DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA

CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
73310033	FORTALECIMIENTO EN EL MANEJO DE LA POSCOSECHA DE AGUACATE HASS
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 09/11/2020 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	96 horas
JUSTIFICACIÓN:	El comercio internacional de Aguacate se ha incrementado en los últimos años y más en Colombia siendo un país hortofrutícola por excelencia, presentando desde el año 2010 un incremento exponencial en las exportaciones de aguacate que suman en el año 2018 52.9 millones de dólares de acuerdo con información presentada por Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y Asociación Hortofrutícola de Colombia. Se estima que cerca del 68% del área sembrada en el país se encuentra en edad productiva y el restante en etapa de desarrollo, por lo tanto, se espera que la producción anual del fruto se incremente paulatinamente. La poscosecha entra a jugar un papel clave dentro de la cadena de valor del Aguacate, ya que en esta parte del proceso es necesario tener conocimiento del mercado, procesos de negociación y temas financieros que ayuden al productor una mayor utilidad en su negocio. No obstante, la mayoría de los cultivadores nacionales no le dan tanta importancia al papel administrativo dentro del proceso, y consideran que esta parte puede ser realizada por los mismos agricultores o cultivadores. Es por esto por lo que los niveles de utilidad, exportación y los estándares de calidad no son los mejores, ya que no se tienen en cuenta las exigencias del mercado y demás variables, está la principal razón por la cual Colombia se encuentra en el quinto lugar de producción, pero décimo primero en exportación. Las altas exigencias de los mercados con respecto a la importación de productos frescos demandan el cumplimiento requisitos claves como lo son un producto de excelente calidad fisicoquímica y microbiológica, volumen de producción y continuidad de la oferta. Es por ello por lo que surge la necesidad de contar con programas de capacitación enfocados en el manejo pos cosecha del fruto, garantizando así la continuidad de la calidad y permitiéndole a productores, empacadores e interesados en participar con éxito en la comercialización con fines de exportación y consumo nacional. Es así como los aprendizajes generados en el desarrollo de la formación permiten generar capacidades en el productor para el manejo de la pos cosecha del aguacate, utilizando técnicas y procedimientos acordes con este propósito. El SENA formará a los productores de Aguacate Hass en pos cosecha en las actividades de limpieza, desinfección, buenas prácticas de manufactura, clasificación, empaque, almacenamiento, disposición de los residuos y registros de la información de producto con el fin de entrar a los mercados nacionales e internacionales cumpliendo con los estándares de calidad. El SENA a través del Programa SENA Emprende Rural, propone al país el desarrollo de acciones que permitan desarrollar competencias técnicas, emprendedoras y empresariales

en la población rural, fortalecer a los pequeños productores para su inserción en las cadenas productivas del campo colombiano, creando, acompañando y fortaleciendo iniciativas productivas rurales que generen ingresos, trabajo y aporten a la productividad, así como el promover la generación de excedentes orientados a la recuperación de recursos y el autoconsumo, aportando a la formalización del sector rural mediante la creación de empresas rurales, propendiendo por la creación y fortalecimiento de procesos asociativos, siendo el programa un dinamizador de la generación de empleo e ingresos en la ruralidad del país.

REQUISITOS DE INGRESO:	Jóvenes rurales de 15 a 28 años, niveles 1,2 y 3 del SISBEN. Población rural vulnerable sin límite de edad. Pequeños y medianos productores agropecuarios.
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	Centrada en la construcción de un modelo de enseñanza inclusivo para el emprendimiento rural, basado en el aprendizaje dialógico que le permita garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprender haciendo y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculen al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento: El instructor - Tutor El entorno Las TIC El trabajo colaborativo.

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270401106	Manejar labores de poscosecha según producto agrícola y normativa

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Acondicionar producto
Preparar la poscosecha
Organizar el producto

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DESCRIPCIÓN

270401106-03 VERIFICAR EL ACONDICIONAMIENTO DEL AGUACATE HASS DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.

270401106-02 REALIZAR EL ACONDICIONAMIENTO DEL AGUACATE HASS DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.

270401106-04 REGISTRAR LAS LABORES DE POST COSECHA DEL AGUACATE HASS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO Y NORMATIVA.

270401106-01 PLANEAR EQUIPOS, INSUMOS, MATERIALES PARA LA POST COSECHA DEL AGUACATE HASS SEGÚN MANUAL DE OPERACIÓN Y CRITERIOS TÉCNICOS.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

POSCOSECHA: CONCEPTO, CRITERIOS TÉCNICOS, MANEJO, CONDICIONES DE CALIDAD, LABORES, NORMATIVA, RECUBRIMIENTOS, PROTECTANTES.
EQUIPOS E INSUMOS: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN: DOSIFICACIÓN, EQUIPOS, APLICACIONES.
EMPAQUES: CARACTERÍSTICAS, MODO DE USO, CONDICIONES DE MANEJO.
RESIDUOS: CONCEPTO, TIPOS Y DISPOSICIÓN.
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL AGUACATE: CONCEPTO, TIPOS, CALIBRES Y EVALUACIÓN.
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN: CONCEPTO, BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA Y AGRÍCOLAS, PROCEDIMIENTOS, DOSIFICACIÓN, EQUIPOS, APLICACIONES.
RECUBRIMIENTOS: CONCEPTO, TIPOS, PROCEDIMIENTO, CONDICIONES, PROTECTANTES
SELLANTE: CONCEPTO, TIPOS, MANEJO DE LOTES, PROCEDIMIENTO.
ALMACENAMIENTO: CONCEPTO, CONDICIONES, TIPOS, MANEJO DE LOTES, CONCEPTO DE DISTRIBUCIÓN.
ERRORES EN EL ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DEL AGUACATE HASS: CONCEPTO, TIPOS, ANÁLISIS, FORMATOS, REGISTRO Y AJUSTES.
FORMATOS: INFORMES, REDACCIÓN, ORTOGRAFÍA, IMPORTANCIA, REPORTE, DILIGENCIAMIENTO.
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, NORMATIVIDAD.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

DEFINIR LAS LABORES DE POSCOSECHA DEL AGUACATE HASS.
IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL AGUACATE HASS
SELECCIONAR EQUIPOS DE HIGIENIZACIÓN.
SELECCIONAR INSUMOS PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL AGUACATE HASS.
PREPARAR EQUIPOS Y AGENTES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.
SELECCIONAR EMPAQUE PARA EL PRODUCTO.
INTERPRETAR LA NORMATIVA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
REVISAR CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL AGUACATE HASS.
CATEGORIZAR EL AGUACATE HASS.
REALIZAR LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL AGUACATE HASS.
OPERAR EQUIPOS DE HIGIENIZACIÓN.
APLICAR RECUBRIMIENTOS AL PRODUCTO.
APLICAR SELLANTES AL PRODUCTO.
EMPACAR EL AGUACATE HASS.
REALIZAR EL ALMACENAMIENTO DEL AGUACATE HASS.
CLASIFICAR EL AGUACATE HASS.
VERIFICAR LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL AGUACATE HASS.
EVIDENCIAR EL RECUBRIMIENTO Y SELLADO.
VERIFICAR EL EMPACADO DEL PRODUCTO.
IDENTIFICAR LOS FORMATOS ESTABLECIDOS PARA PROCESOS DEL ACONDICIONAMIENTO.
REGISTRAR LAS ACTIVIDADES DEL ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DEL AGUACATE HASS.

ENTREGAR REGISTROS DILIGENCIADOS.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

RECONOCE LAS LABORES DE POSCOSECHA SEGÚN NORMATIVA.
DISPONE INSUMOS, EQUIPOS Y EMPAQUES SEGÚN MANUAL DE OPERACIÓN Y CRITERIOS TÉCNICOS.
REGISTRA EL ALISTAMIENTO DE INSUMOS, EQUIPOS Y EMPAQUES PARA LABORES DE POST COSECHA SEGÚN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.
RECONOCE LOS PROCESOS DE ACONDICIONAMIENTO DEL AGUACATE HASS SEGÚN CONDICIONES DEL MERCADO Y NORMATIVA.
ACONDICIONA EL AGUACATE HASS TENIENDO EN CUENTA CONDICIONES DEL MERCADO Y NORMATIVA.
ALMACENA EL AGUACATE HASS DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
CORROBORA EL ACONDICIONAMIENTO TENIENDO EN CUENTA CONDICIONES DEL MERCADO Y NORMATIVA.
REPORTA LOS ERRORES COMETIDOS EN EL ACONDICIONAMIENTO DEL AGUACATE HASS SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA.
ENTREGA DOCUMENTACIÓN DEL PROCESO DE LA POST COSECHA DEL AGUACATE HASS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	ALTERNATIVA 1: TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES. (VER ANEXO N.B.C). ALTERNATIVA 2: TÍTULO DE PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES; O
Competencias mínimas	TRABAJO EN EQUIPO Y COLABORACIÓN CON LOS DEMÁS AGENTES EDUCATIVOS DE LA ENTIDAD APRENDIZAJE CONTINUO CREATIVIDAD E INNOVACIÓN ADAPTABILIDAD AL CAMBIO LIDERAZGO TOMA DE DECISIONES
Experiencia laboral y/o especialización	ALTERNATIVA 1: TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA. ALTERNATIVA 1: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA

Responsable del diseño	FRANCISCO JAVIER TOQUICA WILCHES	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. REGIONAL TOLIMA	09/10/2020
Responsable del diseño	NOEL ARIAS GARCIA	APROBAR ANALISIS	CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE AMAZONICO. REGIONAL	26/10/2020
Responsable del diseño	OSCAR MAURICIO SILVA	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO AGROTURÍSTICO. REGIONAL SANTANDER	31/10/2020
Responsable del diseño	NOEL ARIAS GARCIA	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE AMAZONICO. REGIONAL	09/11/2020
Aprobación	NOEL ARIAS GARCIA		CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE AMAZONICO. REGIONAL GUAINÍA	09/11/2020