PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: IMPLEMENTACION DE BUENAS PRACTICAS GANADERAS EN BOVINOS DE LECHE
- Código del Programa de Formación: 72312154
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): N.A
- Fase del Proyecto (si aplica): N.A
- Actividad de Proyecto Formativo (si aplica):N.A
- Competencia: IMPLEMENTAR SISTEMAS DE GESTIÓN SEGÚN NORMATIVA Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
- Resultados de Aprendizaje:

  22060104102. ELABORAR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS EN BOVINOS DE LECHE SEGÚN CONDICIONES DEL PREDIO Y NORMATIVA.

  22060104101. IDENTIFICAR PROCESOS Y ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS EN BOVINOS DE LECHE SEGÚN NORMATIVA Y CARACTERÍSTICAS DEL PREDIO.

  22060104104. EVALUAR IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS EN BOVINOS DE LECHE SEGÚN NORMATIVA.

  22060104103. MONITOREAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS EN BOVINOS DE LECHE SEGÚN PLAN Y NORMATIVA
- Duración de la Guía de Aprendizaje (horas): 96

2. PRESENTACIÓN

- Fortalecer en el estudiante las competencias técnicas, procedimentales y actitudinales necesarias para **diagnosticar, diseñar, implementar, documentar, evaluar y mejorar** un

sistema de **Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)** en una empresa bovina de leche, conforme a la normativa sanitaria, ambiental, laboral y de inocuidad vigente.

El Propósito de aprendizaje que el estudiante/aprendiz comprenda, analice y aplique las Buenas Prácticas Pecuarias en la ganadería de leche, reconociendo su importancia para la inocuidad del alimento, el bienestar animal, la sostenibilidad ambiental y la rentabilidad del sistema productivo.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **Descripción de la(s) Actividad(es)**

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Descripción de la actividad:

Actividad 1: "La leche que consumimos"

Instrucciones para el estudiante:

1. Responde individualmente:
    - ¿Qué entiendes por Buenas Prácticas Ganaderas?
    - ¿De dónde proviene la leche que consumes?
    - ¿Crees que todas las fincas producen leche bajo las mismas condiciones?
2. En grupos pequeños, discutan:
    - ¿Qué riesgos podría tener una leche producida sin buenas prácticas?
    - ¿Quiénes se ven afectados si no se aplican BPP?

Propósito didáctico: Conectar la producción primaria con la salud humana y la responsabilidad del productor.

Saberes previos requeridos

- Conceptos básicos de ganadería de leche
- Conceptos básicos de las BPP
- Conocimiento elemental de higiene y sanidad animal
- Nociones generales de manejo de bovinos

Ambiente requerido: Aula de clase

Estrategias o técnicas didácticas activas: Lluvia de ideas, mesa redonda

Materiales de formación: Cuaderno, lápiz, lapicero

Material de apoyo: Guia, documento estudio

Duración de la actividad: horas. 10

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

Contenidos esenciales

- Concepto y objetivos de las BPP
- Bienestar animal en ganadería lechera
- Higiene y manejo en el ordeño
- Manejo sanitario y uso responsable de medicamentos veterinarios
- Manejo ambiental (agua, residuos, estiércol)
- Trazabilidad y registros básicos
- Agua y alimentación
- Bioseguridad

Taller práctico guiado

Objetivo: Reconocer prácticas correctas e incorrectas en la ganadería de leche.

Instrucciones:

Analiza la siguiente lista de prácticas y marca con ✔ si corresponde a una BPP o con ✘ si NO lo es. Luego justifica.

Práctica		Justificación
Lavado de manos antes del ordeño	✔	Evita contaminación de la leche
Uso de antibióticos sin prescripción	✘	Riesgo de residuos en leche
Registros sanitarios del hato	✔	Permite trazabilidad
Ordeñar vacas enfermas junto a sanas	✘	Riesgo sanitario

✔ Lavado de manos → BPP porque reduce contaminación microbiológica

Taller de análisis práctico

Situación:
Una finca mantiene las vacas en corrales sin sombra y con acceso limitado al agua.

Preguntas guiadas:

1. ¿Qué principio de las BPP se está incumpliendo?
   Bienestar animal
2. ¿Qué consecuencias puede tener?
   - Disminución de producción
   - Estrés térmico
   - Riesgo sanitario
3. Propón **dos acciones concretas** de mejora.

Ejemplo de respuesta esperada (guiada):

- Instalar bebederos accesibles
- Implementar sombra natural o artificial

Ambiente requerido: Aula de clase

Estrategias o técnicas didácticas activas: Lluvia de ideas, mesa redonda

Materiales de formación: Cuaderno, lápiz, lapicero

Material de apoyo: Guia, documento estudio

Evidencias de aprendizaje: Evidencia de conocimiento

Instrumentos de evaluación: Crucigrama

Duración de la actividad: horas.10

3.3 Actividades de apropiación:

Descripción de la actividad:

3.3.1 Actividad guiada:

Actividad guiada:

Interpretación normativa

1. Estudie las resoluciones vigente sobre BPG.
2. Analice una resolución vigente sobre BPG.
3. Subraye obligaciones del productor.
4. Complete:
    - ¿Qué exige la norma?
    - ¿Qué pasa si no se cumple?

Ambiente requerido: Aula de clase

Estrategias o técnicas didácticas activas: Trabajo colaborativo

Materiales de formación: Cuaderno, lápiz, lapicero

Material de apoyo: Guia, documento estudio

Evidencias de aprendizaje: Evidencia de desempeño

Instrumentos de evaluación: Exposición

Duración de la actividad: horas.10

3.3.2 Actividad guiada:

Diseño del Plan de Buenas Prácticas Ganaderas

Objetivo: Elaborar un plan de implementación de BPP adaptado a un predio lechero.

Contexto del ejercicio:

El estudiante trabajará sobre un **predio real o simulado**.

Instrucciones paso a paso:

1. Describa el predio:
    - Ubicación
    - Número de vacas en ordeño

- Tipo de ordeño
- Infraestructura disponible

2. Complete el siguiente formato (ejercicio guiado):

Formato de Plan de Implementación BPP (extracto)

Componente BPP	Situación actual	Acción a implementar	Responsable	Tiempo
Sanidad animal	No hay calendario	Elaborar plan sanitario	Administrador	1 mes
Ordeño	(Completar)	_____	_____	_____
Bienestar animal	(Completar)	_____	_____	_____

Pista:

- Ordeño: ¿hay rutina? ¿uso de sellador?
- Bienestar: ¿sombra? ¿acceso a agua?

Producto del taller:

✓ Plan básico de implementación de BPP.

Ambiente requerido: Aula de clase

Estrategias o técnicas didácticas activas: Trabajo colaborativo

Materiales de formación: Cuaderno, lápiz, lapicero

Material de apoyo: Guia, documento estudio, finca modelo

Evidencias de aprendizaje: Evidencia de producto

Instrumentos de evaluación: Informe Taller

Duración de la actividad: horas.10

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

3.4.1 Actividad guiada:

Estudio de Caso: "Finca La Esperanza"

Contexto:
La finca "La Esperanza" produce 450 litros de leche diarios con 25 vacas en ordeño. No cuenta con registros sanitarios, el ordeño es manual y los residuos se disponen cerca de una quebrada.

Actividades:

1. **Identifique mínimo 5 incumplimientos de BPP.**
2. **Proponga acciones correctivas realistas.**
3. **Priorice las acciones según riesgo sanitario.**

Ambiente requerido: Aula de clase

Estrategias o técnicas didácticas activas: Trabajo colaborativo

Materiales de formación: Cuaderno, lápiz, lapicero

Material de apoyo: Guia, documento estudio, finca modelo

Evidencias de aprendizaje: Evidencia de producto

Instrumentos de evaluación: Análisis escrito del caso + propuesta de mejora

Duración de la actividad: horas.10

3.4.2 Actividad guiada:

Lista de chequeo de cumplimiento BPP

Objetivo: Evaluar el nivel de cumplimiento del plan de BPP.

Instrucciones:

1. Utilice la siguiente lista de chequeo.
2. Marque el nivel de cumplimiento.
3. Analice los resultados.

Lista de chequeo (extracto):

Ítem	Cumple	No cumple	Observaciones
Programa sanitario definido	☐	☐	
Rutina de ordeño establecida	☐	☐	
Manejo adecuado de residuos	☐	☐	

Pregunta de análisis:

- ¿Qué componente presenta mayor incumplimiento?
- ¿Por qué?

Producto:

✓ Evaluación del plan BPP con conclusiones.

Ambiente requerido: Aula de clase

Estrategias o técnicas didácticas activas: Trabajo colaborativo

Materiales de formación: Cuaderno, lápiz, lapicero

Material de apoyo: Guia, documento estudio, finca modelo

Evidencias de aprendizaje: Evidencia de producto

Instrumentos de evaluación: Evaluación del plan BPP con conclusiones

Duración de la actividad: horas.20

3.4.2 Actividad guiada:

ACTIVIDAD DE APLICACIÓN REAL (CAMPO O SIMULADA)

Actividad integradora:
Visita a un predio lechero (real o virtual).

Producto final del estudiante:

Informe técnico que incluya:

- Diagnóstico BPP
- Plan de implementación

- Evaluación
- Propuesta de monitoreo

---

7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Pertinencia del plan elaborado
- Aplicación correcta de la normativa
- Coherencia entre diagnóstico, acciones y monitoreo
- Capacidad de análisis del contexto productivo

Ambiente requerido: Aula de clase

Estrategias o técnicas didácticas activas: Trabajo colaborativo

Materiales de formación: Cuaderno, lápiz, lapicero

Material de apoyo: Guia, documento estudio, finca modelo

Evidencias de aprendizaje: Evidencia de producto

Instrumentos de evaluación: Informe final (Documento escrito)

Duración de la actividad: horas.16

CIERRE PEDAGÓGICO

Reflexión final guiada:
¿Cómo impactan las Buenas Prácticas Ganaderas la calidad de la leche, la salud animal y la sostenibilidad del predio?

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
N.A	N.A	Actividades de reflexión inicial Actividad de contextualización	Evidencia de conocimiento	Determina procesos, actividades y los recursos necesarios en la implementación de las buenas prácticas ganaderas en bovinos de leche de acuerdo con normativa. Formula el plan de implementación de las buenas prácticas ganaderas en bovinos de leche según normativa y características de la empresa. Realiza protocolos de los procesos según normativa.	Instrumento de evaluación: Cuestionario - Crucigrama Técnica: Formulación de preguntas
		Actividades de apropiación	Evidencia de desempeño	Sustenta el plan de implementación de las buenas prácticas ganaderas en bovinos de leche según normativa y características de la empresa. Orienta el desarrollo de la implementación de bpg conforme al plan definido.	Instrumento de evaluación: Valoración de producto Técnica: Lista de chequeo
		Actividades de Transferencia el Conocimiento	Evidencia de producto	Aplica lista de chequeo a actividades, procesos y protocolos de buenas prácticas ganaderas en bovinos de leche según normativa y plan establecido. Contrasta los protocolos del plan aplicado con las actividades y procesos para la implementación de las buenas prácticas ganaderas de acuerdo con normativa.	Instrumento de evaluación: Valoración de producto Técnica: Lista de chequeo

				Determina el cumplimiento de la aplicación de las buenas prácticas ganaderas de acuerdo con el plan implementado. **Aplica técnicas y procedimientos de seguimiento y evaluación a la implementación del plan de acuerdo con parámetros establecidos.** **Presenta informe de seguimiento, evaluación y mejoras en la implementación del plan de acuerdo con normativa.**	

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Abono orgánico. Producto que al ser aplicado al suelo activa principalmente los procesos microbiales, fomentando simultáneamente su estructura, aireación y capacidad de retención de humedad aportando pequeñas cantidades de nutrientes. Incluye subproductos animales, estiércoles, residuos vegetales y lombricompuestos.

Agua de escorrentía. Agua superficial, proven iente de precipitaciones o del riego, que corre libremente en sentido de la pendiente y constituye un aporte a los cauces superficiales.

Agua servida. Desechos líquidos provenientes del uso doméstico, que llevan disueltas o en suspensión materias orgánicas e inorgánicas producto de la descarga de sumideros, fregaderos, inodoros, cocinas o lavanderías.

Agua de riego. Agua que se utiliza para fines agronómicos como; por ejemplo el suministro de agua como nutriente o como vehiculo en la administración de fertilizantes y plaguicidas.

Agua potable. Agua apta para consumo humano que cumple con las especificaciones de la legislación nacional vigente.

Buenas Prácticas Agrícolas, (BPAs). Conjunto de acciones involucradas en la producción, transporte y comercialización de productos alimenticios de origen agrícola, pecuario y pesquero, orientadas a asegurar la inocuidad de los productos, proteger el medio ambiente y la salud y bienestar de los trabajadores, mediante prácticas ambientalmente sanas, higiénica-mente aceptables y económicamente factibles, dando garantía de ello.

Buenas Prácticas Ganaderas, (BPGs). Conjunto de actividades necesarias para el mejoramiento de la producción bovina, orientados al aseguramiento de la inocuidad y calidad de los productos y subproductos obtenidos en las empresas ganaderas con el menor impacto sobre los recursos naturales, la salud, el bienestar de los trabajadores y el aumento en la rentabilidad de las ganaderías.

Calibración. Operación de comparar el resultado de un equipo de medida frente al resultado de un patrón de exactitud conocida cuando el mismo resultado es aplicado a ambos equipos. Durante el proceso de calibración el equipo deber ser verificado para un conjunto de puntos representativos de todo su rango de medida.

Calidad. Conjunto de propiedades y características inherentes a una cosa, que permite identificarla o diferenciarla de sus similares.

Centros de acopio. Lugar destinado a la recopilación o acogimiento del producto agrícola para su selección, clasificación, evaluación, inspección, distribución o comercialización.

Compostaje. Proceso de bioxidación aerobia de materiales orgánicos que conduce a una etapa de maduración mínima (estabilización), y por el cual se convierten en un recurso orgánico estable y seguro para ser utilizado en la agricultura (Véase la NTC 1927, en el Anexo B, Informativo).

Contaminante. Cualquier agente físico, biológico, químico, materia extraña u otras sustancias en los alimentos que representen un riesgo para la salud del consumidor.

Desarrollo sostenible. Se entiende por desarrollo sostenible aquellas prácticas que conducen al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.

Desleche. Extracción de toda la leche que queda en el equipo después del ordeño.

Despunte. Eliminación de los dos o tres primeros chorros de leche de cada cuarto de la ubre y chequeo de la misma contra el fondo del plato negro, con el fin de retirar la leche posiblemente contaminada y detectar casos clínicos de mastitis.

Desinfección. Destrucción o eliminación por medios químicos y/o físicos de microorganismos potencialmente patógenos que pueden ocasionar riesgos para la salud humana o animal.

Drenaje. Canal natural o artificial cuya función es recoger y guiar el agua sobrante prove-

niente de lluvias, de riego o de lavado para impedir que la escorrentía erosione el suelo al arrastrar la capa vegetal o contamine fuentes de agua superficiales.

Fertilizante. Producto que aplicado al suelo o a las plantas suministra a éstas uno o más nutrientes necesarios para su crecimiento y desarrollo.

Fenotipo. Conjunto de características exteriores de un animal, y que son indicativo de su posible valor genético.

Higiene. Conjunto de medidas necesarias para garantizar la sanidad e inocuidad de los productos alimenticios en todas las fases del proceso de producción y comercialización hasta su consumo.

Genotipo. Conjunto de características genéticas de un animal, que puede heredar a sus descendientes.

Inocuidad. Garantía de que un producto alimenticio no causará daño a la salud del consumidor.

Insumo agrícola. Todo material utilizado en la producción agrícola primaria como semillas, plántulas, fertilizantes, agroquímicos.

Lavado de pezones. Es el retiro de materiales no deseados de 105 pezones, con agua limpia, que puedan contener agentes causantes de mastitis o de contaminación de la leche. Puede omitirse si los pezones no están sucios. En este caso, es suficiente con el presellado.

Limpieza. Conjunto de procedimientos que tienen por objeto eliminar tierra, residuos, suciedad, polvo, grasa u otras materias no deseadas.

Medicamento veterinario. Producto o sustancia aprobada por el ICA destinada a la prevención y tratamiento de enfermedades en la producción pecuaria.

Medio ambiente. Conjunto de elementos bióticos y abióticos, de los sistemas ganaderos, entre el entorno y la interrelación entre ellos.

Monitoreo. Secuencia planificada de observaciones o mediciones relacionadas con el cumplimiento de una buena práctica en particular.

Plaga. Animal, insecto u otro organismo que produce daños a la salud humana, animal o que afecta los cultivos.

Plaguicida. Sustancia o mezcla de sustancias destinadas a prevenir, destruir o controlar plagas, las especies no deseadas de plantas o animales que causan perjuicio o que interfieren de cualquier otra forma en la producción, elaboración, almacenamiento, transporte o comer-

cialización de alimentos, productos agrícolas, madera y productos de madera.

Plan. Conjunto de proyectos y actividades estructuradas sistemáticamente, contextualizadas en la visión, misión, objetivos, metas, metodologías, practicas, recomendaciones y presupuesto de una propuesta.

Plan de Ordenamiento Territorial (POT). Instrumento mediante el cual los municipios, distritos y áreas metropolitanas integran y proyectan en su territorio, las políticas y estrategias económicas, sociales, ambientales y culturales, con el fin de lograr la coherencia entre sus objetivos de desarrollo y los procesos de uso y ocupación del territorio.

Presellado. Sumergimiento total de los pezones en una solución, preferiblemente a base de cloro, antes del ordeño por un tiempo no menor de 20 segundos.

Prevención. Conjunto de acciones dirigidas a identificar, controlar y reducir los factores de riesgo biológicos, ambientales y de salud.

Producción más limpia. Aplicación continua de una estrategia ambiental preventiva integrada en los procesos productivos, los productos y los servicios, para reducir los riesgos relevantes a los humanos y al medio ambiente.

Producción primaria. Etapa o eslabón de la cadena alimentaria hasta alcanzar la cosecha, el sacrificio y el ordeño.

Producto inocuo. Aquel que no presenta riesgo físico, químico o biológico y que es apto para consumo humano.

Registro. Documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de actividades desempeñadas.

Residuo de plaguicida. Sustancia presente en alimentos, productos agrícolas o alimentos para animales, como consecuencia del uso de un plaguicida. El término incluye todo derivado de un plaguicida, como productos de conversión, metabolitos y productos de reacción y las impurezas de importancia toxicológica. También incluye los residuos de procedencia desconocida (por ejemplo, ambientales), y los derivados de usos conocidos de la sustancia química.

Salud, seguridad y bienestar de los trabajadores. Estado de bienestar físico, mental y social de las personas. No solo aplica a la ausencia de enfermedades o dolencias, sino que involucra las condiciones requeridas de seguridad ocupacional, trato justo y compensación legal para el desarrollo del trabajo.

Secado de pezones. Procedimiento empleado para impedir Que Queden gotas de agua o

residuos del producto usado en el presellado. Para ello debe usarse un pedazo de papel desechable por cada pezón.

Segregación de vacas. Es la separación e identificación de los animales en tratamiento o diagnosticadas con mastitis para evitar así la contaminación de la leche y la diseminación de la infección en las vacas sanas.

Sistema de registros. Soporte de información disponible que permite evidenciar la aplicación de las acciones definidas en los estándares técnicos respectivos y que puede ser almacenada, procesada y recuperada para la toma de decisiones, gestión estratégica y operacional y para la evaluación de la conformidad.

Sellado. Sumergimiento total de los pezones en una solución, preferiblemente a base de cloro, después del ordeño.

Sobreordeño. Cualquier práctica o procedimiento que prolongue el tiempo de ordeño o la obtención de un volumen extra de leche luego de haberse suspendido el flujo de leche en el colector. El tiempo de ordeño de una vaca es de cuatro a cinco minutos, en promedio .

Trazabilidad y I o rastreabililidad . Conjunto de programas, actividades y procedimientos que permiten tener un completo seguimiento de los productos alimenticios y sus materias primas e insumos, desde el lugar de producción hasta el consumidor final.

Verificación. Aplicación de métodos, procedimientos, ensayos y otras evaluaciones, además del monitoreo, para constatar el cumplimiento de las buenas prácticas.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Construya o cite documentos de apoyo para el desarrollo de la guía, según lo establecido en la guía de desarrollo curricular.

Ku, J., Ramírez, L., Ayala, A., Chay, A., Contreras, M., Piñeiro, A., Godoy, R., Ruiz, N. y Espinoza, J. La nutrición animal con árboles forrajeros y la cartera de investigación en SSPi. Disponible en: http://201.120.157.239/comunidades/download/La%20nutricion%20 animal%20_%20Juan%20Ku.pdf

Lafaurie, J. F., Uribe, F., Uribe, C., Murgueitio, E., Lopera, J. J. 2007. Diseño de corrales etológicos para el manejo del ganado con buenas prácticas en la finca piloto El Porvenir, Cesar. Documento sin publicar.

Mahecha L., Rosales M., Molina, C. H. 1999. Experiencias de un sistema silvopastoril de Leucaena leucocephala, Cynodon plectostachyus y Prosopis juliflora en el Valle del Cauca.

En: Agroforestería para Producción Animal en Latinoamérica. Estudio FAO sobre producción y sanidad animal 143.(Ed: M. Sánchez y M. Rosales) Roma pp 407-420.

Moreno, F. y Molina, D. 2007. Manual técnico buenas prácticas agropecuarias en la producción de ganado de doble propósito bajo confinamiento, con caña panelera como parte de la dieta. CORPOICA, MANA, FAO. FAO, Medellín, Colombia. 142 p.

Moreno, F., Bustamante, C., Murgueitio, E., Arango, H., Calle, Z., Cuartas, C., Naranjo, J. y Caro, M. 2008. Medidas integrales para el manejo ambiental de la ganadería bovina. Cartilla # 1. Recurso Natural Suelo. FEDEGAN, SENA, CIPAV. Bogotá, Colombia. 66 pp.

Murgueitio E., Ibrahim M., Zapata A., Mejía C., Zuluaga A., Calle Z., Fajardo D., Cuartas C., Naranjo J. y L. Rivera. En prensa. Aplicación de Pagos por Servicios Ambientales en Agroecosistemas Ganaderos en el proyecto Enfoques Silvopastoriles Integrados Para el Manejo de Ecosistemas
en Colombia. En: Memorias del Taller Nacional sobre Servicios Ambientales. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, The Nature Conservancy, Conservation Internacional, Word Wildlife Fund, Unidad Administrativa Especial de Parques Naturales Nacionales. Cartagena, Febrero 2007.

Naranjo, L. G. 2001. Sistemas agroforestales para la producción pecuaria y la conservación de la biodiversidad. American Bird Conservancy. Disponible en: http://www.cipav.org.co/ pdf/red%20de%20agroforesteria/Noticias/Constitucion%20de%20la%20red%20de%20agroforesteria.pdf

Ochoa, L. M. 2009. Evaluación de la viabilidad de certificación para productos cárnicos y lácteos provenientes de sistemas silvopastoriles. Consultoría formulación proyecto “Ganadería Colombiana Sostenible”. Bogotá, Colombia. 35p.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor	**KATHLEEN ELAINE SUAREZ CRUZ**	**INSTRUCTORA**	**PROGRAMA VÍCTIMAS**	**02/02/2026**

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXX**	**XXXXXXXXX**	**XXXXXXXXXX**	**XXXX**	**XXXXXXXXXXXXX**