

Asociación de Ganaderos Criadores de raza caprina Blanca Celtibérica (AGRACE).  
CIF: G-02213205. Casa de La Cultura. Plaza Mayor nº 8. 02530 Nerpio (Albacete)  
Tfno: 637405774 email: info@agrace.es

# **PROGRAMA DE CRÍA DE LA RAZA CAPRINA BLANCA CELTIBÉRICA**



# **AGRACE**

(Aprobado mediante la Resolución de la Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios de 14 de agosto de 2020: Versión actualizada y consolidada a 5 de septiembre de 2023)

Adaptación al Reglamento UE 2016/1012, de 08 de junio del 2016, relativo a las condiciones zootécnicas y genealógicas para la cría, el comercio y la entrada en la Unión Europea de animales reproductores de raza pura, porcinos reproductores híbridos y su material reproductivo, y por el que se modifican el Reglamento (UE) nº 652/2014 y las Directivas 89/608/CEE y 90/425/CEE del Consejo y se derogan determinados actos en el ámbito de la cría animal "(Reglamento sobre cría animal)

# ÍNDICE

DATOS GENERALES DEL PROGRAMA DE CRÍA.....	4
1    NOMBRE DE LA RAZA.....	4
2    FINALIDAD DEL PROGRAMA DE CRÍA: .....	4
3    INFORMACIÓN SOBRE EL TERRITORIO GEOGRÁFICO DONDE APLICA. ....	4
4    EXCEPCIONES Y PARTICULARIDADES A LAS QUE SE ACOGE:.....	4
4.1    Excepciones que precisan de autorización por parte de la Autoridad Competente.....	4
4.2    Otras Excepciones: (no precisan de autorización de la AC).....	4
5    PARTICIPANTES EN EL PC.....	4
5.1    Relación de las explotaciones colaboradoras del programa .....	4
5.2    Otros participantes .....	5
ESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE CRÍA: .....	6
6    DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE PARTIDA.....	6
6.1    Antecedentes, evolución histórica y situación actual de la raza caprina Blanca Celtibérica .....	6
6.2    Censo y distribución geográfica.....	6
6.3    Rendimientos productivos de la raza caprina Blanca Celtibérica.....	7
6.4    Implicaciones sociales, económicas y ambientales .....	8
ASPECTOS RELATIVOS AL LIBRO GENEALÓGICO DE LA RAZA.....	10
7    CARACTERÍSTICAS DE LA RAZA, PROTOTIPO RACIAL Y SISTEMA DE CALIFICACIÓN. ....	10
7.1    Patrón racial.....	10
7.1.1    Caracteres generales	10
7.1.2    Caracteres regionales	10
7.2    Criterios generales de calificación morfológica de la raza caprina Blanca Celtibérica.	11
7.3    Identificación de los animales. ....	12
8    ESTRUCTURA DEL LIBRO GENEALÓGICO .....	12
8.1    División del LG y Requisitos de inscripción.....	12
8.2    Promoción de descendientes de animales registrados en SA a SP .....	14
8.3    Sistema de Registro de ganaderías, en su caso con asignación de siglas.....	14
8.4    Medidas establecidas para garantizar la filiación o control de parentesco. ....	15
8.5    Admisión de animales y material reproductivo para reproducción.....	15
ASPECTOS RELATIVOS AL PROGRAMA DE CRÍA-FINALIDAD CONSERVACIÓN .....	16
9.    OBJETIVOS Y CRITERIOS DE CONSERVACIÓN.....	16

10. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE CADA ETAPA DEL PROGRAMA Y CRONOGRAMA. ....	17
11. OBLIGACIONES Y DERECHOS DE LOS GANADEROS COLABORADORES DEL PROGRAMA DE CRÍA.....	19
DIFUSIÓN DE LA MEJORA Y USO SOSTENIBLE DE LA RAZA .....	20
COMISIÓN GESTORA DEL PROGRAMA.....	20
12 COMPOSICIÓN DE LA COMISIÓN GESTORA DEL PROGRAMA DE CRÍA .....	20
13 FUNCIONES DE LA COMISIÓN GESTORA.....	21

# DATOS GENERALES DEL PROGRAMA DE CRÍA

---

## 1 Nombre de la Raza

Caprina Blanca Celtibérica

## 2 Finalidad del Programa de Cría

La finalidad del Programa de Cría es la **Conservación** de animales de Raza Pura.

## 3 Información sobre el territorio geográfico donde aplica

El ámbito territorial de aplicación es nacional, centrado a nivel peninsular.

## 4 Excepciones y particularidades a las que se acoge

### 4.1 Excepciones que precisan de autorización por parte de la Autoridad Competente

Por su condición de raza amenazada según el R.D. 45/2019, dentro de las posibles excepciones que se establecen para “razas amenazadas y ovinas rústicas” el Programa de Cría contempla la siguiente: Promocionar descendientes de animales de la Sección Anexa del Libro Genealógico a la Sección Principal, tanto por vía madre como padre, animales descendientes de padres y abuelos registrados en la Sección Anexa del Libro Genealógico de la raza. *(Capítulo III del Anexo II del Reglamento UE 2016/1012)*

### 4.2 Otras Excepciones: (no precisan de autorización de la AC)

Como asociación que gestiona una raza amenazada, se podrá de limitar o prohibir el uso de un animal reproductor de raza pura y de su material reproductivo, si dicho uso pusiera en peligro la conservación o diversidad genética de la raza. (artículo 21.3 del Reglamento (UE) 2016/1012).

## 5 Participantes en el PC

### 5.1 Relación de las explotaciones colaboradoras del programa

En la fecha actual hay 38 ganaderías socias en AGRACE, todas ellas con animales inscritos en el Libro Genealógico. La actualización de las explotaciones se realizará anualmente en Sistema Nacional de información de razas ARCA.

Esta relación se actualiza y publica anualmente en la web de AGRACE (<https://www.agrace.es/>).

Por el carácter de Conservación del Programa de Cría (en adelante PC) todas las ganaderías con animales inscritos en el Libro Genealógico deben participar como colaboradoras en las actividades del PC La relación actualizada de explotaciones se publica anualmente en la web de AGRACE (<https://www.agrace.es/>).

## 5.2 Otros participantes

Además de los anteriormente mencionados en el PC participan también aquellos terceros que se relacionan a continuación subcontratados por AGRACE para el desarrollo de actividades técnicas del PC:

Actividades	Entidad subcontratada (indicar nombre)	Medios propios
Centro cualificado de genética animal (Dirección y Coordinación Técnica del PC y evaluaciones genéticas)	(Grupo PAI AGR-134 CORADES ). Universidad de Córdoba . Departamento de Producción Animal. Campus Universitario de Rabanales Carretera de Madrid Km 369, 14071 Córdoba (España) Teléfono: 957218742	
Gestión de datos y realización de cálculos	Gescan, Gestión de Programas de Cría S.L. Parque Científico Tecnológico Campus Universitario de Tafira. Edificio Polivalente IV. Las Palmas de Gran Canaria. Teléfonos: 722 31 36 72 / 679 46 35 54 Sitio web: <a href="https://gescansl.com/">https://gescansl.com/</a> Email:info@gescansl.com	
Laboratorio de genética molecular animal (Análisis filiación) y Banco de ADN	Lab. Genética Molecular. Xenética Fontao S.A. Fontao-Esperante. 27210. Lugo. Tfno.: 982 284391 Fax: +34 982 284626. xfontao@xeneticafontao.com. www.xeneticafontao.com	
Banco de Germoplasma (almacenamiento de material reproductivo)	Grupo de Biología de la Reproducción de Albacete. Universidad de Castilla-la Mancha. CAMPUS UNIVERSITARIO S/N. ALBACETE. Tel: 967599200 EXT. 2581. anajosefa.soler@uclm.es. Centro de Selección y Reproducción Animal (CENSYRA) – IMIDRA. Ctra. de Guadalix de la Sierra, Km. 1,2. 28770 Colmenar Viejo (MADRID). Tel.: 918 46 43 53.	
Centro de reproducción (recogida, producción, almacenamiento material reproductivo)	Grupo de Biología de la Reproducción de Albacete. Universidad de Castilla-la Mancha. CAMPUS UNIVERSITARIO S/N. ALBACETE. Tel: 967599200 EXT. 2581. anajosefa.soler@uclm.es.	
AGRACE		Calificación morfológica, controles en campo, verificación de partes, actualización de registros en Libro Genealógico y datos ARCA, acciones formativas y de asesoramiento a criadores. Acciones del Plan de difusión, interlocución con FEAGAS y con las administraciones

# ESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE CRÍA

---

## 6 Descripción de la situación de partida

### 6.1 Antecedentes, evolución histórica y situación actual de la raza caprina Blanca Celtibérica

Es una raza que cuenta con el reconocimiento de raza amenazada a nivel nacional de acuerdo al Real Decreto 45/2019.

Se localiza en tres Comunidades Autónomas: Castilla La Mancha, Murcia y Andalucía. No obstante, la raza se asienta fundamentalmente en Castilla La Mancha, comunidad en la que en la última década se ha observado una disminución del número de rebaños, pero por el contrario se ha incrementado el censo de reproductores, pues actualmente la Asociación de Ganaderos Criadores de raza caprina Blanca Celtibérica (en adelante, AGRACE), cuenta con 38 ganaderías asociadas y un censo de 7.902 reproductoras y 476 sementales. En esta Comunidad los rebaños de la raza Blanca Celtibérica están ubicados en dos provincias: Albacete y Guadalajara; si bien, la primera conserva el 95% del censo de reproductoras y el 96% del censo de sementales.

En la actualidad, es la Asociación de Ganaderos Criadores de raza caprina Blanca Celtibérica (AGRACE) la entidad que gestiona la raza con el propósito de desarrollar el Programa de Cría, conservar la raza y velar por su pureza.

### 6.2 Censo y distribución geográfica

En este momento AGRACE tiene registrados 24 rebaños en Castilla La Mancha (23 en Albacete y 1 en Guadalajara), 10 en Andalucía (6 en Almería y 4 en Granada) y 4 en Murcia, con un total de unos 9.162 animales inscritos en el Libro Genealógico de la raza.

*Imagen 1. Mapa de distribución de las ganaderías asociadas a AGRACE a octubre de 2018.*



Según se observa en la imagen 1, parece existir una distribución norte-sur, en un espacio rectangular cuyos vértices superiores estarían entre el término municipal de Alcolea del Pinar (2º 27'W, 41º 3' N) y los inferiores entre Berja (-2º 55' W, 36º 50'N) y las últimas

estribaciones por el Este de la Sierra de Gádor en la provincia de Almería (-2º 18'W, 36º 51'N).

Los rebaños varían entre las 150 y las 300 cabras, siendo el número medio de animales presentes en las explotaciones de 202 que se sustentan del pastoreo en explotaciones con un tamaño medio de 417 Ha. (González y col., 2004). La alimentación depende de los recursos del monte y se basa en una vegetación pobre y de pastos estacionales. Generalmente no se suplementa.

*Tabla 1. Datos censales y distribución geográfica de la raza caprina Blanca Andaluza o Serrana (Según datos publicados en ARCA a fecha 31/12/2019).*

CCAA	TOTAL REPRODUCTORES		TOTAL ANIMALES		TOTAL	NÚMERO GANADERÍAS
	HEMBRAS	MACHOS	HEMBRAS	MACHOS		
ANDALUCÍA	1405	113	1.431	114	1.545	10
CASTILLA LA MANCHA	6.151	346	6.795	419	7.214	24
MURCIA	346	17	384	19	403	4
TOTAL	7.902	476	8.610	552	9.162	38

### 6.3 Rendimientos productivos de la raza caprina Blanca Celtibérica

El sistema de explotación es totalmente extensivo, pastoreando en terrenos abruptos, de pastos pobres y clima extremado, por lo que es una raza perfectamente adaptada al medio en que vive y en el que otras razas caprinas no logran aprovechar estos pastos con la misma eficacia.

Los primeros partos se producen a edades aproximadas de 12 meses, siendo el intervalo entre partos de un año.

La producción principal de la raza es el "cabrito blanco celtibérico", sacrificado a los 60 días con un peso medio de 9 Kg. Se viene a producir una media de 1,5 cabritos por cabra y año.

El peso al nacimiento medio de los cabritos estudiados por Herrera y Luque (2008) fue de 3.053 gr, con un rango comprendido entre los 2.400 y los 4.200 gr, lo que supone un rango bastante amplio. Los datos recogidos en control de rendimiento oficial durante los último cuatro años en 5 ganaderías comerciales reflejan una media de peso al nacimiento de 2,586 Kg, con un mínimo de 1,200 y un máximo de 4,210 Kg. Las medias obtenidas para peso vivo al destete fueron de 8,562 Kg, con rangos igualmente amplios que oscilaron entre los 4,900 y 12,000 Kg.

Las ganancias medias diarias sufren una gran fluctuación a lo largo de la vida de los individuos y se ven afectadas por el sexo y tipo de parto, entre otros. Las medias obtenidas entre el nacimiento y los 30 días de vida son de 123 gr diarios para las hembras y 134 gr diarios para los machos.

Las posibles causas de esta disminución de las ganancias medias diarias podrían residir en una clara bajada de la cantidad de leche producida por las madres, más por la cantidad y calidad de alimento consumido que por la intrínseca capacidad de producirla.

Tabla 2. Ganancia media diaria y peso al nacimiento y a los 40 días en 393 cabritos de raza Blanca Celtibérica (datos del Núcleo de Selección de AGRACE en 2018).

	Peso Nacimiento (kg) Media ± Error Std.		PESO a 40 d. (kg) Media ± Error Std.	Ganancia media diaria (g) Media ± Error Std.
<b>Sexo</b>	M	2,740±0,437	8,108±0,892	134,210±19,758
	H	2,460±0,548	7,407±1,050	123,670±24,221.
<b>Tipo parto</b>	P S	2,878±0,350	8,263±1,048	134,639±24,269
	P D	2,424±0,515	7,483±0,799	126,467±18,666

#### 6.4 Implicaciones sociales, económicas y ambientales

La ganadería extensiva ocupa un lugar fundamental en términos genéticos, ambientales, económicos y sociales. Este sector es parte relevante del patrimonio cultural contribuyendo, entre otros beneficios, a la fijación de población rural y con ello a la económica local. También es eslabón principal en el mantenimiento del patrimonio ambiental; preservando ecosistemas de gran valor ambiental, compensando los efectos del cambio climático, favoreciendo la prevención de incendios con el control de los arbustos y, por supuesto, forma parte del patrimonio genético de una región capaz de aprovechar de manera más eficaz un territorio.

Existen varias ganaderías de Blanca Celtibérica localizadas en “Zonas Rurales a Revitalizar”, según la Ley 45/2007. Así, según la clasificación de los espacios rurales se encuadrarían de la siguiente manera:

- Veintitrés ganaderías en “La Sierra del Segura” (Castilla La Mancha), en los municipios de Nerpio, Yeste, Elche de la Sierra, Letur y Lietor, los cuales están incluidos dentro de zona clasificada como “a revitalizar, en primer nivel”
- Dos ganaderías en Corral Rubio en la Zona de “Monte Ibérico y Corredor de Almansa” (Castilla La Mancha). Están incluidas dentro de zona clasificada como “intermedia, en tercer nivel”
- Dentro de la provincia de Guadalajara, en la zona del “Alto Tajo”, una ganadería en el municipio de Alcolea del Pinar, zona a revitalizar del Primer Nivel
- Dentro de la zona “Alpujarra Almeriense” se encuadran dos ganaderías en Berja. Se corresponde con zona rurales de Andalucía clasificada como “a revitalizar, primer nivel”.
- Dentro de la Alpujarra Granadina, hay una ganadería en el término de Los Bérchules, zona clasificada “a revitalizar de primer nivel”
- Dos ganaderías en la “Sierra de Filabres y Alhamilla”, en el término municipal de Sorbas perteneciente a la provincia de Almería dentro de zona clasificada como “a revitalizar, en primer nivel”.

- Dentro del “Levante Almeriense”, en los municipios de Los Gallardos y de San José hay dos ganaderías, en una zona considerada “intermedia” y sin ningún nivel de prioridad.
- En Andalucía, dentro de la provincia de Granada, existen dos ganaderías en el término municipal de Castril y otra más en el término Lanterira, dichas ganaderías se encuentra en la zona rural de “Hoyas de Baza y Guadix”. Una más existe en Puebla de Don Fabrique. Todas estas zonas consideradas “a revitalizar, primer nivel”.
- En la zona “Noroeste de Murcia”, en los términos municipales de Moratalla y Caravaca de la Cruz hay tres ganaderías, estos dos municipios están incluidos dentro de zona clasificada como “a revitalizar, en primer nivel”. Otra ganadería más nos encontramos en Cartagena

En la Sierra del Segura, el término de Yeste está enclavado dentro de un espacio natural protegido como es el “Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima”. Así mismo, en Nerpio encontramos unas cumbres de gran interés desde el punto de vista de la conservación de la naturaleza, la “Reserva Natural de la Sierra de las Cabras”. Su situación dentro del Parque pone de manifiesto la contribución de los recursos zoogenéticos de animales domésticos a la conservación y aprovechamiento del ecosistema agrosilvopastoril en el que se desarrollan.

# **ASPECTOS RELATIVOS AL LIBRO GENEALÓGICO DE LA RAZA**

## **7 Características de la raza, prototipo racial y sistema de calificación**

### **7.1 Patrón racial**

Los ejemplares de raza Caprina Blanca Celtibérica que hayan de registrarse en el Libro Genealógico deberán ajustarse al siguiente prototipo racial:

#### **7.1.1 Caracteres generales**

Animales de perfil recto, eumétricos y de proporciones medias o sublongilíneas. Capa de color blanco mate. Aptitud cárnica. De carácter activo y actitud atenta.

#### **7.1.2 Caracteres regionales**

*Cabeza.* Tronco-piramidal en visión frontal y de perfil, encornada en machos y hembras, frente plana y hocico estrecho. En los machos, nuca prominente y tupé. Ojos medianos con órbitas no rasgadas. Orejas medianas, ligeramente caídas y dirigidas hacia delante protegiendo los ojos. Labios finos, con comisura labial poco profunda. Perilla abundante en machos y muy reducida o inexistente en hembras.

*Cuernos.* Muy desarrollados en ambos sexos, de color claro, de sección triangular, en forma de espiral o tirabuzón con nacimiento por detrás de la línea de prolongación de la nuca, continuando o subiendo ligeramente la línea de la frente. Puntas divergentes dirigidas hacia arriba.

*Cuello.* De longitud media, grande y potente en machos y fuerte en hembras. Líneas dorsal y ventral rectas. Pelliza acusada en machos. Puede estar mamellado o sin mamellar.

*Tronco.* Entre paralelas. Desarrollado, cuadrado, amplio y profundo. Hombros de anchura media con la cruz ligeramente destacada. Línea dorsolumbar recta o ligeramente descendente hacia la grupa. Grupa larga y ancha. Nalga recta o con ligera subconvexidad. Vientre amplio y recogido. Cola corta y erguida. Pecho amplio y profundo. Costillares arqueados.

*Extremidades.* De altura media y con articulaciones robustas. Adaptadas a medios con desnivel, siendo las posteriores fuertes y las anteriores de complejión más ligera. Pezuñas medias, duras y recogidas, amplias en la base y de tono claro sin pigmentaciones negras.

*Mamas.* Muy recogidas, profundas, con pezones de tamaño medio orientados ligeramente hacia delante y recubiertas de pelo blanco o amarillento.

*Testículos.* De volumen medio, simétricos en tamaño y situación con la piel de la bolsa con pilosidad blanca o amarillenta.

*Pelo, piel y mucosas.* Pelo blanco mate, duro y corto. Pelo más acentuado y erguido en la línea dorso lumbar en los machos que, además, lo tienen más largo en el tercio anterior formando "pelliza". Piel y mucosas de fuerte color sonrosado o asalmonado sin pigmentaciones negras ni zonas despigmentadas (rosa pálido).

*Tamaño y desarrollo corporal.* Las medidas de la raza pueden variar dentro de un amplio margen en función de su adaptación al medio, manteniendo siempre las características generales del prototipo racial eumétrico. Posee las características de raza de aptitud cárnica con buen índice morfoestructural y de compacidad.

## **7.2 Criterios generales de calificación morfológica de la raza caprina Blanca Celtibérica.**

La calificación morfológica se realizará por apreciación visual de cada una de las regiones (Calificación Morfológica Regional, CMR). Se llevarán a cabo dos tipos de calificaciones:

1) Para animales que se desea incluir por primera vez en el libro genealógico, con el fin de verificar la adaptación del ejemplar al prototipo racial, a cualquier edad, se comprobará la ausencia de alguno de los siguientes *defectos* que serán descalificantes a efectos de: pasar a la Categoría Definitiva desde la Categoría de Candidatos, aceptar animales a inscribir en la Sección Anexa A, limitar su reproducción, o promocionar descendientes si se trata de animales de la Sección Anexa B.

- a) Ausencia de cuernos.
- b) Sección de cuernos no triangular, sin desarrollar en espiral o tirabuzón.
- c) Capa blanca brillante, amarillenta o amelada.
- d) Capa con pigmentación melánica.
- e) Cuernos, mucosas y pezuñas oscuras.
- f) Perfil subconvexo o convexo.
- g) Ojos rasgados
- h) Defectos acusados de aplomos o de otras regiones corporales
- i) Anomalías en órganos genitales y mamas.
- j) Carácter excesivamente dócil.

2) A partir de los 7 meses en los machos y de un año en las hembras, sobre aquellos animales que hayan sido considerados APTOS se llevará a cabo una valoración de la calidad morfoestructural que tiene en cuenta especialmente aquellas regiones que actúan como soporte de las demás, ya que va a depender de ellas la buena conformación, fortaleza e integridad del animal, así como el mantenimiento de su vida productiva y por lo tanto de su longevidad. Se desea una estructura ósea en la que los diámetros de anchura y profundidad de las regiones donde asientan los mayores paquetes musculares, sean amplios. Por ello se atenderá a la valoración del tronco y de la grupa bajo este criterio, siendo mejor valorados aquellos animales más “compactos”. Para ello se establecen cinco regiones a puntuar:

- 1. Cabeza y cuello (coeficiente de ponderación (CP 1,75)
- 2. Tercio anterior (espalda y pecho) (CP 2,25)
- 3. Tronco y dorso (cruz, tórax y línea dorsolumbar) (CP 2)

4. Tercio posterior (grupa, muslo y nalga) (CP2,25)
5. Aplomos y mamas (CP 1,75)

Cada región se valorará de 0 a 5 puntos y se multiplica por el coeficiente de ponderación (CP) correspondiente. La puntuación final será la media de la puntuación de cada región ponderadas. Como resultado de la CMR se obtendrán dos resultados principales:

- NO APTO (NA), animales que no se corresponden con el prototipo racial o presentan defectos descalificantes de los arriba indicados. También aquellos animales que obtienen una puntuación menor de 2 en alguna de las regiones
- APTO (A), animales que cumplen el prototipo racial y no presentan defectos descalificantes. En función de la suma de puntuaciones de las regiones corporales según lo anteriormente indicado, son clasificados en las siguientes clases:
  - Bueno: Desde 20 hasta 29 puntos
  - Muy Bueno: 30-39 puntos
  - Excelente: 40-50 puntos

### **7.3 Identificación de los animales.**

Para la inscripción de los animales en cualquiera de los registros del Libro Genealógico, deberán estar identificados individualmente conforme a las normas legales vigentes aprobadas al efecto por las diferentes Administraciones Públicas, de conformidad con el Derecho de la Unión en materia de sanidad animal sobre la identificación y el registro de animales de la especie caprina. (RD 685/2013, por el que se establece el sistema de identificación y registro de los animales de la especie ovina y caprina)

En la declaración de nacimientos podrá usarse identificación provisional según lo establecido en el Reglamento de Régimen Interno (RRI).

De forma complementaria podrán emplearse otros distintivos de identificación que faciliten el manejo y diferenciación de los animales en el contexto zootécnico y ambiental de la raza.

Esta Reglamentación estará sujeta a las modificaciones o imposiciones que establezcan las normas legales vigentes en cada momento aprobadas por las diferentes Administraciones Públicas en materia de identificación y registro de los animales de la especie caprina, así como al cumplimiento estricto que de éstas determinen, para un mejor funcionamiento, los órganos de gobierno de AGRACE. Aspecto que deberá ser recogido en el RRI.

## **8 Estructura del Libro Genealógico**

### **8.1 División del LG y Requisitos de inscripción**

Esquemáticamente, el Libro Genealógico de la Raza Blanca Celtibérica se divide en:

1. Sección Principal del Libro Genealógico (SP)

- 1.1 Categoría Candidatos (CC)
- 1.2 Categoría Definitiva (CD)
- 1.3 Categoría de Méritos
- 2. Sección Anexa A
- 3. Sección Anexa B

El Libro Genealógico de la raza caprina Blanca Celtibérica, en función de los requisitos genealógicos, se estructura en una Sección Principal y dos Secciones Anexas.

1. **La Sección principal (SP)** del Libro Genealógico lo forman animales de la raza caprina Blanca Celtibérica descendientes de padres inscritos en alguna de las secciones del LG. Éstos deberán cumplir necesariamente los siguientes requisitos:

- Descender de padres inscritos en la SP del LG o ser promocionados de animales de la SA.
- Tener establecida su filiación de acuerdo con las normas establecidas en el PC.

**La Sección Principal.** Estará constituida por la Categoría de Candidatos (CC), la Categoría Definitiva y la Categoría de Méritos

- ✓ **Categoría de Candidatos.** En esta Categoría se inscribirán los animales de ambos sexos que tienen los padres y cuatro abuelos inscritos en el libro genealógico. También los hijos del antiguo registro fundacional, en cuyo caso no se conocerán los abuelos. Por tanto, podrán ser hijos de animales de la Sección Principal o de la Sección Anexa B.
- ✓ **Categoría Definitiva.** En esta categoría se inscribirán los animales APTOS de ambos sexos procedentes de la Categoría de Candidatos que hayan superado los umbrales mínimos morfológicos descritos en el apartado 7.2. acreditando así su potencial reproductivo. Esta calificación se realizará a partir a la edad mínima de un año para las hembras y 7 meses para los machos. También se incluyen en esta categoría los animales del antiguo Registro Fundacional
- ✓ **Categoría de Méritos.** En esta Categoría se inscriben los ejemplares machos y hembras que por sus especiales características genealógicas, morfológicas y productivas así lo merezcan, y tras la solicitud del ganadero, pudiendo los inscritos ostentar el título de *Cabra o Macho Cabrío de Mérito* para aquellos que habiendo pasado la CMR, según lo dispuesto en el apartado 7.2, han obtenido un valor superior a "Excelente" cuando un animal se inscriba en alguna categoría será dado de baja de la precedente

En las **Secciones Anexas**, se inscriben animales que no respondan a los requisitos exigidos para ser inscritos en la Sección Principal por carecer total o parcialmente de antecedentes genealógicos registrados. Existen dos secciones: la Sección Anexa A y la Sección Anexa B.

- Sección Anexa A:

Sólo podrán inscribirse en esta sección machos o hembras de los que se desconoce uno o ambos progenitores siempre que, cumplan los siguientes requisitos:

- a) Estar identificados conforme a lo establecido en el apartado 7.3
- b) Haber obtenido la consideración de APTO en la Calificación Morfológica

- Sección Anexa B:

Se inscribirán en esta Sección Hembras y Machos animales cuyos progenitores están inscritos en el LG de la raza BC, siendo al menos uno de ellos la Sección Anexa A. Es decir, animales de los que se desconoce algunos de los abuelos. En esta Sección podrán diferenciarse dos tipos de animales:

- a) Ejemplares NO APTOS. Serán el resultado de los ejemplares, que tras ser calificados por regiones según lo recogido en el Punto 7.2 se estime que tienen algún defecto o no llegan a la calificación mínima para ser APTOS, por lo que no pueden ser usados para la reproducción.
- b) Ejemplares APTOS. Para esto los ejemplares deberán haber superado, a partir de los 7 meses de edad en los machos y al año en las hembras, la puntuación morfológica mínima exigida según lo descrito en el Punto 7.2.

## **8.2 Promoción de descendientes de animales registrados en SA a SP**

Para la promoción de los descendientes machos y hembras de animales de la Sección Anexa a la SP, al tratarse de una raza caprina rústica amenazada y en riesgo de extinción por la escasez de reproductores, se aplicará la excepción establecida en el Capítulo III del Anexo II del Reglamento 2016/2012 por la que *“podrán inscribir en la sección principal de su libro genealógico los animales descendientes de padres registrados o inscritos en las secciones principal o anexa del libro genealógico de dicha raza”*.

En función de ello, se podrán promocionar a la Sección Principal del Libro Genealógico los descendientes machos y hembras de animales de la SA reproducidos con otros de la SP o de la SA siempre que los sujetos a promocionar tengan dos generaciones de progenitores (ambos padres y cuatro abuelos) inscritos en cualquiera de las dos secciones del LG y hayan superado los requisitos morfológicos establecidos en el apartado 7.2. Estos se considerarán animales reproductores de raza pura y serán inscribibles en la sección principal de dicho libro genealógico;

## **8.3 Sistema de Registro de ganaderías, en su caso con asignación de siglas.**

A las ganaderías que inscriban animales en el Libro Genealógico se les asignará unas siglas quedando registrada en el Registro Oficial de Siglas (ROS) gestionado por AGRACE como organización oficialmente reconocida para la llevanza del Libro Genealógico, por lo que las ganaderías deberán ser inscritas como ganaderías y/o socias.

Las ganaderías a ser incluidas en el ROS deberán estar inscritas en el Registro General de Explotaciones Ganaderas (REGA) y cumplir con toda la normativa vigente obligatoria en los ámbitos de sanidad y bienestar animal.

#### **8.4 Medidas establecidas para garantizar la filiación o control de parentesco.**

La filiación, el parentesco y las genealogías de los animales inscritos en los libros genealógicos, se garantizará a través de controles que AGRACE ejecute. Las declaraciones ganaderas serán la herramienta de validación de la información, tal y como recoge el Reglamento de Régimen Interno. Esta información pudiera ser contrastada a través del análisis por marcadores genéticos tipo ADN de microsatélites de forma aleatoria u obligatoriamente, tal y como se describe a continuación. La adopción de nuevas técnicas validadas y reconocidas internacionalmente, deberán quedar recogidas de igual forma en el Reglamento de Régimen Interno (RRI) de AGRACE.

La verificación de filiación de los animales inscritos en libros genealógicos se llevará a cabo mediante un muestreo aleatorio y un control obligatorio. El muestreo aleatorio se hará sobre los ejemplares existentes en las ganaderías de esa raza, y el control obligatorio se realizará en el caso de los machos y hembras donantes de germoplasma y que participan en la conservación *in vitro*.

En todo caso, a instancias de la Comisión Gestora del Programa de Cría, se podrá establecer que, con carácter obligatorio, se lleve a cabo el control de filiación en las poblaciones que se considere necesario.

#### **8.5 Admisión de animales y material reproductivo para reproducción**

Para que un animal sea considerado apto para donar germoplasma destinado a la conservación *in vitro* deberá ser de raza pura y superar los mínimos establecidos en la Calificación Morfológica Regional según la sistemática detallada en el apartado 7.2 de este Programa de Cría.

Dado el carácter de la situación de amenazada de la raza, la Asociación prohíbe el uso como reproductor de un animal de raza pura y de su material reproductivo inscrito en el sección Anexa B o la Categoría de Candidatos que ha sido considerado NO APTO en función de sus caracteres morfológicas y según lo dispuesto en el apartados 7.2 y 8.1 , considerando que su uso puede poner en peligro la conservación o diversidad genética de la raza.

## ASPECTOS RELATIVOS AL PROGRAMA DE CRÍA-FINALIDAD CONSERVACIÓN

---

Se pretende asegurar la conservación de la raza Blanca Celtibérica, aumentando su tamaño efectivo y mejorando sus producciones.

La conservación se abordará preferentemente en su entorno natural, atendiendo a la conservación de sus características típicas peculiares y de identidad, al mismo tiempo que se mejorarán sus características productivas, comportamentales y su rusticidad.

### 9 Objetivos y criterios de conservación

Como **objetivo general del Programa de Cría** de la raza caprina Blanca Celtibérica, se pretende mantener los efectivos de la raza, su pureza y variabilidad genética en su entorno natural.

Los **objetivos específicos del programa de cría** y los criterios para su consecución serán los siguientes:

- **Objetivo 1:** Conservar *in vivo e in situ* y de manera sostenible los efectivos de la raza en sus ecosistemas singulares manteniendo las peculiaridades para los animales y para el medio;
  - Criterios para Objetivo 1. Mantenimiento del tamaño real y efectivo (Ne) de la población; estructura óptima de la población según localización, rebaños, sexos y edades; tasa de crecimiento anual y tasa de reposición.
- **Objetivo 2:** Incrementar la calidad fenotípica y mejorar la conformación general de los caracteres morfológicos;
  - Criterios para Objetivo 2. Valores de las calificaciones morfológicas individuales según su aproximación al patrón de la raza, en función de los criterios de establecidos en los sistemas para la valoración morfológica (CMR ); y mediante la eliminación de taras y defectos.
- **Objetivo 3:** Mantener la variabilidad genética y minimizar el incremento de la consanguinidad de la población. A partir de la información genealógica y del análisis de los marcadores genéticos se aplicarán los siguientes criterios:
  - Criterios para Objetivo 3. A partir de los marcadores genéticos: Parámetros de variabilidad genética en la población total de la raza Blanca Celtibérica y en los rebaños: valores de los F de Wright, Riqueza alélica, Índice de información polimórfica, Índice de conservación, niveles de heterocigosis, Flujo Génico y Distancias Genéticas entre rebaños, entre otros. A partir de la genealogía: Valores del coeficiente individual de consanguinidad; valor del coeficiente individual de parentesco; valor del coeficiente de coascendencia de los apareamientos programados y

potenciales. Número de conexiones entre rebaños. Números de individuos fundadores, etc.

- **Objetivo 4:** Conservar *in vitro* germoplasma. en forma de dosis seminales, embriones u ovocitos y ADN.
  - Criterios para Objetivo 4: Cantidad de material genético existente en bancos de germoplasma, número de dosis de semen, número de embriones, etc. y el número de donantes de los que proceden. Número de animales con muestras de ADN conservadas en el Banco de ADN y cantidad de la muestra.

## 10 Descripción detallada de cada etapa del programa y cronograma.

Mediante el Programa de Cría se pretende conservar la identidad de la raza pero manteniendo la mayor diversidad genética posible (mediante la retención máxima de la variabilidad de la población fundadora y evitando los cuellos de botella) y minimizar la consanguinidad (manteniendo el tamaño efectivo, optimizando el sistema de apareamiento y favoreciendo el flujo genético).

Se desarrollará a través de las siguientes etapas o fases:

### **Fase 1.** Registro de nacimientos y control de animales no registrados

Para impedir la disminución del tamaño efectivo de la población, frenar la pérdida de reproductores selectos, aumentar el número de reproductores activos y disminuir el cruce no controlado con otras razas con las que convive, se requiere el perfecto control de los animales inscritos en el Libro Genealógico.

Las actividades se desarrollarán desde el inicio del Programa de Cría y de manera continuada, llevándose un seguimiento anual del progreso conseguido.

Durante esta fase se realizará la identificación de los nuevos reproductores, así como el control de filiación, declaraciones y las pruebas de ADN que sean posibles realizar. Los animales nacidos en el año en curso serán inscritos, en la medida de lo posible, en el correspondiente Registro del Libro Genealógico de la Raza. Para la valoración de la calidad fenotípica de los reproductores y para el control de animales no previamente registrados en el LG, se recurre a personal formado en la calificación morfológica de la raza y se hace a través de la Sección Anexa A del LG.

El uso de las técnicas de Genética Molecular (ADN de microsatélites) en la gestión de la información genealógica de la población verifica las declaraciones de filiación y garantiza la pureza de la raza. Así pues, las relaciones genealógicas son contrastadas con un panel de al menos 19 microsatélites, apoyando la correcta gestión del pedigrí de los animales al mismo tiempo que permite evaluar la variabilidad genética.

### **Fase 2.** Control de la variabilidad genética y de la consanguinidad

La variabilidad genética existente y su evolución se estimarán por tres vías: 1) a partir de la estructura de la población, teniendo en cuenta sexo, edades y distribución geográfica; 2) a

partir de la información genealógica, y 3) mediante el análisis de los marcadores genéticos. En función de los recursos disponibles cada año, se va ampliando el número de animales analizados con marcadores genéticos.

Anualmente se realiza una evaluación de la variabilidad genética de cada rebaño y de la población total. Cuando la calidad de pedigrí es suficiente, se realiza un cálculo de la matriz de coascendencia a nivel intraganadería, de todos los reproductores que tienen activos en el LG, con el fin de poder informar a cada ganadero del estado de su rebaño y recomendar los apareamientos de sementales con colectivos de hembras que menos repercusión tengan en el incremento de la consanguinidad y a la vez van a mantener la genuinidad de la población al máximo nivel posible.

### **Fase 3.** Identificación de ganaderías en riesgo

A partir de la información de la fase anterior, y de la suministrada por los ganaderos se identificarán aquellas explotaciones que hace más tiempo que no han intercambiado reproductores. Se priorizarán estas ganaderías para realizar muestreos de reproductores, hembras y sementales, con la finalidad de determinar, a partir de los genotipos, la proximidad genética y el grado de diferenciación de cada explotación con respecto al resto. Esto determinará las ganaderías prioritarias a la hora de intercambiar material genético como vía de lucha contra la consanguinidad. También permitirá descartar aquellos sementales que presentan un alto grado de parentesco medio con las hembras de su explotación.

### **Fase 4.** Planificación de la reproducción dentro de las ganaderías

La selección de los futuros reproductores se realizará a nivel intrarrebaño atendiendo a sus valores medios de coascendencia y a su valoración morfológica a los 12 meses de edad.

En los casos en los que exista manifestación de la depresión consanguínea en una determinada explotación se procederá a la puesta en marcha de un plan genético para favorecer el flujo genético entre los distintos núcleos que conforman cada población y en caso necesario estableciendo un plan de apareamientos dirigidos de mínimo parentesco.

Los marcadores genéticos del tipo microsatélites de ADN utilizados para la filiación pueden permitir la identificación de clústeres en la estructura de la población y proporcionar la información necesaria para abordar esta fase del programa

### **Fase 5.** Conservación *in vitro*

En primera instancia, se establecerán colecciones de material genético en el Centro de Reproducción del Grupo de Biología de la Reproducción de la Universidad de Castilla-La Mancha, con el que AGRACE tiene convenio, en forma de dosis seminales, embriones u ovocitos y células somáticas de los reproductores más destacados en función de la variabilidad genética. Para asegurar la conservación *in vitro* de la raza se deberán obtener un mínimo de 3000 dosis seminales procedentes de 25 machos. Copia del material almacenado se incorpora también al Banco Nacional de Germoplasma

En la constitución de la futura colección núcleo del Banco de Germoplasma se deberá tener en cuenta la estructura genética de la población. El Banco de ADN se encuentra en el laboratorio de Xenética Fontao.

Tabla 2. CRONOGRAMA DEL PROGRAMA DE MEJORA DE LA RAZA CAPRINA BLANCA ANDALUZA O SERRANA.

CONSERVACIÓN (TODAS LAS GANADERÍAS DEL PROGRAMA DE CRÍA)			
OBJETIVO C1 Conservar In vivo	OBJETIVO C2 Calidad fenotípica	OBJETIVO C3 Mantener variabilidad	OBJETIVO C4 Conservar In vitro
FASE 1: Registros en LG, calificación morfológica, filiaciones y ADN			
		FASE 2: Estimación de Parámetros de conservación y variabilidad	
		FASE 3: Identificación ganaderías en riesgo	
		FASE 4: Estrategias reproductivas intra ganaderías	
		FASE 5: (Obtención, conservación y uso de germoplasma)	

## 11 Obligaciones y derechos de los ganaderos colaboradores del Programa de Cría.

Las ganaderías colaboradoras de animales inscritos en el Libro Genealógico de la raza son los actores principales del Programa de Cría de la Raza Blanca Celtibérica con su participación en el Programa de Conservación

1. Además de lo establecido en el RRI, los colaboradores tendrán derecho:
  - a. A afiliarse a AGRACE;
  - b. A participar en la definición y en el desarrollo del Programa de Cría de conformidad con el RRI

Por su parte, los **requisitos y obligaciones** de las ganaderías participantes del programa de Cría serán:

- Tener a los animales inscritos en los registros del Libro Genealógico que correspondan en función de lo establecido en este PC.
- Realizar el control de la genealogía según los métodos establecidos
- Tener las ganaderías saneadas y verificadas en los archivos oficiales establecidos por la Comunidad Autónoma a la que pertenezcan.
- Someter a los animales a la valoración morfológica por los servicios técnicos de AGRACE
- Realizar control de partos. Se registrará la información relativa a identificación de la madre, fecha de parto y la identificación de la reposición, según los protocolos establecidos y disponibles en Reglamento de Régimen Interno.
- Facilitar las muestras sanguíneas o biológicas para la verificación de filiaciones y para control de variabilidad genética cuando se les requiera.

## **DIFUSIÓN DE LA MEJORA Y USO SOSTENIBLE DE LA RAZA**

Las siguientes características de la raza y de su Programa de Cría están estrechamente relacionadas con las posibilidades para conseguir un uso sostenible de la raza:

- Mejora de las posibilidades de comercialización de los productos con la explotación del Logo 100% raza autóctona. (Resolución con fecha del 27/12/2016 de la Dirección General de producciones y mercados agrarios, por la que se autoriza el uso del logotipo raza autóctona a AGRACE, según el RD 505/2013, de 28 de junio, por el que se regula el uso del logotipo “raza autóctona” en los productos de origen animal)
- Aprovechamiento de las posibilidades de adaptación de la raza a zonas difíciles y a las restricciones alimentarias, protegiendo la cría en pureza bajo sistemas extensivos y en espacios naturales singulares y protegidos.
- Mantenimiento y promoción de la raza vinculándola a las zonas rurales en las que se desarrolla e incluida en sus programas de promoción turística.
- Conservación in vivo de la raza manteniéndola en su medio natural al que aporta beneficios para la preservación de ecosistemas de gran valor ambiental, favoreciendo la biodiversidad a través de la diseminación de semillas, compensación del cambio climático (fijación de carbono), ayuda a la prevención de incendios con el control de arbustos y el mantenimiento de cortafuegos.

## **COMISIÓN GESTORA DEL PROGRAMA**

### **12 Composición de la Comisión Gestora del Programa de Cría**

En el seguimiento y desarrollo del Programa de Cría y las Actividades de Selección se creará la Comisión Gestora del Programa de Cría de la Raza Caprina Blanca Celtibérica

Su constitución será la siguiente:

- Presidente: El Presidente de la organización oficialmente reconocida para la gestión de la raza o persona en quien delegue.
- Secretario: La Secretaria Técnica de AGRACE.
- Vocales:
  - Inspector/a de la Raza Blanca Celtibérica nombrado por el MAPA
  - Director/a Técnica del Programa de Cría.
  - Un/a asesor/a científico miembro del Centro Cualificado de Genética (Grupo de Investigación AGR-134 de la Universidad de Córdoba)

- Un/a representante del Centro de Reproducción (Grupo de Biología de la Reproducción de la Universidad de Castilla-La Mancha)
- Ganadero/as de AGRACE que se implicarán voluntaria y activamente a esta comisión.

Si en algún caso concreto se considerase necesario, podrá recabarse la presencia y opinión de un/a ganadero/a asociado/a, siempre que no sea parte interesada en la cuestión a tratar. Así mismo podrá hacerse con la presencia de científicos especialistas.

### **13 Funciones de la Comisión Gestora**

Corresponde a esta Comisión:

- Aprobar y revisar los objetivos de Conservación así como los criterios .
- Planificación y seguimiento técnico de las medidas de conservación
- Selección de los animales sobre los que estimar parámetros de variabilidad genética.
- Coordinación de actividades de las distintas instituciones implicadas,
- Supervisión de las actividades del Banco de Germoplasma, de los laboratorios de genética Molecular y de otras aplicaciones genéticas.
- Realizar o encargar los estudios necesarios para la optimización del Programa de Cría
- Asesoramiento técnico permanente en cuantas cuestiones relativas al Programa de Cría se planteen.
- Asesoramiento en la resolución de litigios cuando le fuese requerido
- Proponer las actualizaciones del RRI necesarias para el correcto desarrollo del Programa de Cría