1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2249522**	**Código del Programa SOFIA:**	**73340239**	**Versión del Programa:**	**3**	**Fichas asociadas:**	**5**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
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:	BPA , CULTIVOS, ABONOS ORGANICOS, SISTEMAS AGROPECUARIOS, AGROECOLOGIA, CERTIFICACION DE FINCAS, MIPE, ABONOS VERDES, LABRANZA MINIMA, CONSERVACION 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

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.
¿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 del proyecto

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.
"Validar el plan de negocio para el desarrollo comercial y productivo de la unidad.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	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. 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

ALISTAMIENTO	RECONOCER LAS NECESIDADES DE LA REGION PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD PRODUCTIVA	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 criterios técnicos y normativa de producción agropecuaria ecológica.
ALISTAMIENTO	RECONOCER LAS NECESIDADES DE LA REGION PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD PRODUCTIVA	623609 - 27040109701 PROYECTAR LAS ÁREAS DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	270401097 - PROGRAMAR CULTIVO AGRÍCOLA SEGÚN MÉTODOS Y NORMATIVA
COMERCIALIZACION	DETALLAR LAS ESTRATEGIAS COMERCIALES EN LA UNIDAD PRODUCTIVA	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 criterios técnicos y normativa de producción agropecuaria ecológica.
COMERCIALIZACION	DETALLAR LAS ESTRATEGIAS COMERCIALES EN LA UNIDAD PRODUCTIVA	623611 - 27040109704 VERIFICAR EL PLAN DE MANEJO DE ACUERDO CON ELEMENTOS DE FORMULACIÓN Y CONTROL.	270401097 - PROGRAMAR CULTIVO AGRÍCOLA SEGÚN MÉTODOS Y NORMATIVA
IMPLEMENTACION	PROGRAMAR REQUERIMIENTOS TECNICOS AGRICOLA Y AGROPECUARIOS Y ECONOMICOS PARA LA CONFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	623603 - 27041203904 IMPLEMENTAR CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA SANITARIA.	270412039 - Manejar especies pecuarias conforme con criterios técnicos y normativa de producción agropecuaria ecológica.
IMPLEMENTACION	PROGRAMAR REQUERIMIENTOS TECNICOS AGRICOLA Y AGROPECUARIOS Y ECONOMICOS PARA LA CONFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	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
PRODUCCION	APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DEACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA REGION	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 criterios técnicos y normativa de producción agropecuaria ecológica.
PRODUCCION	APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DEACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA REGION	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

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

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
APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DEACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA	2									FERTILIZANTE ORGANICO MINERAL POR LITRO	5	€ 35.000	€ 175.000
APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DEACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA	2									CAL VIVA POR 25 KILOS	1	€ 26.000	€ 26.000
APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DEACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA	2									SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	3	€ 20.000	€ 60.000
APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DEACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA	2									Mezcla de distintas cepas de Trichoderma-Bolsa por 500 Gramos	10	€ 50.000	€ 500.000
APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DEACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA	2									HIDROLATO DE AJI AJO POR LITRO	5	€ 30.000	€ 150.000
APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA	2									BACILLUS THURIGIENSIS	5	€ 90.000	€ 450.000

DEACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA													
APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DEACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA	2									YODO AGRICOLA POR LITRO	2	€ 40.000	€ 80.000
APLICAR LAS LABORES AGRICOLA Y AGROPECUARIAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DEACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA	2					FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	€ 1.170.000	€ 1.170.000				
DETALLAR LAS ESTRATEGIAS COMERCIALES EN LA	2									PALIN AHOYADOR	30	€ 16.900	€ 507.000
DETALLAR LAS ESTRATEGIAS COMERCIALES EN LA	2									MACHETE DE 20	3	€ 16.900	€ 50.700
DETALLAR LAS ESTRATEGIAS COMERCIALES EN LA	2									FUMIGADORA DE 20 LITROS	2	€ 215.000	€ 430.000
DETALLAR LAS ESTRATEGIAS COMERCIALES EN LA	2									BEAUVERIA BASSIANA 500 GRAMOS	10	€ 50.000	€ 500.000
DETALLAR LAS ESTRATEGIAS COMERCIALES EN LA	2					FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	€ 1.170.000	€ 1.170.000				
PROGRAMAR REQUERIMIENTOS TECNICOS AGRICOLA Y AGROPECUARIOS Y ECONOMICOS PARA LA CONFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	2									Semillas de hortalizas* 25 gramos	50	€ 8.000	€ 400.000
PROGRAMAR REQUERIMIENTOS TECNICOS AGRICOLA Y AGROPECUARIOS Y ECONOMICOS PARA LA CONFORMACION DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	2									BANDEJAS DE GERMINACION	12	€ 9.000	€ 108.000
PROGRAMAR REQUERIMIENTOS TECNICOS AGRICOLA Y AGROPECUARIOS Y ECONOMICOS PARA LA CONFORMACION DE LA	2					FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	€ 1.170.000	€ 1.170.000				

UNIDAD PRODUCTIVA													
RECONOCER LAS NECESIDADES DE LA REGION PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD PRODUCTIVA	2									MELAZA POR BULTO	5	€ 30.000	€ 150.000
RECONOCER LAS NECESIDADES DE LA REGION PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD PRODUCTIVA	2									LEVADURA POR 500 GRAMOS	30	€ 12.000	€ 360.000
RECONOCER LAS NECESIDADES DE LA REGION PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD PRODUCTIVA	2					FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	€ 1.170.000	€ 1.170.000				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	146	€ 23.972	€ 3.499.912	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 4.680.000	€ 4.680.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 8.179.912	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
VIVIANA TORRES	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE