



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: **Emprendedor en producción de café**
- Código del Programa de Formación: 73310026
- Denominación del programa de formación: **IMPLEMENTACION DE PROCESOS PARA LA TRANSICION AGROECOLOGICA.**
- Código del programa de formación: 72312147
- Denominación del programa de formación: **Prácticas de calidad para el beneficio de café.**
- Código del programa de formación: 73310018.
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada): En desarrollo
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada): En desarrollo
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada): En desarrollo
- Competencia:

Resultados de Aprendizaje Alcanzar: REGISTRAR INFORMACIÓN DE LAS LABORES CULTURALES DEL CULTIVO DE CAFÉ DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO Y NORMATIVA.

. Duración de la Guía: 70 horas

2. PRESENTACIÓN

Apreciado aprendiz, la formación con el SENA le permite aprender y desarrollar su capacidad de, REGISTRAR INFORMACIÓN DE LAS LABORES CULTURALES DEL CULTIVO DE CAFÉ DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO Y



NORMATIVA; Durante el desarrollo de esta capacitación podrá compartir experiencias con todos los compañeros conocidos o no pero que ahora deciden unirse con un mismo propósito; lo invito a que se disponga a unir las experiencias vividas y la aplicación de una metodología basada en la solución a problemas reales que beneficien su vida y a su comunidad en general. Por eso lo invito a que aborde este proceso de aprendizaje con mucha disposición de aprender y hacer desde la proyección.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1. Reflexión inicial

- Descripción de la Actividad: Presentación de los aprendices y sus actividades económicas.
- Ambiente Requerido: Ambiente de formación
- Materiales: Televisor, computador, tablero y video beam.

Inocuidad del café pergamino seco

1. La importancia de la inocuidad en el café pergamino seco.
2. ¿Prácticas que pueden afectar la inocuidad del café pergamino seco ?
3. humedad óptima para el secado y almacenamiento del café.
4. ¿ La importancia de la trazabilidad del café y de los diferentes productos agropecuarios?

Aprendis, el SENA reconoce que ya tienes un recorrido por la vida que te ha generado conocimientos importantes y necesarios para avanzar en lo que te propones, es por esto que te invito a que este atento y haya un intercambio de saberes.

Cada aprendiz socializa su respuesta, se contextualiza la diferente información y se aclara dudas, se fortalecen algunas respuestas con referencia al contenido.

La conservación de la calidad del café como las características organolépticas, la calidad química y física. Garantizar un café sin alteraciones de contaminación directa o cruzada garantiza un alimento sin causar daño a la salud humana o animal.



Malas practicas que arruinan su café y la inocuidad del grano, estas son. Fermentaciones estendidas sin control, interrupcion del secado, guardar café con humedad por encima del 12%, almacenamiento en el piso y con productos que puedan contaminar (Agroquimicos, Combustible, fertilizante, implementos de aseo, materia organica) Secar su café cerca de explotaciones de cerdos, pollos, gallinas, establos de ganado y composteras, de igual forma. El transporte puede generar una contaminación cruzada, químicos, fertilizantes, lluvia y materia organica.

Almacenar el café pergamino seco con materiales químicos, combustibles, en el piso sin estibas, no utilizar las bolsas graeinpro, fermentar el café estendidamente sin control, almacenar el café en el tanque por mas de un dia y mezclando varias despulpads en el mismo tanque sin lavar afecta la calidad y inocuidad del mismo.

La humedad almomentto del secado final fuega uno de los papeles mas importante ya que una humedad alta por encima del 12 % tiene mucha actividad del agua la cual contribuye con la proliferación de hongos, levaduras y bacterias.

La trazabilidad juega un papel importante en la cadena del café, como una garantía de transparencia, de igual forma. Permite estandarizar parámetros y evitar perdida de calidad de la materia prima.

3.2. Actividades de contextualización e identificación de conocimientos

- **Descripción de la Actividad:**
- Tipos de secaderos para el café.
- **Ambiente Requerido:** Ambiente de formación



- **Materiales:** Televisor, computador, tablero y video beam

Aprendis, el SENA reconoce que ya tienes un recorrido por la vida que te ha generado conocimientos importantes y necesarios para avanzar en lo que te propones, es por esto que te invito a que este atento y haya un intercambio de saberes.

Se socializa de los tipos de secadero tanto mecánicos como solar y el mas ideone para los cafes de especialidad.

Este aspecto es uno de los mas importantes en poscosecha y llega a determinar la calidad de la taza, por ejemplo. Temperaturas por encima de 40 grados llegan a afecctar el embrión generando muerte lo cual limitar un buen desarrollo del grano al momento de la tosti3n.en la hora de realizar el secado, el no revolver constantemente el caf3 durante el secado genera problemas de calidad el momento de tostar cafes especial, esto genera granos disparejos en la seca y en la tosti3n se tuestan unos primero.

Secaderos mecánicos.

Cilos a gas, a carbon y scisco los cuales se pueden combinar con guadua o madera.

Estaos cilos son necesarios cuando tenemos producciones por encima de 500 arrobas de caf3 pergamino seco por a3o, o cuando nos encontremos en zonas con altos niveles de lluvia o nuvicidad.

El mas recomendado es a carbon por el bajo presio del material de combustible, sin embargo. Se puede trabajar con un cilo a gas ayudado por un biodigestor el cual ayuda a reducir el precio del combustible, por otra parte el cilo puede servir como apoyo para dar solo el terminado disminuyendo las horas de secado en el cilo.

Secaderos solares.



Los secados en camas Africanas y infraestructura en guadua, madera y metálicos, de igual forma. Se tienen la elbas, los casas elbas, carros y planchones. Siendo los mejos para conservar la calidad los cafes y la inocuidad secar en camas Africanas.

VERIFICAR LAS CONDICIONES DE LA SIEMBRA DE CAFÉ TENIENDO EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS

- **Descripción de la Actividad:**
 - Condiciones de la siembra de café según requerimiento técnico del cultivo.
 - Densidades de siembra adecuados para la variedad y sistema de producción.
 - Conclusiones de la importancia de tomar una buena decisión con base en las condicione técnicas.
- **Ambiente Requerido:** Ambiente de formación
- **Materiales:** Video beam, tablero, computador y marcadores.

Temas:

Contestualizacion de los temas.

La importancia de conocer las variables a tener encuesta en el cultivo de café para manejar densidades adecuadas con base en sus sistemas de producción, las condiciones ajustadas



técnicamente minimizan los riesgos de pérdida de dinero por realizar labores inapropiadas para el cultivo.

Una de las labores mas importante es la toma de desiciones con base en su explotación de café tecnificado ya que es un cultivo que dura mas de 20 en buenas condiciones una mala decisión genera perdidadas económicas y de tiempo para lograr una homogenidad de los cultivos.

La siembra de las plántulas de café es una de las actividades mas importantes al inicio del cultivo la cual se debe programar con anterioridad para la adecucion de los terrenos, que coinsidad con la temporada de lluvia, la disposición de mano de obra para la ejecución de las labores y una mano de obra calificada para la siembra, el control de arvenses y la fertilización. Es de igual importancia el análisis de suelo antes del esblecimiento del cultivo para hacer las correcciones necesarias.

5 Actividad. Apropriacion del conocimiento

- **Descripción de la Actividad:** Verificar las siembras en el cultivo de café con base en los criterios técnicos.
- **Ambiente Requerido:** Ambiente de formación.
- **Materiales:** Video beam, tablero, computador y marcadores.

Criterios técnicos en siembra de café tecnificado.

Densidades adecuadas para la altura a nivel del mar y sistemas de produccion.

Contestualizacion de los temas.

La importancia de tener una densidad adecuada en los cultivos tecnificados garantiza la optimizacion del terreno, evitar problemas de enfermedades y plagas, de igual



formar. Aumento de la producción y la calidad del grano, todo esto se convierte en mejores ingresos para los productores y menos riesgo de pérdidas económicas.

Variedades de café con porte medio con densidades por encima de 5 mil plantas por hectárea. Las variedades de porte alto como Tabi con densidades por encima de 4 mil plantas por hectárea, y las variedades de porte bajo con densidades por encima de 6 mil plantas de café por hectárea.

La mejor densidad de café por hectárea está dada en poblaciones superiores a 5 mil plantas por área y con el manejo de 2 ejes por sitio.

6. Actividades de transferencia de conocimiento

Realizar las labores culturales en el cultivo de café.

Control de arvenses en los cultivos de café tecnificados.

Aplicación de fertilizantes con base en los análisis de suelo

Recolección oportuna en los cafetales para el control preventivo de broca.

Observación de los lotes para ver el color, el desarrollo fenológico

Temas.

Como debemos de realizar las labores culturales en los cultivos de café tecnificado, para optimizar los tiempos y el mayor rendimiento en los cultivos.



Cual es la forma mas adecuada para realizar las aplicaciones de agroquímicos en los cultivos de café. Una recolección oportuna para mejorar la calidad y hacer control de broca.

Socialización de los contextos.

Se apropian del conocimiento y la importancia de hacer las labores oportunamente y bien hechas, de esta forma mejorar los rendimientos en los cultivos tecnificados, bajan los riesgos por pérdidas en el control de arvenses por la competencia en nutrientes, luz y agua, de igual forma. Mitiga la expansión y el control de la broca.

7. Actividades de transferencia de conocimiento

Importancia de los análisis de suelo y su transversalidad.

Contextualización.

Los análisis de suelo son la carta de navegación para todo productor agropecuario independientemente del tipo de explotación agrícola o pecuaria. Este análisis nos arroja datos tan importantes como. Textura del suelo, Estructura, nivel del PH, la capacidad de intercambio catiónico, la relación de las bases, la concentración y disposición de elementos mayores, menores y secundarios, de igual forma. La densidad aparente y el nivel de permeabilidad. Otros datos importantes es la Materia Orgánica disponible con relación al nitrógeno.

Temas.

Que es la textura?

Que es la estructura?

La textura en todos los sentidos, es una de las propiedades más importantes del suelo y que incide en muchas otras características o propiedades de los, En el



riego y el drenaje, la textura juega un papel fundamental, en el cálculo de láminas de riego, de lavado, en el proyecto y diseño de sistemas de riego y de drenaje. Por esta razón haremos una descripción amplia de la misma.

Los agregados son unidades secundarias o gránulos de muchas partículas de suelo enlazadas o cementadas por sustancias orgánicas, óxidos de hierro, carbonatos, arcillas o sílice. Los agregados naturales se denominan peds (granos) y varían su estabilidad en el agua; los terrones son masas coherentes de suelo, de cualquier forma, que se han quebrado por un medio artificial como la labranza.

6. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia la técnica e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Desempeño: REGISTRAR INFORMACIÓN DE LAS LABORES CULTURALES DEL CULTIVO DE CAFÉ DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO Y NORMATIVA. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y	VALORA SUS CARACTERÍSTICAS EMPRENDEDORAS PERSONALES ACORDE CON HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO PERSONAL. FORMULA OBJETIVOS PERSONALES ACUERDO CON	RELACIONA LOS ELEMENTOS DEL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR DE ACUERDO CON RETOS PERSONALES Y PRODUCTIVOS. Conocimiento verbal, Evaluación de las diferencias de semilleros.



AGROINSUMOS PARA LAS LABORES CULTURALES EN EL CULTIVO DEL CAFÉ SEGÚN MANUALES DE OPERACIÓN Y CRITERIOS TÉCNICOS.	MOTIVACIÓN PROPÓSITO DE VIDA.	Y	
--	----------------------------------	---	--

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS.

Inocuida. Conservar la calidad del alimento sin causar daño a la salud.

Labores culturales. Dotas las acciones que realizamos en pro de un cultivo.

Registros. Los datos tomados de todas las labores de la finca.

Textura. Como se aglomeran las particulas.

Extrutura. Como están los porcentajes de limo, arcilla y arena en un suelo.

Análisis de suelo. Un resultado de laboratorio el cual sirve como carta de navegación para manejar un cultivo

Densidad de siembra. Es la cantidad de plantasde un área tomando de referencia una hectarea.

PH. Un indicador de acides y alcalinidad

Capacidad de intercambio catiónico. Es la capacidad de retener y liberar los elementos del suelo

Labores culturales. Son todos los esfuerzos y recursos aplicados a un cultivo o sistema oportunamente.

Trazabilidad.

8. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS



<https://federaciondecafeteros.org/static/files/3Capitulo1.pdf>.

<https://federaciondecafeteros.org/app/uploads/2022/06/Factor-de-rendimiento.pdf>.

<https://www.cenicafe.org/es/index.php/inicio/seminarios>.

Seminarios | www.cenicafe.org

9. CONTROL DEL DOCUMENTO.

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	CAROLINA AGUDELO GUERRERO	Instructora	CDAE	2-Febrero-2023

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)	JOSE ALEJANDRO CORTES RUIZ	INSTRUCTOR	CDAE	31 de diciembre, 2025	Modificacion emprendimiento en produccion de café. Buenas practicas de beneficiadero en caf.