

# Implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias. Presentación de las BBP en producción bovina de ganado de cría por medio de la lista de chequeo ICA análisis de implementación de las buenas prácticas ganaderas en la finca “el palomar” en la vereda la Lizama del municipio de Barrancabermeja, Santander

Diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias. Realizado por: Erlendy Arias Bautista. (syca1974@gmail.com).  
Tutora: Liliana Valencia

## Resumen

---

⇒ La Ganadería es un pilar muy importante en la economía del país y a su vez cabe resaltar que la producción de ganado para carne y leche aumenta constantemente en el territorio colombiano. Esta salida de campo la realice en la finca EL PALOMAR, Vereda la Lizama en el municipio de BARRANCABERMEJA, departamento del SANTANDER. El propósito de esta salida es el de conocer los diferentes procesos y cuidados que se tienen con el Cuidado de la producción de terneros sanos y de una buena genética libres de anabólicos estudiando cada uno de los requisitos allí establecidos y así poder eliminar las deficiencias identificadas. Dicho lo anterior, esta granja demuestra el compromiso con sus procesos avícolas y sobre todo con la fase de producción de huevos donde destaca una alta calidad del producto y al mismo tiempo garantiza la seguridad alimentaria, el bienestar animal y la protección del medio ambiente., y así también como el crecimiento de la producción 10 años de operación. Hoy en día, la finca ganadera "El palomar" es de ciclo cría y levante, es decir que el periodo de ceba, y producción se realizan dentro de otra finca del propietario en otras instalaciones. Cabe destacar que hoy en día esta granja tiene una capacidad total de alojamiento para 20 vacas de cría y 15 terneros de levante. La producción es de la genética braman Rojo los cuales están divididos en cría y levante; igualmente la granja está en proceso de certificación BPG, por lo que se tomó como base la ficha técnica del ICA; Estudiando cada uno de los requisitos allí establecidos y así poder eliminar las deficiencias identificadas. Dicho lo anterior, esta granja demuestra el compromiso con sus procesos de producción ganadera y sobre todo con la fase de producción de buenos toros de ceba para el comercio donde destaca una alta calidad del producto y al mismo tiempo garantiza la seguridad alimentaria, el bienestar animal y la protección del medio ambiente.

El manejo que se le da a las pasturas es el adecuado y esto ayuda a que disminuya los escases en tiempos de sequía.

⇒ Livestock farming is a very important pillar in the country's economy and at the same time it is worth highlighting that the production of livestock for meat and milk is constantly increasing in Colombian territory. This field trip was carried out on the EL PALOMAR farm, Vereda la Lizama in the municipality of BARRANCABERMEJA, department of SANTANDER. The purpose of this outing is to learn about the different processes and care involved in the production of healthy calves and good anabolic-free genetics, studying each of the requirements established there and thus being able to eliminate the identified deficiencies. That said, this farm demonstrates its commitment to its poultry processes and especially to the egg production phase where high product quality stands out and at the same time guarantees food safety, animal welfare and environmental protection. and also, the growth of production 10 years of operation. Today, the "El Palomar" livestock farm is a breeding and rearing cycle, meaning that the fattening period and production are carried out within the owner's other farm in other facilities. It should be noted that today this farm has a total accommodation capacity for 20 breeding cows and 15 breeding calves. The production is from Braman Rojo genetics which are divided into breeding and rearing; Likewise, the farm is in the BPG certification process, so the ICA technical sheet was taken as a basis; Studying each of the requirements established there and thus being able to eliminate the identified deficiencies. Having said the above, this farm demonstrates its commitment to its livestock production processes and especially to the production phase of good fattening bulls for trade, where high quality of the product stands out and at the same time guarantees food safety and animal welfare. and environmental protection.

The management given to the pastures is adequate and this helps reduce scarcity in times of drought.

## Introducción

---

⇒ En la finca el Palomar la ganadería que se está manejando es una actividad económica de gran importancia. Con un crecimiento constante en la producción para beneficio del productor. Sin embargo, este crecimiento exige un manejo adecuado de los animales para garantizar la calidad de los productos, la salud animal y la protección del medio ambiente. (Resolución No. 0222 del 15 de diciembre de 2011) Según el código de buenas prácticas ganaderas, (2011) Las Buenas Prácticas en la ganadería son consideradas como un conjunto de normas y procedimientos que buscan mejorar la eficiencia y la sostenibilidad de la producción. Estas prácticas se establecen para la prevención de enfermedades, el bienestar animal, la bioseguridad y la protección del medio ambiente. La presente investigación tiene como fin describir la visita realizada a la producción ganadera de la finca El Palomar, vereda la Lizama del Municipio de Barrancabermeja del departamento de Santander la cual ya se encuentra con certificación de BPG. La visita tuvo como fin conocer el proceso de producción de cría y levante, así como el crecimiento de la granja durante los últimos 30 años que lleva de labor. Además, se tuvo en cuenta aspectos como manejo, bioseguridad, control de plagas, manejo ambiental e indicadores productivos que se deben tener en cuenta en cada una de las etapas de producción ganadera.

## Palabras Clave

---

Producción ganadera, Buenas prácticas ganaderas (BGP), Bienestar animal, Sostenibilidad, Bienestar animal.

## Objetivos

---

### ⇒ Objetivo General

Evaluar el manejo y las prácticas de producción ganadera en la finca El Palomar, ubicada en la vereda La Lizama del municipio de Barrancabermeja, departamento de Santander, con el fin de garantizar la calidad de los productos, la salud animal y la protección del medio ambiente, implementado un programa con las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) establecidas en la Resolución No. 0222 del 15 de diciembre de 2011, y así contribuir al crecimiento sostenible y eficiente de la actividad ganadera en la región.

### Objetivos Específicos

Identificar posibles áreas de riesgo y vulnerabilidad en la producción ganadera de la finca El Palomar, proponiendo medidas correctivas y preventivas para mitigar dichos riesgos y garantizar la sostenibilidad a largo plazo de la actividad.

Analizar los indicadores productivos de la finca, como la tasa de crecimiento del ganado, la eficiencia reproductiva y la calidad de los productos obtenidos, para determinar la eficacia de los procesos de producción.

Evaluar el manejo de los animales, incluyendo alimentación, cuidados sanitarios y condiciones de alojamiento, para garantizar su bienestar y salud, de acuerdo con los estándares de las Buenas Prácticas Ganaderas.

## Ubicación y Coordenadas



La granja agrícola El Palomar se encuentra ubicada en el municipio de Barranca Bermeja departamento de Santander Colombia, vereda la Lizama. Cuenta con un área total de 30 hectáreas. De las cuales toda esta destinada a potreros con pasturas de humedícula y brecharia se encuentra en las coordenadas que comprende  $7^{\circ}06'27.0''N$   $73^{\circ}34'06.9''W$ , se caracteriza por su clima templado, su paisaje montañoso y su rica biodiversidad, asimismo se destaca como uno de los principales municipios de Santander en la producción ganadera. La actividad Ganadera en sus diferentes dependencias (leche, carne, cría, levante, doble propósito) ha sido fundamental para el desarrollo económico del municipio, generando empleo y bienestar para sus habitantes.

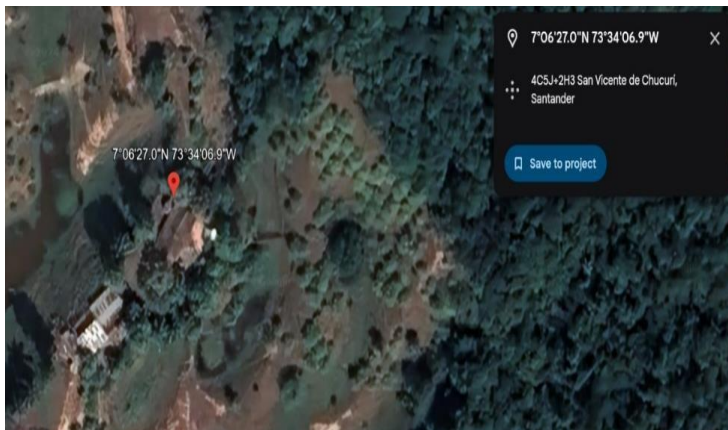


Figura 1. Ubicación finca El Palomar

## Caracterización Finca El Palomar

La producción ganadera se está desarrollando en la finca el Palomar, del municipio de Barrancabermeja Santander en el 2000, surgió como idea de emprendimiento de negocio del señor José Alirio Jaimes Cáceres, debido a que se vio obligado a abandonar su emprendimiento en Fortul Arauca a Causa de los diferentes conflictos que se han vivido en esa zona en ese mismo año realizó la gestión para trabajar una genética de ganado que lo llevara a sentirse orgulloso de lo que estaba desarrollando y así poder salir adelante después de lo sucedido.

Desarrollar una producción ganadera nos lleva a tener constancia, debemos manejar buenas pasturas tener unas instalaciones en perfecto estado con pisos de fácil manejo para evitar accidentes de los animales o del personal encargado. En esta producción se está manejando un total de 20 vacas de cría y 15 terneros de levante anules, cuando se termina el ciclo de levante los animales son llevados a otra finca donde se termina el ciclo de ceba y son vendidos al comercio en la plaza ya sea de Bucaramanga o Bogotá.

El manejo de la rotación de potreros es muy importante para que en todo momento se le brinde alimento fresco con buenas propiedades nutritivas y palatable al paladar de los animales, en tiempo de verano tenemos la suplementación con ensilaje de pasto de corte producido y preparado en la misma finca, contamos con un espacio para la los ultimo días de gestación antes el parto cerca de las instalaciones del corral. Cuenta con una bodega de almacenamiento de insumos. En el año 2010 realizó la construcción de la vaquera con comederos en cemento con una capacidad de 50 animales.

El productor manifiesta que la genética manejada es de buena longevidad y no le gusta practicar inseminación



Figura 2. Instalaciones finca El Palomar

artificial que el mejor maneja dos reproductores haciendo una nueva adquisición o cambio cuando las hijas que se dejen para reposición estén listas para preñez.

El Señor José Alirio manifiesta que el maneja el ciclo completo hasta terminación de ceba y sacar al comercio pero que este último ciclo lo maneja en otra finca cercana de su propiedad. Cumple con todos los requisitos para el manejo de las producciones teniendo en cuenta y cumpliendo con las medidas control de las buenas prácticas pecuarias (BPP; implantadas por el ICA.

En el transcurso de los años se ha manejado la resiembra de pasto y colocación de potreros en descanso mientras espiga para dejar caer la semilla y así poblar el suelo con plántulas nuevas y mantener poblado todo el tiempo los potreros.

En la actualidad en la finca se cuenta con 10 potreros capacitados para sostener los 49 animales comprendidos así: 14 vacas paridas o con sus respectivas crías, 15 terneros de levante y 6 vacas secas comprendidas entre los 5, 7, 8 meses de preñez; los potreros y tiene dividido de la siguiente manera: tres potreros de rotación para los terneros de levante y 7 para las vacas de cría y horras. Haciendo el cambio de potrero para las vacas de cría y secas cada 6 días y en el caso de los terneros de levante cada 15 días.

## Tipo de Producción

Actualmente, la finca El Palomar se encuentra inmersa en el desarrollo integral del ciclo de cría y levante de ganado, abarcando todas las fases del proceso dentro de sus instalaciones. Esta estrategia garantiza un control minucioso y una atención personalizada en cada etapa del crecimiento del ganado, desde su nacimiento hasta su madurez.

Con una capacidad total para albergar hasta 50 animales, la finca ha optimizado sus recursos y espacios para asegurar un ambiente adecuado y propicio para el desarrollo óptimo de los animales en todas las etapas de su vida.

En cuanto a la genética del ganado, la finca El Palomar ha optado por la línea Brahman Rojo, una elección respaldada por las características sobresalientes de esta raza. El Brahman Rojo se distingue por su alto rendimiento en canal, que oscila entre el 58% y el 65%, convirtiéndolo en una opción ideal para la producción de carne de calidad.

Además de su productividad, el Brahman Rojo se destaca por su capacidad de adaptación a diferentes condiciones climáticas y ambientales, lo que lo convierte en una opción versátil y resistente para la cría de ganado en diversas regiones.

Al focalizarse en esta línea genética, la finca El Palomar no solo apunta a maximizar la producción de carne, sino también a asegurar la calidad y la eficiencia en todo el



Figura 3. Identificación de producción

proceso ganadero. La elección del Brahman Rojo refleja el compromiso de la finca con la excelencia en la producción ganadera y su búsqueda constante de estándares superiores en términos de productividad y rendimiento.

## Manejo del Ganado

---

### Etapa de Cría

Las vacas de raza Brahman Rojo se distinguen por su desarrollo precoz y rápido crecimiento muscular. Además, destacan por su notable habilidad materna, lo que se traduce en terneros robustos y vigorosos desde el nacimiento. Su baja incidencia de partos distócicos se atribuye a su amplia amplitud pélvica y al hecho de que, generalmente, los terneros tienen un peso ligero al nacer. La capacidad productiva de esta raza es impresionante, extendiéndose por más de 12 años, superando así a muchas

razas europeas en longevidad y eficiencia reproductiva. Los toros Brahman Rojo tienen la capacidad de cubrir un mayor número de hembras, siendo más fértiles en entornos tropicales y viviendo más años, lo que los convierte en una inversión rentable a largo plazo.

En términos de producción lechera, las vacas Brahman Rojo proporcionan una cantidad suficiente de leche para la crianza del ternero, superando en un 22% a 24% la producción de leche de vacas de otras razas destinadas principalmente a la carne. La ubre de estas vacas está bien desarrollada, garantizando un suministro adecuado de leche para sus crías.

El peso promedio de las vacas Brahman Rojo oscila entre 550 kg y 650 kg, mientras que el de los toros puede alcanzar hasta los 1000 kg. Por otro lado, los terneros nacen con un peso que varía entre 30 y 38 kg, y la edad promedio al primer parto se sitúa entre los 36 y 40 meses, lo que demuestra la precocidad y la capacidad reproductiva de esta raza.

### Etapa de Levante:

El período de levante en la ganadería abarca desde los 7 meses hasta los 18 meses de edad del animal, una fase crítica que requiere una atención especializada en términos de nutrición, salud y bienestar. A los ocho meses y al año de edad del ternero, es crucial que alcance un peso de entre 170 y 200 kilogramos, un hito que marca su preparación para esta etapa.

El destete, a menudo considerado un momento delicado, puede tener consecuencias significativas tanto para los terneros como para las madres. Los tradicionales métodos de destete, donde se separan los terneros de sus madres abruptamente, pueden causar estrés y malestar en ambos, y en algunos casos, resultar en daños irreversibles. Por ello, se busca implementar estrategias más suaves, como dejar a los terneros en el corral con suplementos alimenticios durante dos días, mientras que las vacas permanecen en el potrero. Posteriormente, se procede a aplicar vitaminas y purgas desparasitarias antes de reintegrar a los terneros al potrero, donde se garantiza una adecuada provisión de sal mineralizada y



Figura 4. Tipología de producción



Figura 5. Tipología de producción

agua para prevenir la deshidratación.

El ganado en fase de levante comprende tanto machos como hembras destetos, en una etapa de rápido crecimiento que abarca desde los 8 meses hasta el año de edad. El objetivo es elevar su peso hasta alcanzar al menos 350 kilogramos, aunque este puede variar según las demandas del mercado. En el caso de la finca El Palomar, los animales en esta fase son trasladados a otra propiedad donde se completa el proceso de ceba.

Es importante tener en cuenta que el ganado de levante, aunque tolera pendientes topográficas, requiere un entorno seguro y adecuado para su desarrollo. Es fundamental revisar y fortificar las cercas para evitar lesiones o pérdidas, dado que el ganado en esta fase tiende a ser nervioso e inquieto. Las hembras de levante, en particular, muestran una mejor adaptación a terrenos inclinados y son menos propensas a accidentes.

La clave del éxito en el levante radica en garantizar un suministro constante y de calidad de alimentos. Cualquier retraso en el crecimiento del ganado, ya sea por deficiencias alimenticias o enfermedades, puede resultar en pérdidas económicas significativas, y la recuperación de animales atrasados suele ser un proceso complicado y costoso. Sin embargo, gracias al crecimiento inherente del animal durante esta etapa, incluso pasturas de calidad media pueden mantener el negocio rentable.

### **Etapas de Producción**

La capacidad reproductiva del ganado Brahman es notablemente superior a la de las razas europeas, extendiéndose por más de 12 años en su vida productiva. Esta longevidad reproductiva representa una ventaja significativa para los ganaderos, ya que permite un mayor número de ciclos de reproducción y, por ende, una mayor producción de crías a lo largo de la vida útil del animal.

Los toros Brahman son especialmente destacados por su eficiencia reproductiva. Tienen la capacidad de cubrir a un mayor número de hembras, lo que aumenta la tasa de concepción y, en consecuencia, la productividad del hato ganadero. Además, su mayor fertilidad en condiciones tropicales los convierte en una opción ideal para regiones con climas cálidos y húmedos, donde otras razas pueden enfrentar dificultades reproductivas.

Otro aspecto relevante es la expectativa de vida más larga de los toros Brahman en comparación con otras razas. Esta longevidad no solo garantiza una mayor disponibilidad de sementales durante un período más prolongado, sino que también contribuye a la estabilidad y la consistencia en la reproducción del hato a lo largo del tiempo.

En resumen, la combinación de una vida productiva extendida, una alta eficiencia reproductiva y una mayor longevidad convierte al ganado Brahman en una opción altamente rentable y sostenible para los ganaderos, especialmente en entornos tropicales donde se valora la adaptabilidad y la productividad del hato.

## Bioseguridad

---

En la finca El Palomar, se implementan rigurosas prácticas de manejo orientadas a mitigar el riesgo de exposición de los animales a microorganismos patógenos. El enfoque principal de la producción en esta finca es la elaboración y ejecución del plan de manejo de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) y los programas de bioseguridad en la producción animal. Estas medidas están diseñadas específicamente para prevenir la posibilidad de contagio y la propagación de enfermedades infecciosas causadas por bacterias u otros agentes patológicos, lo que podría comprometer la salud del ganado y la rentabilidad de la producción ganadera en general.

La prevención de patógenos en los animales se lleva a cabo mediante tres formas de profilaxis: sanitaria, médica y cuarentena. Estas actividades complementarias tienen como objetivo primordial proteger la finca de la aparición de enfermedades, asegurando así que la población animal se mantenga en óptimas condiciones de salud, lo que garantiza una producción ganadera eficiente y rentable.

En cuanto a la profilaxis sanitaria, se enfoca en mantener la limpieza e higiene de las instalaciones zootécnicas, así como en realizar prácticas como la desinfección umbilical de los recién nacidos y garantizar la ingesta temprana de calostro, lo que contribuye a fortalecer el sistema inmunológico de los animales desde las primeras etapas de vida.

La profilaxis médica, por otro lado, implica la aplicación de vacunas, desparasitantes y baños garrapaticidas de manera regular, con el fin de prevenir la aparición y el desarrollo de enfermedades que puedan afectar la salud del ganado. Además, en la finca El Palomar se implementa el ciclo de cuarentena, que se activa al introducir animales provenientes de fuera de la propiedad en el rebaño. Este período de aislamiento, que tiene una duración equivalente al doble del período máximo de incubación de la enfermedad en cuestión, tiene como objetivo minimizar el riesgo de transmisión de enfermedades entre los animales.

Se establece desde la fecha del último contacto con un caso clínico o portador, o desde la fecha en que el animal sano abandonó el lugar donde estaba previamente alojado. Esta medida es fundamental para mantener la bioseguridad y la salud del ganado en la finca.

## Manejo Ambiental

---

En la producción de la finca El Palomar, se implementa un sistema de gestión de residuos sólidos que incluye la práctica del compostaje. Este proceso consiste en la descomposición controlada de materia orgánica, como el estiércol, para producir compost, un material rico en nutrientes que se utiliza como abono en las pasturas de los diferentes potreros. Esta práctica no solo contribuye a mejorar la fertilidad del suelo y el crecimiento de las plantas, sino que también ayuda a reducir la

propagación de garrapatas, que utilizan el estiércol como medio de proliferación al incubarse en él.

El compostaje de los residuos sólidos en la finca El Palomar se lleva a cabo siguiendo estrictamente todas las normativas y disposiciones establecidas en las regulaciones ambientales para la producción de ganado bovino. Estas normas incluyen medidas para garantizar la adecuada gestión y disposición de los residuos, así como la protección del medio ambiente y la salud pública. El cumplimiento de estas normativas es fundamental para asegurar la sostenibilidad ambiental y la viabilidad a largo plazo de la producción ganadera en la finca.

## Control de Plagas

---

En la finca El Palomar, se lleva a cabo un estricto programa de desparasitación periódica de los animales para controlar tanto los parásitos internos como externos. Para los parásitos internos, se realiza un baño periódico cada 20 días o según la presencia de plagas como moscas, garrapatas y tábanos, siguiendo las recomendaciones del médico veterinario para evitar cualquier riesgo de intoxicación que pueda causar daños o pérdidas de animales.

Además, se realiza una evaluación de riesgos en los alrededores de la explotación ganadera con el objetivo de prevenir el ingreso de plagas como roedores, insectos y otra fauna nociva. La finca cuenta con un programa integral de control de plagas y roedores, que incluye un plan de ubicación de dispositivos de control de acuerdo al nivel de riesgo identificado, respaldado por un sistema de registro que garantiza su eficacia. Este control de plagas se lleva a cabo utilizando métodos físicos, biológicos y/o productos químicos registrados, siempre en conformidad con las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) y la legislación nacional vigente, para prevenir la contaminación de los alimentos y minimizar los impactos ambientales.

Los registros sobre el uso de plaguicidas, la ubicación de los dispositivos de control y la verificación periódica de su efectividad se mantienen de manera rigurosa. Solo se emplean plaguicidas registrados por las autoridades competentes, y se cuenta con fichas técnicas detalladas de los productos utilizados.

Finalmente, la disposición adecuada de la basura, los desechos sólidos pecuarios y los cadáveres se realiza en un lugar apartado de las áreas de producción, con el fin de evitar la presencia de plagas, roedores, insectos y malos olores que puedan comprometer la salud y la bioseguridad del ganado y del entorno de la finca.

## Instalaciones

Las instalaciones de la finca El Palomar están diseñadas con materiales de alta calidad, utilizando principalmente tubos y madera, lo que garantiza su durabilidad y resistencia. Los pisos de las instalaciones están diseñados específicamente para facilitar el manejo de los animales, asegurando un entorno seguro y cómodo tanto para el ganado como para el personal encargado.

La finca cuenta con comederos de calidad y una manga especialmente diseñada para el manejo eficiente de los diferentes procedimientos relacionados con la atención y el cuidado del ganado. Se sigue un estricto plan sanitario para garantizar la salud y el bienestar de los animales, cumpliendo con los más altos estándares de calidad y seguridad para prevenir lesiones tanto en los animales como en el personal a cargo.

Los corrales han sido construidos con el propósito de albergar la totalidad de los animales de la producción de la finca, asegurando un manejo eficiente y seguro durante las diversas actividades ganaderas.

En cuanto a los potreros, estos son considerados como parte integral de las instalaciones y están diseñados para dividir el área de la finca en pequeños lotes de tierra. Esto permite una distribución adecuada del pasto disponible para el pastoreo, así como para prácticas como el ensilaje o la elaboración de heno. Los potreros pueden ser divididos mediante cercas eléctricas o tradicionales, utilizando estantillos, madrinan y alambre de púa según sea necesario. Además, todos los potreros tienen acceso a estanques de agua para garantizar la hidratación adecuada del ganado en todo momento.



Figura 6. Instalaciones



Figura 7. Instalaciones

## Plan de Vacunación

En la finca El Palomar, el productor cumple rigurosamente con el plan de vacunación establecido por el gobierno, liderado por el Ministerio de Agricultura y el ICA, iniciando todos los ciclos el 5 de junio de cada año. El objetivo principal de este plan es proporcionar a los bovinos inmunizados un programa de vacunación completo que permita mejorar el control de enfermedades de importancia para la ganadería. Para garantizar una respuesta vacunal adecuada, es fundamental que los animales estén en buen estado de salud, sin estrés, bien alimentados y manejados correctamente.

El principio fundamental de la vacunación es administrar las vacunas de forma preventiva antes de que los animales estén expuestos a los agentes patógenos, con el fin de proporcionarles protección. Sin embargo, también pueden aplicarse después de la exposición a un agente patógeno, lo que ayuda a reducir la eliminación de dicho agente en el medio ambiente.

Las vacunas están compuestas por antígenos, que son partículas que estimulan el sistema inmune del animal, provocando la producción de anticuerpos. Estos anticuerpos pueden dirigirse a uno o varios agentes infecciosos contenidos en la vacuna. La mayoría de las

A photograph of a vaccination receipt form from ICA. The form is titled "VISITA DE VACUNACIÓN" and includes fields for "Ganadero", "Identificado con", "en el predio", "ubicado en el municipio", "Correo electrónico Ganadero", "Nombre Vacunador", "Fecha de vacunación", and "Firma de quien atiende la visita". The form is filled out with handwritten information: "Ganadero: José Alvaro Jaime", "Identificado con: (36) bovinos y ( ) bufalinos", "en el predio: El Palomar", "ubicado en el municipio: Bojuncubama", "Correo electrónico Ganadero: ", "Nombre Vacunador: Juan Lopez", "Fecha de vacunación: 09-12-2023", and "Firma de quien atiende la visita: ". The form also includes a QR code and a barcode.

Figura 8. Recibo de Vacunación

vacunas utilizadas en bovinos se administran por vía subcutánea para garantizar una absorción eficaz y una respuesta inmune adecuada.

La formulación del plan de vacunación se realiza teniendo en cuenta la conveniencia de evitar la necesidad de ingresar repetidamente a los animales al corral para realizar procedimientos como la purga, la administración de vitaminas y la desparasitación interna y externa el mismo día de la aplicación de la vacuna. Esto garantiza una gestión eficiente y minimiza el estrés y las molestias para el ganado.

## Lista de Chequeo Para Certificación en BPP

La Finca El Palomar se encuentra actualmente en proceso de certificación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), un proceso en el cual ha adoptado la ficha técnica proporcionada por el ICA como guía. Se ha dedicado a examinar minuciosamente cada uno de los requisitos establecidos en dicha ficha técnica con el objetivo de identificar y mejorar cualquier falencia que pueda existir. Este enfoque demuestra claramente el compromiso del propietario con varios aspectos fundamentales: la producción de animales con una vida útil prolongada y una genética de alta calidad, la garantía de seguridad alimentaria, el aseguramiento del bienestar animal y la preservación del medio ambiente. Este proceso de certificación refleja un compromiso continuo con la excelencia en la gestión ganadera y con el cumplimiento de los estándares más exigentes en términos de calidad, sostenibilidad y responsabilidad ambiental.



Figura 9. Certificado ICA

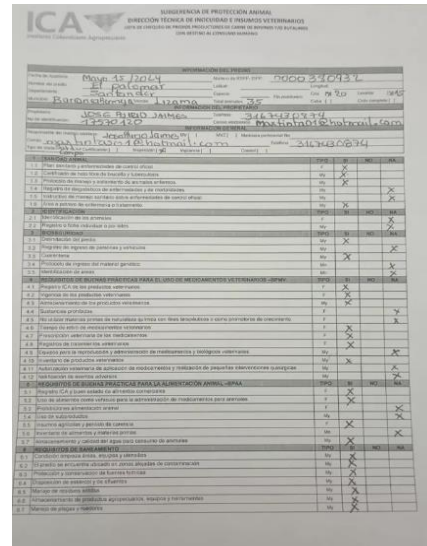


Figura 10. Lista de Chequeo

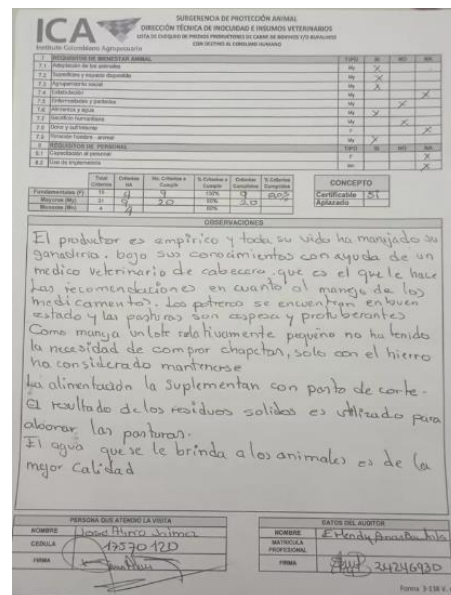


Figura 11. Lista de Chequeo

## Conclusiones

⇒ En resumen, la visita a la finca El Palomar resaltó la importancia de garantizar un manejo óptimo de los animales en todas las etapas, desde su ingreso a las instalaciones del corral hasta su interacción con el personal encargado. Se identificaron ciertas áreas de mejora, particularmente en lo que respecta a la gestión del estrés durante el ingreso de los animales, así como en el método de interacción entre humanos y animales. Es alentador observar el compromiso del productor en abordar estas cuestiones y en mejorar las prácticas de manejo para asegurar el bienestar de los animales y la eficiencia en la operación de la finca.

El reconocimiento de estas áreas de mejora representa un paso importante hacia la optimización de los procesos en la finca El Palomar. A través del compromiso demostrado por el productor en resolver los desafíos identificados y en implementar mejoras significativas en el manejo de los animales, se evidencia un enfoque proactivo hacia la excelencia en la gestión ganadera.

A pesar de los desafíos encontrados, es destacable que la finca cuenta con instalaciones de manejo de alta calidad, lo que sugiere un enfoque sólido y bien estructurado hacia la producción ganadera, incluso en un entorno de producción de tamaño reducido. Este enfoque proactivo hacia la identificación de áreas de mejora y la implementación de soluciones demuestra un compromiso continuo con el bienestar animal, la eficiencia operativa y la sostenibilidad en la finca El Palomar.



Figura 12. Prototipo de la ganadería

## Referencias

---

Control de plagas en granjas lecheras: Revista Frisona. (s.f.). Control de plagas en granjas lecheras.  
<https://www.revistafrisona.com/Portals/0/articulos/n214/temario%20moscas.pdf?ver=-UrkZDJ81xfHqVvkGK-cZIA%3d%3d>

Ganadería Brahman origen: Ganadería.com. (s.f.).  
Ganadería Brahman origen.  
<https://www.ganaderia.com/raza/brahman>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2017).  
Granjas ganaderas deben certificarse como bioseguras de inmediato ICA.  
<https://www.ica.gov.co/noticias/pecuaria/granjas-ganaderas-deben-certificarse-como-biosegura#:~:text=Contar%20con%20el%20Registro%20Sanitario,estandarizados%20seg%C3%BAAn%20la%20normativa%20ICA>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2020). *Las buenas prácticas de bioseguridad en granjas de reproducción ganadera*.  
<https://www.ica.gov.co/getattachment/af9943f987a54897-9962-2d414fa0fdbf/Publicacion-10.aspx>

Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección de Salud Animal. (2005). *Manual de buenas prácticas pecuarias en la producción ganadera*.  
<file:///C:/Users/Erlendy/Downloads/>