PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: PRODUCCION AGROPECUARIA ECOLOGICA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA
- Código del Programa de Formación: 73340239
- Competencia:
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar
    - ✓ Implementar condiciones de bioseguridad teniendo en cuenta procedimientos técnicos y normativa sanitaria.
    - ✓ Realizar actividades del proceso de alimentación y suministro de agua a la especie animal según procedimiento y recomendación técnica
    - ✓ Disponer instalaciones, áreas de siembra, redes hidráulicas, maquinas, equipos, insumos y herramientas para la alimentación de la especie animal según procedimiento y criterios técnicos
    - ✓ Ejecutar programas de manejo de la producción animal conforme a

PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL.

- Duracion de la Guía: 96 HORAS

2. PRESENTACIÓN

La agroecología puede definirse como "el manejo ecológico de los recursos naturales a través de formas de acción social colectiva que presentan alternativas al actual modelo de manejo industrial de los recursos naturales mediante propuestas, surgidas de su potencial endógeno, que pretenden un desarrollo alternativo desde los ámbitos de la producción y la circulación alternativa de sus productos, intentando establecer formas de producción y consumo que contribuyan a encarar la crisis ecológica y social, y con ello a enfrentarse al neoliberalismo y a la globalización económica." (Eduardo Sevilla Guzmán, 2006)

Las producciones de animales domésticos de granjas ecológicas se deben basar en el desarrollo de una relación armónica y complementaria entre la tierra, las plantas y los animales. Cuando se mantienen animales de granja para la producción ecológica, éstos deberán formar parte integrante de la unidad de la granja ecológica. (MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Reglamento para la producción primaria, procesamiento, empacado, etiquetado, almacenamiento, certificación, importación, comercialización de Productos Agropecuarios Ecológicos“)

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos previos para el aprendizaje



S.Q.A.

Describa lo que conoce, sabe y recuerda y lo que quiere saber sobre:

- ✓ Que es seguridad alimetaria?
- ✓ Que es producción limpia?
- ✓ Conoce el Reglamento para la producción primaria de productos agropecuarios ecológicos?

Describa lo indicado ampliamente y permita que el instructor identifique sus conocimientos previos.

LO QUE **S**É	LO QUE **Q**UIERO SABER	LO QUE **A**PRENDÍ

3.2 Actividades iniciales

Consulte en los diferentes documentos de apoyo entregados por el instructor y elaboreel ciclo productivo de diferentes especies (ovino-caprinos, conejos, curies, porcinos, pollo de engorde, gallina ponedora)

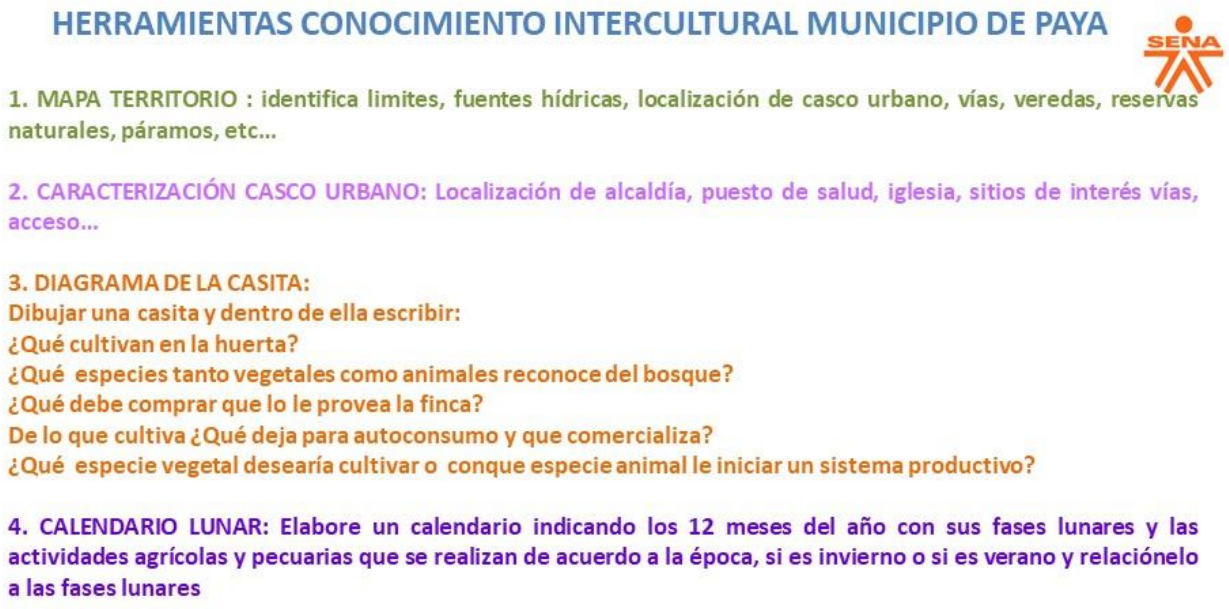
3.3 ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO (CONCEPTUALIZACIÓN Y TEORIZACIÓN)

ACTIVIDAD (ES) DE APRENDIZAJE:

3.3.1 Atienda los videos y presentaciones realizadas por el instructor pecuario.

Cuente la experiencia de como se lleva a cabo la producción de los animales en su granja puede hacerlo a modo de cuento. En una salida de reconocimiento del entorno el aprendiz deberá identificar algunos materiales que se puede usar para contruccion de instalaciones como también de recurso de alimentos con esa informacion realice una pirámide nutricional identificando los alimentos según naturaleza con los que disponne en su entorno

3.3.2 Elabore las siguiente herramientas de conocimeinto intercultural



COGNITIVA: Conoce las diferentes capacidades de carga, densidades poblacionales, equipos, requerimientos nutricionales, requerimientos de infraestructura, cilco productivo

PROCEDIMENTAL: cacula áreas, densidades poblacionales, numero de euipos por densindad poblacional y requerimientos nutricionales según etapa productiva.

ACTITUDINAL: Asegura bienestar animal respetando las 5 libertades, comprende la dinámica del ciclo productivo teniendo en cuenta los registros e información compilada y dispone de la información para asegurar el adecuado funcionamiento.

Los conocimientos que se van a lograr con esta guía son:

- ✓ Especies aprovechables en producción
- ✓ Instalaciones y equipos
- ✓ Bioseguridad
- ✓ Buenas practicas ganadetra y avicolas.

3.3.1 ACTIVIDAD (ES) DE APRENDIZAJE:
3.4 Actividades de transferencia del conocimiento.
3.4.1. ACTIVIDAD (ES) DE APRENDIZAJE:

Fabrique una racion alimenticia según los requerimientos de la etapa productiva para una especie bien sea , ovino-caprinos. Cuiries, conejos pollo de engorde, gallina ponedora con nsumos que se encuentren en la región. Ofertelo a la especie seleccionada y analice el consumo, este es palatable, lo consume con gusto, deja el alimento, determine la ganancia de peso cada 5 dias y concluya el uso del ejercicio.

3.4.2 ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE.

Con materiales que se encuentra en la finca o en su entorno fabrique un comedero, un bebedero, un pediluvio y letreros de identificacion de area del sistema productivo. Diseñe un registro de actividades diares coo mecanismo de control.

Participe en la actividad diseñada por el instructor donde debera clasificar los residuos según lo explicado

3.4.3 ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE.

Con la explccion generada por el instructor y según las indicaciones dejadas en el aula de formación elabore los abonos organicos y utiñcelos según la indicaciones dadas por el instructor

AMBIENTE REQUERIDO.

- Ambiente Virtual de Aprendizaje TERRITORIUM. MATERIALES
- Computador. Celular, tabletas, de los aprendices.
- Presentaciones en Power Point. Videos.
- Plataformas para videoconferencia, Apps.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento	• Conoce e identifica los diferentes insumos que se pueden utilizar en la alimentación animal	**Técnica:** Valoración de conocimiento Pirámide nitricional **Instrumento**: lista de chequeo conocimiento
Evidencias de Producto	• Elaboraracion alimenticia teniendo en cuenta los aportes de nutrientes de cada especie, proteínas, carbohidratos, lípidos, vitaminas y minerales	**Tecnica:** valoración de producto Racion alimenticias, elaboraicon de video **Instrumento:** lista de chequeo producto
Evidencias de desempeño	• Realiza y contruye equipos necesarios para los diferentes sistemas productivos, comederos, bebederos, pediluvio y ergistro de actividades diarias	**Tecnica:** valoración de producto Comedero, bebedero, pediluvio, registro de actividades e identificación de areas **Instrumento:** lista de chequeo desempeño
Evidencias de Producto	• Elabora abonos organicos según especificaciones	**Tecnica:** valoración de producto Microorganisos eficientes liquidos y solidos, fertilizante nitrogenado **Instrumento:** lista de chequeo desempeño

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

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

Acondicionador orgánico natural de suelos: Producto de origen vegetal o animal, o vegetal y animal, estandarizado (estabilizado) y manejado de manera ambientalmente limpia que se aplica al suelo principalmente para mejorar sus propiedades físicas y biológicas.

Aditivos en la alimentación animal: Es todo ingrediente, o mezcla de ingredientes, intencionalmente adicionado a los productos, para una finalidad especifica, sin el propósito de nutrir, generalmente en pequeñas cantidades, pudiendo resultar que el mismo o sus derivados se conviertan en un componente del producto.

Antagonistas de patógenos/ Agentes de control biológico: Organismos que protegen a la planta huésped contra los daños ocasionados por patógenos.

Agricultura Ecológica: Todos los sistemas agrícolas que promueven la producción ambiental, social y económicamente sostenible de alimentos, los cuales debe ocurrir sin la utilización de insumos de síntesis química y tomando la fertilidad del suelo como un elemento fundamental para la producción exitosa, respetando la capacidad natural de las plantas, los animales y los suelos, para optimizar la calidad en todos los aspectos de la agricultura y el ambiente.

Agricultura convencional: Método de producción agropecuaria en el que se utilizan sustancias químicas sintéticas total o parcialmente.

Alimento: Todo producto natural o artificial, elaborado o no, que ingerido aporta al organismo humano los nutrientes y la energía necesarios para el desarrollo de los procesos biológicos. Quedan incluidas en la presente definición las bebidas no alcohólicas, y aquellas sustancias con que se sazonan algunos comestibles y que se conocen con el nombre genérico de especia.

Alimento para animales: Son mezclas de ingredientes elaborados en forma tal que respondan a requerimientos nutricionales para cada especie, edad, estado productivo y tipo de explotación a que se destina el animal, bien sea suministrándolos como única fuente de alimento o como suplementos o complementos de otras fuentes nutricionales.

Alimento concentrado: Es aquel rico en uno o varios principios nutritivos digestibles, y que se usa como suplemento de ensilados, forrajes, pastos, granos, granos o subproductos de éstos.

Biodegradable: Todo material sujeto a descomposición biológica en componentes bioquímicos o químicos más simples

Bioabono: Abono orgánico obtenido de procesos de compostaje de residuos sólidos o materiales orgánicos separados desde la fuente, utilizado para mejorar las características biológicas de un suelo y al cual se le adicionan artificialmente inoculantes biológicos que son garantizados en la composición.

Bioinsumo: Producto de origen biológico utilizado con fines de nutrición vegetal, manejo integrado de plagas o mejoramiento de las características biológicas del suelo. Incluye: Agentes Biológicos para el Control de Plagas, Inoculantes biológicos,Bioabonos, Inóculos microbiales para compostaje y Productos Bioquímicos.
Compostaje: Proceso de biooxidación aerobia de materiales orgánicos que conduce a una etapa de maduración mínima (estabilización), se convierte en un recurso orgánico estable y seguro para ser utilizado en la agricultura.
Control Biológico: Estrategia para el control de plagas que hace uso de enemigos naturales, antagonistas, competidores, parásitos o patógenos.
Estiércol: Excremento animal.
Extracto Vegetal: Preparado de origen natural, obtenido de una (s) especie (s) que conserva sus propiedades esenciales y que se utiliza con fines de fitoprotección agrícola.
Fertirrigación: Sistema de aplicación del abono, fertilizante o acondicionador de suelos por medio del agua durante el riego. El fertilizante previamente autorizado se encuentra en un recipiente dosificador que está conectado a las tuberías de fertirrigación. La fertirrigación se utiliza fundamentalmente en cultivos tecnificados, especialmente en frutales y hortalizas.
Fertilizante orgánico: Material orgánico de origen vegetal y/o animal estandarizado (estabilizado) y manejado en cumplimiento a la normatividad ambiental, tanto en su procesamiento como en el transporte, que es agregado al suelo fundamentalmente para la nutrición de las plantas.
Grupo de productores: Productores en un área geográfica común con cultivos comunes, con un sistema interno de control y con una administración central responsable del cumplimiento del presente Reglamento.
Ingredientes: Las sustancias, incluidos los aditivos e inertes, utilizados en la preparación, transformación o procesamiento de alimentos.
Inocuidad: La garantía de que los alimentos no causaran perjuicio al consumidor, cuando sean preparados o ingeridos de acuerdo con su uso previsto.
Inoculante biológico. Producto elaborado con base en una o más cepas de microorganismos benéficos que, al aplicarse al suelo o a las semillas, promueve el crecimiento vegetal o favorece el aprovechamiento de los nutrientes en asociación con la planta o su rizósfera.
Inóculo microbial para compostaje. Producto elaborado con una o más cepas de microorganismos benéficos debidamente identificados a especie, que promueven los procesos de compostaje y transformación de la materia orgánica y son utilizados con fines agrícolas y en la elaboración de bioabonos.

Medicamento Veterinario: Principio activo o mezcla de estos, con o sin adición desustancias auxiliares, presentada bajo una forma farmacéutica, en empaque o envases y rotulado listo para su distribución y uso, empleado con fines de diagnostico, prevención, control o tratamiento de las enfermedades de los animales.
Medicamento homeopático: Es aquel preparado farmacéutico de origen natural,
el cual se obtiene siguiendo el procedimiento de la farmacia homeopática.
Microorganismos Eficientes (EM): Cultivo mixto de microorganismos benéficos naturales, sin manipulación genética, presentes en ecosistemas naturales, fisiológicamente compatibles unos con otros.
Nematodo entomopatogeno: Organismo perteneciente al Phyllum Nematoda que tiene la capacidad de parasitar y causar enfermedad en insectos y es utilizado como agente de control biológico de plagas.
Plaga: Cualquier forma, especie, raza o biotipo de planta, animal o agente patógeno dañino para las plantas o productos vegetales.

Unidad productiva: Finca, predio, parcela, zonas de producción, proceso, acopio, almacén y establecimiento donde se llevan a cabo actividades de producción, proceso, almacenamiento y comercialización de productos agropecuarios.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

- ✓ MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Dirección de Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria "Reglamento para la producción primaria, procesamiento, empacado, etiquetado, almacenamiento, certificación, importación, comercialización de Productos Agropecuarios Ecológicos"
- ✓ GALLARDO. MIRIAM **CONCENTRADOS Y SUBPRODUCTOS PARA LA ALIMENTACION.**
- ✓ Federación Nacional de Avicultores de Colombia RECONOCIMIENTO FENAVI A LA SOSTENIBILIDAD AVÍCOLA Reglamento Reconocimiento 2018
- ✓ ANCO. Manual de buenas prácticaspecuarias en la producción primaria en ovinos de carne y caprinos de leche en estabulación 2010
- ✓ DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL. Manual de porcinos 3º año ciclo básico agrariodirección de educación agraria.
- ✓ SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA. manual de bienestar animal un enfoque práctico para el buen manejo de especies domésticas durante su tenencia, producción, concentración,transporte y faena.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**LORENA DIAZ SOTO**	**INSTRUCTOR PECUARIO**	**CEDEAGRO**	**Febrero 2022**

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					