PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2022072**	**Código del Programa SOFIA:**	**73311459**	**Versión del Programa:**	**2**	**Fichas asociadas:**	**1**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y DE PLANEACIÓN PARA LA PROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA.		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	EMPRENDEDOR EN PROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL Y ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS AGRICOLAS		
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, ALCALDIAS MUNICIPALES, ASOCIACIONES, INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y AGREMIACIONES DE LA ZONA NORTE DEL VALLE.		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	MATERIAL VEGETAL, VIVEROS, SOSTENIBLES, PLANTULAS, SEMILLAS, FORESTALES, ORNAMENTALES.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	9	**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:**	9
			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

Según el reporte del ICA del año 2019, en el Norte del Valle existen pocos viveros registrados para la producción de frutales y forestales. El no cumplimiento de las normas de comercialización y la reducción en la producción debido al bajo criterio del agricultor para evaluar la sanidad de los productos favorecen el establecimiento de plagas y enfermedades en los cultivos. Se hace urgente prevenir la introducción y el incremento de problemas fitosanitarios que mejoren la calidad de la semilla.

2.2 Justificación del proyecto

De acuerdo al documento CONPES 3514 del 2008, donde se establece una política Nacional fitosanitaria y de inocuidad para las cadenas de frutas y de otros vegetales, se evidencia la importancia del fortalecimiento de viveros, almácigos y biofábricas de producción de material de propagación y según documento ICA del 18 de septiembre del 2009 " los viveristas

deben cumplir con parámetros básicos de calidad genética, agronómica y fitosanitaria que les permita a los productores adquirir material sano y generar rentabilidad en los cultivos". Teniendo en cuenta que en los viveros se inicia la cadena de producción agrícola del país, se hace necesario la implementación de procedimientos técnicos y estandarizados en la producción de viveros en la zona norte del Valle contribuyendo al mejoramiento de las condiciones y el nivel de vida de la población.

2.3 Objetivo general
Producir material de propagación vegetal de alta calidad y establecer cultivos en la zona del norte del Valle del Cauca a través de una unidad productiva.

2.4 Objetivos específicos
1- Identificar la situación técnica y comercial del material de propagación de ornamentales, frutas y forestales utilizado por los agricultores de la zona norte de Valle, de acuerdo a las normas vigentes del ICA. 2-Adecuar la unidad productiva para el funcionamiento del vivero de plántulas de frutales y forestales aplicando procedimientos técnicos estandarizados que permitan su participación en los mercados de la zona. 3-Reproducir plantas de vivero de frutales y forestales bajo parámetros de calidad requeridos por el ICA que faciliten los términos de negociación de los productos.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Pequeños y medianos productores con vocación empresarial , agremiaciones, asociaciones de productores, Instituciones educativas y comercializadores de productos agrícolas y población en general.
2.5.2 Impacto	
Social:	Generación de empleo y condiciones dignas de trabajo.
Económico:	Incremento de rentabilidad por la optimización de los recursos en los procesos.
Ambiental:	Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas direccionadas a la reducción de agroquímicos contaminantes.
Tecnológico:	Fortalecimiento de los procedimientos técnicos de BPA y participación en el encadenamiento productivo local y regional.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Dificultades para establecer redes de comercialización/Articularse con asociaciones de la zona que comercializan el producto.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Informe de estado actual del material de propagación de frutales y forestales utilizado en la zona norte del Valle del Cauca. Unidad productiva orientada a la producción de plantas de vivero de frutales y forestales/Acta de constitución. Vivero sostenible en producción de frutales y forestales bajo técnicas y procedimientos de la normatividad del ICA. 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?	NO
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	NO

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 LA SITUACIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL DE LA PROPAGACIÓN DE MATERIAL VEGETAL UTILIZADO EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA, SEGÚN REGLAMENTACIÓN DEL ICA.	554561 - 27040108501 APLICAR TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN VEGETAL DE ACUERDO CON ESPECIE, IMPLEMENTANDO NORMATIVIDAD VIGENTE Y BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.	270401085 - PROPAGAR MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA TÉCNICA.
ALISTAMIENTO	RECONOCER LA SITUACIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL DE LA PROPAGACIÓN DE MATERIAL VEGETAL UTILIZADO EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA, SEGÚN REGLAMENTACIÓN DEL ICA.	555794 - 28030120001 IDENTIFICAR LOS PRODUCTOS O SERVICIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA, SEGÚN DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO Y LAS NECESIDADES DEL MERCADO.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
COMERCIALIZACION	VALORAR LOS IMPACTOS PRODUCTIVOS Y COMERCIALES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	554565 - 27040108503 VERIFICAR LA PROPAGACIÓN DE ESPECIES VEGETALES SEGÚN REQUERIMIENTO TÉCNICO.	270401085 - PROPAGAR MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA TÉCNICA.
COMERCIALIZACION	VALORAR LOS IMPACTOS PRODUCTIVOS Y COMERCIALES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	555793 - 28030120004 VERIFICAR INFORMACIÓN, ACTIVIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

		DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	
IMPLEMENTACIÓN	ADAPTAR EL TERRENO Y LAS INSTALACIONES PARA LA CREACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APLICANDO BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, DE ACUERDO AL MODELO	554563 - 27040108502 EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL PROPAGADO SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y APLICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.	270401085 - PROPAGAR MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA TÉCNICA.
IMPLEMENTACIÓN	ADAPTAR EL TERRENO Y LAS INSTALACIONES PARA LA CREACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APLICANDO BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, DE ACUERDO AL MODELO	555795 - 28030120003 COORDINAR, LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO AL PLAN DE TRABAJO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
IMPLEMENTACIÓN	ADAPTAR EL TERRENO Y LAS INSTALACIONES PARA LA CREACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APLICANDO BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, DE ACUERDO AL MODELO	555837 - 28030120002 PROYECTAR LOS RECURSOS REQUERIDOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DE ACUERDO CON CRONOGRAMA DE PRODUCCIÓN.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
PRODUCCION	PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE	554564 - 27040108504 APLICAR CORRECTIVOS EN LAS LABORES DE PROPAGACIÓN VEGETAL CUMPLIENDO CON LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	270401085 - PROPAGAR MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA TÉCNICA.
PRODUCCION	PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE	555836 - 28030120005 DOCUMENTAR LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO PRODUCTIVO SEGÚN LAS NORMATIVIDAD BPA	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	2	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	29

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido
Aula de aprendizaje dotada de sillas y mesas, fincas de productores, plazas de mercado, grandes superficies.

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
ADAPTAR EL TERRENO Y LAS INSTALACIONES PARA LA CREACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APLICANDO BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, DE ACUERDO AL MODELO DE NEGOCIO .	2									Mezcla de distintas sepas de Trichoderma	2	$ 37.500	$ 75.000
ADAPTAR EL TERRENO Y LAS INSTALACIONES PARA LA CREACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APLICANDO BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, DE ACUERDO AL MODELO DE NEGOCIO .	2									Beauveria bassiana	6	$ 43.500	$ 261.000
ADAPTAR EL TERRENO Y LAS INSTALACIONES PARA LA CREACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APLICANDO BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, DE ACUERDO AL MODELO DE NEGOCIO .	2									Bacillus thuringiensis	1	$ 120.000	$ 120.000
ADAPTAR EL TERRENO Y LAS INSTALACIONES PARA LA CREACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APLICANDO BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, DE ACUERDO AL MODELO DE NEGOCIO .	2									Acidos humicoa	6	$ 68.500	$ 411.000
ADAPTAR EL TERRENO Y LAS INSTALACIONES PARA LA CREACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APLICANDO BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, DE ACUERDO AL MODELO DE NEGOCIO .	2					TALENTO HUMANO	2	$ 868.829	$ 1.737.658				
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE	5									Sustrato para plántulas y germinación	1	$ 125.000	$ 125.000
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO	5									Fertilizante foliar	8	$ 68.500	$ 548.000

DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE PRODUCTOS.													
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE	5									boro	5	$ 19.000	$ 95.000
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE	5									Melaza	2	$ 26.000	$ 52.000
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE	5									Hidrolato de ají	3	$ 43.500	$ 130.500
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE	5									Inductor de floración	1	$ 87.000	$ 87.000
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE	5									Yodo agrícola	4	$ 45.500	$ 182.000
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE	5									Micorrizas	4	$ 73.500	$ 294.000
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE	5									Elementos menores completo	7	$ 25.000	$ 175.000
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA,	5					TALENTO HUMANO	2	$ 2.172.074	$ 4.344.148				

PORTAFOLIO DE PRODUCTOS.													
RECONOCER LA SITUACIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL DE LA PROPAGACIÓN DE MATERIAL VEGETAL UTILIZADO EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA, SEGÚN REGLAMENTACIÓN DEL ICA.	1									Abono orgánico compostado	3	$ 14.500	$ 43.500
RECONOCER LA SITUACIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL DE LA PROPAGACIÓN DE MATERIAL VEGETAL UTILIZADO EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA, SEGÚN REGLAMENTACIÓN DEL ICA.	1									FERTILIZANTE 18-3-16-7	3	$ 87.900	$ 263.700
RECONOCER LA SITUACIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL DE LA PROPAGACIÓN DE MATERIAL VEGETAL UTILIZADO EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA, SEGÚN REGLAMENTACIÓN DEL ICA.	1					TALENTO HUMANO	2	$ 434.415	$ 868.830				
VALORAR LOS IMPACTOS PRODUCTIVOS Y COMERCIALES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	1									Urea fertilizante	1	$ 89.000	$ 89.000
VALORAR LOS IMPACTOS PRODUCTIVOS Y COMERCIALES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	1									Mezcla de amonios cuaternarios	1	$ 41.000	$ 41.000
VALORAR LOS IMPACTOS PRODUCTIVOS Y COMERCIALES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	1									Fuente de fosforo	2	$ 305.000	$ 610.000
VALORAR LOS IMPACTOS PRODUCTIVOS Y COMERCIALES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	1					TALENTO HUMANO	2	$ 434.415	$ 868.830				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	60	$ 60.000	$ 3.600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	2	$ 3.909.732	$ 7.819.464	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 11.419.464	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

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