SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral
PROYECTO FORMATIVO

Versión: 02

Código: GFPI-F-016

1. Información básica del proyecto

Cód. Proyecto SOFIA:	**2439028**	**Cód. Programa SOFIA:**	**73340239**	**Versión del Programa:**	**V3**	**Fichas asociadas:**	**2495453 / 2514532**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES	**1.2 Regional:**	**VALLE DEL CAUCA**
1.3 Nombre del proyecto:	UNIDAD PRODUCTIVA AGROPECUARIA ECOLOGICA AUTOSOSTENIBLE PARA LOS MUNICIPIO DEL NORTE DEL 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):	9		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, ALCALDIA MUNICIPALES, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES DE LA ZONA NORTE DEL VALLE		
1.7 Palabras claves de búsqueda :	SENA, ALCALDIA MUNICIPALES, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES DE LA ZONA NORTE DEL VALLE		

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

Colombia tiene un porcentaje de 54,2% de inseguridad alimentaria, esto quiere decir que cada uno de dos hogares tiene insuficiencias en relación con la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN). Por esta razón es fundamental que el país replantee lo hecho hasta hoy y avance en acoger conceptos como la soberanía alimentaria (Bejarano, 2020)
El acatamiento del citado concepto conllevó a que se diera paso al cumplimiento de políticas publicas que fomentaban la agroindustria y la actividad agrícola a gran escala. Además, la revolución verde, generada después de la segunda guerra mundial, se empoderó y con ella se promovió una economía agrícola de gran escala y de monocultivos. Esta tarea logró mitigar algunos problemas de inseguridad alimentaria pero, también es cierto que, deterioró o acabo con algunas practicas como el uso de semillas tradicionales, la producción a pequeña escala, los policultivos y las cadenas cortas de producción, y de esta forma el pequeño productor quedó dependiente de las grandes empresas agrícolas, sin olvidar que esta labor, también, generó daños ambientales, por el uso de químicos que afectan recursos como el agua y el suelo; y la expansión del territorio para esta actividad, generando cambios de uso del suelo en detrimento de la biodiversidad (Lamprea, 2017).
Ante los efectos negativos que ha traído el cumplimiento del concepto de seguridad alimentaria y nutricional, así como su incapacidad para garantizar el derecho a la alimentación; luego de 10 años de haberlo acogido, en el año 2007, otros actores como el movimiento Vía Campesina desarrollaron y acogieron el concepto de soberanía alimentaria, el cual se debe entender como una superación de la SAN teniendo en cuenta los derechos de las comunidades de mantener y desarrollar su propia capacidad para producir alimentos básicos, respetando la diversidad cultural y productiva así como el medio ambiente. Este concepto abarca temas como: el agua potable, el medio ambiente sano, las relaciones entre campesinos, comunidades indígenas, entre otros, el cuidado de las zonas de protección y el cuidado agrícola.
Las comunidades rurales del Departamento del Valle del Cauca, carecen de un conocimiento técnico agropecuario para la explotación de sus parcelas y mucho menos conocimientos de como mercadear y/o transformar sus excedentes lo que conlleva al desavastecimiento de alimentos minimos para la seguridad alimentaria, es por ello que no tienen la posibilidad de mejorar su calidad de vida de forma económica, educativa y social.
¿Se puede promover la soberanía alimentaria a traves de unidades productivas agroecologicas que contribuyan con el mejoramiento de las insuficiencias alimenticias locales ?

2.2. Justificación.

La soberanía alimentaria es prioridad a las economías locales y los mercados locales y nacionales, otorga el poder a los campesinos y a la agricultura familiar, la pesca artesanal y el pastoreo tradicional, y coloca la producción alimentaria, la distribución y el consumo sobre la base de la sostenibilidad medioambiental, social y económica. Según El Boletín de la Seguridad Alimentaria y la nutrición en América Latina y el Caribe de enero a abril de 2018, se prioriza mejorar las condiciones de los pequeños y medianos productores rurales por medio de apoyos en el ámbito productivo.
Establecer una Unidad productiva auto sostenible, enmarcada dentro de un contexto de Soberania Alimentaria, dedicada a la producción y comercialización de cultivos transitorios y espacies menores con el fin de mejorar los esquemas productivos relacionados en un contexto de necesidades rurales insatisfechas.
En Soberanía Alimentaria existen argumentos sociales, económicos, ambientales y técnicos, con base en las experiencias que vienen impulsando varias organizaciones campesinas, indígenas y afro de Colombia, productores de la zona norte del Valle del Cauca buscan alternativas sostenibles para sustituir cultivos ilícitos en el postconflicto Colombiano, mitigar el índice de pobreza, para generar bienestar por ende mejorar la calidad de vida, adoptando estrategias de producción y fortalecimiento mediante la implementación de unidades productivas enfocadas en cultivos transitorios, huertas, azoteas o terrazas (labores culturales, manejo de BPA y fitosanitarios entre otros), y sistemas agropecuarios, con ello recuperar sistemas tradicionales, semillas propias de esta comunidad y asegurar la disponibilidad de alimentos para las familias campesinas. Con este proyecto se establecera una Unidad productiva auto sostenible, enmarcada dentro de un contexto de Soberania Alimentaria, dedicada a la producción y comercialización de cultivos transitorios y espacies menores con el fin de mejorar los esquemas productivos relacionados en un contexto de necesidades rurales insatisfechas.

2.3 Objetivo general

Establecer una Unidad productiva auto sostenible, enmarcada dentro de un contexto de Soberania Alimentaria, dedicada a la producción y comercialización de cultivos transitorios y espacies menores.

2.4 Objetivos específicos:

Determinar el sistema alimentario y productivo a establecer con base en las condiciones ambientales y de comercialización de la zona.
Planificar los rcequerimientos tecnicos para la operación de la unidad productiva de acuerdo a enfoque agroecologico.
Implementar las Buenas BPA y pecuarias en la produccion agroecologica de la unidad.
Evaluar estrategias para hacer seguimiento a actividades segun plan de negocio de la unidad productiva.

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices matriculados en el programa,Población rural mayor de 15 años; pequeños y medianos productores agrícolas y pecuarios.	
2.5.2 Impacto	**Social:**	Fomento de asociatividad en los emprendedores participantes en el proceso de capacitación.
	Económico:	Generación ingresos a traves de la obtencion de alimentos nutritivos y culturalmente adecuados, accesibles, producidos de forma sostenible y ecológica.
	Ambiental:	Manejo controlado de los insumos y adecuado destino de los residuos generados, utilizando practicas culturales y tecnologia apropiadas.
	Tecnológico:	Utilización de la metodologia adecuada en el manejo de las labores Agricolas y pecuarias para la soberania alimentaria.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución:

Sequias (Establecimiento de riegos según condiciones agroecológicas), inundaciones (Implementación drenajes), Presencia de plagas y enfermedades (Manejo integrado de plagas MIP), tratamientos alternativos a los problemas sanitarios, reproductivos y nutricionales de las especies agrícolas y pecuarias.
acceso a la población por efectos de la pandemia Covid 19/alternancia y uso de medios radiales-redes sociales

2.5.4. Productos o resultados del proyecto:

Informe de las condiciones técnicas de producción, ambientales, manejo y mercadeo encontradas en la zona
Propuesta del sistema de producción y comercialización de la unidad productiva que incluya las BPA y Buenas Prácticas Pecuarias.
Unidad productiva puesta en marcha(acta de constitución)
Plan de negocio de la unidad productiva

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. PLANEACION DEL PROYECTO

3.1 FASES DEL PROYECTO	3.2 ACTIVIDADES DEL PROYECTO:	3.3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE TECNICO (a partir del programa de formación)		3.4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE SOCIAL	
		Código	Denominación	Código	Denominación
FASE DE ALISTAMIENTO	RECONOCER LAS NECESIDADES DE LA REGION PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD PRODUCTIVA	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.		
		27040109701	PROYECTAR LAS ÁREAS DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO		
FASE DE IMPLEMENTACION	PROGRAMAR REQUERIMIENTOS TECNICOS AGRICOLA Y AGROPECUARIOS Y ECONOMICOS PARA LA CONFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	27041203904	IMPLEMENTAR CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA SANITARIA.		
		27040109702	CALCULAR LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO TENIENDO EN CUENTA EL MÉTODO Y NORMATIVIDAD VIGENTE		
FASE DE PRODUCCION	APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA REGION	27041203902	REALIZAR ACTIVIDADES DEL PROCESO DE ALIMENTACIÓN Y SUMINISTRO DE AGUA A LA ESPECIE ANIMAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y RECOMENDACIÓN TÉCNICA		
		27040109703	DESARROLLAR EL PLAN DE PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO DE ACUERDO AL SISTEMA PRODUCTIVO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.		

FASE DE COMERCIALIZACION	**HACER SEGUIMIENTO A ACTIVIDADES TECNICA Y COMERCIALES SEGÚN PLAN DE NEGOCIO EN LA UNIDAD PRODUCTIVA.**	**27041203903**	EJECUTAR PROGRAMAS DE MANEJO DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL CONFORME A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL.		
		27040109704	VERIFICAR EL PLAN DE MANEJO DE ACUERDO CON ELEMENTOS DE FORMULACIÓN Y CONTROL.		

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	2	**3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto**	**27**

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Ambiente con espacio requerido para 26 aprendices y dotado de silletería, un video been, equipos de computo.

3.7 RECURSOS ESTIMADOS

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	**DURACIÓN (Horas)**	**Materiales de formación devolutivos: (Equipos/Herramientas)**		**Materiales de formación (consumibles)**		**Talento Humano (Instructores)**		**AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS**
		Descripción	**Cantidad**	**Descripción**	**Cantidad**	**Especialidad**	**Cantidad**	**ESCENARIO (Aula, Laboratorio, taller, unidad porductiva) y y elementos y condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente**
RECONOCER LAS NECESIDADES DE LA REGION PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD PRODUCTIVA	48,00					FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	
PROGRAMAR REQUERIMIENTOS TECNICOS AGRICOLA Y AGROPECUARIOS Y ECONOMICOS PARA LA CONFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	48,00					FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	
APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA REGION	48,00	LEVADURA SECA INSTANTANEA POR	5			FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	
		MELAZA POR BULTO	4					
		SEMILLAS DE HORTALIZAS POR GRAMOS	1147					
		BANDEJAS PARA GERMINAR SEMILLAS	8					
		Mezcla de distintas cepas de Trichoderma-Bolsa por 500 Gramos	5					
		Bacillus thuringiensis-Bolsa por KG.	4					
		FERTILIZANTE ORGANICO MINERAL	6					
		BACILLUS SUBTULLIS	5					
		CANECA DE 200 LITRO CON TAPA Y ANILLO METALICO	2					
		YODO AGRICOLA POR LITRO	3					
		SEMOLINA O SEMOLA DE ARROZ POR BULTO.	2					
		Beauveria bassiana-Bolsa de 500 gramos	3					
DETALLAR LAS ESTRATEGIAS COMERCIALES EN LA UNIDAD PRODUCTIVA	48					FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	

3.7.1 DETALLE DE LOS RECURSOS ESTIMADOS

HERRAMIENTAS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO ORIONS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (por grupo de 30 aprendices)	FUENTE RECURSO
TOTAL					$ 0	

EQUIPOS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
TOTAL				$ 0	

MATERIALES (consumibles)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
LEVADURA SECA INSTANTANEA POR 500 GRAMOS	500 GRAMOS	5	$ 12.900,00	$ 64.500	
MELAZA POR BULTO	25 KILOS	4	$ 45.000,00	$ 180.000	
SEMILLAS DE HORTALIZAS POR GRAMOS	GRAMOS	1147	$ 349,00	$ 400.303	
BANDEJAS PARA GERMINAR SEMILLAS	128 ALVEOLOS	8	$ 10.000,00	$ 80.000	
Mezcla de distintas cepas de Trichoderma-Bolsa por 500 Gramos	500 GRAMOS	5	$ 61.000,00	$ 305.000	
Bacillus thuringiensis-Bolsa por KG.	POR KILO	4	$ 94.000,00	$ 376.000	
FERTILIZANTE ORGANICO MINERAL	POR LITRO	6	$ 38.000,00	$ 228.000	
BACILLUS SUBTULLIS	POR LITRO	5	$ 38.000,00	$ 190.000	
CANECA DE 200 LITRO CON TAPA Y ANILLO METALICO	CANECA 200 LITRO	2	$ 227.500,00	$ 455.000	
YODO AGRICOLA POR LITRO	LITRO	3	$ 45.000,00	$ 135.000	
SEMOLINA O SEMOLA DE ARROZ POR BULTO.	50 KILOS	2	$ 158.000,00	$ 316.000	
Beauveria bassiana-Bolsa de 500 gramos	500 GRAMOS	3	$ 90.000,00	$ 270.000	
VALOR					

4.RUBROS PRESUPUESTALES

	VALOR	RUBRO PRESUPUESTAL POR EL QUE SE FINANCIARÍA EL PROYECTO
Equipos	$ 0	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Herramientas	$ 0	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	$ 4.740.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Materiales de Formación	$ 2.999.803	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TOTAL	$ 7.739.803	

5. EQUIPO QUE PARTICIPÓ EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE	DOC IDENTIDAD	ESPECIALIDAD	NOMBRE CENTRO	REGIONAL
VIVIANA TORRES		EQUIPO DE DESARROLLO	CTA	VALLE DEL CAUCA