



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	2008965	Código del Programa SOFIA:	76150302	Versión del Programa:	2	Fichas asociadas:	0
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA			1.2 Regional:	REGIONAL CÓRDOBA		
1.3 Nombre del proyecto:	PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES PISCÍCOLAS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS.						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	8						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, ALCADIAS, ASOCIACIONES COMUNALES						
1.7 Palabras claves de búsqueda:	búsqueda: PISCICULTURA, ACUICULTURA, BPP, BPPA, ESPEJO DE AGUA, ESTANQUE, ALEVINO, SIEMBRA, CONCENTRADO, REGISTROS						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	14	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:				14
			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

El departamento de Córdoba cuenta con fuentes de aguas disponibles para la implementación de la actividad acuícola, pero no se aplican buenas prácticas para el aprovechamiento de estas generando pérdidas y abandono de la actividad.
¿Cómo implementar buenas prácticas que garanticen el aprovechamiento de las fuentes de agua en la actividad acuícola y generen ingresos sostenibles para las comunidades rurales del departamento de Córdoba?



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

2.2 Justificación del proyecto

El proyecto aporta a la generación de ingresos y empleos en las comunidades rurales, a partir de la creación de unidades productivas y empresas sostenibles rompiendo el hilo de la producción piscícola tradicional, implementando los procedimientos técnicos adecuados que conlleven a una correcta utilización de las fuentes de aguas para la óptima producción piscícola que logre satisfacer las necesidades del consumidor final.

El SENA a través del programa Sena emprende rural, busca fortalecer las capacidades del talento humano que posibiliten su empleabilidad, permitiendo mejorar la respuesta al sector piscícola mediante un enfoque integral en su dimensión técnica, social y ambiental, contribuyendo a una producción eficiente, limpia y de calidad, lo que conlleva a dar soluciones puntuales en los sectores productivos para el mejoramiento de la competitividad mediante la aplicación de buenas prácticas piscícolas.

2.3 Objetivo general

Implementar buenas prácticas en la actividad acuícola para la producción y comercialización de productos de calidad en comunidades rurales del departamento de Córdoba.

2.4 Objetivos específicos

- Analizar las condiciones del sitio del cultivo para la implementación de la unidad productiva de acuerdo a los estándares establecidos.
- Diseñar el protocolo y el plan sanitario para el manejo de la unidad productiva y la comercialización de los productos acuícolas.
- Desarrollar el protocolo acuícola y de comercialización establecido para el cultivo de las especies seleccionadas para la unidad productiva.
- Verificar el producto de acuerdo al plan establecido para la comercialización.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto

Emprendedores del sector rural y/o población vulnerable sin límite de edad. Pertenecer a los niveles del Sisben 1, 2, 3

2.5.2 Impacto

Social:	Atenuar la migración del campo a la ciudad, aumentar la productividad del sector rural y disminuir el desempleo estructural, creando condiciones para que la población vulnerable y rural tenga la posibilidad de incorporarse en actividades productivas de la región.
Económico:	Incremento de los ingresos de las comunidades rurales de la región.
Ambiental:	Generación de impactos ambientales positivos y motivación a la comunidad para el fomento del respeto por la naturaleza, frente al uso racional de los recursos naturales y el medio ambiente
Tecnológico:	Implementación de nuevas tecnologías para el procesamiento del producto.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

Paradigmas negativos frente a sistemas de producción agropecuaria limpia. AS: generar cambios en la producción pecuaria, presentando diferentes alternativas de alimentación para que no se presente disminución de la producción de pescado.

Contaminantes en el agua que afecten la vida de la biomasa del estanque AS: Estar atento a vertimientos que hagan en el afluente.

Problemas asociados al orden público AS: aprovisionamiento de alimento para el cultivo, diálogos con presidentes de juntas para que permitan la movilidad del producto.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto

Documento con la información del sitio para la implementación de la unidad productiva
Plan de mercadeo de proveedores y comercialización del producto establecido Protocolo para el cultivo.
Plan sanitario establecido. Estrategia de auto-ahorro establecida.
Registro contable para la producción
Registro de la verificación del producto



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

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	DIAGNOSTICAR EL SITIO PARA LA ADECUACION DEL CULTIVO SEGÚN CRITERIOS TECNICOS	586281 - 27060100201 - PREPARAR EL AMBIENTE DE CULTIVO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ESPECIE Y DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN	270601002 - ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
ANALISIS	DIAGNOSTICAR EL SITIO PARA LA ADECUACION DEL CULTIVO SEGÚN CRITERIOS TECNICOS	586345 - 27060100305 - DEFINIR AJUSTES EN EL MANEJO DEL CULTIVO SEGÚN INFORME DE HALLAZGOS E INDICACIONES TÉCNICAS.	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
EJECUCIÓN	APLICAR ESTRATEGIAS DE MEJORA COMERCIAL EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DE ACUERDO A EVALUACIÓN DE INDICADORES	586343 - 28030120005 - IMPLEMENTAR ACCIONES CORRECTIVAS Y DE MEJORA AL DESARROLLO DEL PROYECTO SEGÚN RESULTADO DE SEGUIMIENTO.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
EJECUCIÓN	APLICAR ESTRATEGIAS DE MEJORA COMERCIAL EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DE ACUERDO A EVALUACIÓN DE INDICADORES	586344 - 28030120004 - REALIZAR SEGUIMIENTO AL DESARROLLO DEL PROYECTO DE ACUERDO CON INDICADORES DEFINIDOS.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EJECUCIÓN	DISEÑAR LOS COMPONENTES DE MERCADO, TÉCNICO, ORGANIZACIONAL, LEGAL Y FINANCIERO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	586340 - 28030120003 - DETERMINAR ACTIVIDADES Y RECURSOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO APLICANDO TÉCNICAS DE PLANEACIÓN Y CRITERIOS TÉCNICOS.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
EJECUCIÓN	DISEÑAR LOS COMPONENTES DE MERCADO, TÉCNICO, ORGANIZACIONAL, LEGAL Y FINANCIERO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	586342 - 28030120001 - IDENTIFICAR EL PROBLEMA A SOLUCIONAR CON BASE EN INFORMACIÓN TÉCNICA RECOLECTADA, NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y ENTORNO.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
EJECUCIÓN	REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ADECUACIÓN SITIO DE CULTIVO, SIEMBRA, ALIMENTACIÓN, MONITOREO Y SANIDAD DEL CULTIVO REQUERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO	586279 - 27060100202 - SEMBRAR PECES APLICANDO LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	270601002 - ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
EJECUCIÓN	REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ADECUACIÓN SITIO DE CULTIVO, SIEMBRA, ALIMENTACIÓN, MONITOREO Y SANIDAD DEL CULTIVO REQUERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO	586280 - 27060100204 - IMPLEMENTAR ACCIONES CORRECTIVAS EN LOS PROCESOS DE PREPARACIÓN Y SIEMBRA DE ACUERDO CON RECOMENDACIONES TÉCNICAS	270601002 - ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
EJECUCIÓN	REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ADECUACIÓN SITIO DE CULTIVO, SIEMBRA, ALIMENTACIÓN, MONITOREO Y SANIDAD DEL CULTIVO REQUERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO	586347 - 27060100304 - APLICAR MEDIDAS SANITARIAS Y DE BIENESTAR ANIMAL TENIENDO EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA.	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
EJECUCIÓN	REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ADECUACIÓN SITIO DE CULTIVO, SIEMBRA, ALIMENTACIÓN, MONITOREO Y SANIDAD DEL CULTIVO REQUERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO	586348 - 27060100302 - ALIMENTAR EL CULTIVO TENIENDO EN CUENTA RECOMENDACIONES TÉCNICAS	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
EJECUCIÓN	REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ADECUACIÓN SITIO DE CULTIVO, SIEMBRA, ALIMENTACIÓN, MONITOREO Y SANIDAD DEL CULTIVO REQUERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO	586349 - 27060100303 - MONITOREAR EL MANEJO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON EL PLAN ESTABLECIDO E INDICACIONES DE PROCESO	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
EVALUACIÓN	EVALUAR PRODUCTO FINAL DE ACUERDO A LOS PARAMETROS TECNICOS	586278 - 27060100203 - VERIFICAR LOS PROCESOS DE PREPARACIÓN Y SIEMBRA DE ALEVINOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS	270601002 - ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
PLANEACIÓN	DETERMINAR LAS ESTRATEGIAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN PARA	586341 - 28030120002 - DISEÑAR EL PROYECTO PRODUCTIVO DE ACUERDO CON	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE MERCADEO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	DIAGNÓSTICO, RECURSOS Y CRITERIOS TÉCNICOS.	
PLANEACIÓN	ELABORAR PLAN DE ACCIÓN PARA EL MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS, NORMAS DE ACUICULTURA Y EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	586346 - 27060100301 - ELABORAR PLAN DE MANEJO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON INDICACIONES TÉCNICAS Y MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN

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

En la etapa de análisis y planeación se requiere de un ambiente convencional.
En la fase de ejecución y evaluación se requiere de del proyecto la unidad productiva.

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 ESTRATEGIAS DE MEJORA COMERCIAL EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DE ACUERDO A EVALUACIÓN DE INDICADORES	0.45					ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	\$ 983.650	\$ 983.650				
DETERMINAR LAS ESTRATEGIAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE MERCADEO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.25					ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	\$ 983.650	\$ 983.650				
DIAGNOSTICAR EL SITIO PARA LA ADECUACION DEL CULTIVO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS	0.5	Machete,Picas,Palas,Decámetro,Niveles	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000								
DIAGNOSTICAR EL SITIO PARA LA ADECUACION DEL CULTIVO SEGÚN CRITERIOS	0.5									Cal viva x 50 kg,Mallas x rollos, azul metileno,	1	\$ 2.900.246	\$ 2.900.246



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

TECNICOS										Desinfectante creolina frasco, Manguera, Tanque			
DIAGNOSTICAR EL SITIO PARA LA ADECUACION DEL CULTIVO SEGÚN CRITERIOS TECNICOS	0.5									ALEVINOS	500	\$ 200	\$ 100.000
DIAGNOSTICAR EL SITIO PARA LA ADECUACION DEL CULTIVO SEGÚN CRITERIOS TECNICOS	0.5					PROFESIONAL EN ACUICULTURA	1	\$ 1.967.300	\$ 1.967.300				
DISEÑAR LOS COMPONENTES DE MERCADO, TÉCNICO, ORGANIZACIONAL, LEGAL Y FINANCIERO DE LA UNIDAD	0.5									MARCADOR PERMANENTE	13	\$ 2.000	\$ 26.000
DISEÑAR LOS COMPONENTES DE MERCADO, TÉCNICO, ORGANIZACIONAL, LEGAL Y FINANCIERO DE LA UNIDAD	0.5									FOTOCOPIAS	40	\$ 200	\$ 8.000
DISEÑAR LOS COMPONENTES DE MERCADO, TÉCNICO, ORGANIZACIONAL, LEGAL Y FINANCIERO DE LA UNIDAD	0.5									PLIEGO DE	6	\$ 900	\$ 5.400
DISEÑAR LOS COMPONENTES DE MERCADO, TÉCNICO, ORGANIZACIONAL, LEGAL Y FINANCIERO DE LA UNIDAD	0.5					ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	\$ 1.967.300	\$ 1.967.300				
ELABORAR PLAN DE ACCIÓN PARA EL MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS, NORMAS DE ACUICULTURA Y EL CUIDADO DEL MEDIO	0.15					PROFESIONAL EN ACUICULTURA	1	\$ 590.190	\$ 590.190				
EVALUAR PRODUCTO FINAL DE ACUERDO A LOS PARAMETROS TECNICOS	0.16					PROFESIONAL EN ACUICULTURA	1	\$ 639.372	\$ 639.372				
REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ADECUACIÓN SITIO DE CULTIVO, SIEMBRA, ALIMENTACIÓN, MONITOREO Y SANIDAD DEL CULTIVO REQUERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL	2.4									Guantes desechables de látex caja x 100Guantes desechables de látex caja x 100Guantes desechables de látex caja x 100Guantes desechables de látex	1	\$ 2.900.000	\$ 2.900.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

MISMO										caja x 100			
REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ADECUACIÓN SITIO DE CULTIVO, SIEMBRA, ALIMENTACIÓN, MONITOREO Y SANIDAD DEL CULTIVO REQUERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO	2.4					PROFESIONAL EN ACUICULTURA	1	\$ 3.934.600	\$ 3.934.600				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	\$ 2.900.000	\$ 2.900.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	2	\$ 3.934.600	\$ 7.869.200	CONTRATACION INSTRUCTORES
Total:			\$ 10.769.200	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
CARLOS ANDRES MACHADO	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	REGIONAL CÓRDOBA
ANDRES RICARDO FUENTES	EQUIPO PEDAGOGICO	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	REGIONAL CÓRDOBA