PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: EMPRENDEDOR EN PROPAGACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS AGRÍCOLAS
- Código del Programa de Formación: 73311459
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada)
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto (si es formación Titulada)
- Competencia: SEMBRAR CULTIVO DE ACUERDO CON MANUAL TÉCNICO Y NORMATIVA
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: SEMBRAR EL MATERIAL VEGETAL SELECCIONADO DE ACUERDO A PARÁMETROS TÉCNICOS DE CALIDAD Y SISTEMA PRODUCTIVO; VERIFICAR LAS CONDICIONES DE LA SIEMBRA TENIENDO EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS.
- Duración de la Guía: 24 horas

2. PRESENTACIÓN

Aprendices, en esta guía encontrarán las orientaciones para el estudio, análisis, la apropiación de los conocimientos, procedimientos y actitud, requeridos para el desempeño laboral, relacionadas con el establecimiento de cultivos con base en parámetros técnicos. La siembra de los cultivos en todo proceso agrícola, se consideran una actividad importante posterior a una adecuada labor de preparación y adecuación de suelos, en donde factores como la escogencia de semillas de buena calidad y la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas, se consideran determinantes para el establecimiento, mantenimiento y desarrollo de un cultivo.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

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

Estimado Aprendiz:

En la clase de hoy vamos a reconocer aspectos técnicos para la siembra y/o trasplante del material vegetal en sitio definitivo.

De manera resumida el instructor dará a conocer las principales actividades que se requieren y son necesarias para realizar. La etapa de establecimiento del cultivo incluye todas las actividades que se deben realizar hasta dejar la plantada sembrada en el sitio definitivo, por lo tanto, incluye no solo las labores propias de la plantas, sino además de los cultivos de ciclo corto y los sombríos temporales y permanentes.

- **Actividad de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje**

Estimado Aprendiz:

En esta cuarta instancia se realizarán preguntas abierta a los aprendices con el fin de conocer los saberes previos y lograr así una mejor contextualización con los temas a desarrollar durante la sección de clase y adquirir un aprendizaje significativo.

¿Que tanto conoce de los cultivos agricolas?

¿Han realizado prácticas en el Sena sobre este cultivo?

¿Ha sembrado plántulas en campo?

- **Actividades de apropiación**

Estimado Aprendiz:

En esta a instancia del desarrollo de la guía, las acciones formativas estarán a cargo del Instructor técnico, el cual direccionará la apropiación del conocimiento a través de una charla magistral. A continuación, se describen conocimientos de Conceptos y principios que deben ser abordados y que usted podrá complementar a través acciones de trabajo autónomo y con material proporcionado por su tutor que servirán como elemento constructor del aprendizaje**.**

El instructor desarrollara los siguientes temas:
La etapa de establecimiento del cultivo incluye las siguientes fases:

- Selección del terreno.
- Preparación del suelo.
- Siembra del cultivo de ciclo corto.
- Ahoyado sombríos permanentes.
- Siembra de sombríos permanentes.
- Ahoyado
- Trasplante de las plántulas.
- Manejo del cultivo de ciclo corto y los sombríos transitorios y permanentes.
- Cosecha cultivo ciclo corto.
- Cálculo de la cantidad de plantas por hectárea a sembrar.

- **Actividades de transferencia del conocimiento**

Teniendo en cuenta los parámetros agrícolas, el instructor dará a conocer la fórmula para calcular la cantidad de plantas por hectarea,dependiendo del sistema de siembra adoptado, en cuadro o en triángulo.

Para la Evaluación de la actividad señor aprendiz, se harán preguntas de forma individual, sobre los temas tratados en la charla magistral , de la parte teórica y de la fórmula del cálculo de plantas por hectárea.

- **Ambiente Requerido:** Plataforma Google Meet
- **Materiales:** Computador portátil con conectividad, Documentos Word, Presentación Power point, Cuestionario

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento :	Realiza la siembra del área de cultivo de acuerdo a procedimiento técnico y normativa	Técnica: Formulación de preguntas Instrumentos de evaluación: Cuestionario (tipo prueba objetiva)
Evidencias de Desempeño	Identifica condiciones del material vegetal a propagar según criterios técnicos.	Técnica; Observación directa Instrumento: lista de chequeo
Evidencias de Producto:	Realiza inspección del proceso de la siembra según criterio técnico.	Técnica; Observación directa Instrumento: lista de chequeo

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

SISTEMA DE SIEMBRA: Modelo utilizado para sembrar los cultivos. Puede ser cuadro, rectángulo, triangulo o tres bolillo, doble surco, triple surco, al voleo, lineal, otros

DISTANCIA DE SIEMBRA: Es la distancia en centímetros o metros que hay entre plantas y surcos según el cultivo y el modelo de siembra

DENSIDAD DE SIEMBRA: Es el número de plantas que se establecen en un área determinada según el modelo y la distancia de siembra

SIEMBRA: La siembra consiste en situar las semillas sobre el suelo o subsuelo para que, a partir de ellas, se desarrollen las nuevas plantas.

AHOYADO: Es la labor de apertura de huecos en los cuales se sembrarán las plántulas y los sombríos temporales y permanentes.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

- FEDECACAO, 2017. Guía Técnica para el Cultivo del Cacao. Sexta edición.
- FEDECACAO, 2013. GUÍA AMBIENTAL PARA EL CULTIVO DEL CACAO. Segunda edición-
- ASOCIACION VICTORIANA DE CACAOTEROS, ASOVICA. 2018. CULTIVO DEL CACAO EN CALDAS (PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD). PRIMERA EDICIÓN.
- Lutheran Word Relief. 2013. Aprendiendo e Innovando sobre el Manejo Sostenible del Cultivo de Cacao en Sistemas Agroforestales.
- COMPAÑÍA NACIONAL DE CHOCOLATES. 2019. Buenas Prácticas Agrícolas en el cultivo, beneficio y comercialización de cacao *(Teobroma cacao* L.). Tercera edición.
- SENA-SENNOVA, 2017. AGROINDUSTRIA DEL CACAO. Santa Fe de Antioquia diciembre de 2017.
- IICA. Manual Técnico del Cultivo de Cacao Buenas Prácticas para América Latina. San José de Costa Rica, 2017.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Elvin Danover Espinosa Carvajal**	**Instructor**	**Programa SER**	**21/06/2023**

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

GFPI-F-135 V01

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio

Autor (es)					