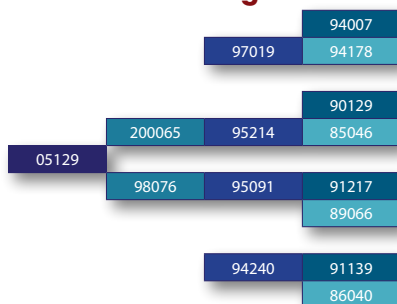


**GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA**  
**CI Turipaná (Cerete, Córdoba)**  
**No. Animal: 05129 - No. Registro: 035-09**  
 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

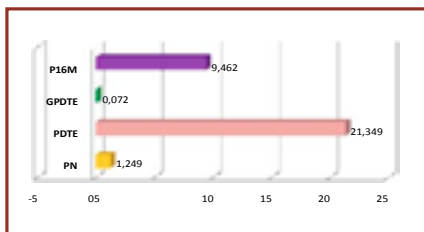
Plan de fomento convenio 113



**Genealogía**



**Barras de crecimiento en pruebas de desempeño**



**P16M** peso a los 16 meses  
**GPDTE** ganancia de peso diaria hasta el destete  
**PDTE** peso al destete  
**PN** peso al nacimiento

**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	035-09
Finca	ICA
Raza	CCC
No. animal	05129
Peso nacimiento	35
Valor genético PN	1,249
Exactitud	0,52
Peso destete	248
Valor genético PDTE	21,349
Exactitud	0,66
Ganancia peso DTTE	888
Valor genético GPDTE	71,54
Exactitud	0,64
Peso 16 meses	330
Valor genético P16M	9,462
Exactitud	0,48

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	CC
CAPN 316	GA
CAPN 530	GA
CAST 3	GA
GH-Relina	GA
LEPTINA UASMA	CC
MIOSTATINA	CC
RORC	TT

**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);  
**CAPN 316**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a ternera);  
**CAST 3**  
 Calpastatina (asociado a ternera);  
**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);  
**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);  
**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);  
**RORC**  
 Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).

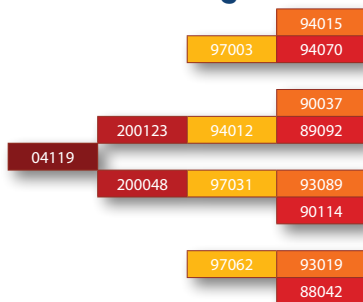


**GANADERÍA: BANCOS DE GERMOPLASMA**  
**CI La Libertad (Villavicencio, Meta)**  
**No. Animal: 04119 - No. Registro: 048-09**  
 Propietario: ICA – Bancos de Germoplasma

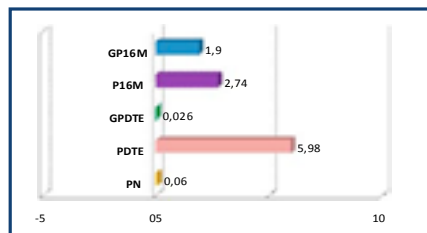
Plan de fomento convenio 113



**Genealogía**



**Barras de crecimiento en pruebas de desempeño**



**P16M**  
 peso a los 16 meses  
**GPDE**  
 ganancia de peso diaria hasta el destete

**PDTE**  
 peso al destete  
**PN**  
 peso al nacimiento

**Información de origen y características de crecimiento**

No. de Registro	048-09
Finca	ICA
Raza	San Martinero
No. animal	04119
Peso nacimiento	27
Valor genético PN	0,06
Peso destete	174
Valor genético PDTE	5,98
Ganancia peso PTTE	610
Valor genético GPDTE	25,99
Peso 16 meses	273
Valor genético P16M	2,74
Ganancia peso 16 M	414
Valor genético GP16M	1,9

**Genes relacionados con características de importancia económica**

CALCR 1	
CAPN 530	
CAST 3	
GH-Relina	
LEPTINA UASMA	
MIOSTATINA	
RORC	

**CALCR 1**  
 Calcitonina (asociado a condición corporal);

**CAPN 530**  
 Calpaína (asociado a ternera);

**CAST 3**  
 Calpastatina (asociado a ternera);

**GH-Relina**  
 Relina (asociado a balance energético);

**LEPTINA UASMA**  
 leptina (asociado a grasa intramuscular);

**MIOSTATINA**  
 Miostatina (asociado a desarrollo muscular);

**RORC**  
 Receptor del ácido retinóico (asociado a grasa intramuscular).





**MinAgricultura**  
Ministerio de Agricultura  
y Desarrollo Rural

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**



BIBLIOTECA AGROPECUARIA DE COLOMBIA

Correo: [bac@corpoica.org.co](mailto:bac@corpoica.org.co)  
Teléfono: (57 1) 4 227300 ext. 1257 o 1274  
Skype: biblioteca.agropecuaria

[www.corpoica.org.co](http://www.corpoica.org.co)

