

PROYECTO PRODUCTIVO: "MÓDULO DE CRIANZA DE PECES"

"AÑO DE LA INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA"

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 0146  
"CÉSAR ABRAHAM VALLEJO  
MENDOZA"**

Proyecto : "MÓDULO DE CRIANZA DE PECES".

Elaborado y Ejecutado por : IEI N° 0146 "CÉSAR ABRAHAM VALLEJOS MENDOZA"  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TRES UNIDOS.

Financiamiento : Municipalidad Distrital de Tres unidos.  
Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo.  
Ministerio de la Producción

Tiempo de ejecución : 09 meses.

Fecha : Marzo del 2013.

Tres Unidos – Perú

Enciclopedia Encarta, age fotostock

## PROYECTO PRODUCTIVO: "MÓDULO DE CRIANZA DE PECES"

### INTRODUCCIÓN:

El presente Proyecto Productivo: "Módulo de Crianza de Peces", tiene propósito de orientar a profesionales, técnicos, profesores, alumnos y agricultores; en la Crianza de Peces (Paco, Gamitada, Tilapia, Boquichico, Carpa, etc.), con la finalidad de fortalecer y mejorar la calidad alimenticia del poblador, sensibilizar al educando en el potencial agrícola, forestal y sobre todo pecuario que cuenta nuestra región, mejorándolos convenientemente, el cual beneficiará a la comunidad y generará una economía lícita en el entorno social.

Además, con la materialización del mencionado Proyecto, se busca fortalecer las capacidades emprendedoras y técnico productivo de los estudiantes con visión empresarial, para que de esa manera puedan insertarse al mercado laboral o asociarse para formar su micro o pequeña empresa.

### I. DATOS GENERALES:

- 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO: "Módulo de Crianza de Peces"
- 1.2. UBICACIÓN:
  - Departamento: San Martín.
  - Provincia: Picota.
  - Distrito: Tres Unidos.
  - Lugar: I.E.I. N°0146 "César Abraham Vallejo Mendoza".
- 1.3. PERIODO DE EJECUCIÓN:  
09 meses (Marzo – Noviembre).
- 1.4. ENTIDADES QUE FINANCIAN:
  - Ministerio de la Producción (Estación Pesquera de Ahuashiyacu)
  - Municipalidad Distrital de Tres Unidos.
  - Institución Educativa Integrado N° 0146 "César Abraham Vallejo Mendoza".
- 1.5. ENTIDAD EJECUTORA:  
Institución Educativa Integrado N° 0146 "César Abraham Vallejo Mendoza".
- 1.6. NÚMERO DE BENEFICIARIOS:
  - Directo : 287 Estudiantes Nivel Primario y 374 Estudiantes Nivel Secundario.
  - Indirecto : 800 Familias Aproximadamente.
- 1.7. VÍAS DE ACCESO:  
Carretera Asfaltada Arq. Fernando Belaúnde Terry Km. 35 (Tarapoto – Puerto Sangama), Cruce del Río Huallaga (Bote Motor) y Carretera Afirmada 8 Km. (Pilluana - Tres Unidos)



## 1.8. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

### 1.8.1. SITUACIÓN ACTUAL

La situación actual de la población Tres Unidina, está basada en una agricultura extensiva, la mayoría de ellos trabajan en faldas de los cerros y en terrenos con moderada pendiente con escasos recursos económicos para aplicar tecnología semi intensiva. Además los conocimientos de las nuevas tecnologías agrícolas y pecuarias no están al alcance, trayendo por consecuencia un bajo rendimiento de su producción, el cual ha hecho que la mayoría de los agricultores migren hacia las altas montañas para dedicarse a cultivar el café y cacao, ocasionando la tala de los bosques, siendo este la principal causa del desequilibrio ecológico.

### 1.8.2. PROBLEMAS A RESOLVER

- El presente proyecto productivo, estará generando con aporte de la Municipalidad Distrital de Tres Unidos y la Institución Educativa Integrado N° 0146 "César Abraham Vallejo Mendoza" (Profesores y alumnos) la contribución en la mejora del sustento alimenticio de cada familia beneficiada de la comunidad de tres Unidos.

### 1.8.3. RECURSOS DISPONIBLES

El recurso principal disponible que ofrecen los estudiantes de la Institución Educativa del nivel Secundario es la mano de obra no calificada.

## II. JUSTIFICACIÓN:

La Institución Educativa Integrado N° 0146 "César Abraham Vallejo Mendoza" a través del Área de Educación Para el Trabajo desarrolla actividades productivas con muchas limitaciones presupuestales, lo que dificulta una buena ejecución de los proyectos productivos. Con la ejecución práctica de este proyecto nos permitirá involucrarnos en conocimientos sobre la crianza de peces, y los estudiantes adquieran destrezas para desempeñarse laboralmente al culminar sus estudios secundarios, haciendo el efecto multiplicador en la comunidad e institución donde labore.

## III. OBJETIVOS:

### 3.1. GENERAL:

- a) Instalar y Conducir un módulo de crianza de peces en la Institución Educativa Integrado N° 0146 "César Abraham Vallejo Mendoza"

### 3.2. ESPECÍFICOS:

- a) Desarrollar habilidades y destrezas en el manejo técnico de la producción en la Crianza de Peces.
- b) Sensibilizar al educando del Área de Educación Para el Trabajo en el potencial agrícola, pecuario y forestal que nuestra región cuenta, y que manejándolos convenientemente se irradiará a la comunidad para generar una economía lícita en el entorno social.

- c) fortalecer las capacidades emprendedoras y técnico productivo de los estudiantes con visión empresarial, para que de esa manera puedan insertarse al mercado laboral o asociarse para formar su micro o pequeña empresa.

IV. **METAS:**

Producción de 1 000 Kg. de pescado en un área de 300 m<sup>2</sup>, forma de L, en un lapso de 6 meses tiempo que dura la crianza desde la siembra hasta la cosecha.

V. **MERCADO:**

5.1. **DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS:**

a) Piscicultura.- En el presente proyecto de producción de peces regionales (Paco, gamitada, tilapia, boqui chico, carpa, etc.). La carne de pescado es fuente de fósforo y proteínas libre de colesterol y su crianza en cautiverio, es decir en pozas artificiales y administrándoles alimentos concentrados elaborados en la Estación Pesquera del Ahuashiyacu

5.2. **ANÁLISIS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA:**

En el mercado local, nuestra producción será comercializada directamente al consumidor.

La venta de pescado varía entre 8,00 a 10,00 Nuevos Soles el Kg.

VI. **ACTIVIDADES:**

6.1. **DELIMITACIONES Y PREPARACIÓN DEL TERRENO:**

El presente proyecto tendrá lugar en la Institución Educativa Integrado N° 0146 "César Abraham Vallejo Mendoza" (local administrativo de la Institución) en un área de 300 m<sup>2</sup> en forma de "L" tiene un espejo de agua de 150 m<sup>2</sup>.

6.2. **SISTEMA DE PRODUCCIÓN:**

a) **Elecciones de los peces.**- Las variedades de peces de la región que se crían en cautiverio: (Paco, gamitada, tilapia, boqui chico, carpa, etc.). La alimentación es a base de alimentos concentrados elaborados en la Estación Pesquera del Ahuashiyacu y fertilizado con gallinaza propios de la zona.

**TILAPIA** (*Oreochromis niloticus*)

Es un vocablo africano que significa PEZ; las Tilapias son peces endémicos originarios de África y del Cercado Oriente que habitan en aguas dulces, considerado como un pez de gran importancia para la acuicultura en un clima cálido de temperatura que oscila entre los 25 y 30 °C, cuya incubación de huevos y protección de los alevines se realiza en nidos excavados en el fondo de lo estanque.

La tendencia alimenticia es de hábitos omnívoros, aceptan fácilmente alimentos elaborados artificialmente y soportan amplios rangos de salinidad, alcanzan su madurez sexual entre 5 a 6 meses de cultivo y la



rendición de la producción dependerá del tipo de explotación que se realiza: En la crianza extensiva es de 1 – 2 Tn/ha/año, en la crianza semi – intensivo es de 10 – 15 Tn/ha/año y en la crianza intensivo es de 30 – 50 Tn/ha/año.

**GAMITANA** (*Colossoma macropomum*)

Color grisáceo amarillento, resistente a condiciones extremas del ambiente y manipuleo, alimentación 200 plancton, frutos, otras raciones, peso al año 1 Kg., acepta alimento artificial, madurez sexual a los 4 años; siembra 0,5 a 1 pez/m<sup>2</sup>, rendimiento 5-7 TM/há./año, mortalidad de 10% al 15%.

**PACO** (*Piaractus brachipomus*)

Color plateado rojizo, acepta alimento artificial, madurez sexual a los 3 años, siembra de 0,5 a 1 pez/m<sup>2</sup>, rendimiento de 5 a 6 TM/Há/año. Mortalidad de 10% a 15 %.

**BOQUICHICO** (*Prochilodus nigricans*)

Ocupa el fondo de los estanques, es iliófago (come materia orgánica y detritus del barro), capta las algas de piedras, palos y hojas, madurez sexual a los 18 meses, siembra 1 pez/5m<sup>2</sup>, rendimiento 350 a 500 Kg./Há/año.

**CARPA** (*Cyprinus carpio*)

Ocupa el fondo de los estanques, madurez sexual a los 2 años (700 a 800 g.), aceptan alimento artificial, siembra de 1 pez/5m<sup>2</sup>, rendimiento de 700 a 800 Kg./Há/año.

**ACARAHUAZU** (*Astronetus ocellatus*)

Especie nativa de gran aceptación por la calidad de su carne, en estanques llegan a 25 cm y 350 g., comen de todo, se cultivan junto a otras especies.

b) **Programa de Producción:**

El manejo del programa de producción será orientado bajo el sistema de producción en pozas artificiales, utilizando la tecnología apropiada.

**FERTILIZACIÓN DE MANTENIMIENTO:**

Con gallinaza, cerdaza, estiércol de ganado vacuno y otras en proporciones de 100, 200 y 300 Kg./Há., puede usarse urea de 400 Kg./Há/campaña; Cloruro de potasio (100-150 Kg./Há/campaña) o Superfosfato (600 Kg./Há/campaña)

También se puede preparar al estanque antes de sembrar los peces con una práctica denominado el encalamiento que varía entre 500 a 1000 Kg./Ha., luego después de 20 a 30 días se realiza la fertilización orgánica, sea este con gallinaza (1 000 Kg/Ha) o con abono verde (1 000 a 1 500 Kg/Ha) o como también con fertilización inorgánica aplicar N.P.K., se agrega de 20-30 Kg/Ha.

### MANEJO Y CONTROL DE AGUA:

- Se dice que el agua es de buena calidad cuando presenta niveles adecuados de: temperatura (25 a 32 °C), transparencia, oxígeno disuelto (la atmósfera y la otra que es aportada por las algas y plantas), pH (6.5 – 7.5 es el óptimo), amonio (por la mucha fertilización, el cual incrementa los niveles de amonio), plancton (plantas acuáticas).
- Mantener los tirantes adecuados.
- Limitar el arrastre de basura (usar mallas).
- Limitar la turbidez (cortar suministro).
- No utilizar agua potable.

### MANEJO DEL MÓDULO DE CRIANZA DE PECES:

- La poza tendrá un área de 300 m<sup>2</sup>.
- Se criarán entre 800 a 1000 alevinos sexados, es decir entrarán a un sistema de engorde por 6 meses.
- Su alimentación será un concentrado elaborados en la Estación Pesquera del Ahuashiyacu y fertilizado con gallinaza propios de la zona.

#### c) Principales índices productivos:

- Número de pozas: 1 (C) 2<sup>a</sup>
- Área de poza: 300 m<sup>2</sup>.
- Número de peces por poza: de 3 a 5 por m<sup>2</sup>.
- Número de peces del módulo: 1000 a 2 500.
- Promedio de mortalidad : 10% a 15%
- Promedio de peso/animal: 0,20 Kg.
- Kilogramos a la cosecha: 1 000 Kg.

#### 6.3. CAPACITACIÓN:

Las acciones de capacitación técnica serán paralelas a las actividades de campo, con la finalidad de asegurar el éxito del proyecto, además de adiestrar y capacitar a los estudiantes y comunidad beneficiaria con las nuevas tecnologías de producción.

- Se realizarán un total de 2 charlas, relacionadas a la producción de peces regionales de clima tropical.
- Folletos de divulgación. Confeccionar 100 folletos con temas alusivos al proyecto.



**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

N°	ACTIVIDADES	MESES									
		2013									
		M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
01	Elaboración del Proyecto.										
02	Gestión del Proyecto en instituciones públicas y privadas.		X								
03	Construcción de pozas de la piscigranja.		X	X							
04	Instalaciones de agua y desagüe			X							
05	Fertilización de las pozas.			X							
06	Adquisición de los alevinos (peces).				X						
07	Alimentación de los peces.				X	X	X	X	X	X	X
08	Control del agua.			X	X	X	X	X	X	X	X
09	Asistencia técnica.		X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Cosecha y comercialización.										X
11	Evaluación e Informe del Proyecto.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**VII. PRESUPUESTO**

N°	DESCRIPCIÓN	Unid.	Cant.	P. Unit. S/.	C.Total S/.
01	Construcción de pozas.	H/M	04	160,00	640,00
02	Instalación de tuberías C 7.5 (PVC) 2"	Unid.	150	20,00	3000,00
03	Mano de obra	Unid.	20	30,00	600,00
04	Insumos para alimentos:				
	- Maíz.	Kg.	1 000	0.70	700,00
	- Polvillo.	socos	20	20,00	400,00
	- Gallinaza.	Sacos	20	50,00	1000,00
05	Peces (alevitos).	Mill	1000	100,00	100,00
06	Malla metálica.	M	6	10,00	60,00
07	Cosecha (envase).	Balde	4	5,00	20,00
08	Transporte.	Balde	175	2,00	350,00
09	Imprevistos	-	-	-	300,00
<b>TOTAL</b>					<b>7170,00</b>

CROQUIS DE LA PISCIGRANJA

