SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
FORMATO NORMA SECTORIAL DE COMPETENCIA LABORAL

Título de la Norma Sectorial de Laboral (NSCL)	Manejar labores culturales según procedimientos técnicos y buenas prácticas agrícolas			Código NSCL:	270401124
				Versión NSCL:	1
Estado Producto	Proyecto	Avalado	Aprobado	Fecha de publicación (dd/mm/aaaa):	07/05/2021
			X	Fecha de revisión:	19/08/2025
Fecha de Aprobación Consejo Directivo Nacional del SENA (dd/mm/aa)	07/04/2021			No. Acta de Aprobación Consejo Directivo Nacional del SENA	1582

Mesa Sectorial	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	Código Mesa	70401
Regional	TOLIMA	Centro de Formación	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA

Norma Sectorial de Competencia Laboral (estado)	Actualización		Nueva	X	
Ámbito de la Norma Sectorial de Competencia Laboral:					

Esta norma reemplaza a la (s) norma (s)

Código	Versión	Mesa Sectorial	Nombre de la Norma Sectorial de Competencia Laboral
270401053	2	70401 - PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	Manejar labores culturales no mecanizables según recomendación técnica y cultivo
270401057	2	70401 - PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	Podar el cultivo según requerimientos técnicos
270402020	1	70402 - AGROINDUSTRIA DEL BANANO	Deslaminar hojas de banano según procedimientos técnicos y normativa
270401080	1	70401 - PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	Establecer el sistema de tutorado según tipo de cultivo.
270406004	2	70406 - CACAO Y CHOCOLATERÍA	Efectuar podas en el cultivo de cacao base en prácticas y técnicas establecidas.

Esta norma toma como referente la norma o unidad de competencia:

Código	Versión	Nombre de la Norma/Unidad de Competencia Internacional	Organismo/entidad	Link

Análisis funcional en el que se soporta la Norma Sectorial de Competencia Laboral (NSCL)
(Diagrama Mapa Funcional)

Producir bienes de origen vegetal según parámetros técnicos y normativa → Cultivar especie agrícola según documentos técnicos y normativa → Manejar labores culturales según procedimientos técnicos y buenas prácticas agrícolas →

Términos Técnicos Utilizados

Nombre	Definición
No aplica	No aplica

Actividades Clave Las acciones fundamentales que se desarrollan para cumplir con la función son:		Consecutivo	Criterios de Desempeño específicos Los resultados esenciales de la actividad
1	Tratar planta	1.1	La selección de las estructuras afectadas corresponde con procedimiento técnico y tipo de cultivo
		1.2	La cantidad de partes vegetativas corresponde con técnicas de poda y manual de buenas prácticas

		1.3	El retiro de partes improductivas corresponde con procedimiento de poda y tipo de cultivo
		1.4	El humedecimiento de la planta corresponde con procedimiento técnico y tipo de cultivo
		1.5	La aplicación de pasta cicatrizante está acorde con procedimiento técnico y manual fitosanitario
		1.6	La fijación de la planta está acorde con procedimiento técnico y tipo de cultivo
		1.7	La acomodación del tutorado está acorde con procedimiento técnico y tipo de cultivo
2	Acondicionar el cultivo	2.1	El deshierbado de arvenses está acorde con procedimiento técnico y manual de buenas prácticas agrícolas
		2.2	El aporque de la tierra corresponde con procedimiento técnico y tipo de cultivo
		2.3	La detección de fuentes de infección corresponde con procedimiento técnico y buenas prácticas agrícolas
		2.4	El reporte de enfermedades corresponde con plan de manejo de sanidad del cultivo
		2.5	La liberación de polinizadores corresponde con fase de floración y tipo de especie vegetativa
		2.6	La ubicación de vectores de polinización está acorde según densidad del cultivo y tipo de insectos

Criterios de desempeño generales		Consecutivo	Aplica (Relacione el No de la actividad)	No aplica	Descripción Los resultados esenciales que aplican a toda la función son:
A	Gestión de riesgos	1	1, 2		La solución de imprevistos corresponde con el procedimiento establecido
		2		X	
B	Seguridad y salud en el trabajo	1	1, 2		El uso de elementos de protección personal cumple con normativa de seguridad y salud en el trabajo
		2		X	
C	Gestión ambiental	1	1, 2		La disposición de residuos cumple con normativa ambiental
		2		X	
D	Gestión de la información	1	1, 2		El diligenciamiento del registro está acorde con procedimiento técnico y sistema de información
		2		X	
E	Otros	1	1, 2		El alistamiento de herramientas corresponde con procedimiento y técnicas de limpieza y desinfección
		2		X	

Conocimientos esenciales: Los conocimientos aplicados en el desarrollo de la función son: (Asociar los conocimientos con los criterios de desempeño, según corresponda)
a. Desarrollo vegetativo de la especie: concepto, arquitectura de la planta, período de floración y fructificación (1.1, 1.2, 1.3, D1)
b. Poda: concepto, características técnicas, métodos (1.3, 1.4, 1.5, C1, E1)
c. Buenas prácticas agrícolas: concepto, normativas, ventajas, técnicas de implementación, alternativas de manejo de suelo, agua y cultivo (1.2, 1.4, 1.5, 2.1, 2.3, A1, B1, C1, D1, E1)
d. Tutorado: concepto, elementos para tutorar, tipos de tutorado, técnicas de instalación (1.6, 1.7)
e. Arvenses: concepto, métodos de control (2.1)
f. Polinización: técnicas, agentes, características, tipos de polinizadores (2.5, 2.6)
g. Equipos, herramientas e insumos: tipos, características, técnicas de alistamiento, técnicas de operación, técnicas de mantenimiento y conservación, técnicas de limpieza y desinfección de herramientas (1.3, 1.6, 1.7, 2.1, 2.2, B1, E1)
h. Enfermedades: tipos, métodos de control, características (2.4, A1, D1)
i. Normas de seguridad y salud en el trabajo: concepto, normativa, elemento de protección en el puesto de trabajo, higiene postural y ergonomía (B1)
j. Gestión ambiental: concepto, tipos de residuos, técnicas de manejo, técnicas de disposición de envases, normativa ambiental (A1, B1, C1, D1)
k. Documentos del proceso: concepto, tipos, técnicas de diligenciamiento o reporte (D1)
l. Riesgos: conceptos, tipos, técnicas de prevención (1.3, 1.5, 1.7, A1)

Evidencias Requeridas El desarrollo competente de la función se demuestra a través de: (Asociar las evidencias con los criterios de desempeño, según corresponda):		
Evidencias de Desempeño	Directo:	1. Corte de partes vegetativas (1.1, 1.2, 1.3, B.1, C.1, D.1, E1)
		2. Incorporación agroinsumos (1.4, 1.5, B.1, C.1, D.1)
		3. Protección de la planta (1.6, 1.7, B.1)

		4. Manejo del estado sanitario cultivo (2.3, 2.4, A.1, D.1)
		5. Distribución de vectores de polinización (2.5, 2.6, D.1)
		6. Limpieza del terreno (2.1, 1.2, C.1, B.1)
	De producto:	7. Planta podada (1.3, C.1, E1)
		8. Terreno habilitado (2.1, 2.2, C1)
Evidencias de Conocimiento	1. Buenas prácticas agrícolas: concepto, normativas, ventajas, técnicas de implementación, alternativas de manejo de suelo, agua y cultivo (1.2, 1.4, 1.5, 2.1, 2.3, A.1, B.1, C.1, D.1, E1)	

Equipo de recolección de información preliminar a nivel interno SENA:

Experto	Centro de Formación	Regional

En la elaboración/actualización de la Norma participaron en Comité Técnico de normalización:

Experto	Cargo	Empresa / Organización	Ciudad
JOSÉ RICAUTE ESCOBAR RAMÍREZ	Operador de maquinaría	INVERSIONES AGROPECUARIAS DOIMA S.A	IBAGUÉ
EDWIN ENRIQUE CALDERÓN GORDILLO	Jefe de campo	INVERSIONES AGROPECUARIAS DOIMA S.A	IBAGUÉ
ÓSCAR EDUARDO CASTAÑO	Oficios varios	INVERSIONES AGROPECUARIAS DOIMA S.A	IBAGUÉ
JOHN FABIO CORREA	Líder de campo	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA // AGROSAVIA	ESPINAL
MISAEL PLAZA MORENO	Operario	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA // AGROSAVIA	ESPINAL
HÉCTOR FERNANDO RUÍZ	Operario	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA // AGROSAVIA	ESPINAL
JUAN CARLOS ARDILA	Operario	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA // AGROSAVIA	ESPINAL
JUAN JOSÉ CAMACHO	Asistente de investigación	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA // AGROSAVIA	ESPINAL
JOSÉ FRANCISCO MONTEALEGRE SÁNCHEZ	Auxiliar	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA // AGROSAVIA	ESPINAL

En la validación técnica participaron representantes de:

Experto	Cargo	Empresa / Organización	Ciudad
EDGAR MAHECHA SÁNCHEZ	Ingeniero Agrónomo	COOPERATIVA SERVIARROZ LTDA	IBAGUÉ
LUZ AIDÉ ESTRADA	Representante legal	FUNDACION FRUTOS DE MI TIERRA	CARTAGENA DEL CHAIRÁ
HEBERTH GÓNGORA OCAMPO	Productor/ Propietario	HEBERTH GÓNGORA OCAMPO	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES
CARLOS RESTREPO AGUDELO	Representante legal	FUNDACION AMAZONICA AGROMICHAIRA	CARTAGENA

La norma fue avalada en el Consejo Ejecutivo de la Mesa Sectorial conformado por Representantes de:

Nombre de la Organización	Nombre del Integrante del Consejo Ejecutivo	Rol en el Consejo Ejecutivo	Ciudad
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIEROS AGRÓNOMOS	GERMAN ARIAS OSPINA	Presidente	BOGOTÁ D.C.
UNIVERSIDAD DE LA SALLE	CLAUDIA PATRICIA ÁVAREZ OCHOA	Delegada	BOGOTÁ D.C.
ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA ANDI	REGULO SERGIO PÉREZ SERRANO	Delegado	IBAGUÉ
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRÍCOLA	JORGE ELIECER PARRA ARCINIEGAS	Delegado	IBAGUÉ

PERPAR S.A.S			
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	CARLOS ANTONIO RIVERA BARRERO	Delegado	IBAGUÉ
FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS FEDEARROZ	ELKIN HERVEY FLÓREZ PERDOMO	Delegado	BOGOTÁ D.C.
ASOCIACION DE INGENIEROS AGRICOLAS DE COLOMBIA ASIAC	ALEJANDRO JARA LÓPEZ	Delegado	BOGOTÁ D.C.

La orientación metodológica de elaboración/actualización estuvo a cargo de:		
Experto	Centro de Formación	Regional
LUIS FERNANDO SEGURA CAÑON	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	TOLIMA

La orientación en la validación técnica estuvo a cargo de:		
Experto	Centro de Formación	Regional
LUIS FERNANDO SEGURA CAÑÓN	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	TOLIMA

La orientación en Verificación Metodológica	

Secretario Técnico Mesa Sectorial		
Experto	Centro de Formación	Regional
JAIRO ENRIQUE ROBAYO MORENO	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	TOLIMA

Control de Cambios (aplica a partir de la segunda versión de la norma sectorial de competencia laboral)	
Tipo de Cambio	Síntesis Cambio Realizado

- Reemplaza a: Código: 270401053 Versión: 2 Titulo de la Norma: Manejar labores culturales no mecanizables según recomendación técnica y cultivo.
- Reemplaza a: Código: 270401057 Versión: 2 Titulo de la Norma: Podar el cultivo según requerimientos técnicos.
- Reemplaza a: Código: 270402020 Versión: 1 Titulo de la Norma: Deslaminar hojas de banano según procedimientos técnicos y normativa.
- Reemplaza a: Código: 270401080 Versión: 1 Titulo de la Norma: Establecer el sistema de tutorado según tipo de cultivo..
- Reemplaza a: Código: 270406004 Versión: 2 Titulo de la Norma: Efectuar podas en el cultivo de cacao base en prácticas y técnicas establecidas..