

Manejo e implementación de Buenas Prácticas Ganaderas en un sistema de producción caprina: estudio de caso en la Granja Los Andes del SENA, vereda Calichal Municipio de Málaga Santander, como modelo para certificación ICA

Diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias. UNAD, Zootecnia Elaborado por: Guillermo Silva Peña
gsilvape@unadvirtual.educ.co Tutora: Francis Liliانا Valencia.

↻ Resumen

La Granja Los Andes del SENA, opera a través del centro agroempresarial y turístico Los Andes ubicado en la vereda Calichal (Málaga, Santander), es un referente en la Provincia García Rovira, en capacitación y formación de futuros técnicos y tecnólogos con enfoque agropecuario, ambiental, administrativo y empresarial. Lo cual permite la enseñanza y aplicación de las buenas prácticas Ganaderas en la Producción Caprina, lo que constituye un eje fundamental para garantizar la inocuidad, calidad e idoneidad de los productos de origen animal destinados al consumo humano. Los sistemas caprinos deben cumplir con condiciones adecuadas desde la producción primaria hasta las etapas de transformación, asegurando el control de riesgos sanitarios, biológicos y químicos.

Este espacio de formación práctica, los aprendices desarrollan competencias en sistemas sostenibles y en la correcta aplicación de normativas sanitarias, orientada bajo los lineamientos establecidos por la Resolución 20277 de 2018 del (ICA) y el Decreto 1500 de 2007, estas normas establecen requisitos sanitarios y de inocuidad concernientes a la implementación de instalaciones, sanidad animal, uso de medicamentos, alimentación y bienestar animal para obtener la certificación; los cuales buscan fortalecer la inocuidad de los productos cárnicos y lácteos, la sanidad animal, el bienestar de los animales y la seguridad de los trabajadores.

Palabras clave: Buenas prácticas ganaderas, producción caprina, inocuidad, sanidad animal.

↻ Abstract

The SENA Los Andes Farm, operating through the Los Andes Agro-Business and Tourism Center located in the Calichal district (Málaga, Santander), is a leading institution in the García Rovira Province for training and developing future technicians and technologists with a focus on agriculture, the environment, administration, and business. This allows for the teaching and application of good livestock practices in goat production, which is fundamental to guaranteeing the safety, quality, and suitability of animal products intended for human consumption. Goat farming systems must meet appropriate conditions from primary production to processing stages, ensuring the control of sanitary, biological, and chemical risks. In this practical training space, apprentices develop skills in sustainable systems and the correct application of health regulations, guided by the guidelines established by Resolution 20277 of 2018 from the Colombian Agricultural Institute (ICA) and Decree 1500 of 2007. These regulations establish health and safety requirements concerning facilities, animal health, use of medications, animal feed, and animal welfare to obtain certification; these requirements aim to strengthen the safety of meat and dairy products, animal health, animal welfare, and worker safety.

Keywords: Good livestock practices, goat production, food safety, animal health.

↻ Introducción

La producción caprina en Colombia ha logrado una gran relevancia, esto es debido a su aporte a la seguridad alimentaria, especialmente en las regiones con desafíos agroecológicos donde diferentes especies de producción agropecuaria presentan menor adaptabilidad. Por lo que, la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción caprina es fundamental para garantizar la inocuidad, calidad e idoneidad de los productos cárnicos y lácteos destinados al consumo humano. Estas prácticas se establecen un enfoque preventivo encaminado al control de riesgos sanitarios, biológicos y químicos en toda la etapa de la cadena productiva.

La Granja Los Andes del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), adscrita al Centro Agroempresarial y Turístico Los Andes y ubicada en la vereda Calichal del municipio de Málaga (Santander), es un referente en la Provincia García Rovira donde se llevan a cabo procesos de formación técnica y tecnológica con enfoque agropecuario, ambiental y empresarial. Lo que permite la enseñanza y aplicación de las BPG en la producción caprina, permitiendo el desarrollo de competencias en sistemas sostenibles y del cumplimiento de la normatividad sanitaria.

La implementación de estas prácticas se sitúa bajo los lineamientos normativos establecidos por la Resolución 20277 de 2018 del Instituto Colombiano Agropecuario y el Decreto 1500 de 2007, los cuales establecen requisitos relacionados con infraestructura, sanidad animal, uso de medicamentos, alimentación y bienestar animal. Lo que dispone y fortalece la inocuidad de los productos, la sanidad animal y la seguridad de los trabajadores.

⇒ Objetivos

Objetivo General

Identificar e implementar las Buenas Prácticas Ganaderas en el sistema de producción caprina de la Granja Los Andes del SENA como modelo de inocuidad, sostenibilidad e innovación en los sistemas productivos.

Objetivos Específicos

Evaluar e identificar el nivel de cumplimiento de las BPG en la producción caprina.

Capacitar a los aprendices en la aplicación de prácticas sostenibles de inocuidad y manejo sanitario.

Establecer acciones técnicas de mejora para el proceso de obtención de la certificación en BPG.

⇒ Localización

La Granja Los Andes del SENA opera a través del Centro Agroempresarial y Turístico Los Andes, ubicado en la vereda Calichal, en el municipio de Málaga (Santander). Tiene una localización aproximada de 6.70° de latitud norte y -72.73° de longitud oeste. Se encuentra a una altitud cercana a los 2.230 msnm, con un clima templado-frío, característico de la región, y temperaturas promedio que oscilan entre 12°C y 18°C.

El predio cuenta con una extensión aproximada de 3.9 hectáreas y un relieve montañoso- quebrado, propio de la zona andina santandereana, lo que influye en el manejo productivo y la planificación de las actividades pecuarias. En cuanto a recursos hídricos, dispone de quebrada y una planta de tratamiento de agua, elementos que favorecen el abastecimiento de agua para los sistemas productivos y que permiten contribuir a la sostenibilidad ambiental. El acceso a la granja se realiza por vías primarias desde el casco urbano del municipio de Malaga. Esta ubicación y sus características hacen de la granja un espacio adecuado para el desarrollo de prácticas agropecuarias, formación técnica y aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias en sistemas productivos sostenibles.

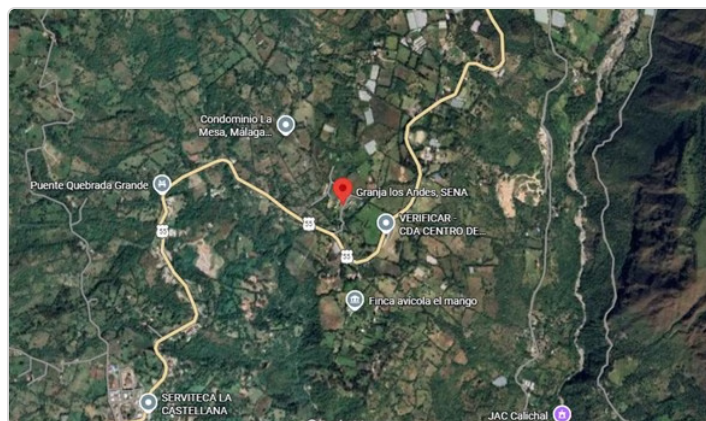


Figura 1. Mapa de localización Granja Los Andes del SENA.

↳ Instalaciones e Infraestructura

Las instalaciones de la granja Los Andes del SENA, cuenta con 3.9 hectáreas, de las cuales se encuentran áreas delimitadas, para la producción caprina; 1. Área de producción: se cuenta con un sistema de producción estabulado, el cual cuenta con 8 módulos de producción, para cría y levante, con 06 módulos para reproductores; cuneta con el área de bodega de insumos y medicamentos veterinarios. 2. Área de enfermería y cuarentena: Esta área se encuentran a unos 200 metros del sistema de producción, lo cual dificulta el traslado de un animal enfermo al área de enfermería, por lo que es indispensable el traslado del área de enfermería a un sitio cerca al sistema de producción caprino con el fin de intervenir al animal enfermo de forma oportuna. 3. Laboratorio biotecnología reproductiva y de Sanidad Animal: donde se realizan análisis de hematología, reproducción, parasitología y calidad de leche, también permite evaluar la calidad del semen en caprinos: valoración seminal, examen andrológico o evaluación de la aptitud reproductiva.



Figura 2. Instalaciones granja Los Andes.

↳ Marco Teórico

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), por medio de la Resolución 20277 de 2018, instituye los lineamientos sanitarios y de inocuidad establecidos para la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), en la producción primaria de ovinos y caprinos. Esta normativa permite garantizar la producción de alimentos seguros e inocuos, promoviendo el manejo adecuado de la producción pecuaria, la implementación de medidas de bioseguridad, el control sanitario y la trazabilidad de los procesos productivos, fomenta el bienestar animal y la sostenibilidad en los sistemas productivos, ayudando a mejorar la calidad e inocuidad de los productos de origen caprino destinados al consumo humano. Los siguientes indicadores permiten evaluar y dar seguimiento al cumplimiento de las BPP, asegurando que la producción caprina sea inocua, eficiente y responsable con el medio ambiente. Por lo cual, la granja Los Andes del SENA, ha implementado estos lineamientos mediante prácticas como el control sanitario periódico de los animales y la regulación de la normatividad vigente, programas de vacunación, buenas prácticas de ordeño y desparasitación, registros productivos que permiten la trazabilidad de los lotes, adopción de protocolos de bioseguridad para el ingreso de personal y manejo de instalaciones. De igual forma, se promueve el bienestar animal mediante condiciones adecuadas de alojamiento, alimentación balanceada y manejo técnico, lo cual contribuye al cumplimiento de los estándares exigidos por el ICA y al fortalecimiento de la producción pecuaria sostenible y segura.

vacunación, desparasitación, control de enfermedades y observación constante del estado corporal del rebaño. Además, se evidenció la aplicación de medidas preventivas y componentes de sanidad animal, bienestar, alimentación y manejo de medicamentos. En la parte administrativa se revisaron registros productivos y sanitarios, programación de actividades de manejo, control de ingresos, organización del personal y cumplimiento de normas de bioseguridad las cuales se debe realizar mantenimiento y reactivación de las zonas de desinfección. La explotación mostró avances importantes en la aplicación de Buenas Prácticas Ganaderas, aunque se recomienda continuar fortaleciendo el control documental, la capacitación del personal y el seguimiento sanitario permanente para mantener una producción eficiente, sostenible y acorde con los requisitos exigidos por el ICA.

⇒ **Recomendaciones**

En la aplicación de buenas prácticas de producción caprina es muy importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones. Se debe mantener actualizado el calendario sanitario con el fin de garantizar el control oportuno de enfermedades en los caprinos; lo que permite realizar desparasitaciones periódicas bajo supervisión técnica y rotación de medicamentos para evitar resistencia parasitaria. También se debe garantizar siempre tanto agua limpia, como alimentos de buena calidad y suplementos minerales que puedan cubrir necesidades nutricionales del rebaño. Se deben llevar registros sanitarios, productivos y administrativos completos que puedan facilitar el control y la toma de decisiones en la explotación. Fortalecer y actualizar las medidas de bioseguridad mediante limpieza y desinfección constante de corrales, equipos e instalaciones, por lo cual se requiere capacitar continuamente al personal en Buenas Prácticas Ganaderas y realizar revisiones frecuentes del estado corporal y comportamiento de los animales para detectar oportunamente cualquier enfermedad o deficiencia nutricional; una vez se detecten animales enfermos se deben separar inmediatamente para evitar contagios dentro del rebaño, por lo que se requiere implementar el área de enfermería cerca a corrales, permitiendo una intervención temprana en el animal.

⇒ **Conclusiones**

La aplicación de las Buenas Prácticas Ganaderas en la producción caprina permite mejorar la nutrición, sanidad y administración del sistema productivo, lo cual garantiza el bienestar animal y una producción eficiente y sostenible, una sanidad preventiva, mediante vacunación, desparasitación, limpieza y control constante de los animales, ayuda a disminuir la aparición de enfermedades y mejorar las condiciones de salud de la producción caprina. Una nutrición sostenida y basada en pastos de buena calidad, suplementación mineral y manejo correcto de la alimentación, junto a una administración organizada de registros, actividades sanitarias, alimentación y control económico beneficia el crecimiento, la reproducción y la productividad de los caprinos, y permite optimizar los recursos de la explotación y facilitar la toma de decisiones dentro del sistema productivo. Finalmente, la implementación de estas prácticas en la granja del SENA, fortalece el aprendizaje técnico y demuestra la importancia del manejo integral en la producción caprina para obtener animales sanos, productivos y con mejores condiciones de bienestar.

⇒ **Referencias Bibliográficas**

Editor, M. (2018). Producción de ovinos y caprinos - Carteles. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*, 26(5), 18. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdnp&AN=edsdnp.6876708ART&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Instituto Colombiano Agropecuario. (2018). Resolución 20277 de 2018: Por la cual se establecen los requisitos sanitarios y de inocuidad para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción primaria de ovinos

y caprinos. <https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-ica/resoluciones-oficinas-nacionales/2018/2018r20277>

Rojas, H. (2014). Pequeños rumiantes. [libro]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/9596>

Rojas, H. (2022). La importancia de la producción ovino-caprina en Colombia. [Objeto_virtual_de_Informacion_OVI]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/50295>

Rojas, H. (2022). *Razas ovinas y caprinas importantes para Colombia*. [Objeto_virtual_de_Informacion_OVI]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/50292>

