

# Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en la producción primaria de leche en la empresa Agroganadería JP7 S.A.S La Altamira de Roncesvalles Tolima

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias, bajo lineamientos BPG y HACCP. Autoría de: Jonh Gilbert Parra Rodriguez ([jgparrar@unadvirtual.edu.co](mailto:jgparrar@unadvirtual.edu.co)) con la tutoría de Francis Liliana Valencia ([francis.valencia@unadvirtual.edu.co](mailto:francis.valencia@unadvirtual.edu.co)).

**JONH PARRA** 17 DE MAYO DE 2023 21:47 UTC

## Resumen Ejecutivo

La implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas en cualquier producción pecuaria es muy importante porque garantizan así la calidad e inocuidad de los productos que se extraen de una explotación, en este caso una producción lechera en la municipalidad de Roncesvalles Tolima; esto siempre y cuando se cumplan ciertos aspectos técnicos, dentro de los cuales se incluyen requisitos y normas para el correcto desarrollo del sistema de producción. Las Buenas Prácticas Ganaderas traen consigo muchas ventajas para el productor porque ayudan a ordenar y actualizar los procesos de producción, a la vez que facilita la administración y la toma de decisiones para mejorar la eficiencia de la ganadería, pero también en otros aspectos como el ambiental, ya que se contribuye a reducir el impacto al medio ambiente y la posibilidad de contaminar los productos con agentes, ya sean químicos, físicos y/o biológicos; al igual, permiten mejorar el bienestar no solo de los trabajadores, sino también de los animales y a su vez esto incide en la mejora de la productividad de la finca.

## Contexto General del Predio Productivo - Identificación de la empresa y alcance BPG

Altamira es una finca de propiedad de la empresa Agroganadería JP7 S.A.S con ánimo de lucro cuya actividad económica consiste en la producción primaria de leche para su comercialización y elaboración de subproductos derivados de la leche. Esta empresa está registrada ante la DIAN con código CIU 1040 para la elaboración de productos lácteos y 4631 para comercio de productos alimenticios. La empresa se ubica en el municipio de Roncesvalles Tolima en la vereda Bruselas a escasos 10 minutos del caso urbano por vía carretable; cuenta con un administrador, un mayordomo, un ordeñador y 2 o 3 trabajadores temporales de acuerdo a las actividades que demande la finca. Altamira se ha

venido consolidando como un proyecto empresarial sólido de esta región tolimese, firmes en sus procesos y pensando en trascender del ámbito local a un contexto regional, para lo cual busca certificarse en Buenas Prácticas Ganaderas por parte del ICA.

## Figura 1

Predio La Altamira de la empresa Agroganadería JP7 S.A.S vereda Bucelas de Roncesvalles Tolima.



## Descripción Problemática


Agroganadería JP7 S.A.S La Altamira, trabaja bajo políticas de ética y buen gobierno, y aunque no está certificada en BPG y ambientalmente, tiende a realizar tratados con entes gubernamentales y no gubernamentales, fomentando la cercanía con los campesinos de la región, además se proyecta trascender desde el ámbito local a un contexto regional, acogiendo a las políticas nacionales y municipales. Dentro de su plan de inversión tiene como opción créditos bancarios, ya que el incremento de los

impuestos y las divisas de la moneda colombiana hacen que la empresa dependa de la evolución de los precios, lo que la impulsa a crear estrategias orientadas a fortalecer su productividad, logrando de esta manera ser fuente generadora de empleo contribuyendo así al desarrollo social, fomentando además la participación de mujeres campesinas en proyectos productivos lo que proporciona estabilidad financiera y posición social. Es importante resaltar que uno de sus objetivos es estar a la vanguardia con equipos de alta tecnología en los procesos de producción, los cuales ayudan fortalecer su competitividad, se busca también contar con información digital buscando dar al cliente y proveedores una información rápida y oportuna, de igual forma contar con la licencia ambiental pertinente para dar cumplimiento al plan manejo para los residuos generados del proceso productivo, fijando medidas de manejo que son la base para prevenir, controlar, minimizar y corregir impactos negativos sobre el medio ambiente, todo esto con el fin que la empresa cumpla con las leyes vigentes colombianas, las regulaciones ambientales y la normas ISO 22000 de inocuidad alimentaria, logrando no solo consolidarse como el proyecto empresarial más sólido de esta región tolimese donde se promueven las buenas prácticas ganaderas en los diferentes procedimientos, buscando trascender desde el contexto local a un ámbito regional y nacional teniendo en cuenta las herramientas y las normas del Sistema de Gestión enfocadas en la calidad y seguridad alimentaria.

## Diagnóstico

### Figura 2

Lista de chequeo Agroganadería JP7 S.A.S La Altamira



**SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN ANIMAL**  
**DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS**  
 LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE  
 CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO

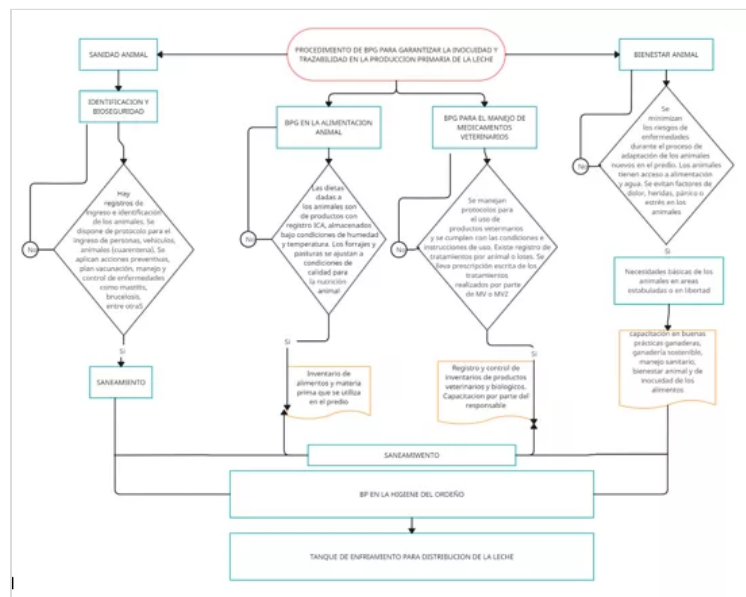
INFORMACIÓN DEL PREDIO			
Fecha de Auditoría	28-04-2023	Número de BSEPO - BSEP	0001236650
Nombre del predio	ALTAMIRA	Latitud	4.018269
Departamento	TOLIMA	Longitud	-75.563404
Municipio	BONCESVALLES	Fecha vigencia Brucelosis	
Veredas	BONCESVALLES	Provee leche a:	LA CIHA
Producción promedio de leche	120 LITROS	Especie	BOVINA En pastoreo Leche [X] Ducha Propósito [ ]
INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO			
Propietario	AGROGANADERIA JP7 S.A.S	Teléfono	3103143555
No de Identificación	901034631-9	Correo electrónico	maica.8957@gmail.com
INFORMACIÓN GENERAL			
Responsable del manejo sanitario:	MV [ ]	MVZ [ ]	Matrícula profesional No:
Correo:		Teléfono:	
Tipo de visita:	Certificación [ ]	Inspección [ ]	Vigilancia [ ] Control [ ]

	TIPO	SI	NO	NA
<b>1 SANIDAD ANIMAL</b>				
1.1 Plan sanitario y enfermedades de control oficial.	F	X		
1.2 Certificado de hato libre de brucella y tuberculosis	My		X	
1.3 Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos.	My	X		
1.4 Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades	My	X		
1.5 Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial.	My	X		
1.6 Área o potrero de enfermería o tratamiento.	F	X		
1.7 Programa de prevención y control de mastitis.	F	X		
<b>2 IDENTIFICACIÓN</b>				
2.1 Identificación de los animales.	F	X		
2.2 Registro o ficha individual para cada animal	My	X		
* BIODIVERSIDAD	TIPO	SI	NO	NA

**lista chequeo Agraganadería Jp7 S.A.S**  
 Documento PDF  
 PADLET DRIVE

## Figura 3

Diagrama de flujo Agroganadería JP7 S.A.S La Altamira



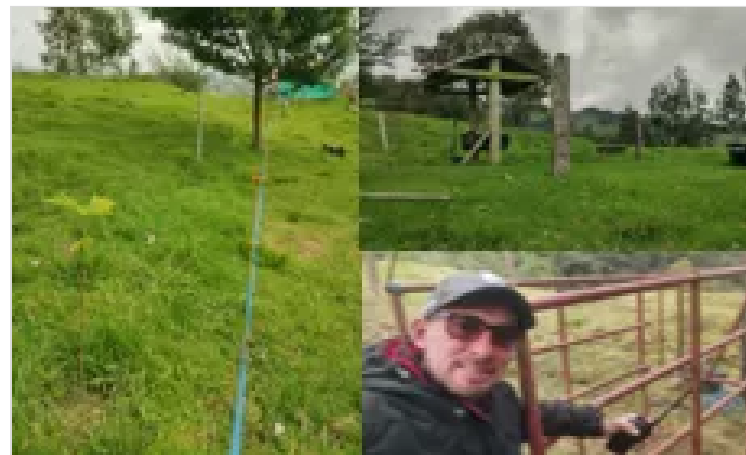
## Establecimiento de Buenas Prácticas Ganaderas

### Verificación de Instalaciones

El predio visitado cuenta con las instalaciones adecuadas para este tipo de producción como corrales, cercas eléctricas, mangas, broches, embarcadero y demás áreas adecuadas que facilitan a los operarios realizar con comodidad y seguridad los distintos procedimientos de manejo y que a su vez brindan bienestar a los animales.

### Figura 4

Infraestructura de las instalaciones



## Diagrama de Flujo

### Sanidad Animal

Con el fin de garantizar la salud y productividad de los animales y por ende la inocuidad de la carne y leche, este predio cuenta con programas sanitarios con énfasis en medicina preventiva y las exigencias previstas por el ICA con relación a las enfermedades de control oficial como fiebre Aftosa, Brucelosis y Tuberculosis. Además, dan un manejo estratégico de las enfermedades de mayor incidencia en la finca, como lo es la mastitis bovina, infestaciones parasitarias o infecciones gastrointestinales y respiratorias en los animales.

## Figura 5

Area de sanidad animal



## Buenas prácticas en la Alimentación Animal

En este aspecto, los alimentos que se suministran a los animales no constituyen un riesgo para su salud. Las dietas aplicadas comprenden criterios de aseguramiento de calidad tanto en la producción de forrajes, alimentos balanceados, complementos nutricionales, sales mineralizadas entre otros. Todos los productos utilizados tanto para la alimentación animal como aquellos utilizados para la producción de forrajes como plaguicidas agrícolas, tienen registro ICA y no se constituyen en fuente de contaminantes químicos que puedan generar micotoxinas o residuos en la producción de carne o leche

## Figura 6

Area comederos y bebederos



## Buenas prácticas en el uso de MV

El uso de medicamentos veterinarios en la finca es racional y prudente, especialmente antibióticos y otros insumos agropecuarios, por ellos se cumplen con las Buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios establecidos por el ICA.

## Buenas prácticas en el Bienestar Animal

La empresa dispone de agua potable y alimentos para los animales, lo que garantiza que se mantengan en buen estado. Las actividades de manejo en esta finca evitan el maltrato, el dolor, el estrés y el miedo de los animales ya que, no se utilizan elementos contundentes que pueden causar lesiones y sufrimiento, esto ofrece bienestar y comodidad a los animales y se refleja de manera favorable en rendimiento productivo y en su salud. La finca dispone de espacios (praderas) suficientes para alimentarse, descansar y levantarse sin dificultad, manifestando su comportamiento natural. Cuando se realizan intervenciones quirúrgicas y no quirúrgicas como descornado, topizado, marcado y otras que producen dolor a los animales, estas se realizan por personal capacitado, bajo condiciones higiénicas y empleando las prácticas adecuadas.

## Figura 7

Area de pradera silvopastoril



## Registros y Trazabilidad

El predio cuenta con registros físicos y digitales en cuanto a inventarios individuales de animales, registros productivos y reproductivos, inventarios, registros de entrada y salida de animales. Los registros de la unidad productiva permiten y garantizan una trazabilidad, al contar con un historial de todos los eventos ocurridos, permitiendo un constante mejoramiento de la sanidad, inocuidad y producción de la finca. No se evidenció registro de ingreso de personas y vehículos

### Figura 8

Imagen de registro sanitario de predio pecuario

Formulario de Registro Sanitario de Predios Pecuarios de la ICA. El formulario contiene los siguientes datos:

- 1. LOCALIZACIÓN:** FECHA: 23-04-2018, OFICINA LOCAL: QUITA, MUNICIPIO: RONCESVALES, DEPARTAMENTO: TOLEMA.
- 2. IDENTIFICACIÓN:** NOMBRE DEL PROPIETARIO Y/O EMPRESA: AGRICULTADORA JPM SAS, NOMBRE DE LA FINCA: LINDOSTAM, C.C./NIT: 901094631-9, EXTENSIÓN: 22, DIRECCIÓN RESIDENCIAL: RONCESVALES-TOLEMA, TELÉFONO: 3102065104.
- 3. FIRMA(S) AUTORIZADA(S) PARA SOLICITAR GUÍA SANITARIA DE MOVILIZACIÓN INTERNA:** Incluye firma y nombre del representante legal y una firma autorizada.
- 4. MARCA(S) REGISTRADA(S) DE LOS GANADOS:** Incluye el logo de JPM.
- 5. DATOS DE ACTIVIDADES Y EXISTENCIAS DE ANIMALES:** Tabla con columnas para FECHA, ACTIVIDAD, NÚMERO DE BOVINOS CENSADOS (MACHOS, HEMBRAS), y OTROS ESPECIES CONVIVIENTES CON LOS BOVINOS.
- 6. RESPONSABLE REGISTRO:** NOMBRE FUNCIONARIO (ICA) y CÉDULA CIUDADANÍA N°.

## Saneamiento Básico

En la finca se hace un manejo adecuado de los residuos y desechos peligrosos como elementos cortos punzantes y envases de biológicos de medicamentos veterinarios y plaguicidas, los cuales se almacenan adecuadamente en procura de su disposición final y disminuyendo de esta manera los riesgos sanitarios para la salud de las personas y los animales y el perjuicio al medio ambiente; sin embargo, no se observa una clasificación adecuada de las basuras y reciclaje. En cuanto a los envases vacíos de plaguicidas agrícolas o pecuarios, se les practica un triple lavado y se les perfora respetando la integridad de la etiqueta.

## Seguridad y Bienestar del Personal

La empresa vela por la seguridad y buenas condiciones laborales de los trabajadores. Estos cuentan con los implementos idóneos que garantizan su bioseguridad y salud y que les genera comodidad para las actividades en la finca. Esta empresa tiene documentado un programa de capacitación para los trabajadores el cual aborda temas relacionados con prevención de enfermedades de control oficial, sanidad y manejo animal, bioseguridad, correcto manejo de insumos agropecuarios, rutina de ordeño, bienestar animal, prácticas higiénicas en la

manipulación y conservación de la leche, limpieza personal y riesgos ocupacionales, entre otros. Igualmente cuenta con las instalaciones apropiadas para el bienestar de los trabajadores. Se observó que no cuenta con botiquín de primeros auxilios.

### Figura 9

Imagen de capacitación del personal de la finca



## Manejo y empleo de Excretas

Luego de la jornada de ordeño, se procede a actividades de limpieza, aseo y desinfección de la sala de ordeño y corral o sala de espera. En la finca como tal no se implementan suficientemente métodos apropiados para el manejo del estiércol como tanque estercolero o algún proyecto de lombricompost, una mínima parte lo usan posteriormente como abono orgánico en los potreros.

## Verificación de Medidas Higienicas

La finca dispone de cercos, broches y puertas de aislamiento natural que permiten el paso de animales, personas y vehículos ajenos al predio. Asimismo, se cuenta con un procedimiento de ingreso y aislamiento de animales que incluye el manejo de la cuarentena con un tiempo establecido no menor a Veintiún (21) días; y, además se maneja un protocolo de ingreso de animales y/o material genético, los cuales se obtienen de fuentes sanas y seguras. Cada área de producción está debidamente identificada en lugar visible.

### Figura 10

Areas de praderas con division de cercas



## Buenas Prácticas en el Ordeño

La condición de las vacas para esta actividad está bien definida, son vacas sanas, bien mantenidas y alimentadas. La obtención de la leche es a través de ordeño mecánico, higiénico, y no maneja un sitio fijo para el ordeño. Para la actividad del ordeño se maneja un programa de limpieza y desinfección previamente al ordeño, control de la mastitis bovina, condiciones para buen manejo de la ubre y pezones y de esta manera obtener y conservar una leche de buena calidad. En el predio no se maneja tanque de enfriamiento y la leche va directamente envasada en cantinas y posteriormente transportada hacia el casco urbano.

## Figura 11

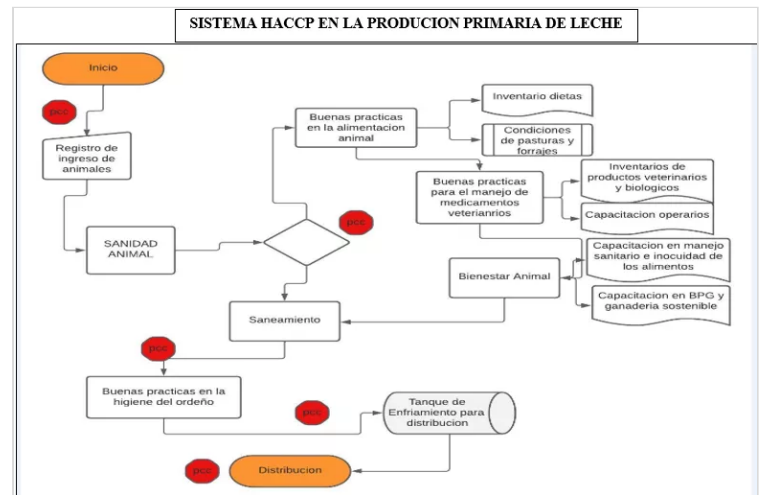
Proceso de ordeño mecánico y toma de prueba mastitis



## Sistema HACCP

## Figura 12

Esquema sistema Haccp



## Conclusión

La implementación de las buenas practicas ganaderas en la empresa Agroganadería JP7 S.A.S están encaminadas a la obtención de una leche sana, inocua y libre de sustancias contaminantes. Esta empresa ha generado avances importantes en el manejo de las instalaciones, la sanidad y alimentación animal, el bienestar animal, las medidas higiénicas, saneamiento ambiental e higiene en el ordeño entre otros aspectos; sin embargo, se está trabajando en la certificación de BPG para consolidarse como una empresa innovadora, líder y competitiva en la región. Aunado a ello, es importante trabajar en la implementación de un sistema integrado de gestión SIG que les permita establecer programas estandarizados que, verdaderamente les permita implementar una mejor producción, generar mayores condiciones laborales y sociales y además acceder tanto a mercados regionales y nacionales con mejores precios y oportunidades.

## Recomendaciones

### Tabla 1

Recomendaciones

# Referencias bibliográficas

Recomendaciones		
1.	Implementar sistemas ISO en la empresa	Actualmente Agroganadería JP7 S.A.S La Altamira, solo manejan sus procesos basándose en la resolución 067449 de 2020 relacionado con los requisitos para obtener la certificación en Buenas Practicas Ganaderas BPG en la producción de leche, la resolución 2674 relacionada con procesos de inocuidad alimentaria, el Decreto 616 que rige para las empresas que hacen productos derivados de la leche, y la ley 719 2015 que tiene que ver con los productos lácteos y su clasificación; mas no tienen implementados ningún sistema ISO como la 9001, 14001, 22000, 45001 entre otras. Es importante que haya compromiso de sus asociados para emprender este tipo de sistemas. Esta implementación debe ir acompañada de una formación integral en todos los niveles de la empresa.
2.	Implementar una política de calidad y unos objetivos de calidad	Agroganadería JP7 S.A.S La Altamira no tiene implementada una política y unos objetivos de calidad. Si bien es cierto hay visión, una misión y unos objetivos, estos no están visibles y ajustados en el marco de un SIG y tampoco hacia un SAIA.
3.	Establecer un responsable para liderar el SIG y equipo de Inocuidad alimentaria	Agroganadería JP7 S.A.S La Altamira, no cuenta con un líder en sistemas ISO y de inocuidad alimentaria. Aunque hay un administrador, un mayordomo a cargo del predio productivo, estos cumplen otras funciones de tipo administrativa y operativas
4.	Implementar programas Prerrequisitos y planes HACCP	Se hace necesario que la empresa establezca programas prerrequisitos encaminados a las Buenas Prácticas Ganaderas y la legislación sanitaria vigente así: Un programa de Capacitación dirigido a los responsables de la aplicación del Sistema Haccp, un programa de Mantenimiento preventivo de áreas, equipos e instalaciones; un programa de calibración de Equipos e Instrumentos de medición; un programa de saneamiento que incluya el control de plagas, limpieza y desinfección, abastecimiento de agua, manejo y disposición de desechos sólidos y líquidos; un programa de control de proveedores y materias primas incluyendo parámetros de aceptación y rechazo; planes de Muestreo, planes de trazabilidad de materias primas y producto terminado. Si bien es cierto cumplen con algunas políticas, todos los programas no están estandarizados, que son importantes para el control

## Recomendaciones

Documento PDF

PADLET DRIVE

# Referencias

empresas del sector agroalimentario. Revista EIA, 8( 15), 33-43

<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdnp&AN=edsdnp.3710996ART&lang=es&site=eds-live&scope=site>

<https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-ica/resoluciones-oficinas-nacionales/2006/2006r1414>

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). Resolución No. 067449 (08/05/2020) Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción de leche.

<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaría/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/listado-de-predios-certificados-en-BPG/Resolucion-067449-del-08-de-mayo-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO>

<https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-ica/resoluciones-oficinas-nacionales/resoluciones-derogadas/res-020009-de-2016.aspx#:~:text=MINAGRICULTURA-.RESOLUCI%C3%93N%20NO.,otras%20especies%20para%20consumo%20humano%22>

## Referencias

Documento PDF

PADLET DRIVE

