PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2234747**	**Código del Programa SOFIA:**	**73340239**	**Versión del Programa:**	**3**	**Fichas asociadas:**	**40**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL	**1.2 Regional:**	REGIONAL CÓRDOBA
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO APLICANDO CRITERIOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE PARA LA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	PRODUCCION AGROPECUARIA ECOLOGICA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA		
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		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Soberanía alimentaria sostenible, BPA, cultivos, abonos orgánicos, sistemas agropecuarios, agroecología, certificación de fincas, MPE, abonos verdes, labranza mínima, conservación agua		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	8	**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:**	8
			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

En las zonas rurales del departamento de Córdoba la actividad económica se centra en la agricultura, pesca, cría de especies pecuarias de ciclo corto, que les provee no solo ingresos sino una fuente de autoconsumo. No obstante, las prácticas que realizan para la ejecución de las actividades mencionadas, principalmente las agrícolas, pueden reducir la calidad de los alimentos que consumen, al tenderse a realizar prácticas agronómicas inadecuadas, como el uso excesivo de agro insumos para el control de los agentes bióticos que incidan durante el ciclo productivo, lo que puede ocasionar que una parte de los ingredientes activos se transloquen por la planta.
Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) se define seguridad alimentaria como el acceso a un alimento seguro y nutritivo con el propósito de llevar una vida activa y saludable, el concepto definido aquí habla de cantidad, pero también de calidad. Para proveer de estos alimentos en cuanto a calidad y cantidad se debe generar y promover diferentes organizaciones de base que se estructuren para lograr posicionarse en el contexto local y nacional, generando inclusión y desarrollo sostenible para los

ejecutores de proyectos productivos y asociativos y comunidad en general.
Teniendo en cuenta lo anterior, a través del establecimiento de unidades productivas sostenibles, el programa SENA Emprende Rural, busca desarrollar competencias orientadas a la conservación, recuperación de recursos y autoconsumo de zonas rurales del departamento de Córdoba.

2.2 Justificación del proyecto

La dependencia alimentaria del país contribuye a aumentar problemas de alimentación, nutrición y salud en la población, especialmente en las poblaciones más vulnerables, distantes y alejadas de las grandes ciudades. En zonas rurales del departamento de Córdoba surge la oportunidad para consolidar proyectos agropecuarios con un enfoque de agricultura sostenible, que les permita tener soberanía alimentaria, sino la seguridad que están consumiendo productos obtenido de una producción; al realizarse durante el ciclo productivo un manejo de cultivo que integre prácticas convencionales y ecológicas.
El programa SENA Emprende Rural SER, busca ofrecer a comunidades en zonas rurales del departamento, la posibilidad de consolidar el concepto de soberanía alimentaria, con el establecimiento de unidades productivas sostenibles, a través de la formación Producción Agropecuaria Ecológica para la soberanía alimentaria.

2.3 Objetivo general

Implementar un sistema agropecuario de autoconsumo aplicando criterios técnicos y normatividad vigente en el establecimiento de unidades productivas autosostenibles de familias vulnerables del departamento de Córdoba

2.4 Objetivos específicos

Realizar el Autodiagnóstico de la comunidad y sus áreas disponibles para la producción agropecuaria de Autoconsumo:
1. Establecer un plan de trabajo para la consolidación de unidades productivas.
2. Fortalecer unidades productivas de autoconsumo mediante capacitaciones técnicas en el área de influencia del proyecto.
3. Impulsar un modelo sostenible agroalimentario como un promotor de auto empleo y abasto alimenticio al interior de la familia campesina.
4. Crear estrategias de comercialización para la venta de excedentes agropecuarios.
5. Verificar las condiciones productivas establecidas en las unidades productivas.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Comunidad de la zona aledaña al proyecto formativo.
2.5.2 Impacto	
Social:	Presentación a la comunidad educativa y productores de la región modelos productivos integrales y el uso racional del suelo, que aumentan la capacidad productiva, y minimizar el uso de agroquímicos en las labores agrícolas.
Económico:	Generación de procesos productivos que permiten soportar la sostenibilidad económica de las actividades, aplicando las tecnologías agropecuarias que se adapten mejor a las condiciones agroecológicas de la región.
Ambiental:	Disposición y uso de sistemas eficientes, mediante la preservación y utilización racional de los diferentes recursos naturales con la implementación de las buenas prácticas agrícolas y pecuarias.
Tecnológico:	Implementación de sistema de producción limpia, apropiadas y eficaces en las explotaciones agropecuarias (Uso de las TIC).

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

Atraso en la recepción de insumos y materiales: Propender los sectores administrativos por la consecución oportuna de los materiales antes de iniciar el proyecto (factor externo - interno)
Factores climáticos: Iniciar los procesos en forma oportuna teniendo en cuanta los regímenes de lluvias (factor externo)

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Un (1) Autodiagnóstico de la comunidad y sus áreas disponibles para la producción agropecuaria de autoconsumo. Una (1) estructura de costos de producción de cultivos de autoconsumo. Una (1) unidad productiva para el autoconsumo y que genere pequeños excedentes para intercambiar. Una (1) parcela con plantas forrajeras más adaptadas a la región. Un (1) plan de alimentación con un (1) dieta alternativa y un (1) ensilaje, para la suplementación de especies pecuarias. Un (1) plan sanitario para especies pecuarias, usando la medicina tradicional y la medicina veterinaria, para evaluar sus resultados. Un (1) programa de reproducción animal de acuerdo con sistema de producción. Una (1) carpeta de Registro del seguimiento y control de cada unidad agropecuaria.

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	IDENTIFICAR PARAMETROS PRODUCTIVOS SEGÚN EL SISTEMA	623606 - 27041203903 EJECUTAR PROGRAMAS DE MANEJO DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	270412039 - Manejar especies pecuarias conforme con criteriostécnicos y normativa de

	AGROPECUARIO ESTABLECIDO APLICANDO CRITERIO TÉCNICO.	CONFORME A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL.	producción agropecuariaecológica.
ANALISIS	IDENTIFICAR PARAMETROS PRODUCTIVOS SEGÚN EL SISTEMA AGROPECUARIO ESTABLECIDO APLICANDO CRITERIO TÉCNICO.	623608 - 27040109703 DESARROLLAR EL PLAN DE PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO DE ACUERDO AL SISTEMA PRODUCTIVO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	270401097 - PROGRAMAR CULTIVO AGRÍCOLA SEGÚN MÉTODOS Y NORMATIVA
EJECUCIÓN	DETERMINAR EL MANEJO TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN SEGÚN NORMATIVA.	623604 - 27041203902 REALIZAR ACTIVIDADES DEL PROCESO DE ALIMENTACIÓN Y SUMINISTRO DE AGUA A LA ESPECIE ANIMAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y RECOMENDACIÓN TÉCNICA	270412039 - Manejar especies pecuarias conforme con criteriostécnicos y normativa de producción agropecuariaecológica.
EJECUCIÓN	DETERMINAR EL MANEJO TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN SEGÚN NORMATIVA.	623610 - 27040109702 CALCULAR LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO TENIENDO EN CUENTA EL MÉTODO Y NORMATIVIDAD VIGENTE	270401097 - PROGRAMAR CULTIVO AGRÍCOLA SEGÚN MÉTODOS Y NORMATIVA
EVALUACIÓN	EVALUAR LOS PROCESOS APLICADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA Y ESTIMAR EL	623603 - 27041203904 IMPLEMENTAR CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA SANITARIA.	270412039 - Manejar especies pecuarias conforme con criteriostécnicos y normativa de producción agropecuariaecológica.
EVALUACIÓN	EVALUAR LOS PROCESOS APLICADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA Y ESTIMAR EL	623611 - 27040109704 VERIFICAR EL PLAN DE MANEJO DE ACUERDO CON ELEMENTOS DE FORMULACIÓN Y CONTROL.	270401097 - PROGRAMAR CULTIVO AGRÍCOLA SEGÚN MÉTODOS Y NORMATIVA
PLANEACIÓN	REALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO DE LAS INSTALACIONES REQUERIDAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y	623605 - 27041203901 DISPONER INSTALACIONES, ÁREAS DE SIEMBRA, REDES HIDRÁULICAS, MAQUINAS, EQUIPOS, INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA LA ALIMENTACIÓN DE LA ESPECIE ANIMAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS TÉCNICOS	270412039 - Manejar especies pecuarias conforme con criteriostécnicos y normativa de producción agropecuariaecológica.
PLANEACIÓN	REALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO DE LAS INSTALACIONES REQUERIDAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y	623609 - 27040109701 PROYECTAR LAS ÁREAS DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	270401097 - PROGRAMAR CULTIVO AGRÍCOLA SEGÚN MÉTODOS Y NORMATIVA

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

Ambiente de aprendizaje convencional, unidad productiva familiar del aprendiz, elementos de proteccion personal y de bioseguridad.

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
EVALUAR LOS PROCESOS APLICADOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA Y ESTIMAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN.	0.25					FORMACIÒN PROFESIONAL INTEGRAL	1	$ 933.600	$ 933.600				
DETERMINAR EL MANEJO TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN SEGÚN NORMATIVA.	0.3					FORMACIÒN PROFESIONAL INTEGRAL	2	$ 560.160	$ 1.120.320				
IDENTIFICAR PARAMETROS PRODUCTIVOS SEGÚN EL SISTEMA AGROPECUARIO ESTABLECIDO APLICANDO CRITERIO TÉCNICO.	0.4					FORMACIÒN PROFESIONAL INTEGRAL	2	$ 746.880	$ 1.493.760				
REALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO DE LAS INSTALACIONES REQUERIDAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, SEGÚN REQUERIMIENTOS	0.25					FORMACIÒN PROFESIONAL INTEGRAL	1	$ 933.600	$ 933.600				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 3.500.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
MARICELA ORTIZ	MEDICO VETERINARIO	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
MERCY BERROCAL	INGENIERO AGRONOMO	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
YOJANA PATRICIA YEPES	INGENIERO AGRONOMO	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
ALCIRA MOLINA	INGENIERO AGRONOMO	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
BORIS ERNESTO SALAS	INGENIERO AGRONOMO	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
LUIS EFRAIN NISPERUZA	INGENIERO AGRONOMO	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
MARIA LEONOR NUÑEZ	MEDICO VETERINARIO	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
NESTOR DE JESUS CORDERO	MEDICO VETERINARIO	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA