



## **Gestión del Programa de Cría de la raza Bovina Canaria, 2021.**

### *Plan de trabajo.*

*Para el presente año, el plan de trabajo para el Bovino Canario se enfocó en dos aspectos:*

- *La puesta a punto de la aplicación GESLIB–Pex, para la gestión del Libro genealógico de la raza bovina Canaria.*
- *La contrastación entre las filiaciones aportadas por los ganaderos y las pruebas por medio de los marcadores de ADN.*
  - *2.1 Actividades para la gestión genética del Programa de cría de la raza Bovina Canaria en 2021.*
- *Actualización del Software de gestión del Libro genealógico y puesta al día de datos.*
  - *3.1-Actualización de la base de animales registrados en el libro genealógico previo al Programa de cría actual.*
  - *3.2-Valoración de los nuevos ejemplares jóvenes a incorporar en el Libro.*
  - *3.3-Asesoramiento y difusión de las actividades de ACA.*
- *Responsables del plan de actuación.*

### **1.-La puesta a punto de la aplicación GESLIB–Pex, para la gestión del Libro genealógico de la raza bovina Canaria.**

*La versión de revisada de GESLIB-Pex, con las bases de datos corregidas y actualizadas a las condiciones del Programa de cría, se instaló en los ordenadores de A.C.A. para su trabajo remoto a través del servidor de CONAFE.*

*Se le solicitó a CONAFE la creación de dos nuevos usuarios para trabajar en cada una de las sedes de forma simultánea y evitar la imposibilidad de que más de un usuario pueda trabajar al mismo tiempo.*

*Se realizó el entrenamiento de los técnicos de A.C.A. en el uso del GESLIB; a la vez que se contó con el servicio de CONAFE para solucionar las peticiones de los técnicos para incorporar las peticiones que se fueron generando a medida que se trabajó con la aplicación.*

*Durante la fase de entrenamiento se aprovechó para actualizar la información de la base de datos y la inclusión de nuevos animales en el Libro.*

### **2.-La contrastación entre las filiaciones aportadas por los ganaderos y las pruebas de filiación por medio de los marcadores de ADN.**

*Al estar considerado el Bovino Canario como raza en peligro de extinción, la correcta gestión de las genealogías de los animales inscritos en el Libro es fundamental. Los pedigris aportan la información necesaria para estimar los parámetros genéticos relacionados con el control de consanguinidad.*



Con el fin de chequear que tan fiables son las paternidades declaradas por los ganaderos, se realizó prueba de contraste entre las filiaciones aportadas por los ganaderos y los análisis con marcadores moleculares de filiación.

Al analizar los marcadores genéticos se detectaron incompatibilidades por lo que se planteó hacer un muestreo masivo de animales para realizar pruebas de filiación y contrastarlo con las filiaciones asignadas por los ganaderos, y a la misma vez ir conformando un banco de ADN que en el futuro permita hacer análisis de forma aleatoria a los nuevos ejemplares que se vayan inscribiendo en el Libro genealógico como una medida de vigilancia.

### 3.- Actualización del Software de gestión del Libro genealógico y puesta al día de datos.

La Asociación Canaria de Arrastre fomento y crianza de ganado basto adquirió el pasado año el software de gestión del Libro genealógico (GESLIB Pex) desarrollado por CONAFE que se ha adaptado y flexibilizado para las necesidades de otras razas incluida la nuestra e incluso permite gestionar los datos de rendimientos productivos. Este software es utilizado por varias asociaciones de razas autóctonas de censos pequeños como es el de la Vaca Canaria. En el año 2020 adquirimos dicho software, y hemos estado trabajando en la adaptación del mismo a nuestras necesidades, durante el año 2021, hemos llevado a cabo la tarea de comprobar e introducir los registros con los que no hemos podido trabajar correspondientes al año 2019 y 2020 por los problemas con el anterior programa de gestión, por lo que todos los datos anteriores hemos tenido que volverlos a introducir en el sistema, además de trabajar con los datos recopilados en las visitas a las explotaciones correspondientes a 2021.

Este nuevo programa informático es un avance importante con respecto a lo anterior, básicamente el Programa es capaz de manejar los siguientes datos:

- Información relativa a ganaderías.
- Información identificativa de los animales.
- Datos de transferencias y bajas.
- Datos de partos y controles.
- Rendimiento cárnico.
- Inseminaciones/cubriciones.
- Lotes de cubrición.
- Calificaciones morfológicas.
- Datos de filiación.

#### 3.1-Análisis de la base de animales registrados en el libro genealógico previo al Programa de cría actual.

Durante el año 2021, se ha llevado a cabo de forma paralela al entrenamiento en el uso del software de los técnicos y administrativos que se encargan de traspasar la información obtenida en las visitas de campo al programa informático, la realización de un análisis de la base de animales registrados coetáneo a la migración al software.



*Se localizarán todos aquellos machos que por falta de tener inscritos sus seis antecesores (padre, madre abuelo y abuela paterna, abuelo y abuela materna), para su recuperación e inscripción en la nueva Sección anexa del LG. Igualmente se reubicaron en funciones de los datos genealógicos en la sección Principal o en la sección Anexa, los animales que no se habían valorado por desarrollo y/o no alcanzar los 3 años de edad, pero que carecen de defectos eliminatorios.*

*Actividades:*

- 1. Recopilación de todos los animales inscritos en antiguo registro de Nacimientos en el Libro genealógico.*
- 2. Distribución de los animales, en base a los datos genealógicos, en:  
Sección Anexa Primera Generación provisional  
Sección Principal categoría Candidatos.*

### *3.2-Valoración de los nuevos ejemplares jóvenes a incorporar en el Libro.*

*La incorporación de las crías que han nacido durante el año, las valoraciones de los animales que están inscritos a la espera de su valoración morfológica y el inventariado de los animales inscritos vivos de cada cuadra en vista de tener un censo actualizado de la raza, son las principales actividades de campo que lleva a cabo el personal técnico de ACA, este año seguimos con la toma de muestras genéticas de los animales visitados, toma de fotografías de los ejemplares y toma de datos.*

*Previo a las visitas de campo, se confecciona el listado provisional donde se identifican los animales objeto de trabajo presentes en las explotaciones. A de tenerse en cuenta que este listado no está cerrado, ya que en él hay animales que han causado baja en la explotación y animales que han causado alta desde la última visita, por lo tanto es un listado que contiene gran parte de los animales sobre los que se efectuará control, pero no todos.*

*Para la correcta gestión del programa de cría es necesario contar con un censo actualizado de animales vivos de la raza, por esta razón es importantísimo realizar las visitas a las explotaciones ganaderas cada año, para ello los técnicos deben desplazarse a las explotaciones ganaderas y una vez en ellas realizar el plan de trabajo estipulado, recogiendo la información relativa a los animales presentes en la visita, así como todas aquellas actuaciones que se estimen oportunas en el momento de la visita, o que se hayan marcado como objetivos del plan de trabajo.*

*Durante estas visitas se les informa también a los ganaderos sobre las actividades de la asociación para el año en curso, y se realizan el resto de actividades necesarias para el desarrollo del plan de trabajo estipulado, como son:*

*Actividades:*

- a. Control del censo de las explotaciones (altas/bajas).*
- b. Valoraciones morfológicas de los animales en el momento de su inscripción en el Libro Genealógico.*
- c. Toma de fotografías digitales de todos los animales inscritos en la visita de la cuadra.*



- d. *Toma de muestras de pelo para posterior análisis.*
- e. *Recopilación de información relativa a los animales presentes en la explotación, datos de filiación, y descendencia.*
- f. *Información a los ganaderos de los diferentes aspectos de control del Libro Genealógico, así como de las actividades que desarrolla ACA.*
- g. *Información sobre las diferentes líneas de ayuda existentes dirigidas a las explotaciones con animales inscritos en el Libro Genealógico.*
- h. *Incorporación en el software del Libro Genealógico de todos los datos y fotos, recogidos por los técnicos de campo de la Asociación.*
- i. *Impresión y entrega de las cartas genealógicas originadas por la inscripción de animales en el Libro, en los casos en los que sea preciso.*

### 3.3- Funciones y actividades de ACA.

*La Asociación Canarias de Arrastre, realiza diferentes actividades y se prestan una serie de servicios relacionados con la gestión del libro genealógico que a continuación se detallan.*

1. *Informatización de todos los datos recogidos en las visitas de campo por los técnicos de campo de la Asociación.*

*1.1- Los datos obtenidos de los animales y sus propietarios en las visitas a las explotaciones, para la gestión del Libro Genealógico de la Raza Bovina Canaria, como ya se comentó anteriormente, son:*

- *Ganadería – con los datos propios de la misma, número de REGA, ubicación, datos de contacto, etc.*
  - *Nombre del animal.*
  - *Sexo.*
  - *Número de identificación – crotal.*
  - *Fecha de nacimiento.*
  - *Genealogía – padre y madre, abuelos paternos y maternos*
  - *Tipo de capa – color.*
  - *Tipo de cuernos.*
  - *Color de las mucosas.*
  - *Toma de fotografía de los distintos ejemplares*
  - *Datos reproductivos de cada animal – para el control de las paternidades.*
  - *Datos de la descendencia – para el control de las relaciones de parentesco entre animales.*
2. *Valoración Morfológica – se realiza según los criterios indicados en el Programa de cría de la raza Bovina Canaria.*
  3. *Impresión y entrega de las cartas genealógicas originadas por la inscripción de animales en el Libro.*
  4. *Asesoramiento y tramitación de todas las ayudas relacionadas con el Libro Genealógico de la Raza Bovina Canaria.*
    - a. *Información y tramitación de diferentes ayudas Covid-19, tanto frente al Cabildo de Tenerife, Cabildo de Gran Canaria y los diferentes ayuntamientos que han tenido a bien, contribuir al mantenimiento y alimentación de los animales de la raza.*



- b. Tramitación de las ayudas de agroambiente y clima, correspondientes a los ganaderos titulares de explotaciones con animales de la especie bovina canaria.*
- 5. Organización de diferentes reuniones telemáticas con los ganaderos miembros de ACA, también reuniones de la junta directiva de la Asociación, y reuniones informativas del trabajo llevado a cabo por ACA con los ganaderos. En gran parte de los casos estas reuniones no pudieron hacerse presencialmente por lo que se utilizaron las redes sociales y los mensajes de whatsapp para mantener informados a nuestros socios, procurando que estuviesen al día de todas las noticias e informaciones que les afecten.*
- 6. Introducción de los datos correspondientes al anterior programa informático de gestión del libro genealógico, en este sentido el Cabildo puso a disposición de la asociación los datos grabados correspondientes a las visitas realizadas hasta 2018 en Tenerife y hasta 2019 en Gran Canaria, el resto de los datos así como las registros obtenidos en el periodo subvencionable y el material fotográfico de animales visitados desde 2004 ha tenido que ser nuevamente grabado en el nuevo soporte informático ya que esos datos no pudieron migrarse al nuevo programa informático cuando se hizo el trasvase de información.*

#### **4.-Responsables de la ejecución del Plan de actuación.**

*Para el desarrollo de las actividades programadas, el plan de actuación realizado se detalla a continuación:*

- a. Dado que la Asociación no cuenta con los recursos necesarios para la realización de trabajo, se ha tenido que contratar personal específico para la realización del trabajo de campo en la isla de Gran Canaria, mientras que en la isla de Tenerife se optó por la prestación de servicios por parte de la Federación de Arrastre Canario, que cuenta con el personal cualificado necesario para el desarrollo de las actividades programadas en el plan de trabajo desarrollado por ACA, y que presta el servicio a través de 2 técnicos valoradores para la isla de Tenerife, y un administrativo, para la actualización de datos y volcado de los mismos en el nuevo programa, el personal administrativo se encarga de informatizar los datos obtenidos en las explotaciones en las visitas realizadas por el personal técnico que es el encargado de realizar las valoraciones y toma de datos en las explotaciones.*
- b. La Asociación cuenta además con la asesoría técnica del Director del Programa de cría, Gabriel Fernández de Sierra.*
- c. Dentro del trabajo que lleva a cabo la Asociación Nacional de Criadores está como labor principal y para la cual ha sido reconocida oficialmente, es la encargada de la gestión del Libro Genealógico de la Raza Bovina Canaria.*

#### **Estadísticas de Trabajo de campo de A.C.A.:**

Visitas rutinarias, por parte de los técnicos de la Asociación, a todas las explotaciones inscritas en el citado Libro, ubicadas en las islas de Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura.

El censo sobre el que trabaja actualmente A.C.A. se presenta en los siguientes cuadros: (datos a fecha 26 de diciembre de 2021)



Número de explotaciones por isla:

<i>Isla</i>	<i>Número de explotaciones</i>
Tenerife	86
Gran Canaria	74
Fuerteventura	1
<b>TOTAL</b>	<b>161</b>

d. Número de animales inscritos en el Libro Genealógico por isla:

<i>Isla</i>	<i>Número de animales inscritos en el L.G.</i>
Tenerife	670
Gran Canaria	525
Fuerteventura	7
<b>TOTAL</b>	<b>1202</b>

e. Número de animales totales valorados por isla:

<i>Isla</i>	<i>Número de animales totales.</i>
Tenerife	370
Gran Canaria	200
Fuerteventura	5
<b>TOTAL</b>	<b>575</b>

*En San Cristóbal de La Laguna, a 23 de junio de 2022.*