PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

GUÍA DE APRENDIZAJE GT2 MANEJO DE PRACTICAS DE BIOSEGURIDAD EN EXPLOTACIONES PECUARIAS DE ACUERDO A LA UNIDAD PRODUCTIVA

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: **Tgo. en gestión de empresas pecuarias**
- Código del Programa de Formación: **722200 V 1**
- Nombre del Proyecto Formativo: **Establecimiento de un modelo de gestión de producción con criterios de sostenibilidad económica, social y ambiental para el fortalecimiento de la empresa pecuaria en el departamento de Boyacá.**
- Fase del Proyecto: **Planeación**
- Actividad de Proyecto Formativo: **Definir actividades de bioseguridad y prácticas de protección ambiental y de seguridad y salud en la unidad productiva pecuaria**
- Competencia: **Implementar condiciones bioseguras según sistema de producción pecuaria y normativa sanitaria - Aplicación de prácticas de bioseguridad en explotación.**
- Resultados de Aprendizaje**: Alistar insumos, herramientas y equipos para realizar proceso de desinfección y sanitización de instalaciones pecuarias teniendo en cuenta procedimiento técnico - Aplicar medidas de bioseguridad en las explotaciones pecuarias teniendo en cuenta normativa y protocolo establecido. - Controlar el ingreso de personal, insumos y animales a explotación pecuaria cumpliendo con procedimiento técnico y normativa sanitaria. - Realizar prácticas de manejo de residuos de las unidades pecuarias de teniendo en cuenta protocolos técnicos y legislación ambiental. - Proponer acciones de mejora en las actividades de bioseguridad en la unidad productiva pecuaria de acuerdo con recomendaciones técnicas.**
- Duración de la Guía de Aprendizaje: **160 horas**

2. PRESENTACIÓN



Esta guía de aprendizaje busca fortalecer en el aprendiz las competencias necesarias para **identificar, clasificar y manejar la bioseguridad en instalaciones pecuarias de acuerdo a la normatividad vigente,** con criterios técnicos, ecológicos y de bienestar animal, reconociendo su importancia económica, social y ambiental.

A través de actividades teóricas y prácticas, donde se espera que el aprendiz desarrolle habilidades para aplicar y reconocer las normas de bioseguridad vigente en instalaciones pecuarias.

El conocimiento sobre las fases pecuarias se convierte en una competencia clave para los aprendices del área agropecuaria, para así comprender sus particularidades permite aplicar buenas prácticas biosanitarias en alimentación, sanidad, reproducción, bienestar animal y sostenibilidad ambiental.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de reflexión inicial:

3.1.1 Participe en la actividad de presentación del grupo propuesta por el instructor. Presentación mediante la actividad "Bingo Humano"

3.1.2 Participar en la concertación de las normas básicas de trabajo para las sesiones formativas.

3.1.3 Escuche con atención la presentación la Guía de aprendizaje proyectada para esta competencia

- **Ambiente requerido**: Aula convencional
- **Estrategias o técnicas didácticas activas**: trabajo grupal
- **Materiales de formación:** No aplica
- **Material de apoyo:** Computador y video beam.
- **Duración de la actividad:** 1.3 horas.



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

3.2.1 Participe en la actividad de reconocimiento de saberes previos – Conversatorio

3.2.2 Escuche la explicación sobre el tema por parte del instructor.

3.2.3 Establezca grupos de trabajo para realizar las actividades propuestas

- **Ambiente requerido:** Aula Convencional
- **Estrategias o técnicas didácticas activas**: Trabajo Grupal
- **Materiales de formación:** No aplica
- **Material de apoyo:** Computador
- **Duración de la actividad:** 4 horas.



3.3 Actividades de apropiación:

3.3.1 Realizar el alistamiento de un trabajo grupal según asignación temática propuesta por el instructor. Preste especial atención a los lineamentos planteados. Administre de manera correcta los tiempos concertados, tono de voz y apropiación del tema.

3.3.2 Escuche la exposición magistral sobre la bioseguridad en instalaciones pecuarias y la normatividad vigente



- **Ambiente requerido:** Aula Convencional
- **Estrategias o técnicas didácticas activas**: Trabajo Grupal
- **Materiales de formación:** No aplica
- **Material de apoyo:** Computador
- **Duración de la actividad:** 20 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

3.4.1 Presentar cada tema en los tiempos asignados y preste atención a la información complementaria dada por el instructor.

3.4.2 Realizar exposición individual sobre enfermedades por fallas en la bioseguridad de las unidades pecuarias.

3.4.3 Participar de manera activa en la práctica en campo

3.4.4 Participe en la actividad de cierre de la guía de aprendizaje propuesta.

- **Ambiente requerido:** Aula Convencional
- **Estrategias o técnicas didácticas activas**: Exposición.
- **Materiales de formación:** No aplica
- **Material de apoyo:** Computador
- **Duración de la actividad:** 8 horas.

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
Planeación	**Establecimiento de un modelo de gestión de producción con criterios de sostenibilidad económica, Social y ambiental para el fortalecimiento de la empresa pecuaria en el departamento de Boyacá**	**Reconocimiento de las diferentes normativas sanitarias vigentes en cada explotación agropecuaria**	**Trabajo grupal**	**Buen manejo del tema** **Conocimiento de la normatividad vigente en las unidades pecuarias** **Buena ortografía orden y buena letra**	**Trabajo escrito**

Planeación	**Establecimiento de un modelo de gestión de producción con criterios de sostenibilidad económica, Social y ambiental para el fortalecimiento de la empresa pecuaria en el departamento de Boyacá**	**Reconocimiento de las principales enfermedades por el mal manejo de la bioseguridad en las unidades pecuarias**	**Exposición individual**	**Buen manejo del tema** **Conocimiento de la enfermedad expuesta** **Buen orden** **Buen manejo del tema**	**Lista de chequeo de Conocimiento**
Planeación	**Establecimiento de un modelo de gestión de producción con criterios de sostenibilidad económica, Social y ambiental para el fortalecimiento de la empresa pecuaria en el departamento de Boyacá**	**Aplicación de los de los residuos en las unidades pecuarias**	**Practica**	**Participación activa en la práctica propuesta** **Buen conocimiento del tema**	**Lista de chequeo de Conocimiento**

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- ✓ **Amonio cuaternario:** es un desinfectante de amplio espectro, detergente catiónico y germicida, fundamental en granjas pecuarias para eliminar bacterias, virus y hongos. Se utiliza para fumigar cortinas, paredes, comederos y bebederos tras la desinfección de galpones y corrales, ayudando a prevenir enfermedades y mejorar la bioseguridad.
- ✓ **Bienestar animal:** es el estado físico y mental de un animal en armonía con su entorno, garantizando que esté sano, cómodo, bien alimentado, seguro y libre de dolor, miedo o estrés. Se basa en la ciencia para evaluar su calidad de vida y se fundamenta en las "cinco libertades" y los "cinco dominios" para evitar el sufrimiento innecesario.
- ✓ **Bioseguridad**: es un enfoque estratégico e integrado para analizar y gestionar los riesgos relevantes para la vida y la salud humana, animal y vegetal y los riesgos asociados para el medio ambiente.
- ✓ **Buenas Prácticas Pecuarias (BPP):** son un conjunto de procedimientos, condiciones y controles aplicados en las granjas para garantizar la producción de alimentos inocuos (seguros para el consumidor), promoviendo la salud animal, el bienestar de los animales, la seguridad laboral y la protección del medio ambiente.
- ✓ **Cal:** es un producto mineral (cal viva o hidratada) utilizado principalmente para **desinfectar instalaciones, controlar patógenos y mejorar la higiene ambiental**. Actúa como un potente

bactericida y desecante que ayuda a prevenir brotes de enfermedades en cerdos, aves y ganado, además de reducir olores y controlar plagas.

- ✓ **Desinfección:** es el proceso técnico de eliminar o inactivar microorganismos patógenos (bacterias, virus, hongos, parásitos) en instalaciones, equipos, vehículos y personal. Es una medida clave de bioseguridad para romper ciclos de infección, reducir la carga microbiana y prevenir enfermedades que afectan la producción y salud humana.

- ✓ **Galpones**: son construcciones de gran tamaño, generalmente de una sola planta y techadas, diseñadas con estructuras amplias (frecuentemente acero) para maximizar el espacio interno. Se utilizan principalmente para almacenamiento, talleres, naves industriales o, comúnmente en el sector agropecuario, para la cría de animales como aves.

- ✓ **Lixiviados:** son líquidos tóxicos y densos, generalmente de color oscuro y olor fétido, que se generan por la descomposición de residuos orgánicos y la filtración de agua (lluvia o humedad)
- ✓ **Manejo de residuos:** en granjas pecuarias es el **conjunto de procesos técnicos (identificación, recolección, tratamiento y disposición final) para gestionar estiércol, orina, agua de lavado, cadáveres y subproductos de animales**. Su objetivo es evitar la contaminación de suelo y agua, reducir malos olores y plagas, y reaprovechar los desechos orgánicos como abono (compostaje) o energía (biodigestores), bajo un enfoque de economía circular.
- ✓ **Pediluvio:** es un baño terapéutico o desinfectante diseñado para los pies, que consiste en sumergirlos en agua (a veces con sales, aceites o antisépticos) para relajar, mejorar la circulación o eliminar microorganismos. Se usa tanto en spas y balnearios para bienestar, como en accesos a áreas limpias para bioseguridad.
  vertederos o rellenos sanitarios. Representan un grave riesgo ambiental al contaminar suelos y aguas subterráneas, requiriendo tratamientos físicos o químicos para su gestión.
- ✓ **Yodo:** es un elemento esencial versátil, utilizado principalmente como un potente **desinfectante de amplio espectro** (bactericida, viricida, fungicida) para bioseguridad ambiental y como **suplemento mineral** crucial para la salud reproductiva y metabólica del ganado. Actúa limpiando superficies, equipos, cortinas y agua, previniendo enfermedades y mejorando la producción.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

- ❖ Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Buenas Prácticas Ganaderas. Colombia: ICA, 2019.
- ❖ Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). Manual de bioseguridad en producción animal. París: OIE, 2018.
- ❖ Gasque-Gómez R y Blanco-Ochoa Miguel A. Zootecnia en bovinos productores de leche. México (DF): UNAM, 2001.
- ❖ FAO. Biosecurity guide for livestock production. Roma: FAO, 2010.
- ❖ SENASA. Manual de bioseguridad en establecimientos pecuarios. Perú: SENASA, 2015.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Gabriel Felipe Suarez Romero	Instructor	CEDEAGRO	30/04/2026

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					