

# **MANUAL DE EVALUACION MORFOLOGICA DE LA RAZA CAPRINA BLANCA ANDALUZA O SERRANA**

*Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana*

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



Debido a la gran dispersión geográfica de nuestras ganaderías, los intercambios, tanto de impresiones y criterios entre los socios como de material genético entre los animales de la raza Blanca Serrana son limitados.

Con el deseo de conservar pero también mejorar nuestra raza, hemos querido, desde la Junta Directiva y los servicios técnicos de ABLANSE, crear este documento para intentar unificar criterios de cuáles serían los caracteres morfológicos deseables y cuales sería recomendable evitar a la hora de seleccionar los reproductores en los rebaños.

Esperamos que esta herramienta resulte útil, especialmente para los ganaderos que estén empezando con la Blanca, recordando que únicamente a base de selección conseguiremos ajustarnos al patrón racial que garantiza la identidad de nuestras cabras y las diferencia de otras razas.

Además de los criterios de “belleza”, no podemos olvidar los criterios de producción para esta raza de orientación cárnica, que son, a nivel fenotípico, principalmente la robustez y el tamaño.

Animándoles en esa apasionante labor de selección, recordamos que son muy deseables los intercambios de sementales para reforzar uno u otro carácter que podamos considerar deficiente en nuestro rebaño pero podemos encontrar en el de un/a compañero/a.

Anne Rugemer, presidenta ABLANSE

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



## LLEVANZA DEL LIBRO GENEALÓGICO-FLUJO DE DOCUMENTACION

De conformidad con lo expuesto en el Real Decreto de Zootecnia 45/2019, del 8 de febrero, la llevanza de un Libro Genealógico conlleva el seguimiento de parentesco de los animales a lo largo del tiempo. Para ello es necesaria una comunicación clara y fluida entre la estructura gestora de dicho Libro Genealógico y las ganaderías adheridas a dicho Programa de Cría.

Por ello es responsabilidad **del titular de la ganadería:**

- Garantizar la paternidad de los animales mediante la cubrición de las hembras con sementales inscritos de la raza.
- Garantizar la maternidad mediante los partes de nacimiento, formalizando la cría en pureza de la raza.
- El ganader@ debe mantener el listado de sus animales en orden, tanto en el LG como en su expediente con la Administración (por ejemplo SiGGAN en Andalucía). Es vital declarar los nacimientos y las bajas.

Es responsabilidad de la **Asociación** mantener actualizados la base de datos y archivada la documentación correspondiente que avale las declaraciones realizadas y los análisis de filiación y genotipados ejecutados.

Es relevante conocer que las entidades competentes realizan inspecciones periódicas a las asociaciones, y de forma muy especial a la trazabilidad de los datos (cubriciones, nacimientos, bajas, calificaciones, transacciones...). Desde la Junta Directiva de ABLANSE se cree necesario explicar con todo detalle los procedimientos que garanticen el bien hacer de los fines de la Asociación, haciendo hincapié en su importancia y pidiendo corresponsabilidad a todas las ganaderías de la raza, poniéndose a disposición de los colaboradores ante cualquier duda.

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



Las fechas claves son 31/12 de cada año, momento en el cual se procede a hacer una declaración censal de los diferentes registros del Libro Genealógico al Ministerio a través del sistema ARCA. En ese momento hay que tener claro los censos individuales de cada ganadería, los animales dejados como reposición, con genealogía lo más conocida posible y que dichos censos concuerden con los registros oficiales. Estos datos van a ser los que se Certifiquen desde ABLANSE como animales inscritos en los registros y tendrán los efectos oportunos en las diferentes ayudas ganaderas así como para la emisión de la cuota ordinaria de las ganaderías socias.

Brevemente, se reseñan los errores más frecuentes en la carga de datos, y por lo que sería necesario una información veraz y contrastada:

- Partes de nacimiento: que los progenitores sean del sexo esperado y que estén inscritos en ABLANSE y vivos en el momento del parto o cubrición y en la ganadería que le corresponde.

Aquellos animales que no estén debidamente inscritos, con ambos progenitores en el momento de la evaluación morfológica, en caso de ser APTOS al cumplir el prototipo racial, serán incluidos en la sección aneja del LG. Sólo cambiarían de registro con la confirmación filial debido a la existencia de analítica que determine su ascendencia.



## ACTO DE EVALUACION –REGLAMENTO INTERNO ABLANSE

La evaluación morfológica se realizará por apreciación visual de cada una de las regiones (Evaluación Morfológica Regional-EMR), verificando la adaptación del ejemplar al prototipo racial y la ausencia de alguno de los defectos descalificables.

Según el Reglamento de Régimen Interno de ABLANSE, las evaluaciones de los animales, se harán en el momento de la visita anual, y siempre que los animales cuenten con la edad estipulada:

Machos: a partir de los 7 meses

Hembras: a partir del año de edad.

El técnico utilizará los formularios reconocidos por la Comisión del Programa de Cría de ABLANSE, y comenzará la evaluación con la valoración del aspecto general del animal que conllevará aceptar o rechazar el animal como APTO, tomando especial interés los defectos que hacen descalificable al animal.

Una vez realizada la evaluación en campo se procederá a la carga de dicha información en la base de datos y los animales serán incorporados en los registros que les corresponda dentro del Libro Genealógico.



Verificación de las desviaciones zoométricas de la raza, ABLANSE 2017

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



## CARACTERÍSTICAS MORFOLOGICAS: PROTOTIPO RACIAL VS TARAS

### Caracteres generales:

Los animales de la raza Blanca Serrana se caracterizan por ser animales de gran porte y armonía, largos y profundos. Su característica fundamental es su homogeneidad en la capa, su gran cornamenta, así como el perfil convexo de su cabeza.

De gran dimorfismo sexual, siendo patentes los signos de feminidad y masculinidad en los dos sexos, con pesos comprendidos entre los 60-70 kilos las hembras y 80-100 los machos.



### Caracteres regionales:

#### **CABEZA**

Con forma rostral romboidal, bien proporcionada al tamaño del cuerpo, con perfil de marcada convexidad tanto en la frente como en la cara, apreciándose una ligera depresión en la sutura fronto-nasal.

*Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana*

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



Forma romboidal.



Animales aptos con perfil convexo en ambas regiones.



Animal no deseable: excesiva convexidad.



Animal no apto: perfil recto

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablanca serrana.com*



**ATENCIÓN A LOS CRUCES MÁS FRECUENTES CON OTRAS RAZAS:** Durante algún tiempo se han realizado cruces con otras razas, en la zona Oriental sobre todo con Blanca Celtiberica, lo que ha derivado a animales de perfil más recto y de cuernas más elevadas, tupé o disminución de la talla en general. En las zonas más occidentales de Andalucía se han realizado cruces con animales de aptitud más lecheras para favorecer la producción láctea con alto contenido en grasa, característica de esta raza que se fomenta aún más por su alimentación a base de monte.

Sementales con tupé a nivel fronto nasal, lo que disimula la depresión característica de la raza. Es un rasgo no descalificable, pero aun así no deseable.

Cuernos tipo Prisca, en forma de espiral abierta por las puntas y de porte inclinado, de sección triangular y gran longitud. Cornamenta más cortas y débiles en las hembras quienes también las pueden presentar en arco con las puntas dirigidas hacia fuera.



Las cuernas han ido derivando mucho en los últimos años, presumiblemente debido a los cruzamientos con otras razas, machos de Celtiberica, y al dinamismo en el concepto de los ganaderos. Por lo general tienen a cuernas más elevadas confiriendo un perfil diferente al animal. Sin embargo también se observa, aunque

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



en menor medida, algunos ejemplares de inserción de cuerna más baja y posterior, que ocasiona un efecto de pérdida de convexidad en la zona frontal de la cabeza.



Existe igual diversidad de cuernas que de machos inscritos

A pesar de los esfuerzos por parte de la ABLANSE no existe un consenso claro de hasta donde se permite desviación en el cuerno de los machos. Únicamente se ha consensuado la eliminación de la cuerna en arco (hacia abajo) y la cuerna Miura (hacia delante).



Cuerna en arco.



Cuerna Miura.

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



Diversidad en la dirección de las cuernas en machos candidatos de la raza.

Estos caracteres no son deseables en el LG.



Cuerna Castilla, una de las más valoradas entre las ganaderías, a pesar de que se aleja del prototipo racial.

Además de diversidad en la dirección de las cuernas, también se están presentando gran variabilidad en el grosor de las mismas, por lo que la valorización de la raíz del cuerno toma un carácter relevante en el momento de la evaluación, ya que el debilitamiento de los cuernos pueden ir asociado a una dieta pobre en el desarrollo inicial del animal.

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



Cuerna fina y orientación asimétrica



En el prototipo de la raza se caracteriza una ancha inserción de cuerna, dejando poco espacio intercornual.

La cara termina acuminada y en gran chaflán debido a su gran convexidad.



***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



El prognatismo superior o inferior es causa de descalificación en los reproductores

Orejas grandes, semicaídas y de puntas redondeadas. Ojos oblicuos y escondidos.

No suelen encontrarse defectos en orejas y ojos, salvo casos muy marcados de cruce con otras razas o pigmentaciones en orejas. En algunas ganaderías se tiende a dejar animales con grandes orejas, pero es un factor de belleza sin ocasionar de momento motivos de descalificación.



La longitud de las orejas en ocasiones ocasiona incluso su plegamiento

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



## **CUELLO**

Corto y muy robusto en los machos y más delgado en las hembras, de bordes rectos, en las hembras forma “golpe de hacha” en su unión con la cruz.

Puede darse la presencia o ausencia de mamellas, generalmente asociado al gusto del criador.



***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*

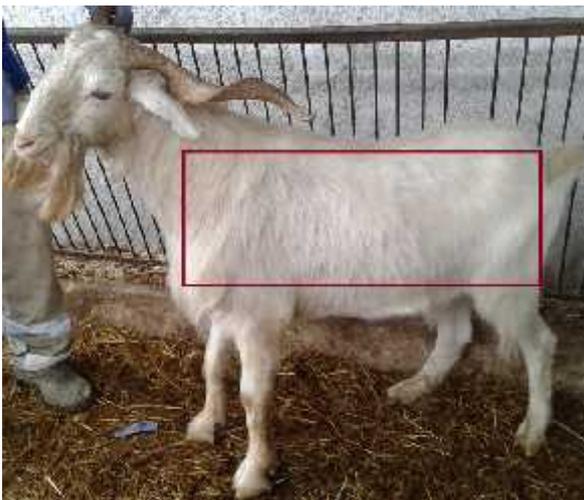


## **TRONCO Y APLOMOS**

Largo y profundo, de costillares suavemente arqueados. Cruz destacada que continúa en línea dorso lumbar recta hasta el inicio de la grupa. La grupa es larga, ancha y algo inclinada, generando un nacimiento bajo de la cola, (generando un ángulo de 45º pelvis-pierna). Nalga de escasa convexidad. Vientre bien proporcionado y algo recogido.

Como animal hipermetrico, de grandes dimensiones, el tronco se caracteriza por tender a una forma rectangular, las dimensiones ideales hacia la armonía destacan igual proporción de profundidad del tronco y altura de patas.

Uno de los principales retos hacia la revalorización de la producción de carne de cabritos es poder sobresalir la nalga en las crías, a pesar de ocasionar una cierta desviación del prototipo racial.



Desviaciones hacia cuerpos cortos y línea dorsolumbar ensillada son motivos de devaluación en los reproductores.



***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



Animal desarmonico, tronco profundo con extremidades cortas, no aconsejable como reproductora



Se está observando una pérdida de anchura de pecho, más destacable en los sementales

**Extremidades:** De perfectos aplomos. De gran longitud y fortaleza, con articulaciones bien diferenciadas y de gran desarrollo. Espalda amplia, larga y musculada. Brazo largo y antebrazo proporcionado, de buen desarrollo muscular. Muslo y piernas largas y planas, muy anguladas. Metacarpos medianos y groseros. Pezuñas grandes, fuertes y bien constituidas.



Dadas las características de manejo de esta raza, el buen estado de las pezuñas y su inserción adecuada de metacarpos es de vital importancia para un buen aprovechamiento y adaptación al medio donde se cría.

**Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana**

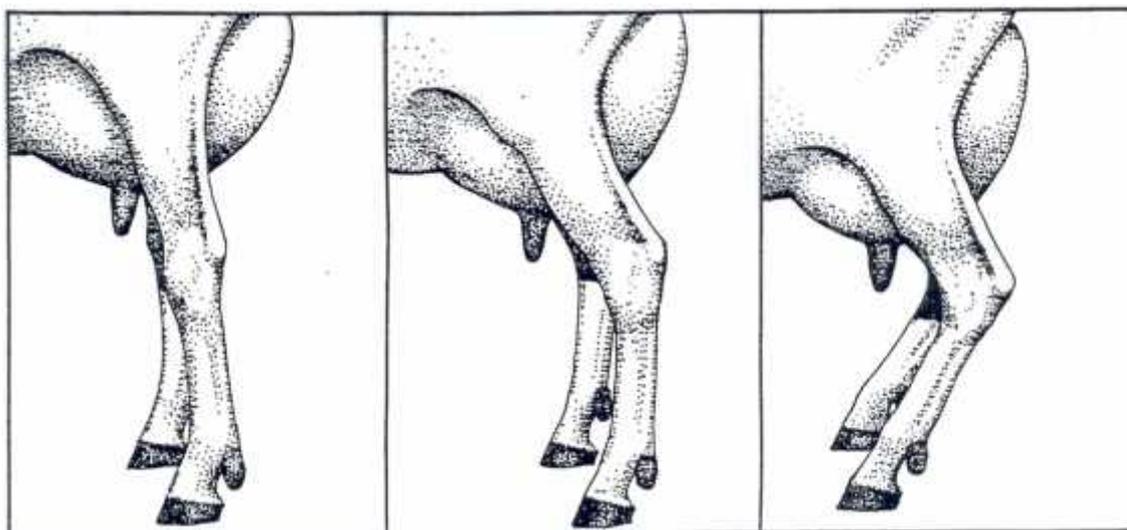
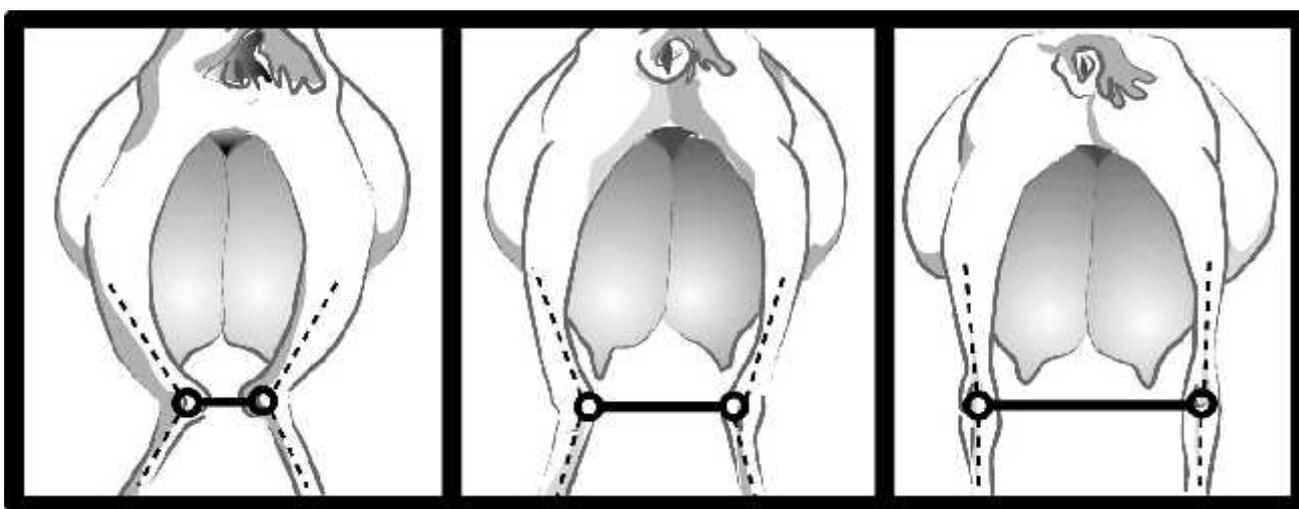
Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



**Valoración de Aplomos:**



**Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana**

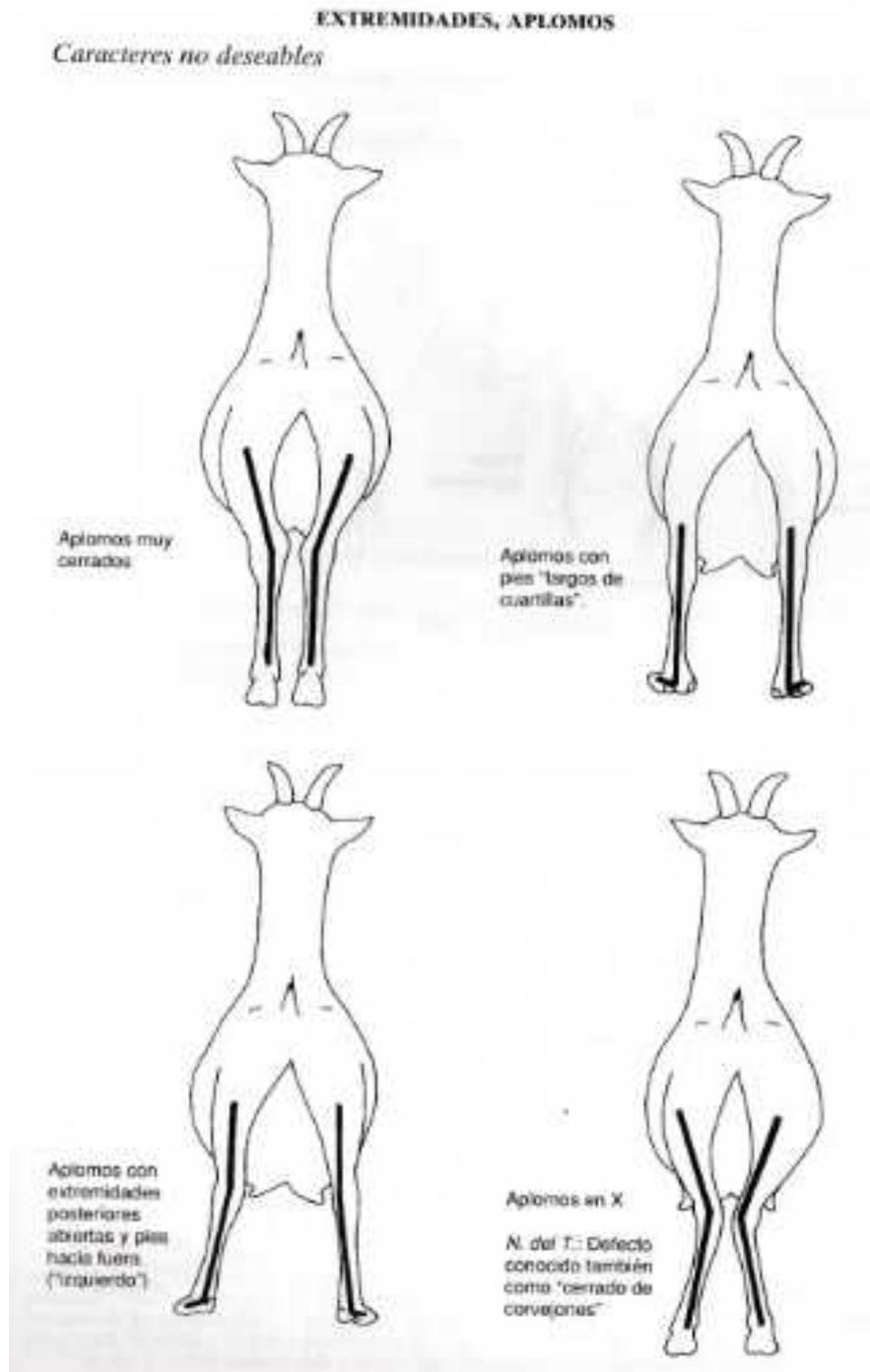
Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablanca serrana.com*



Deben valorarse los aplomos de tercios anteriores y posteriores garantizando un correcto apoyo y reparto de peso del animal.



**Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana**

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablanca serrana.com*



### **CARACTERES SEXUALES**

**Mamas:** De escaso desarrollo, simétricas recogidas con inserción larga en abdomen y con pezones medianos, pero bien diferenciados. Sin embargo, en ocasiones se encuentran ubres más descolgadas y embolsadas con poca diferenciación de pezones que pueden dificultar la alimentación de las crías, así como ser más propensas a traumatismos, por lo cual no deseables.



**Testículos:** Bien desarrollados y simétricos.



**Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana**

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



Actualmente sí presenta un solo saco escrotal o está dividido no es causa de desvalorización, aunque se relaciona, en el saber popular, con la conformación mamaria de las hijas.

### **CAPA, PIEL Y PELO**

Blanca, tomando a veces una ligera tonalidad amarillenta que es conocida como “cereña, melá o encerada”. Esta variedad es cada vez menos frecuente en las ganaderías, apareciendo en ocasiones pigmentaciones circunscritas a regiones concretas que ocasionan devaluación del animal.

Las mucosas deben ser sonrosadas y las pezuñas claras, con ausencia de pigmentación.

Piel gruesa. Pelo corto y rudo. En las hembras, aparece frecuentemente “perilla” y, en los machos, siempre “barbas”. En los machos se admite la aparición de peliza (pelambreira en tercio anterior)

Otro tema que preocupa a ABLANSE es la presencia de pigmentación. Actualmente se está trabajando en su eliminación, tanto en mucosa, como en cuernas y pezuñas. Por lo general la pigmentación en una zona nunca viene aislada y denota un rasgo más de alejamiento del prototipo racial.



Animal no apto: pigmentación en cuernas y mucosas. Oreja con pigmentación

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

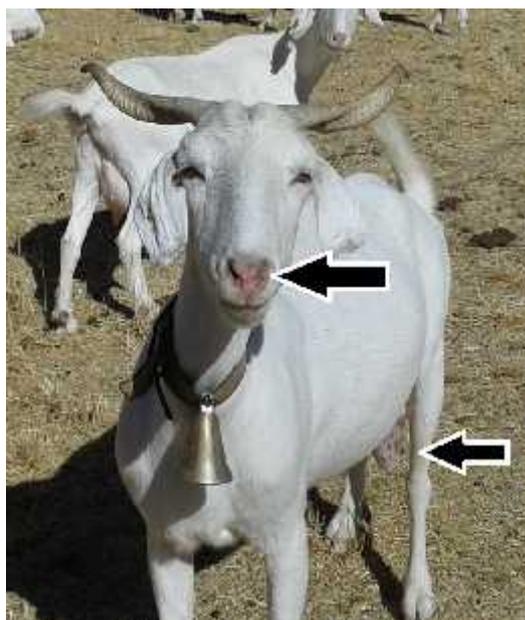
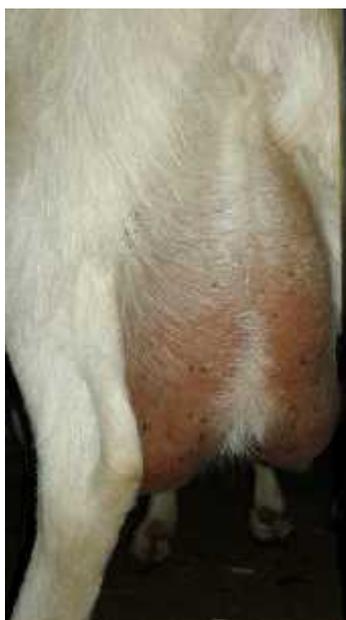
653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



Sementales no aptos por presentar veta negra en cuerno

Por el momento no se le está prestando relevancia en la evaluación individual a la existencia de pigmentación en las ubres, creemos que con la desaparición de pigmentación en otras localizaciones también se disminuirá en las mamas ya que generalmente no son pigmentaciones aisladas en una única región. En las ganaderías pertenecientes al Núcleo Primario de selección es donde se están comenzado las labores de observación de las madres en relación al desarrollo mamario.



***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



## **PRINCIPALES DEFECTOS DESCALIFICABLES**

En el proceso de Evaluación de un individuo, se tendrán en cuenta las especificaciones anteriores mencionadas y se prestará especial atención a los criterios que desde la Comisión del Programa de Cría de ABLANSE se consideren oportunos, verificando la adaptación del ejemplar al prototipo racial y la ausencia de alguno de los siguientes defectos descalificables:

- Desviaciones del perfil hacia la rectitud, tanto a nivel del frontal como del nasal.
- Orejas atróficas.
- Cuernos en arco , dirigidos hacia abajo
- Capa con manchas de color distinto al propio de la raza.
- Prognatismo superior o inferior.
- Conformación general o regional defectuosa en grado acusado (p.e. ensillado).
- Anomalías de los órganos genitales (monorquidia, criptorquidia, etc.)
- Desarmonía severa de las características generales de la raza,

Para tener en cuenta estos criterios se resaltarán los siguientes aspectos, correspondientes a regiones concretas y muy características de la raza, en el animal a calificar.

- Armonía
- Cabeza, con especial atención al perfil y Cuerna
- Características sexuales
- Capa, con especial atención a la ausencia de pigmentación
- Aplomos
- Altura

La adjudicación de desviaciones severas en cualquiera de las regiones a valorar, según las determinaciones del patrón racial, será causa para descalificar al animal. Obtenida la valoración por regiones (EMR), los animales serán considerados como:

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



- NO APTO** No cumple el patrón racial referido o alguno de los defectos manifestados pone en riesgo la pureza de la raza en el animal.
- APTO** Animales que cumple el patrón racial y no presentan defectos graves que pudieran poner en riesgo la pureza de su descendencia.
- BUENO** Aquellos animales que cumpliendo el patrón racial muestran además características muy deseables que se desearan fijar en la descendencia.

El concepto de Armonía, debe entenderse en toda su amplitud, al referirnos a una raza Ambiental, rustica y corpulentas, han de tenerse en cuenta que la constitución del animal debe ser robusta y homogénea, sin características de las razas más finas (patas finas) o animales pegados al suelo, orejas o cabeza descompensadas. La viveza de carácter y estado de alerta es otra gran peculiaridad de las razas más rusticas.

Otras valoraciones importantes a tener en cuenta sería el estado corporal (sin olvidar la estación del año o las idiosincrasias climatológicas de la zona que va a influenciar enormemente); se valorará el ancho de espaldas, convexidad de la grupa, la curvatura de la nalga, ancho de los muslos y en general, el estado de carnes del animal)



## Ejemplo de ficha zoometría ABLANSE



### FICHA DE MEDICIONES MORFOLOGICAS

GANADERIA	
REGA	

RAZA	
SEXO	
FECHA NAC	
NUM PARTOS	

ESTRUCTURA Y CAPACIDAD			
ALZADA A LA CRUZ		ALZADA SUBESTERNAL	
ANCHURA DE PECHU		CIRCUNF. LABRA	
PROFUNDIDAD CORPORAL		LARGURA ANIMAL	
ANCHURA GRUPA		BICOSTAL	
LARGURA GRUP	APALOMILLA	CUELLO	LARGO
GRUPA	APCOKAL		ANCHO

APLOMOS [1-5]			
VISTA POST PATAS		VISTA ANT MANOS	
VISTA LAT PATAS		VISTA LAT MANOS	
MOVILIDAD			

ESTRUCTURA CARNICA- condicion corporal [1-5]			
ANCHURA ESPALDAS		ANCHURA MUSLO	
TABLA CUELLO		CURVATURA NALGA	
CONVEXIDAD GRUPA			

SISTEMA MAMARIO / TESTICULAR			
PROPUNDIRIDAD MAMAS		PROPUNDIRIDAD TESTICULAR	
INSECCION ANTERIOR		SIMETRIA	
PEZON. DIAMETRO cm		PERIMETRO cm	

ARMONIA			
SI		NO	

CARFETA			
PERFIL	conv	recto	curva
OREJAS cm			
CUERNOS	INSECCION	DIRECCION	
CARFETA	FRENTE		
	SUPRAORBITAL		
	ENTRE LUBRANUS		



## **AGRADECIMIENTOS**

Desde ABLANSE se agradece la contribución fotográfica para la realización de este manual, muy especialmente a Francisco Correa y a Manuel Luque.

Con este resumen de caracteres morfológicos se pretende esclarecer las principales peculiaridades fenotípicas de esta raza, procurando facilitar el entendimiento de las labores que se desarrollan en pro de la raza y su cría. Sin embargo, no hay que olvidar que esta observación debe ir acompañada de resultados de producción que viabilice un Programa de mejora que favorezca la rentabilidad de dichas ganaderías y su modelo de cría. Agradecemos también toda la tediosa labor de los criadores de rescatar datos de campo, así como la de análisis y extracción de conclusiones de los mismos que dan forma al engranaje necesario para la conservación de estas razas y sus gentes.



***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*



## **BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:**

- Prototipo racial de la raza caprina Blanca Andaluza o Serrana, publicada en ARCA
- Documentación oficial de la Asociación Nacional de Criadores de ganado caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana
- Catálogo de razas autóctonas españolas- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. DG de la Producción Agraria. ISBN-84-7479-090-5
- Manual de ETNOLOGÍA ANIMAL: RAZAS DE Rumiantes. Diego Marin Librero Editor. ISBN-84-8425-126-8
- Caracterización de la raza caprina Blanca Andaluza Serrana para los caracteres cualitativos externos. RODERO, E.; LUQUE, M.; HERRERA, M.; GONZALEZ, A.; AZOR, P.J. y MOLINA, A. Presentado en las jornadas de SEOC, SEPTIEMBRE 2004

***Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de Raza Blanca Andaluza o Serrana***

Polígono Los bermejales. Ctra. A-339, Km. 17,800. 14810 Carcabuey- Córdoba

653 422 588 957 5530 14

*ablanse @cabrablancaserrana.com*