



IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Producción y cosecha del cultivo de cacao
- Código del Programa de Formación: 733190 – V1
- Nombre del Proyecto: producción de cacao orgánico en arreglos agroforestales. IE José Asunción Silva
- Fase del Proyecto: planeación
- Actividad de Proyecto: Realizar actividades para la siembra del cultivo.
- Competencia: producir material vegetal de propagación en cacao
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Adecuar el material de siembra que cumpla con los parámetros técnicos de calidad.
- Duración de la Guía: 60 horas

2. PRESENTACIÓN

Con la adecuación del material de siembra, el cacaocultor obtiene plántulas óptimas para el establecimiento del cultivo; con el desarrollo de esta guía de aprendizaje, tendrá las orientaciones necesarias para la identificación del material vegetal adecuado y posterior trasplante al lote definitivo, basado en criterios de selección técnica y procesos productivos. Al mismo tiempo, realizará disposición de sobrantes orgánicos, materiales necesarios, herramientas e insumos para las labores de siembra y medidas de seguridad y salud en el trabajo, enmarcados en la normativa de buenas prácticas agrícolas, contribuyendo con el desarrollo de procesos de calidad en la producción.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Descripción de la(s) Actividad(es)	Ambiente Requerido	Materiales
Identificar material vegetal de siembra según parámetros técnicos. Exposición del instructor sobre criterios de selección basado en manuales y criterios técnicos de calidad del material vegetal/Sesión magistral, Dialogo de saberes. Grupal/ presencial.	Aula de aprendizaje.	Papel blanco tamaño carta. Marcador permanente de colores Marcador borrrable Papel bond en pliego Cintas para medir PH Equipo de georreferenciación GPS. Medidor portátil de PH. Termo-higrómetro portátil. Pc portátil. Video beam. Altavoces. Pendón proyector.
Seleccionar material de siembra en los cultivos de cacao. Visita a vivero local para identificar la aplicación de		Cámara fotográfica. Libreta de apuntes. Grabadora. Tijera podadora de vivero. Cuchillo para injerto. Aspersor manual.



critérios de selección de material vegetal a trasplantar/ Exploración activa y Demostración de método. Grupal/presencial. Practica de labores de acondicionamiento de material vegetal (Trasplante a bolsa, Injertos, instalación del vivero y riego)/ Exploración activa, Demostración de método y Demostración de resultados. Grupal/presencial.	Viveros, cultivos de cacao, lotes demostrativos y/o unidades productivas agrícolas.	Azadón. Cal dolomítica (Ca-Mg (Co₃)₂). Bolsas para vivero (12" de alto, 5,5" de ancho, 2" fuelle en plástico negro calibre 2). Acondicionador orgánico de suelo. Micorrizas bulto por 40 Kg Papel bond en pliego. Fertilizante granular Formula según suelo. Pasta cicatrizante. Cinta injerto vivero estirable.
Disponer del material vegetal de descarte. Práctica de elaboración de compost con residuos orgánicos. Grupal/presencial.	Viveros, cultivos de cacao, lotes demostrativos y/o unidades productivas agrícolas.	Pala redonda. Manguera. Agua. Material orgánico.
Realizar labores de siembra en Cacao. Exposición del instructor sobre requerimientos técnicos para la siembra de plántulas de Cacao y consulta de manuales de siembra. Dialogo de saberes. Grupal/presencial Práctica de siembra con inoculación de bioinsumos e instalación de coberturas vegetales/Demostración de método y Demostración de resultado. Grupal/presencial.	Aulas de aprendizaje, viveros, cultivos de cacao, lotes demostrativos y/o unidades productivas agrícolas	Aspersor manual. Palin hoyador Paladraga Pala redonda. Azadón Machetes. Cal dolomítica (Ca-Mg(Co₃)₂) Acondicionador orgánico de suelo. Micorrizas Fertilizante granular formula según suelo para la siembra.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN



Actividades de Aprendizaje	Identificar material vegetal de siembra según parámetros técnicos. Seleccionar material de siembra en los cultivos de cacao según manuales de procesos y criterios técnicos. Disponer del material vegetal de descarte teniendo en cuenta criterios técnicos. Realizar labores de siembra en Cacao teniendo en cuenta parámetros técnicos, de calidad y procedimientos técnicos.	
Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: Cuestionario de preguntas impreso-oral/individual. Temas: Material de siembra, Acondicionamiento de material de siembra, Equipos y herramientas para la adecuación del material de siembra, Agro-insumos para el material de siembra, Vivero, Injertos, Fertilización, Riego, Normativa fitosanitaria.	Identifica condiciones del material vegetal a sembrar teniendo en cuenta criterios técnicos.	Técnica: Responde a preguntas. Instrumento: Cuestionario oral.
Evidencias de Desempeño: Ejecución de labores prácticas de: Normatividad ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, selección del material de siembra, alistamiento de equipos, herramientas, elementos e insumos para adecuar el material de siembra, aplicación de riego al material de siembra disponible, realizar injertos en plántulas de cacao y Disponer el material de descarte. Individual/Presencial.	Prepara material de siembra según criterios técnicos. Selecciona equipos, herramientas e insumos según sistema productivo, procedimiento y recomendación técnica. Aplica normas ambientales, de seguridad y salud en el trabajo según normativa.	Técnica: Observación sistémica Instrumento: Lista de chequeo de desempeño
Evidencias de producto: Almacigo con: construcción de vivero, material de siembra acondicionado, mantenimiento de vivero realizado. /Grupal / Autónomo y presencial.	Prepara material de siembra según criterios técnicos. Selecciona equipos, herramientas e insumos según sistema productivo, procedimiento y recomendación técnica.	Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de verificación de producto.



	Aplica normas ambientales, de seguridad y salud en el trabajo según normativa.	
--	--	--

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **Bioinsumos.** Son sustancias o mezclas de sustancias de origen biológico o natural sostenible e inocuo (como hongos, bacterias, material vegetal, enzimas u otros).
- **Cobertura vegetal.** práctica cultural que consiste en esparcir hojarasca alrededor de las plantas o arboles; con el fin de reducir erosión del suelo, mantener la humedad y disminuir competencia de arvenses.
- **Diatomeas.** Son algas microscópicas fosilizadas (compuestas por una pared celular muy distintiva, formada por dióxido de silicio hidratado. Usada en agricultura como biofertilizante y biocontrolador.
- **Micorriza.** Define la simbiosis entre un hongo (*mycos*) y las raíces (*rhizos*) de una planta.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. (12 de 2017). *repositorio.sena.edu.co*. Recuperado el 04 de Noviembre de 2020, de https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/11404/5241/1/agroindustria_cacao.pdf

Servicio nacional de aprendizaje SENA. (sf). <http://biblioteca.sena.edu.co>. Recuperado el 4 de Noviembre de 2020, de file:///D:/USER/Desktop/Dlse%C3%B1o%20curricular/Desarrollo%20curricular/Biblio%20grafia/pdf_completo_cacao_1353.pdf

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Roberto Gómez Arenas	Instructor	Sena Articulación	3 de junio 2026

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					