



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	2099082	Código del Programa SOFIA:	73311604	Versión del Programa:	2	Fichas asociadas:	0
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES		1.2 Regional:		REGIONAL VALLE		
1.3 Nombre del proyecto:	ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD PRODUCTIVA EN PLANTAS MEDICINALES, AROMÁTICAS Y CONDIMENTARIÁS EN EL NORTE DEL VALLE DEL CAUCA						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE PLANTAS MEDICINALES, AROMATICAS Y CONDIMENTARIAS						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	9						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, Alcaldías Municipales, Asociaciones y Agremiaciones de la Zona Norte del Valle.						
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Cultivos, Huertas, Azoteas, Terrazas, Especies Medicinales, Aromáticas, Condimentaría.						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	13	1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia	1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:				13
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:				0
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:				0

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

La cadena productiva de plantas medicinales y aromáticas en Colombia presenta un crecimiento dinámico productivo. Se estima que el sector genera 8.200 empleos directos en laboratorios, que hoy alcanzan cerca de 100 empresas y más de 2.500 establecimientos comerciales. Pese a la gran demanda actual por plantas aromáticas, medicinales y condimentarias, existe un problema notorio con la oferta, caracterizada por productos que no cumplen los requerimientos mínimos de higiene, labores culturales y Buenas Prácticas Agrícolas (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 2016). Acciones e iniciativas se desarrollan para atender la necesidad mediante leyes, planes, programas, presupuestos e instituciones, relacionadas con el



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

hambre, la desnutrición, la pobreza y la malnutrición; cuando estos son suficientes, inocuos y nutritivos que satisfacen necesidades energéticas y preferencias alimentarias para llevar una vida activa y sana; los sistemas productivos enfocados en la agricultura se asocia con la incapacidad de abatir los niveles de pobreza en el campo. El mercado interno es un factor dinamizador de la agricultura y el desarrollo rural, pero es necesario fortalecer a los productores y las familias para suplir de forma autosostenible el sector. La poca producción a nivel comercial se debe, entre otros factores, al desconocimiento de la forma de producción y la falta de capacitación en el manejo del cultivo por los productores.

2.2 Justificación del proyecto

Se estima que la producción de plantas medicinales, aromáticas y condimentarias a nivel mundial representan un renglón de la economía de alto valor donde el 30% de lo que se produce va destinado a la industria farmacéutica, el 40% para la industria alimentaria y el 30% para la elaboración de productos cosméticos. (minagricultura, 2018).

En Colombia se encuentran aproximadamente 400 especies de plantas Aromáticas y Medicinales. (Ministerio de agricultura, 2018), el 75% de las exportaciones van dirigidas a los mercados de Estados Unidos, Canadá e Inglaterra y el 80% de estas especies se comercializa en fresco y con fines culinarios (Dane, 2018). Dentro de las especies más comercializadas están: Albahaca, Cebollín, Menta, Laurel, Orégano, Romero y Tornillo siendo este un renglón generador de divisas dentro de la canasta de exportaciones no tradicionales.

A Nivel nacional se cuentan con 3.969 hectáreas sembradas, con una producción de 20.366 toneladas, los departamentos de Antioquia, Cundinamarca y Valle del Cauca, representan el 32%, 20% y 15% del área sembrada y de la producción nacional respectivamente, (diario la república, ministerio de agricultura 2018). siendo la segunda cadena que más jornales produce por hectárea (minagricultura, 2018), después de la cadena de flores representada en 4.320 jornales.) además genera más de 40.000 empleos directos e indirectos al año.

El continuo crecimiento en el consumo de productos naturales provenientes de plantas medicinales ha estimulado la producción de estas especies, y teniendo en cuenta que el Valle del Cauca representa el 15 % de la producción Nacional, se hace conveniente impulsar unidades productivas en el sector apoyando a la mujer campesina y cabeza de hogar del municipio de Alcalá norte del valle, donde en la actualidad se desarrolla el manejo y siembra de manzanilla, con esta propuesta se pretende fortalecer la investigación, el manejo fitosanitario, para mejorar la producción y la competitividad en los mercados nacionales e internacionales y fortalecer la extensión rural para el manejo eficiente de las especies PAMCA (cadena de plantas aromáticas, medicinales, condimentarias y afines) (minagricultura, indicadores e instrumentos, 2018).

2.3 Objetivo general

Implementar una Unidad Productiva de Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimentarias en el Norte del Valle del Cauca.

2.4 Objetivos específicos

Identificar las condiciones agroecológicas para el establecimiento de una unidad productiva de plantas aromáticas, medicinales y condimentarias.

Planificar labores culturales en el sistema productivo aplicando normatividad legal vigente.

Realizar labores culturales de plantas medicinales, aromáticas y condimentarias de acuerdo a aspectos técnicos (BPA) y normativos.

Realizar procesos de deshidratación artesanal.

Desarrollar estrategias comerciales en la unidad productiva.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto

Productores de plantas medicinales, aromáticas y condimentarias Norte del Valle

2.5.2 Impacto

Social:

Fomento de asociatividad de los emprendedores y recuperación de saberes ancestrales

Económico:

5% de los ingresos al cabo de 9 meses con productos orgánicos de calidad con valor nutricional, aromático y medicinal.

Ambiental:

Manejo controlado de insumos y residuos, utilizando prácticas culturales y tecnología apropiada.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Tecnológico:	Implementación de una metodología de producción limpia acorde para el manejo de labores agrícolas.		
2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución			
Sequías (Establecimiento de riegos según condiciones agroecológicas), inundaciones (Implementación de drenajes), Presencia de plagas y enfermedades (Manejo integrado de plagas MIP), Maleza o arvenses (labores culturales).			
2.5.4. Productos o resultados del proyecto			
Informe de las condiciones técnicas, de producción, aspectos ambientales, y de mercadeo encontradas en la zona. Manejo orgánico teniendo en cuenta la normatividad y el preceso de producción. Plan de manejo integrado y aplicación de BPA. Aplicación de proceso de deshidratación de plantas con deshidratadores caseros en el sitio de vivienda como valor agregado al proceso formativo. <u>Plan de negocio de la unidad productiva.</u>			
2.6 Innovación/Gestión Tecnológica			
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?			SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?			SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?			SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?			NO
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?			SI
2.7 Valoración Productiva			
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?			SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?			SI

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ALISTAMIENTO	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES, TÉCNICAS, DE PRODUCCIÓN, ASPECTOS AMBIENTALES, Y DE	563830 - 29080201104 PROPONER AJUSTES AL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN SEGÚN PLAN DE TRABAJO Y NORMATIVA	290802011 - PLANEAR PRODUCCIÓN CON BASE EN LA CAPACIDAD DE PROCESO Y LOS REQUERIMIENTOS DE MERCADEO.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	ENCONTRADOS EN LA REGIÓN		
ALISTAMIENTO	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES, TÉCNICAS, DE PRODUCCIÓN, ASPECTOS AMBIENTALES, Y DE MERCADEO ENCONTRADOS EN LA	563831 - 29080201103 IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PRODUCCIÓN TENIENDO EN CUENTA EL PLAN DE MERCADEO, REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA Y NORMATIVA.	290802011 - PLANEAR PRODUCCIÓN CON BASE EN LA CAPACIDAD DE PROCESO Y LOS REQUERIMIENTOS DE MERCADEO.
ALISTAMIENTO	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES, TÉCNICAS, DE PRODUCCIÓN, ASPECTOS AMBIENTALES, Y DE MERCADEO ENCONTRADOS EN LA	563832 - 29080201101 PLANEAR EL SISTEMA PRODUCTIVO SEGÚN USO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NECESIDADES DEL MERCADO.	290802011 - PLANEAR PRODUCCIÓN CON BASE EN LA CAPACIDAD DE PROCESO Y LOS REQUERIMIENTOS DE MERCADEO.
ALISTAMIENTO	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES, TÉCNICAS, DE PRODUCCIÓN, ASPECTOS AMBIENTALES, Y DE MERCADEO ENCONTRADOS EN LA	563833 - 29080201102 DISTRIBUIR LOS RECURSOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL PLAN DE PRODUCCIÓN, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	290802011 - PLANEAR PRODUCCIÓN CON BASE EN LA CAPACIDAD DE PROCESO Y LOS REQUERIMIENTOS DE MERCADEO.
COMERCIALIZACIÓN	APLICAR LAS ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN EN LA UNIDAD PRODUCTIVA	563835 - 26010102104 AJUSTAR ACTIVIDADES DE ACUERDO CON LOS REGISTROS Y OBSERVACIONES REALIZADAS DURANTE EL PROCESO PRODUCTIVO.	270401053 - MANEJAR LABORES CULTURALES NO MECANIZABLES SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA Y CULTIVO
COMERCIALIZACIÓN	APLICAR LAS ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN EN LA UNIDAD PRODUCTIVA	563862 - 28030120001 IDENTIFICAR EL PROBLEMA A SOLUCIONAR DE ACUERDO CON INFORMACIÓN TÉCNICA RECOLECTADA, NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y ENTORNO Y UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE PLANEACIÓN	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
COMERCIALIZACIÓN	APLICAR LAS ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN EN LA UNIDAD PRODUCTIVA	563863 - 28030120002 DETERMINAR LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO SEGÚN IDEA SELECCIONADA Y HERRAMIENTAS DE PLANEACIÓN	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
IMPLEMENTACIÓN	DEFINIR EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	563834 - 26010102102 REALIZAR LAS LABORES CULTURALES DEL CULTIVO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA.	270401053 - MANEJAR LABORES CULTURALES NO MECANIZABLES SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA Y CULTIVO
IMPLEMENTACIÓN	DEFINIR EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	563837 - 26010102101 PREPARAR INSUMOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS LABORES CULTURALES SEGÚN REQUERIMIENTO TÉCNICO.	270401053 - MANEJAR LABORES CULTURALES NO MECANIZABLES SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA Y CULTIVO
IMPLEMENTACIÓN	DEFINIR EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	563865 - 28030120004 VERIFICAR LA VIABILIDAD DEL PROYECTO TENIENDO EN CUENTA LOS OBJETIVOS PROPUESTOS Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
PRODUCCIÓN	PRODUCIR PLANTAS AROMÁTICAS, MEDICINALES Y CONDIMENTARIAS DE ACUERDO A LOS APECTOS TÉCNICOS	563836 - 26010102103 VERIFICAR LAS LABORES DE MANEJO REALIZADAS AL CULTIVO SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	270401053 - MANEJAR LABORES CULTURALES NO MECANIZABLES SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA Y CULTIVO



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	COMERCIALES DE LA ZONA		
PRODUCCIÓN	PRODUCIR PLANTAS AROMÁTICAS, MEDICINALES Y CONDIMENTARIAS DE ACUERDO A LOS APECTOS TÉCNICOS Y COMERCIALES DE LA ZONA	563861 - 28030120003 DISTRIBUIR LOS RECURSOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO SEGÚN CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO DEFINIDO.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
PRODUCCIÓN	PRODUCIR PLANTAS AROMÁTICAS, MEDICINALES Y CONDIMENTARIAS DE ACUERDO A LOS APECTOS TÉCNICOS Y COMERCIALES DE LA ZONA	563864 - 28030120005 RECONOCER LAS DEBILIDADES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y OPCIONES DE MEJORA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	2	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	29
-----------------------------------	---	---	----

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Whatsapp, correos electronicos, videoconferencias, computador, fincas de agricultores, Centros Experimentales agrícolas.

3.7. Recursos estimados

Actividades del proyecto	Duración (Meses)	Equipos / Herramientas				Talento Humano (Instructores)				Materiales de formación consumibles			
		Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total	Especialidad	Cant.	V. Unit.	V. Total	Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total
APLICAR LAS ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN EN LA UNIDAD PRODUCTIVA	1					PAGO	2	\$ 568.523	\$ 1.137.046				
DEFINIR EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	2					PAGO	2	\$ 568.523	\$ 1.137.046				
IDENTIFICAR LAS CONDICIONES, TÉCNICAS, DE PRODUCCIÓN, ASPECTOS AMBIENTALES, Y DE MERCADEO ENCONTRADOS EN LA	2					pago instructores	2	\$ 568.523	\$ 1.137.046				
PRODUCIR PLANTAS AROMÁTICAS, MEDICINALES Y CONDIMENTARIAS DE	4					PAGO	2	\$ 568.523	\$ 1.137.046				



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación
PROYECTO FORMATIVO

ACUERDO A LOS APECTOS
TÉCNICOS Y COMERCIALES
DE LA ZONA

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Total:			\$ 3.600.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
GERMAN IGNACIO VALENCIA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE
JORGE OLMEDO ORTIZ	INGENIERO INDUSTRIAL - ESPECIALISTA EN MERCADEO ESTRATEGICO	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE