PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2080517**	**Código del Programa SOFIA:**	**73410014**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**1**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL	**1.2 Regional:**	REGIONAL CALDAS
1.3 Nombre del proyecto:	CREACIÓN DE UNA UNIDAD PRODUCTIVA DEDICADA A LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES PISCÍCOLAS BAJO CONCEPTOS DE PRODUCCIÓN LIMPIA Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA VEREDA SAN JERÓNIMO, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	CULTIVO DE PECES EN ESTANQUES		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	2		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA,Alcaldìa Municipal de Victoria, AUNAP		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Peces, estanque, AUNAP.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	6	**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:**	6
			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

La actividad económica del municipio Victoria Caldas descansa básicamente en el sector agropecuario; por sus condiciones climàticas se encuentran dos pisos tèrmicos, la parte baja se dedica a explotaciones ganaderas de tipo extensivo y la parte alta habitada por pequeños propietarios que se dedican a explotaciones agrìcolas con cultivos de cacao, cafè,aguacate, caucho, plàtano entre otros, debido a los altos costos de producciòn los ingresos obtenidos son insuficientes para el cubrimiento de las necesidades bàsicas de los productores y sus nùcleos familiares, ante èsta situaciòn optan como alternativas para mejorar sus ingresos la produccìòn de especies menores como cerdos, gallinas ponedoras, pollo de engorde y peces.
Se hace necesario la implementaciòn de alternativas que permitan aumentar ingresos a èstas personas y asì motivarlas a permanecer en su entorno.

2.2 Justificación del proyecto
La piscicultura es una opción productiva muy interesante ya sea para los mercados locales como para la seguridad alimentaria de las familias; Colombia es un pais que tiene mucho potencial para el desarrollo de la piscicultura ya que cuenta con gran diversidad de especies hidrobiològicas, ademàs de una gran extnsiòn terrestre, con topografìas adecuadas, diversidad de climas, temperaturas estables y disponibilidad de recursos hìdricos que permiten el cultivo de diferentes especies piscìcolas. La actividad acuicola ha tenido un crecimiento continuo en el paìs durante los ùltimos 20 años, destacàndose que èste ha sido màs significativo en la acuicultura de pequeña y mediana escala. La disminuciòn de los recursos pesqueros del medio natural en rìos y ciènagas, la cual se acentùa año tras año debido principalmente a la contaminaciòn, al deterioro ambiental y a la sobrepesca, contribuye a incentivar la producciòn acuìcola en Colombia. El proyecto se desarrollarà en la vereda San Jerònimo del municipio de Victoria Caldas y beneficiaria a pequeños propietarios y/o poseedores, , con la ejecuciòn del proyecto se pretende mejorar los ingresos de las familias beneficidas involucrando en la actividad conceptos de Producciòn Limpia y Desarrollo Sostenible,los cuales pesiguen objetivos similares: hacer eficientes los cultivos optimizando procesos, garantizando mayores produciones, mìnimas pèrdidas, el menor deterioro ambiental garantizando la conservaciòn de la tierra, agua y recursos genèticos, sin la degradaciòn del ambiente y con tecnologìas apropiadas, econòmicamente viables y socialmente aceptables (FAO 1999)
2.3 Objetivo general
Crear unidad productiva dedicada a la producción de especies piscícolas adaptables a la zona donde se desarrollará el proyecto, bajo conceptos de producción limpia y desarrollo sostenible
2.4 Objetivos específicos
Reconocer y valorar producción e importancia del plancton al interior del estanque Identificar los organismos invasores, vegetales y anímales. Alistar instalaciones y equipos requeridos para el alojamiento de la especie piscicola determinada, hasta alcanzar el peso requerido según demanda del mercado. Controlar organismos invasores según incidencia, siguiendo recomendaciones técnicas y normativa vigente.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Pequeños productores agropecuarios residentes en la vereda San Jerònimo, municipio de Victoria, departamento de Caldas
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejoramiento en la calidad de vida de los productores mediante establecimiento de unidad productiva dedicada a la producción de especies piscicolas adaptables a la zona
Económico:	Mayores ingresos económicos, ya que se implementaran manejos técnicos los cuales reducirán costos e incrementaran la producción.
Ambiental:	El impacto ambiental negativo será mínimo ya que se emplearán tecnologías de producción limpia y buenas prácticas de manejo animal.
Tecnológico:	Implementación de técnicas modernas en la producción de especies piscìcolas

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Cambios climáticos drásticos y fenómenos naturales que puedan afectar la ejecución del proyecto. (Implementación de estrategias posibles según condiciones presentes) Ausencia de materiales de formación que imposibiliten la programación y ejecución del proyecto. (Gestionar ayudas ante las entidades comprometidas con el desarrollo del proyecto y algunos aportes de los aprendices) Ausencia de infraestructura adecuada para realización de diferentes procesos técnicos. (Construcción y/o adecuación de infraestructura requerida).

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Informe o documento sobre tipos, producción e importancia del plancton en explotaciones piscícolas. Informe o documento sobre organismos invasores, tipos, perjuicios que ocasionan. Instalaciones requeridas para producción de peces de 400 a 500 gramos, según requerimientos del mercado, siguiendo recomendaciones técnicas y protocolos establecidos. Control de organismos invasores realizados oportunamente, siguiendo recomendaciones técnicas y normativa vigente

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?	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
ANALISIS	VALORAR LA PRODUCCIÓN DE PLANCTON AL INTERIOR DEL ESTANQUE Y APLICAR CORRECTIVOS	206986 - -SELECCIONAR EL FERTILIZANTE REQUERIDO PARA LA LABOR SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CULTIVO	270601001 - ADECUAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y PROTOCOLO DE LA ESPECIE.
EJECUCION	ADECUAR EL ESTANQUE, SEMBRAR ALEVINOS Y REALIZAR MANEJO AL PROCESO PRODUCTIVO, SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS	206984 - -REALIZAR EL DRENAJE, DESINFECCIÓN, SECADO Y SIFONEO DE LOS SISTEMAS DE CULTIVO SEGÚN LOS PROTOCOLOS DE LA EMPRESA E INDICACIONES	270601001 - ADECUAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y PROTOCOLO DE LA ESPECIE.
EJECUCION	ADECUAR EL ESTANQUE, SEMBRAR ALEVINOS Y REALIZAR MANEJO AL PROCESO PRODUCTIVO, SEGÚN	206988 - -CARACTERIZAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DE PREPARACIÓN DE LOS DIFERENTES SISTEMAS	270601001 - ADECUAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y PROTOCOLO DE LA ESPECIE.

	RECOMENDACIONES TÉCNICAS	PRODUCTIVOS Y DE LA ESPECIE	
EJECUCION	REALIZAR LABORES DE FERTILIZACIÓN DEL ESTANQUE SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS	206903 - -APLICAR EL FERTILIZANTE ADECUADO SEGÚN LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS	270601001 - ADECUAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y PROTOCOLO DE LA ESPECIE.
EVALUACION	CONTROLAR ORGANISMOS INVASORES TANTO VEGETALES COMO ANIMALES SEGÙN PROTOCOLOS Y RECOMENDACIONES TÈCNICAS	206987 - -ELIMINAR LOS ORGANISMOS INVASORES O COMPETIDORES SEGÚN PROTOCOLOS EMPRESARIALES	270601001 - ADECUAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y PROTOCOLO DE LA ESPECIE.
PLANEACION	IDENTIFICAR LOS ORGANISMOS INVASORES TANTO VEGETALES COMO ANIMALES SEGÙN PROTOCOLOS Y RECOMENDACIONES TÈCNICAS	206985 - -DETECTAR LOS ORGANISMOS INVASORES O COMPETIDORES TANTO VEGETALES O ANIMALES SEGÚN LOS PROTOCOLOS EMPRESARIALES	270601001 - ADECUAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y PROTOCOLO DE LA ESPECIE.

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	1	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Salon comunal de la vereda San Jerónimo.

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
ADECUAR EL ESTANQUE, SEMBRAR ALEVINOS Y REALIZAR MANEJO AL PROCESO PRODUCTIVO, SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS	1.6									Concentrado para peces 38%/bulto	23	$ 95.000	$ 2.185.000
ADECUAR EL ESTANQUE, SEMBRAR ALEVINOS Y REALIZAR MANEJO AL PROCESO PRODUCTIVO, SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS	1.6									Herbicida/Galón	2	$ 45.000	$ 90.000

ADECUAR EL ESTANQUE, SEMBRAR ALEVINOS Y REALIZAR MANEJO AL PROCESO PRODUCTIVO, SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS	1.6									Cal viva/bulto	2	$ 30.000	$ 60.000
ADECUAR EL ESTANQUE, SEMBRAR ALEVINOS Y REALIZAR MANEJO AL PROCESO PRODUCTIVO, SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS	1.6									Manguera de polietileno alta presión/rollo	1	$ 20.000	$ 20.000
ADECUAR EL ESTANQUE, SEMBRAR ALEVINOS Y REALIZAR MANEJO AL PROCESO PRODUCTIVO, SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS	1.6									Alevinos de Mojarra Roja	2000	$ 200	$ 400.000
ADECUAR EL ESTANQUE, SEMBRAR ALEVINOS Y REALIZAR MANEJO AL PROCESO PRODUCTIVO, SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS	1.6									Concentrado para peces 24%/bulto	24	$ 60.000	$ 1.440.000
ADECUAR EL ESTANQUE, SEMBRAR ALEVINOS Y REALIZAR MANEJO AL PROCESO PRODUCTIVO, SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS	1.6									Tubo PVC de 4 pulgadas x 6 metros	70000	$ 4	$ 280.000
ADECUAR EL ESTANQUE, SEMBRAR ALEVINOS Y REALIZAR MANEJO AL PROCESO PRODUCTIVO, SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS	1.6									Polisombra 75%/metro	65	$ 9.000	$ 585.000
CONTROLAR ORGANISMOS INVASORES TANTO VEGETALES COMO ANIMALES SEGÙN PROTOCOLOS Y RECOMENDACIONES	0.13									Cal viva/bulto	2	$ 30.000	$ 60.000
CONTROLAR ORGANISMOS INVASORES TANTO VEGETALES COMO ANIMALES SEGÙN PROTOCOLOS Y RECOMENDACIONES	0.13									Herbicida/Galón	2	$ 45.000	$ 90.000
CONTROLAR ORGANISMOS INVASORES TANTO	0.13					Instructor técnico/hora	8	$ 23.688	$ 189.504				

VEGETALES COMO ANIMALES SEGÙN PROTOCOLOS Y RECOMENDACIONES													
IDENTIFICAR LOS ORGANISMOS INVASORES TANTO VEGETALES COMO ANIMALES SEGÙN PROTOCOLOS Y RECOMENDACIONES TÈCNICAS	0.13					Instructor técnico/hora	8	$ 23.688	$ 189.504				
REALIZAR LABORES DE FERTILIZACIÓN DEL ESTANQUE SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS	0.1									Abono orgánico/bulto	4	$ 25.000	$ 100.000
REALIZAR LABORES DE FERTILIZACIÓN DEL ESTANQUE SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS	0.1					Instructor técnico/hora	4	$ 23.688	$ 94.752				
VALORAR LA PRODUCCIÓN DE PLANCTON AL INTERIOR DEL ESTANQUE Y APLICAR CORRECTIVOS	0.1					Instructor técnico/hora	23688	$ 4	$ 94.752				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	$ 60.000	$ 60.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación	1	$ 5.310.000	$ 5.310.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	$ 2.842.608	$ 2.842.608	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 8.212.608	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
MAURICIO JOSE VASQUEZ	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL	REGIONAL CALDAS
HAIDEN ANTONIO RIOS	DISEÑO CURRICULAR	CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL	REGIONAL CALDAS
ALVARO GUIO	INSTRUCTOR TÉCNICO	CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL	REGIONAL CALDAS