PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2231110**	**Código del Programa SOFIA:**	**03000143**	**Versión del Programa:**	**2**	**Fichas asociadas:**	**3**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	ESTABLECIMIENTO DE UNIDADES PRODUCTIVAS APICOLAS, POR MEDIO DE LA LÍNEA DE NEGOCIOS RURALES DEL PROGRAMA S.E.R PARA FORTALECER LA CULTURA Y PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES EN EL		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	EMPRENDIMIENTO EN APICULTURA		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	6		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	Sena, Alcaldia Municipal, Asociaciones De Productores y Otras Entidades Del Orden Nacional publicas y privadas.		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Apicultura, Emprendimiento, Sostenibilidad, Colmenas, Miel, Polen, Propoleo, Jalea Real		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	16	**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:**	16
			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

¿Es necesario Implementar unidades productivas Apícolas Sostenibles en el programa Sena Emprende rural del Sena?; Teniendo en cuenta las ventajas de la Apicultura para el ecosistema y su función de polinizar los cultivos para obtener mejores cosechas, se hace necesario realizarla de manera sostenible. El uso de pesticidas y herbicidas para combatir las plagas y controlar los arvenses de los cultivos, perjudican a insectos polinizadores. Sumado a lo anterior, es limitante la falta de capacitación y conocimiento de Técnicas del sector Apícola, con baja calidad de productos por inadecuada cosecha y bajo recambio de reinas o matrices que seleccionadas y aplicando técnicas de Mejoramiento Genético permiten hacer más productivas los apiarios Instalados. Las fincas de campesinos interesados en actividad y apicultores profesionales, permitió la conformación de un emprendedor en apicultura, en la zona se presentan notables bondades en cuanto a recursos florísticos, la presencia de especies forestales de caucho y acacia, cultivos de maíz y las pasturas ganaderas a base de Gramíneas benefician la actividad por sus incontables recursos naturales: bosques con la capacidad de generar mieles y pólenes multiflorales y variedades de abejas nativas que presentan

adaptación a las condiciones climáticas de la zona y baja infestación de enfermedades que permiten el desarrollo de colmenas sanas y productivas.

2.2 Justificación del proyecto

En la producción Apícola desarrollada, es fundamental incorporar estrategias que permitan la creación de unidades productivas sostenibles, que adopten la aplicación de criterios técnicos y normatividad vigente para la instalación y manejo de apiarios, teniendo en cuenta aspectos de gestión empresarial dado que el sector apícola es considerado de gran importancia para la seguridad alimentaria y la generación de ingresos de las comunidades campesinas, no solo por la obtención directa de productos como la miel, propóleo, polen o la jalea real entre otros; también por su efecto polinizador de la mayoría de flores de bosques y cultivos comerciales. En producción se estima que los volúmenes de miel obtenidos por cosecha se encuentran cercanos a los 40kg por colmena, superando en más del doble los valores reportado en países con 4 estaciones. la apicultura en Colombia es una actividad con gran potencial en términos de la posibilidad de incrementar casi 10 veces el inventario nacional de colmenas y de brindar productos funcionales diferenciados al mercado nacional y extranjero.

2.3 Objetivo general

Establecer unidades productivas apicolas, por medio de la línea de negocios rurales del programa sena emprende rural para fortalecer la cultura y perfil emprendedor de los productores.

2.4 Objetivos específicos

1.Diagnosticar requerimientos para establecer la unidad productiva apícola.
2.Planificar la estructura organizacional, productiva, de mercadeo y financiera de la unidad productiva apícola.
3.Implementar la unidad productiva apicola por medio de la línea de negocios rurales del programa SENA emprende rural
4.Evaluar parametros productivos y económicos de la unidad productiva apicola

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Jóvenes emprendedores rurales, población rural vulnerable, pequeños y medianos productores agropecuarios
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejoramiento en la calidad de vida de la comunidad por diversificacion de los sistemas productivos de la finca y productos funcionales obtenidos del Apiario.
Económico:	Incremento de los ingresos del productor con la creación de su propio negocio (unidad productiva) auto sostenible.
Ambiental:	Mejoramiento de indicadores Medioambientales por el efecto polinizador de las abejas y la implementacion de unidades Apicolas sostenibles.
Tecnológico:	Incorporacion de tecnologías de producción modernas, mejoramiento de procesos y de la competitividad de los productos obtenidos

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

"1.Carencia de conocimiento por parte de productores Agropecuarios sobre el manejo de las abejas como insectos polinizadores de importancia económica para el sector agricola del país. Hacer extensivo el conocimiento necesario para la conservacion de las abejas.
"
2.Riesgos sanitarios, problemas asociados a contaminacion ambiental por fumigaciones / Aplicacion de protocolos de Bioseguridad, planificacion de la produccion y Establecimiento de colmenas alejadas de cultivos que requieren continuamente fumigaciones.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1.Informe Técnico del diagnostico de requerimientos para establecer la unidad productiva apícola. 2.Trabajo escrito que contenga la planeación de la estructura organizacional, productiva, de mercadeo y financiera de la unidad productiva apícola. 3.Lista de chequeo y/o informe fotográfico donde se evidencie la Implementación de la unidad productiva apicola 4 .Informe de la evaluación de los parametros productivos y económicos de la unidad productiva apicola

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
ANALISIS	DIAGNOSTICAR REQUERIMIENTOS PARA ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO INFORME TÉCNICO DEL DIAGNOSTICO DE REQUERIMIENTOS.	620285 - 24020153301 ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
ANALISIS	DIAGNOSTICAR REQUERIMIENTOS PARA ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO INFORME TÉCNICO DEL DIAGNOSTICO DE REQUERIMIENTOS.	620286 - 24020153302 APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales

ANALISIS	DIAGNOSTICAR REQUERIMIENTOS PARA ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO INFORME TÉCNICO DEL DIAGNOSTICO DE REQUERIMIENTOS.	621172 - 26010105902 DETERMINAR RETO DE INNOVACIÓN DE ACUERDO CON MOTIVACIONES Y POTENCIALIDADES DEL ENTORNO.	260101059 - Proyectar el mercado según segmentos y métodos de pronóstico
ANALISIS	DIAGNOSTICAR REQUERIMIENTOS PARA ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO INFORME TÉCNICO DEL DIAGNOSTICO DE REQUERIMIENTOS.	621173 - 26010105901 APLICAR EL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR DE ACUERDO CON REFERENTES CONCEPTUALES Y RETOS PERSONALES Y PRODUCTIVOS.	260101059 - Proyectar el mercado según segmentos y métodos de pronóstico
EJECUCION	IMPLEMENTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA POR MEDIO DE LA LÍNEA DE NEGOCIOS RURALES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O INFORME FOTOGRÁFICO	616384 - 27050106601 REALIZAR EL PROCESO DE ALIMENTACIÓN DE COLMENAS SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE.	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EJECUCION	IMPLEMENTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA POR MEDIO DE LA LÍNEA DE NEGOCIOS RURALES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O INFORME FOTOGRÁFICO	616385 - 27050106602 INSPECCIONAR COLMENAS CON BASE EN LOS PARÁMETROS TÉCNICOS Y PRODUCTIVOS.	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EJECUCION	IMPLEMENTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA POR MEDIO DE LA LÍNEA DE NEGOCIOS RURALES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O INFORME FOTOGRÁFICO	616386 - 27050106604 DETERMINAR PROTOCOLOS DE MANEJO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO SEGÚN NECESIDADES DEL APIARIO.	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EVALUACION	EVALUAR PARAMETROS PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA, ENTREGANDO INFORME DE LA	616381 - 27050106504. PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN EL ESTABLECIMIENTO DEL APIARIO DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.
EVALUACION	EVALUAR PARAMETROS PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA, ENTREGANDO INFORME DE LA	616383 - 27050106603 CONTROLAR PLAGAS Y ENFERMEDADES SEGÚN TÉCNICAS DE MONITOREO.	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
PLANEACION	PLANIFICAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, PRODUCTIVA, DE MERCADEO Y FINANCIERA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO TRABAJO ESCRITO.	616379 - 27050106502 ACONDICIONAR ÁREA DE PRODUCCIÓN APÍCOLA CON BASE EN LOS PARÁMETROS TÉCNICOS.	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.
PLANEACION	PLANIFICAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, PRODUCTIVA, DE MERCADEO Y FINANCIERA DE LA	616380 - 27050106503 REALIZAR LA INSTALACIÓN DE COLMENAS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NECESIDADES	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.

	UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO TRABAJO ESCRITO.	PRODUCTIVAS.	
PLANEACION	PLANIFICAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, PRODUCTIVA, DE MERCADEO Y FINANCIERA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO TRABAJO ESCRITO.	616382 - 27050106501 SELECCIONAR ZONA DE PRODUCCIÓN APÍCOLA SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE.	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.
PLANEACION	PLANIFICAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, PRODUCTIVA, DE MERCADEO Y FINANCIERA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO TRABAJO ESCRITO.	620283 - 24020153303 EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
PLANEACION	PLANIFICAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, PRODUCTIVA, DE MERCADEO Y FINANCIERA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO TRABAJO ESCRITO.	620284 - 24020153304 RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA NEGOCIACIÓN.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
PLANEACION	PLANIFICAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, PRODUCTIVA, DE MERCADEO Y FINANCIERA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO TRABAJO ESCRITO.	621171 - 26010105903 DISEÑAR PROTOTIPO DE IDEA DE NEGOCIO DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE VALIDACIÓN.	260101059 - Proyectar el mercado según segmentos y métodos de pronóstico
PLANEACION	PLANIFICAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, PRODUCTIVA, DE MERCADEO Y FINANCIERA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO TRABAJO ESCRITO.	621174 - 26010105904 FORMULAR MODELO DE NEGOCIO DE ACUERDO CON HERRAMIENTAS DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA.	260101059 - Proyectar el mercado según segmentos y métodos de pronóstico

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	2	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	26

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Aulas de clases, Casetas comunales, auditorios, unidad productiva

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
DIAGNOSTICAR REQUERIMIENTOS PARA ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO INFORME TÉCNICO DEL DIAGNOSTICO DE REQUERIMIENTOS.	1									Guantes para apicultura	10	$ 28.500	$ 285.000
DIAGNOSTICAR REQUERIMIENTOS PARA ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO INFORME TÉCNICO DEL DIAGNOSTICO DE REQUERIMIENTOS.	1									Ahumador para apicultura	2	$ 60.000	$ 120.000
DIAGNOSTICAR REQUERIMIENTOS PARA ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO INFORME TÉCNICO DEL DIAGNOSTICO DE REQUERIMIENTOS.	1									Blusa Careta para apicultura	10	$ 90.000	$ 900.000
EVALUAR PARAMETROS PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA, ENTREGANDO INFORME DE LA EVALUACIÓN	2									Techo para colmena	14	$ 22.500	$ 315.000
EVALUAR PARAMETROS PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA, ENTREGANDO INFORME DE LA EVALUACIÓN	2									Piquera	14	$ 15.000	$ 210.000
IMPLEMENTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA POR MEDIO DE LA LÍNEA DE NEGOCIOS RURALES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O INFORME	2									Camara de cria con cuadros y laminas	14	$ 84.000	$ 1.176.000
PLANIFICAR LA ESTRUCTURA	1									Resma de papel Tamaño carta	2	$ 12.000	$ 24.000

PRODUCTIVA, DE MERCADEO Y FINANCIERA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO TRABAJO ESCRITO.													
PLANIFICAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, PRODUCTIVA, DE MERCADEO Y FINANCIERA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO	1									Papel Bond - pliego	20	$ 1.000	$ 20.000
PLANIFICAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, PRODUCTIVA, DE MERCADEO Y FINANCIERA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APÍCOLA, ENTREGANDO	1									Marcadores	4	$ 2.000	$ 8.000

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	$ 3.058.000	$ 3.058.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	2	$ 3.288.600	$ 6.577.200	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 9.635.200	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional

JOHN JAIRO MARIN	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES	REGIONAL VALLE
MAURICIO POLANCO	INSTRUCTOR COMERCIAL	CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES	REGIONAL VALLE