



CERDO CRIOLLO “CASCO DE MULA” EN COLOMBIA

Víctor Libardo Hurtado Nery PhD

Martha Yaned Gutiérrez Ibáñez MVZ

**Maestría en Sistemas Sostenibles de Salud-
Producción Animal Tropical**

2015

ACCIONES DE CONSERVACION DE CERDOS CRIOLLOS EN COLOMBIA



Reconoce los derechos soberanos sobre los recursos zoogenéticos nacionales

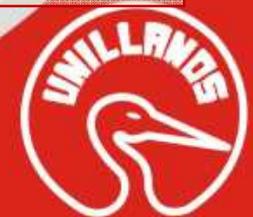


Libertad y Orden
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia

Garantiza la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos nacionales



Plan Mundial de Acción para los Recursos Genéticos Animales (RGA)





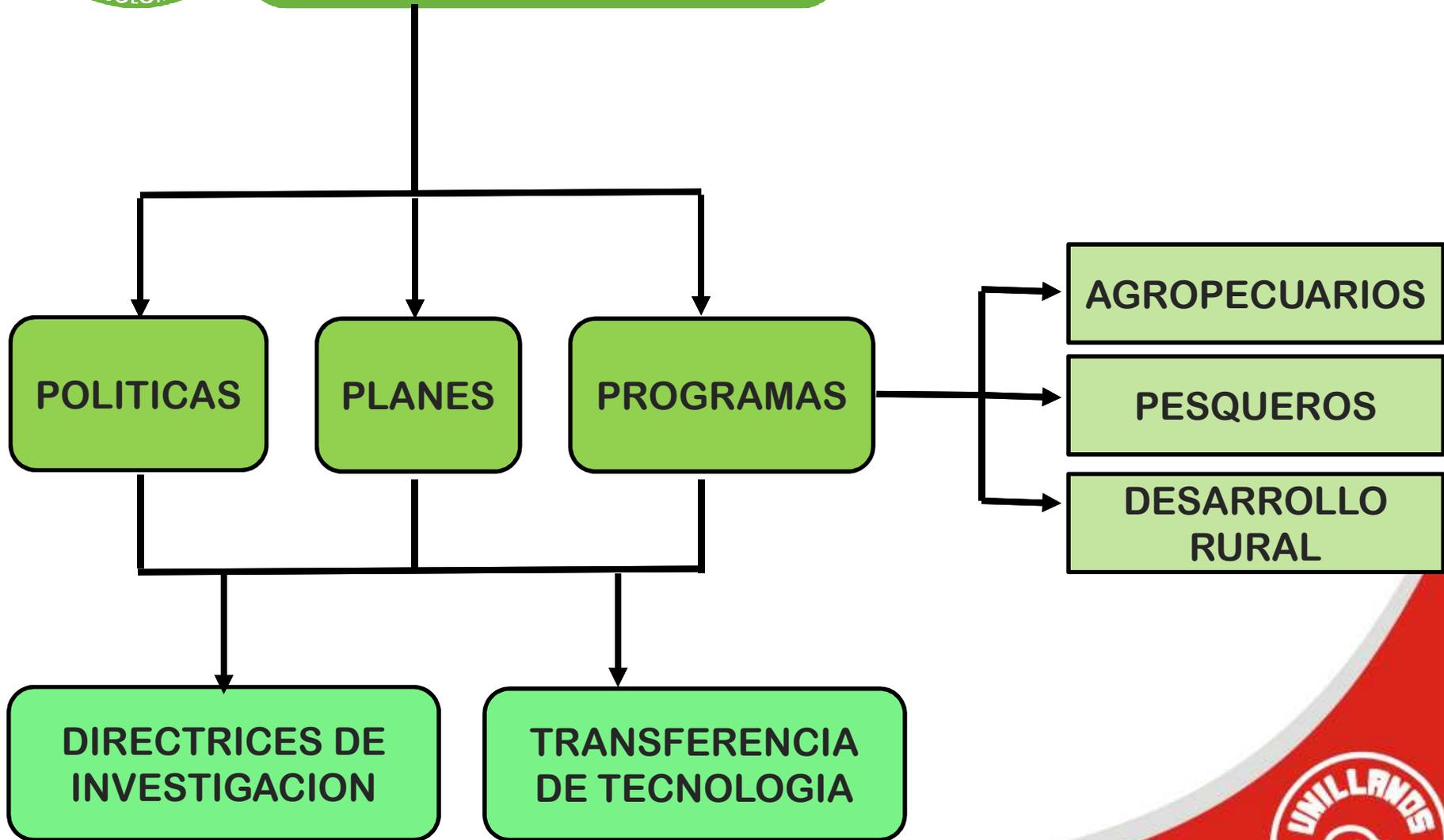
Plan Nacional de Acción para la Conservación, Mejoramiento y Utilización Sostenible de los Recursos Genéticos Animales De Colombia





MinAgricultura

Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural







**RESOLUCION
249 DE 2009**

**COMITÉ NACIONAL PARA
MEJORAMIENTO
DE LA GANADERIA
COLOMBIANA**

**INCENTIVAR LA
PRODUCTIVIDAD**

**MEJORAMIENTO
DE LAS
ESPECIES**

**SECTOR
PECUARIO**





**Ministerio Agricultura y
Desarrollo Rural**

**Instituto Colombiano
Agropecuario ICA**

**Corporación Colombiana de
Investigación Agropecuaria
CORPOICA**

**BANCOS DE
GERMPOPLASMA**

MILLANO



BANCOS DE GERMOPLASMA ANIMAL

Bovino

Porcino

**Reproducción
*"In Vitro"***





CERDOS CRIOLLOS PROTEGIDOS EN COLOMBIA

CASCO DE MULA

Llanos Orientales

SAN PEDREÑO

Antioquia y Caldas

ZUNGO

Costa Atlántica





CASCO DE MULA

- CORPOICA C.I La Libertad
- Universidad de los Llanos





FUNCIONES B.G.A

- **Mantenimiento**
- **Incremento**
- **Descripción básica**
- **Documentación**
- **Investigación**
- **Capacitación**
- **Transferencia**





CERDO CRIOLLO CASCO DE MULA





CERDO CRIOLLO CASCO DE MULA





El cerdo criollo colombiano:

- **Es una especie poco estudiada**
- **Sub valorada en el territorio nacional**
- **Afectada y relegada en los últimos años por sistemas pecuarios intensivos**
- **Pocas estrategias y mecanismos para la concertación de políticas de apoyo para su estudio**





CERDO CRIOLLO CASCO DE MULA





CERDO CRIOLLO CASCO DE MULA





- **El cerdo criollo ofrece unas excelentes perspectivas de explotación dentro del desarrollo sostenible del posconflicto.**
- **Capacidad de aprovechar una gama de alimentos sin competir con los seres humanos.**





Actividades desarrolladas

**VIDEO INSTITUCIONAL
CORPOICA
BANCO DE GERMOPLASMA
“Cerdo Criollo Casco de Mula”**

www.youtube.com/watch?v=EKObGMp7n3M





CERDO CRIOLLO CASCO DE MULA





Conservación Genética

- **Inclusión del cerdo criollo colombiano en el proceso comercial de producción es una opción**
- **Requiere de una previa y adecuada caracterización que se está elaborando actualmente.**





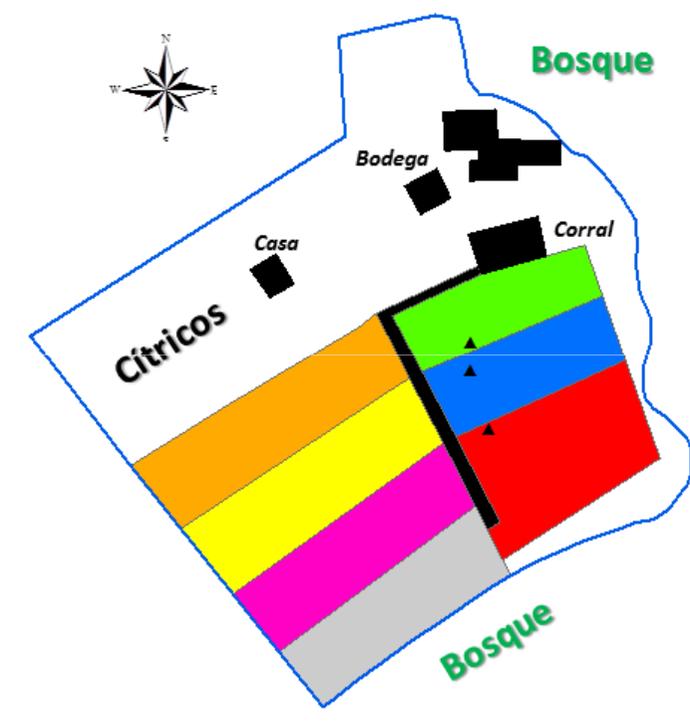
Ubicación

- **CI La Libertad kilómetro 17 vía a Puerto López ubicado en el Municipio de Villavicencio (Meta, Colombia)**
- **Localizado a 9° 6' de latitud norte y 73° 34' de longitud oeste, a 330 msnm**
- **Precipitación anual promedio ha sido de 2987mm, Temperatura es de 26°C**
- **Humedad relativa de 85% en temporada lluviosa (abril a noviembre) y de 65% en temporada seca (diciembre a marzo).**
- **El C.I. La Libertad cuenta con 1335 Hectáreas, se ubica en la región Bosque Húmedo Tropical de la Orinoquia Colombiana.**





C. I. La Libertad





Población objetivo

- **Pequeños y medianos productores capacitados en porcicultura de explotaciones ganaderas de la Orinoquía Colombiana.**





INFRAESTRUCTURA

- Tradicional con piso lavable





INFRAESTRUCTURA

- Cama profunda utilizando sustrato de cascarilla de arroz





INFRAESTRUCTURA

- Cuatro áreas de pastoreo con cerca eléctrica y alambre de púa





INFRAESTRUCTURA

- Cuatro áreas de pastoreo con cerca eléctrica y alambre de púa





Manejo Genético

Objetivos:

- Conservación de la Variabilidad Genética
- Evitar el incremento en los índices de consanguinidad





Ciclo Reproductivo

Esquema utilizado:

➤ Apareamiento circular cíclico:

Dividir la piara en familias de acuerdo con el grado de relación o parentesco existente entre ellos.

Se realizan dos ciclos de montas, uno cada semestre.





Manejo de los animales

Se realiza el manejo sanitario convencional que incluye, vacunación, asistencia de partos, alimentación, etc.





Manejo de los animales

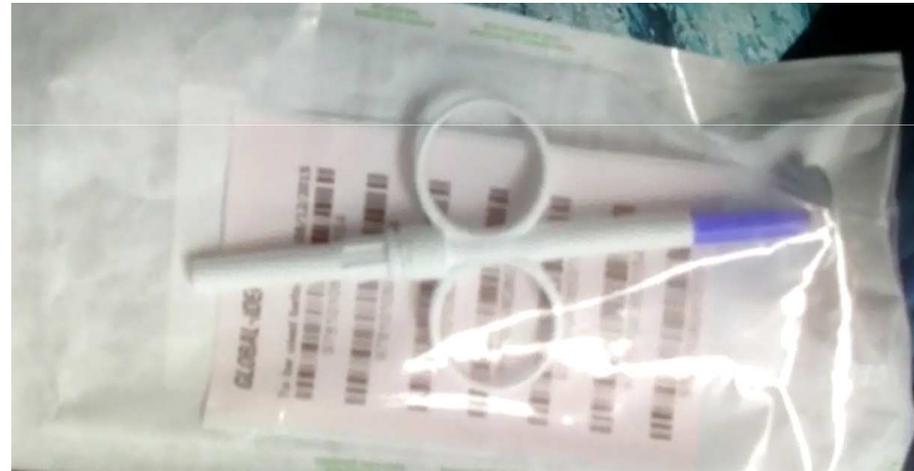
Pesaje





Identificación numérica

- Tatuaje
- Chapeta en oreja
- Micro chips





Manejo zootécnico

Destete:

- Se realiza a los 30 – 40 días de nacimiento





Manejo zotécnico

Alimentación:

- A base de concentrado comercial
- La cantidad y el tipo de ración según la fase





Tabla 1. Relación del número de cerdas apareamientos efectivos por macho y distribuidas por familias, en el primer y segundo semestre del año 2014

FAMILIA DEL MACHO	No. De Machos	HEMBRAS APAREADAS POR FAMILIA
1	4	6
2	3	3
3	1	1
4	2	2
TOTAL	10	12





INVENTARIO

INVENTARIO INICIAL	176
INVENTARIO FINAL	157
VENTAS	65





Figura 1. Movimientos de Inventarios del Banco de Germoplasma Casco de Mula C.I La Libertad 2014

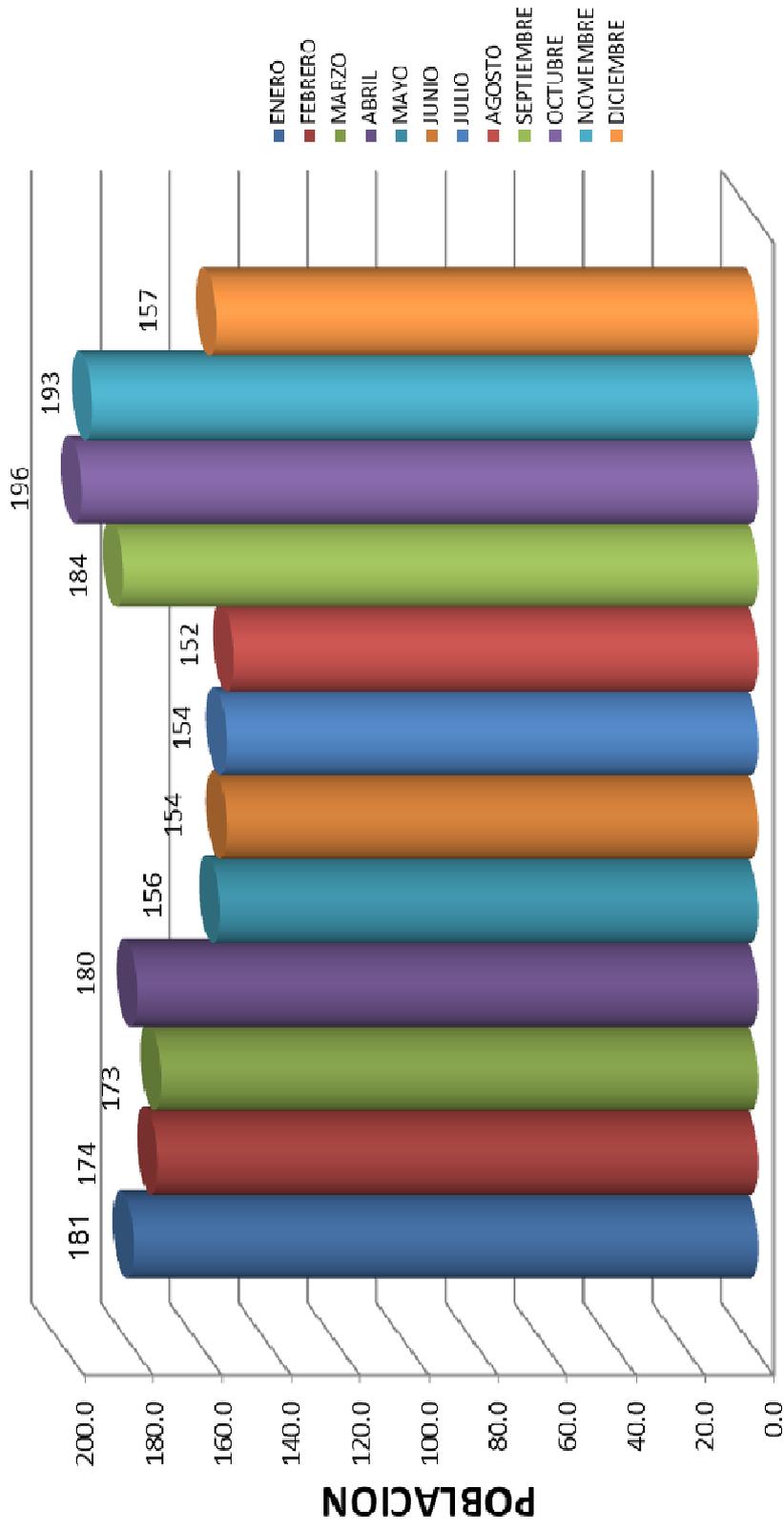




Tabla 2. Distribución de inventario por familia del Banco de Germoplasma porcino Casco de Mula C.I. La Libertad, a 30 de Diciembre 2014.

Categoría	Familia								Total	%
	1		2		3		4			
	H	M	H	M	H	M	H	M		
Cerdos de reemplazo entre 5 y 7 meses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reproductores mayores de 7 meses	19	15	24	11	12	11	14	7	113	71,97
Destetos de reemplazo entre 2 y 4 meses	4	14	1	4	0	0	5	4	32	20,38
Lactantes menores de 2 meses	6	6	0	0	0	0	0	0	12	7,64
Total	29	35	25	15	12	11	19	11	157	
%	18,47	22,29	15,92	9,55	7,64	7,00	12,1	7,00		100





Tabla 3. Parámetros productivos de casco de mula año 2014

Parámetro	Promedio	Máximo	Mínimo
Número de lechones promedio al nacimiento	6	12	4
Peso individual al nacimiento kg	1,06	1.8	0.8
Edad destete días	34	44	30
Número de lechones promedio al destete	5	7	3
Peso camada al destete kg	24	32,5	12,5
Peso individual al destete kg	4,7	6,0	4,0





Tabla 4 Consolidado de parámetros productivos del Banco de Germoplasma Casco de mula en el C.I. La Libertad, a 2008-2014

Parámetro	Año nacimiento						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Peso al nacer Kg	1.2	1.22	1.15	0,785	1,2	1.1	1
Peso al destete kg(ajustado 30 días)	5.5	5.94	5.43	4,6	4,6	4,0	4,3
Ganancia pre destete(g/día)	143	157	110	150	113	133	110





Tabla 5. Parámetros reproductivos y productivos del Banco de Germoplasma Cerdo casco de mula C.I. La libertad. 2014.

Parámetro	2011	2012	2013	2014
Relación macho/hembra nacidas	44/47	84/67	39/37	35/24
Promedio peso nacimiento macho (g)	809	1200	1100	1060
Promedio peso nacimiento hembra (g)	766	1130	1000	1050
Promedio peso destete machos (kg)	6,1	4,6	7,1	4,9
Promedio peso destete hembras (kg)	5,7	4,5	6,4	4.53





Características morfométricas del cerdo criollo casco de mula.

- **Color de la capa**
- **Forma de la cabeza**
- **Tipo de oreja**
- **Forma de:**
 - Barriga, piel y cola**
- **Temperamento**
- **Medida del Perímetro Torácico**
- **Longitud corporal**
- **Altura de la cruz.**





Figura 1. Parámetros longitudinales del cerdo criollo casco de mula 2014

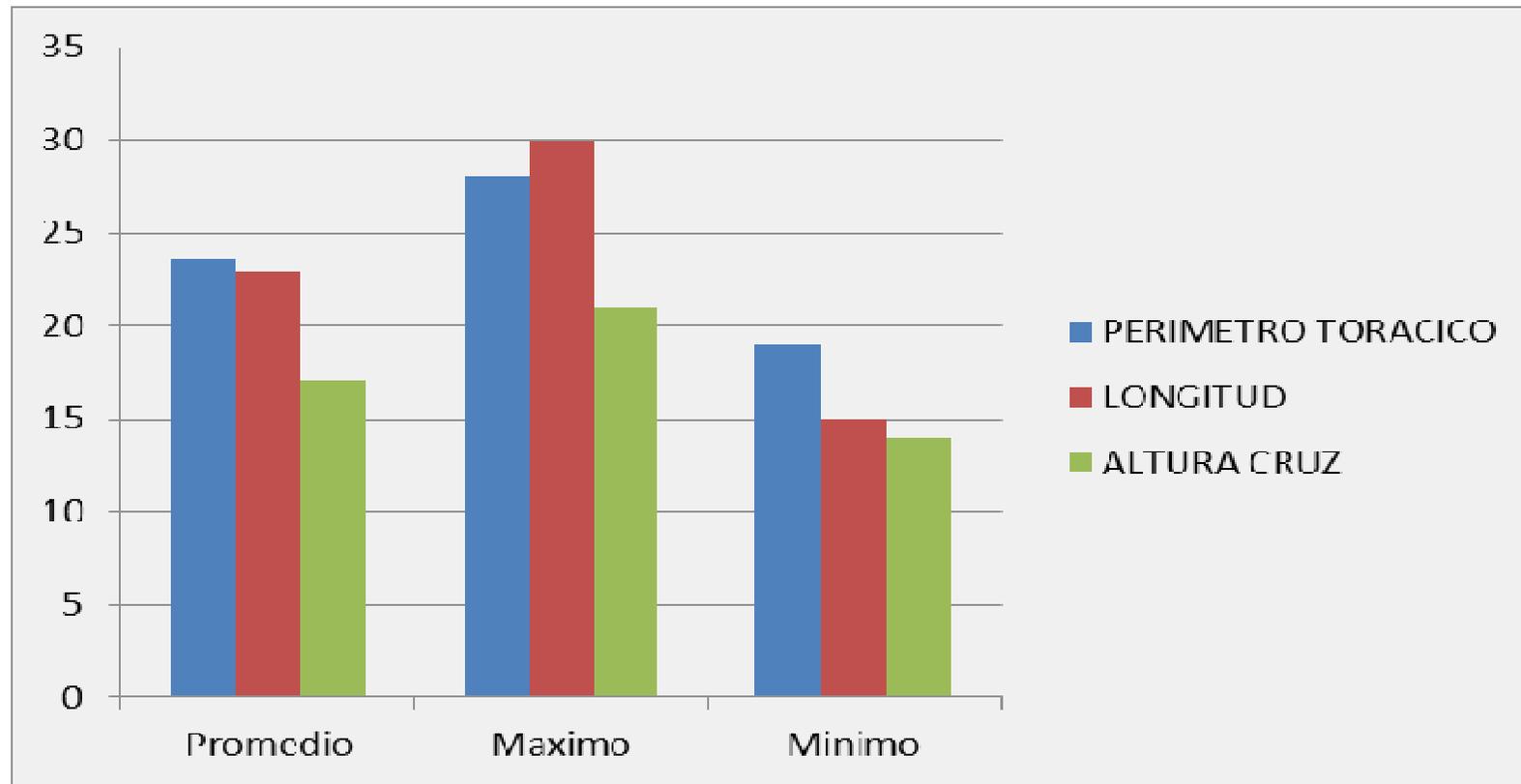




Figura 2. Parámetros de color de capa del cerdo criollo casco de mula 2014

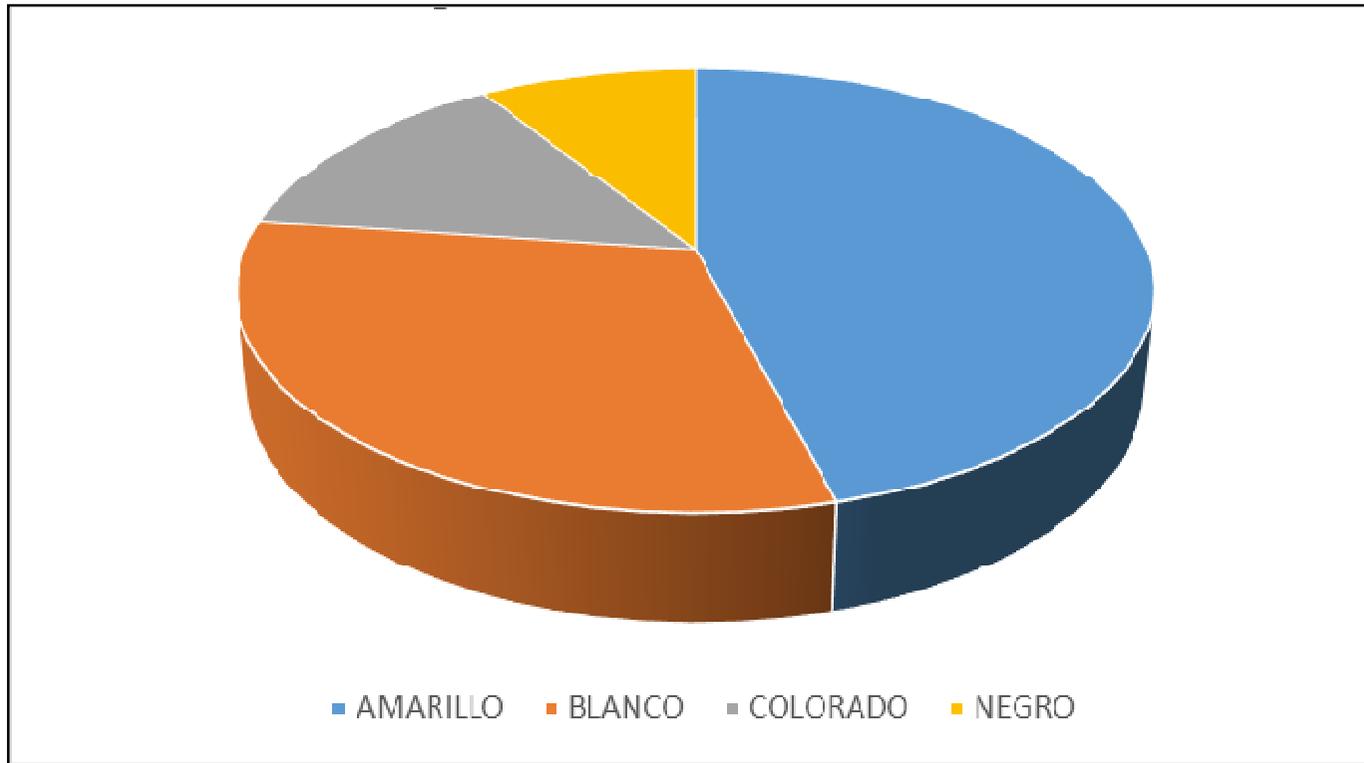




Figura 3. Parámetros de perfil de la cabeza del cerdo criollo casco de mula 2014

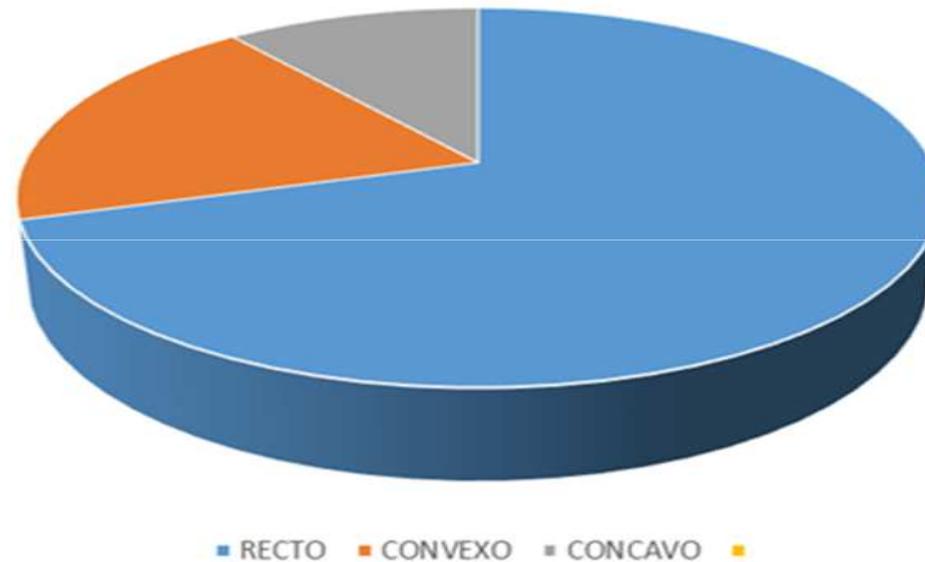
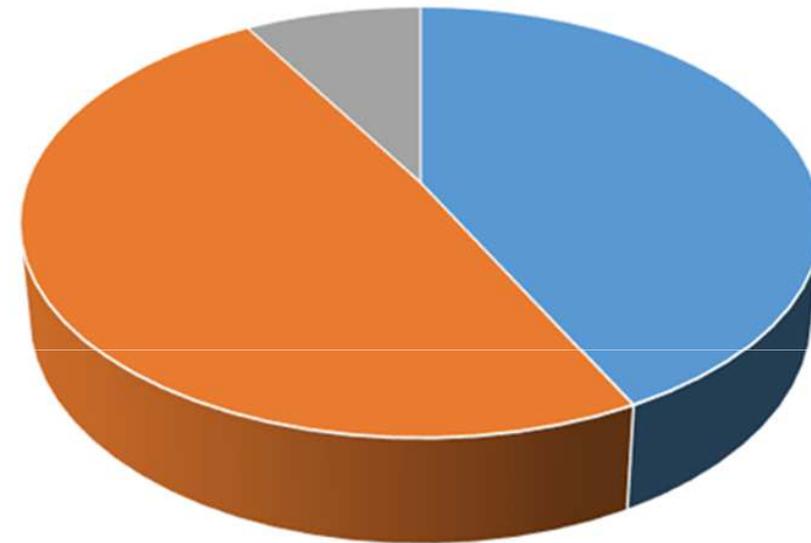




Figura 4. Parámetros de tipo de oreja del cerdo criollo casco de mula 2014



■ RECTO ■ CONVEXO ■ CONCAVO ■





Figura 5. Parámetros de tipo De barriga del cerdo criollo casco de mula 2014

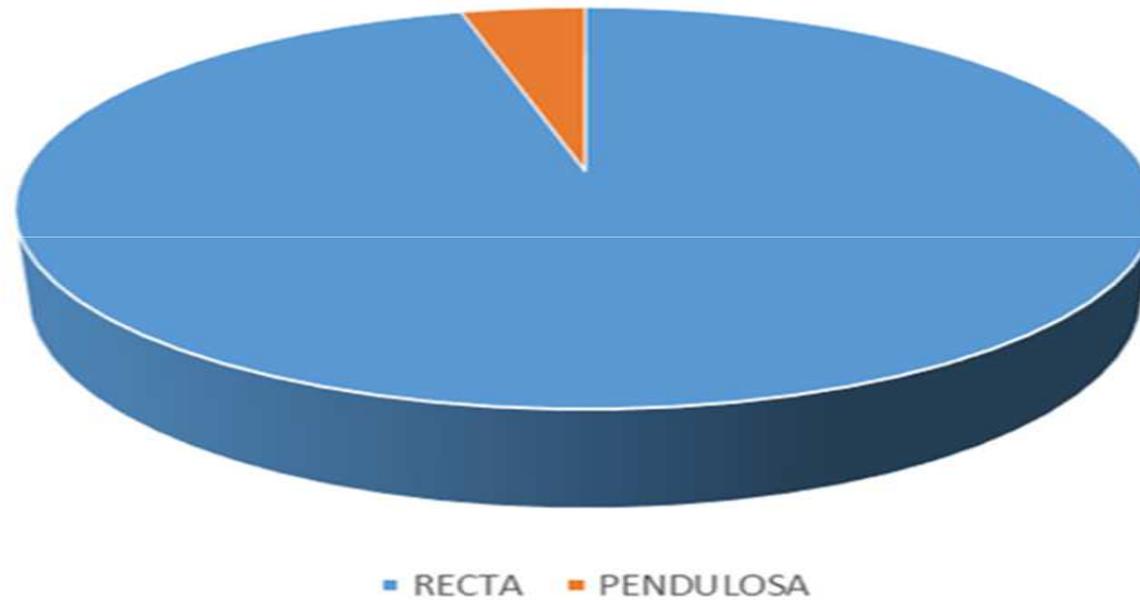
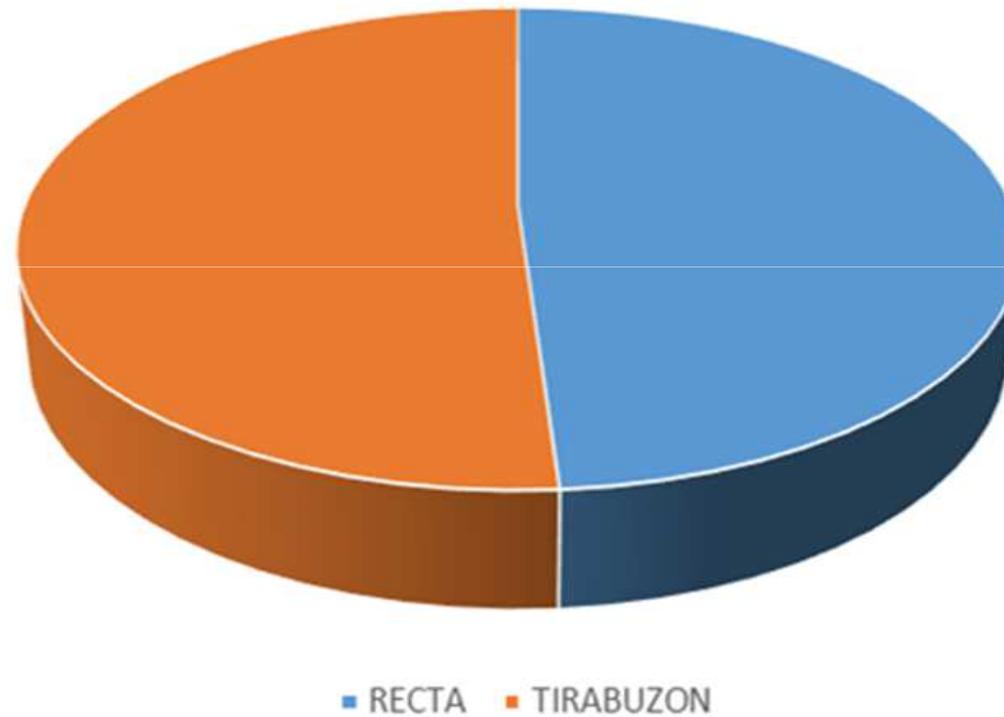




Figura 6. Parámetros de tipo de cola del cerdo criollo casco de mula 2014





ACTIVIDADES ADICIONALES

- **Certificación en Buenas Prácticas Ganaderas**
- **Adiestramiento de machos para colecta de semen**
- **Construcción de nuevos corrales en cama profunda**
- **Ensayos de digestibilidad de nutrientes**
- **Repoblamiento en curso para el Vichada**

