PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2233215**	**Código del Programa SOFIA:**	**73340239**	**Versión del Programa:**	**3**	**Fichas asociadas:**	**11**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE PARA LA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN EL VALLE DEL CAUCA		
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, ALCALDIAS, ASOCIACIONES, FUNDACIONES, GOBERNACIÓN		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	BPA , CULTIVOS, ABONOS ORGÁNICOS, SISTEMAS AGROPECUARIOS, AGROECOLOGÍA, CERTIFICACIÓN DE FINCAS, MIPE, ABONOS VERDES, LABRANZA MINIMA, CONSERVACIÓN DE AGUA Y SUELOS		

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

De acuerdo con estudio realizado por la Universidad de la Salle sobre agricultura familiar, de los 11 millones de colombianos que viven en las zonas rurales, 9 millones pertenecen a agricultura familiar y el 80% de ellos son pobres, el que, en Colombia de las 2.021.895 explotaciones agrícolas, 1.584.892 pertenecen a explotaciones de agricultura familiar. De los 51 millones de hectáreas de uso agropecuario en Colombia, cerca de 7 millones corresponde a agricultura familiar, para un promedio de 4.48 hectáreas por unidad productiva familiar. (DINERO. 2014). La siembra de cultivos hortícolas y la cría de especies pecuarias de ciclo corto tales como conejos, curíes, aves de corral y ovinos. Se convierte en una estrategia para el autoconsumo y la generación de ingresos y empleo rural para muchas familias, que se encuentran ubicadas en zonas periurbanas y rurales, donde se puede implementar la parte ecológica; con la participación de las mujeres y el resto de la familia; que aporten innovación productiva para alcanzar la eficiencia, productividad, innovación y competitividad en las actividades agropecuarias recuperando el liderazgo del sector rural en las fuerzas del mercado.

2.2 Justificación del proyecto
Debido a las consideraciones anteriores, el SENA a través del programa de formación Producción agropecuaria Ecologica para la soberanía alimentaria, se orienta a la mejora de las actividades de agricultura familiar, en el marco de una reforma rural transformadora en la cual se promueva la productividad y competitividad y con ello la superación de la pobreza rural y consolidación de un modelo de desarrollo económico rural con inclusión, articulado a mercados dinámicos de grupos de familias rurales como proveedores de bienes o servicios rurales en condiciones ventajosa mediante esquemas de negocios que impulsen la inclusión de comunidades de bajos ingresos y en situación de vulnerabilidad a los diferentes eslabones de las cadenas de valor territoriales.

2.3 Objetivo general
Implementar un sistema agropecuario de autoconsumo aplicando criterios técnicos y normatividad vigente para la producción agroecológica en el valle del cauca

2.4 Objetivos específicos
Realizar el autodiagnóstico de la comunidad y sus áreas disponibles para la implementación del sistema de producción agropecuario de autoconsumo. Desarrollar el plan de trabajo para la implementación del sistema agropecuario de autoconsumo, teniendo en cuenta el autodiagnóstico realizado. Implementar el plan de trabajo y monitoreo del sistema agropecuario de autoconsumo, teniendo en cuenta criterios técnicos y normatividad vigente. Realizar seguimiento y evaluación de los resutados obtenidos en la implementación de las actividades realizadas en los cultivos y en las explotaciones pecuarias durante la ejecución del proyecto.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Comunidad agropecuaria de la zona aledaña a la ejecución del proyecto formativo, emprendedores del programa SER y sus familias.
2.5.2 Impacto	
Social:	Contribución a la seguridad alimentaria de los emprendedores SER y sus familias.
Económico:	Optimización de recursos para la producción agropecuaria - ecológica.
Ambiental:	Manejo sostenible y racional de los suelos y cultivos, preservando el medio ambiente.
Tecnológico:	Implementación de sistema de producción limpia, apropiadas y eficaces en las explotaciones agropecuarias - ecológicas (Uso de las TIC).

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Resistencia al cambio en las tecnologías de producción / Implementación de didácticas pertinentes para el empoderamiento de las comunidades. Atraso en recepción de insumos y materiales: Propender los sectores administrativos por la consecución oportuna de los materiales antes de iniciar el proyecto. 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
Informe escrito del autodiagnóstico de la comunidad y sus áreas disponibles para la implementación del sistema de producción agropecuario de autoconsumo. Informe escrito del plan de trabajo elaborado para la implementación del sistema agropecuario de autoconsumo. Lista de chequeo y/o registro fotografico que evidencie la implementación del plan de trabajo y monitoreo del sistema agropecuario de autoconsumo. Lista de chequeo del seguimiento y evaluación de los resutados obtenidos en la implementación de las actividades realizadas en los cultivos y en las explotaciones pecuarias durante la ejecución del proyecto.

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 EL AUTODIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD Y SUS ÁREAS DISPONIBLES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL	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.
ANALISIS	REALIZAR EL AUTODIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD Y SUS ÁREAS DISPONIBLES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL	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	IMPLEMENTAR EL PLAN DE TRABAJO Y MONITOREO DEL SISTEMA	623603 - 27041203904 IMPLEMENTAR CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD TENIENDO EN	270412039 - Manejar especies pecuarias conforme con criteriostécnicos y normativa de

	AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	CUENTA PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA SANITARIA.	producción agropecuariaecológica.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR EL PLAN DE TRABAJO Y MONITOREO DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO	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	REALIZAR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS RESUTADOS OBTENIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS CULTIVOS Y EN LAS EXPLOTACIONES PECUARIAS	623606 - 27041203903 EJECUTAR PROGRAMAS DE MANEJO DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL CONFORME A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL.	270412039 - Manejar especies pecuarias conforme con criteriostécnicos y normativa de producción agropecuariaecológica.
EVALUACIÓN	REALIZAR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS RESUTADOS OBTENIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS CULTIVOS Y EN LAS EXPLOTACIONES PECUARIAS	623611 - 27040109704 VERIFICAR EL PLAN DE MANEJO DE ACUERDO CON ELEMENTOS DE FORMULACIÓN Y CONTROL.	270401097 - PROGRAMAR CULTIVO AGRÍCOLA SEGÚN MÉTODOS Y NORMATIVA
PLANEACION	DESARROLLAR EL PLAN DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA EL AUTODIAGNÓSTICO REALIZADO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL PLAN DE TRABAJO.	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.
PLANEACION	DESARROLLAR EL PLAN DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA EL AUTODIAGNÓSTICO REALIZADO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL PLAN DE TRABAJO.	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
Aulas de clases, terrenos, fincas, casetas comunales

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
DESARROLLAR EL PLAN DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA EL AUTODIAGNÓSTICO REALIZADO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL PLAN DE TRABAJO.	1									Semilla de cilantro	20	$ 1.450	$ 29.000
DESARROLLAR EL PLAN DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA EL AUTODIAGNÓSTICO REALIZADO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL PLAN DE TRABAJO.	1									Fosforita huila	1	$ 32.300	$ 32.300
DESARROLLAR EL PLAN DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA EL AUTODIAGNÓSTICO REALIZADO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL PLAN DE TRABAJO.	1									Sal de amonio cuarternario con betaglucanos	2	$ 58.600	$ 117.200
DESARROLLAR EL PLAN DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO,	1									Inductor de resistencia sistémica con betaglucanos	2	$ 49.600	$ 99.200

EN CUENTA EL AUTODIAGNÓSTICO REALIZADO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL PLAN DE TRABAJO.													
DESARROLLAR EL PLAN DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA EL AUTODIAGNÓSTICO REALIZADO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL PLAN DE TRABAJO.	1									Micorriza	3	$ 101.600	$ 304.800
DESARROLLAR EL PLAN DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA EL AUTODIAGNÓSTICO REALIZADO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL PLAN DE TRABAJO.	1									Paecilomyces fumosoroseus	2	$ 100.500	$ 201.000
IMPLEMENTAR EL PLAN DE TRABAJO Y MONITOREO DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O REGISTRO	2									Maiz	3	$ 7.000	$ 21.000
IMPLEMENTAR EL PLAN DE TRABAJO Y MONITOREO DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O REGISTRO	2									Semilla habichuela	15	$ 2.050	$ 30.750
IMPLEMENTAR EL PLAN DE TRABAJO Y MONITOREO DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE, ENTREGANDO LISTA DE	2									Frijol	2	$ 20.200	$ 40.400

REGISTRO FOTOGRÁFICO													
IMPLEMENTAR EL PLAN DE TRABAJO Y MONITOREO DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O REGISTRO	2									Semilla tomate chonto	15	$ 2.250	$ 33.750
IMPLEMENTAR EL PLAN DE TRABAJO Y MONITOREO DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O REGISTRO	2									Semilla lechuga batavia	15	$ 1.900	$ 28.500
IMPLEMENTAR EL PLAN DE TRABAJO Y MONITOREO DEL SISTEMA AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE, ENTREGANDO LISTA DE CHEQUEO Y/O REGISTRO	2									Trichoderma + paecilomyces lilacinus	3	$ 43.600	$ 130.800
REALIZAR EL AUTODIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD Y SUS ÁREAS DISPONIBLES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL AUTODIAGNÓSTICO.	1									Cal dolomita	1	$ 38.300	$ 38.300
REALIZAR EL AUTODIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD Y SUS ÁREAS DISPONIBLES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL AUTODIAGNÓSTICO.	1									Caldo bordeles	1	$ 37.800	$ 37.800

REALIZAR EL AUTODIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD Y SUS ÁREAS DISPONIBLES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL AUTODIAGNÓSTICO.	1									Acidos húmicos y fúlvicos (leonarditas)	2	$ 69.200	$ 138.400
REALIZAR EL AUTODIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD Y SUS ÁREAS DISPONIBLES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL AUTODIAGNÓSTICO.	1									Beauveria bassiana y metarhizium	2	$ 49.000	$ 98.000
REALIZAR EL AUTODIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD Y SUS ÁREAS DISPONIBLES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL AUTODIAGNÓSTICO.	1									Activador enzimático y hormonal con elementos menores	2	$ 80.500	$ 161.000
REALIZAR EL AUTODIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD Y SUS ÁREAS DISPONIBLES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE AUTOCONSUMO, ENTREGANDO INFORME ESCRITO DEL AUTODIAGNÓSTICO.	1									Fertilizante bioinductor foliar	1	$ 48.900	$ 48.900
REALIZAR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS RESUTADOS OBTENIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS CULTIVOS Y EN LAS	2									Concentrado prepostura	6	$ 51.900	$ 311.400

DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, ENTR													
REALIZAR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS RESUTADOS OBTENIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS CULTIVOS Y EN LAS EXPLOTACIONES PECUARIAS DURANTE LA	2									Yodo	2	$ 35.924	$ 71.848
REALIZAR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS RESUTADOS OBTENIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS CULTIVOS Y EN LAS EXPLOTACIONES PECUARIAS DURANTE LA	2									Trichodermma + bacillus subtilis	3	$ 43.200	$ 129.600
REALIZAR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS RESUTADOS OBTENIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS CULTIVOS Y EN LAS EXPLOTACIONES PECUARIAS DURANTE LA	2									Miel de purga	1	$ 29.300	$ 29.300
REALIZAR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS RESUTADOS OBTENIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS CULTIVOS Y EN LAS EXPLOTACIONES PECUARIAS DURANTE LA	2									Concentrado levante	6	$ 54.792	$ 328.752
REALIZAR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS RESUTADOS OBTENIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS CULTIVOS Y EN LAS EXPLOTACIONES PECUARIAS DURANTE LA	2									Concentrado postura	20	$ 51.900	$ 1.038.000

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
Talento Humano	2	$ 3.288.600	$ 6.577.200	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 10.077.200	

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
SANDRA FLORENTINA ORTIZ	INSTRUCTOR TECNICO	CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES	REGIONAL VALLE
JHONNY ALEXANDER NUÑEZ	INSTRUCTOR TECNICO	CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES	REGIONAL VALLE