PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2238169**	**Código del Programa SOFIA:**	**03000143**	**Versión del Programa:**	**2**	**Fichas asociadas:**	**4**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL	**1.2 Regional:**	REGIONAL CÓRDOBA
1.3 Nombre del proyecto:	ESTABLECIMIENTO DE UNIDADES PRODUCTIVAS APÍCOLAS, EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	EMPRENDIMIENTO EN APICULTURA		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	8		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Apicultura, Emprendimiento, Sostenibilidad, Colmenas, Miel, Polen, Propóleos, 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?; En el departamento de Córdoba existen extensas zonas con diversidad de especies vegetales que en su mayoría florecen en la época seca del año. Este recurso es aprovechable por diferentes insectos destacándose entre ellos la abeja melífera, especie que recolecta eficientemente néctar y polen generando ventajas económicas y ambientales al implementar un programa apícola. En nuestro medio se obtienen buenas producciones de miel, cera y polen dada la abundancia de flora en la región, en la época seca del año.
La explotación de la flora apícola es una de las grandes alternativas para mejorar los ingresos de las comunidades campesinas minifundistas altamente vulnerables, es por ello que dicho recurso debe ser mejor aprovechado en el departamento de Córdoba, en donde las economías de subsistencia tienden a desaparecer.
La juventud campesina que en estos momentos se encuentra sin un futuro promisorio, son los llamados a impulsar y liderar la actividad apícola en la región, la cual es compatible con la

mayoría de las explotaciones agropecuarias que se adelantan en nuestros campos.
Considerando lo anterior y agregando la alta demanda que tienen los productos generados por la Apicultura, es justo que se adelanten programas en las comunidades de los municipios del departamento de Córdoba.

"

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, propóleos, 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 apícolas, 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.Establecer la unidad productiva apícola. 4.Evaluar parámetros productivos y económicos.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	JOVENES RURALES EMPRENDEDORES, JOVENES POBLACION VULNERABLE, DISCAPACITADOS, JOVENES REINSERTADOS, MADRES JOVENES CABEZA DE FAMILIA DE LA ZONA BENEFICIADA.
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejoramiento en la calidad de vida de la comunidad por Diversificación 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 implementación de unidades Apícolas sostenibles.
Tecnológico:	Incorporación 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 agrícola del país. / Hacer extensivo el conocimiento necesario para la conservación de las abejas. " 2.Riesgos sanitarios, problemas asociados a contaminación ambiental por fumigaciones / Aplicación de protocolos de Bioseguridad, planificación de la producción y Establecimiento de colmenas alejadas de cultivos que requieren continuamente fumigaciones.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1.Informe Técnico del Diagnostico Inicial del entorno Apícola hallado. 2.Idea de negocio para el montaje y funcionamiento de la unidad productiva. 3.Unidad productiva apícola establecida y en funcionamiento. 4.Informe de Evaluación de los procesos productivos.

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	REALIZAR DIAGNOSTICO PARA IDENTIFICAR LA IDEA DE NEGOCIO	620285 - 24020153301 ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales

		ENTORNO.	
EJECUCION	INSTALAR EL APIARIO	616379 - 27050106502 ACONDICIONAR ÁREA DE PRODUCCIÓN APÍCOLA CON BASE EN LOS PARÁMETROS TÉCNICOS.	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.
EJECUCION	INSTALAR EL APIARIO	616380 - 27050106503 REALIZAR LA INSTALACIÓN DE COLMENAS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NECESIDADES PRODUCTIVAS.	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.
EJECUCION	INSTALAR EL APIARIO	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.
EJECUCION	INSTALAR EL APIARIO	616383 - 27050106603 CONTROLAR PLAGAS Y ENFERMEDADES SEGÚN TÉCNICAS DE MONITOREO.	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EJECUCION	INSTALAR EL APIARIO	616384 - 27050106601 REALIZAR EL PROCESO DE ALIMENTACIÓN DE COLMENAS SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE.	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EJECUCION	INSTALAR EL APIARIO	616386 - 27050106604 DETERMINAR PROTOCOLOS DE MANEJO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO SEGÚN NECESIDADES DEL APIARIO.	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EJECUCION	INSTALAR EL APIARIO	620283 - 24020153303 EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCION	INSTALAR EL APIARIO	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	INSTALAR EL APIARIO	621174 - 26010105904 FORMULAR MODELO DE NEGOCIO DE ACUERDO CON HERRAMIENTAS DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA.	260101059 - Proyectar el mercado según segmentos y métodos de pronóstico
EVALUACION	VERIFICAR EL DESARROLLO DE LA COLMENA, MANEJO Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	616385 - 27050106602 INSPECCIONAR COLMENAS CON BASE EN LOS PARÁMETROS TÉCNICOS Y PRODUCTIVOS.	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EVALUACION	VERIFICAR EL DESARROLLO DE LA COLMENA, MANEJO Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	621171 - 26010105903 DISEÑAR PROTOTIPO DE IDEA DE NEGOCIO DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE VALIDACIÓN.	260101059 - Proyectar el mercado según segmentos y métodos de pronóstico
PLANEACIÓN	IDENTIFICAR LA UNIDAD PRODUCTIVA A CREAR	616382 - 27050106501 SELECCIONAR ZONA DE PRODUCCIÓN APÍCOLA SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE.	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.
PLANEACIÓN	IDENTIFICAR LA UNIDAD PRODUCTIVA A CREAR	620284 - 24020153304 RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales

		ELEMENTOS DE LA NEGOCIACIÓN.	
PLANEACIÓN	IDENTIFICAR LA UNIDAD PRODUCTIVA A CREAR	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
PLANEACIÓN	IDENTIFICAR LA UNIDAD PRODUCTIVA A CREAR	621172 - 26010105902 DETERMINAR RETO DE INNOVACIÓN DE ACUERDO CON MOTIVACIONES Y POTENCIALIDADES DEL ENTORNO.	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

Aula de aprendizaje con infraestructura básica: sillas, mesas, tablero acrílico y Apiario (ambiente a campo abierto para prácticas con colmenas de Abejas).

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
IDENTIFICAR LA UNIDAD PRODUCTIVA A CREAR	0.5					HONORARIOS INSTRUCTOR	56	$ 16.250	$ 910.000				
INSTALAR EL APIARIO	2.5									Rejilla excluidora de reina	4	$ 31.000	$ 124.000
INSTALAR EL APIARIO	2.5									Cepillo de crin de caballo	1	$ 17.791	$ 17.791
INSTALAR EL APIARIO	2.5									Núcleo de Apis Melífera	6	$ 288.750	$ 1.732.500
INSTALAR EL APIARIO	2.5									Caja de colmena completa de alza profunda	7	$ 232.500	$ 1.627.500
INSTALAR EL APIARIO	2.5					HONORARIOS INSTRUCTOR	176	$ 16.250	$ 2.860.000				
REALIZAR DIAGNOSTICO PARA IDENTIFICAR LA IDEA DE NEGOCIO	0.5					HONORARIOS INSTRUCTOR	16	$ 16.250	$ 260.000				

VERIFICAR EL DESARROLLO DE LA COLMENA, MANEJO Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	0.5					HONORARIOS INSTRUCTOR	40	$ 16.250	$ 650.000				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	$ 3.501.791	$ 3.501.791	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	288	$ 16.250	$ 4.680.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 8.181.791	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
JOSUE ANTONIO ARROYO	INGENIERO AGRONOMO	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
LEIDA ROSA HERAZO	ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA