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

Título de la Norma Sectorial de Competencia Laboral (NSCL)	**Cosechar producto agrícola según especificaciones técnicas.**				**Código NSCL:**	**270401110**
					Versión NSCL	**1**
Estado Producto	**Proyecto**	**Definitivo**	**Avalado**	**Aprobado**	**Fecha de Revisión (de/mm/aa):**	**14/08/2026**
				x		
Fecha de Aprobación Consejo Directivo Nacional (dd/mm/aa)	**11/12/2017**				**No. Acta de Aprobación CDNS**	**1550**

Mesa Sectorial	Producción Agrícola	**Código Mesa**	70401
Regional (Seleccionar en lista) **Extensión fecha de revisión a 14/08/2026**	TOLIMA	**Centro de Formación (Seleccionar en lista)**	Centro Agropecuario la Granja

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	→	Trasformar producto agrícola según manuales técnicos y normativa	→	Cosechar producto agrícola según especificaciones técnicas.	→		→		→	

Términos Técnicos Utilizados	
Términos	**Definición**
Fruto	Cualquier producto de cosecha

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 son:**
1	Alistar proceso	1.1	La toma de muestras de productos corresponde con parámetros técnicos
		1.2	La selección de herramientas corresponde con requerimientos técnico
		1.3	El ajuste de herramientas corresponde con requerimientos técnicos y tipo de fruto
		1.4	La desinfección de herramientas corresponde con la recomendación y normativa técnica
		1.5	El manejo de los recipientes corresponde con requerimientos y tipo de fruto
2	Acopiar producto	2.1	La selección del recorrido corresponde con criterios técnicos y planes de recolección
		2.2	El manejo de la herramienta corresponde con técnicas de cosecha y manual de operación
		2.3	La movilización del producto está acorde con criterios de manipulación y calidad
		2.4	El apilado del producto está de acuerdo con procedimientos técnicos
		2.5	La distribución del tiempo corresponde con técnicas de recolección y características técnicas del fruto
		2.6	El retiro del fruto cumple con los criterios técnicos y método de cosecha
		2.7	El uso de recipientes corresponde con principios de manipulación y normativa de salud y seguridad en el trabajo
3	Revisar producto	3.1	La disposición de frutos corresponde con parámetros técnicos y criterios de calidad
		3.2	La medición de la recolección corresponde con requerimientos técnicos y criterios de calidad
		3.3	La inspección del fruto cumple con criterio técnico y requerimiento del mercado
		3.4	La selección de frutos está acorde con requerimientos técnicos y de mercado
		3.5	El ajuste de las condiciones ambientales corresponde con criterios técnicos de la cosecha y de conservación

Criterios de desempeño generales		**Consecutivo**	**Aplica (Relacione el No.**	**No aplica**	**Descripción** **Los resultados esenciales que aplican a toda la función son:**
A	Gestión de contingencias	1		X	
		2		X	
B	Seguridad y salud en el trabajo	1	1, 2, 3		El uso de los elementos de protección personal cumple con la normativa de seguridad y salud en el trabajo
		2		X	
C	Gestión ambiental	1	1, 2, 3		La disposición de residuos corresponde con la normativa ambiental y criterios de buenas prácticas agrícolas
		2		X	
D	Gestión de la información	1	1, 2, 3		El diligenciamiento de registros cumple con parámetros técnicos
		2		X	

Conocimientos esenciales: **Los conocimientos aplicados en el desarrollo de la función son: (Asociar los criterios de desempeño con los conocimientos)**
Cosecha: concepto, índices de madurez o desarrollo, normas técnicas, requerimientos del mercado, métodos de cosecha, técnicas de recolección, criterios de calidad, fisiología vegetal, condiciones de manipulación y conservación, criterios de clasificación de productos, (1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, D.1)
Fenología del cultivo: concepto, período o ciclo vegetativo, características del fruto, criterio de manejo, normas técnicas de cultivo (1.1, 2.1, 3.4, 3.5, D.1)
Labores pre cosecha: concepto, tipo de labores, prácticas de protección, planes de cosecha, criterios de manejo, criterios de uso de productos permitidos y no permitidos, períodos de carencia (1.1, 1.2, 1.3)
Equipos, herramientas y utensilios para cosecha: tipos, técnicas de acondicionamiento, criterios de ajuste, criterios de alistamiento y criterios de manejo, formas de disposición de producto cosechado (1.2, 1.3, 1.4, 2.7, 3.1, B.1)
Desinfectantes: tipos, criterios de uso en equipos y herramientas, normativa, formulación de soluciones y criterios de manejo (1.4, 1.5, 3.1, B.1, C.1)
Riesgos: concepto, principales riesgos y criterios de prevención (B.1, C.1)
Registros: concepto, importancia, bases para el diligenciamiento o reporte, criterios de manejo de tablas (D.1)

Normas de seguridad industrial y salud en el trabajo: concepto, criterios de uso de elementos de protección individual (1.3, 1.4, 1.5, 2.2, 2.6, 3.2, 3.3, 3.5, B.1)
Manejo ambiental: concepto, normatividad, criterios de disposición de residuos, disposición de rechazos y remanentes de cosecha (1.5, 3.1, 3.5, C.1)
Evidencias **El desarrollo competente de la función se demuestra a través de:**

Evidencias de desempeño	Directo:	1. Alistamiento de herramientas
		2. Manejo de producto recolectado
		3. Recorrido de recolección
		4. Recepción de la cosecha
	De producto:	5. Producto recogido
		6. Registro de labores
Evidencias de conocimiento	1. Manejo ambiental: concepto, normatividad, criterios de disposición de residuos, formas de disposición de productos no comercial y remanentes de cosecha	
	2. Cosecha: concepto, índices de madurez o desarrollo, normas técnicas, requerimientos del mercado, métodos de cosecha, técnicas de recolección, criterios de calidad, fisiología vegetal, condiciones de manipulación y conservación, criterios de clasificación de productos.	

En la elaboración/actualización de la Norma participaron:			
Experto	**Cargo**	**Empresa/Organización**	**Ciudad**
Fernando Gasca Campillo	Docente	Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD	Florencia
Diego Francisco Castro Rojas	Docente	Universidad de la Amazonia	Florencia
Paula Andrea Valencia Trujillo	Pasante ingeniería agroecológica	Frutos de mi tierra	Florencia
José María Troches G.	Asistente técnico	Corporación Manigua	Florencia
Jonathan Molano	Agricultor	COPROPENEYA Comité de productores de cacao en sistemas agroforestales de la unión Peneya	Florencia
Mónica Cala Mejía	Asistente técnico	ASOHECA Asociación de reforestadores y cultivadores de caucho del Caquetá	Florencia
Robert Jasmani García Pachón	Asistente técnico	ASOHECA Asociación de reforestadores y cultivadores de caucho del Caquetá	Florencia
Fabio Jaramillo Bolaños	Profesional universitario	Secretaría de agricultura del Caquetá	Florencia
José Luber Vargas	Agricultor	Frutos de mi tierra	Florencia
José Ricardo Gutiérrez Rojas	Representante legal	ASOHECA Asociación de reforestadores y cultivadores de caucho del Caquetá	Florencia

En la validación técnica participaron representantes de:			
Experto	**Cargo**	**Empresa/Organización**	**Ciudad**
Wilson Fernando Guarnizo	Ingeniero agronomo	AGROLIMON S.A.S	Espinal
Pablo Barrios	Administrador	Vivero Sol Rojo	Espinal
Gilberto Heradio Bravo	Secretario	Asociación de Ingenieros Agrónomos de Tolima	Ibagué
Wilson Araque	Ingeniero agronomo	Instituto Colombiano Aghropecuario	Ibagué
Omar Soto Gallego	Administrador	Agropecuaria Arcangel Miguel SAS	Armenia
Nelson de Jesus Londoño Gaviria	Supervisor Cosecha	Agropecuaria Arcangel Miguel SAS	Armenia
William Amaya Cardona	Técncio Agricola	Independiente	Armenia
Luis Fernando Bernal Gomez	Asistente técnico	Semillas Presidente de Colombia	Bogota
Jose Yesid Gonzalez	Jefe Cosechas	Aguahass	Armenia

La orientación metodológica estuvo a cargo de:	Mario Daniel Cardoso Córdoba	**Regional**	Caquetá	**Centro de Formación:**	Centro Tecnológico de la Amazonia

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 - ACIA	Luis Carlos Leiva Cobos	Presidente	Bogotá
Sociedad de Agricultores de Colombia - SAC	Jenny Lorena Parra Olarte	Vicepresidente	Bogotá
Investigación y desarrollo agrícola Perpar S.A.S.	Sergio Pérez Serrano	Delegatario	Ibagué
Cooperativa Multiactiva de Agricultores del Norte del Tolima - Frupal	Samuel Pérez Aroca	Delegatario	Ibagué
Universidad de la SALLE	Claudia Patricia Álvarez Ochoa	Delegatario	Bogotá
Instituto Colombiano Agropecuario - ICA	Álvaro Camilo Arévalo Miranda	Delegatario	Bogotá
Federación Nacional de Usuarios de Distritos de Adecuación de Tierras - FEDERRIEGO	Dagoberto Bonilla Ortiz	Invitados especiales y permanentes	Bogotá
Asociación Nacional de Empresarios de Colombia - ANDI	Jorge Enrique Bejarano Jiménez	Invitados especiales y permanentes	Bogotá

Esta norma toma como referente las normas: "Cosechar el producto según especificaciones técnicas" Código 270401058 Versión 3 del año: 2014; "Cosechar racimos de banano de acuerdo con guía técnica" Código 270402015 Versión 1 del año: 2016; "Cosechar las mazorcas de cacao de acuerdo a criterios definidos de calidad" Código 270406005 Versión 2 del año: 2014; "Cosechar hojas y/o plantas de acuerdo con los criterios técnicos establecidos" Código 270407003 Versión 3 del año: 2014; "Cosechar productos agrícolas ecológicos según criterios técnicos y de calidad exigidos" Código 270412027 Versión 1 del año: 2011; y "Recolectar el café con criterios de calidad, eficiencia, eficacia y minimizando las pérdidas" Código 270405013 Versión 2 del año: 2013 elaboradas por (Organismo o entidad): Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y se pueden consultar en: http://certificados.sena.edu.co/claborales

Control de Cambios	
Tipo de Cambio	**Síntesis Cambio Realizado**