

**UNIVERSIDAD AMAZÓNICA DE PANDO
UNIDAD ACADÉMICA LAS PIEDRAS
ÁREA: CIENCIAS BIOLÓGICAS NATURALES
TÉCNICO SUPERIOR EN AGROPECUARIA**



PROYECTO DE GRADO

**IMPLEMENTACIÓN DE PLANTACIÓN DE CÍTRICOS ASOCIADOS
A CULTIVOS DE (MAÍZ Y ARROZ) EN LA COMUNIDAD DE
LIBERTAD LA NUEVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GONZALO
MORENO, PROVINCIA MADRE DE DIOS DEL DEPARTAMENTO
DE PANDO**

Para optar el grado académico de Técnico Superior en Agropecuaria

ELABORADO POR: Ricardo Endara Cortez

TUTOR: Lic. Luis Alberto Oliveira Carrillo

Las Piedras, Pando – Bolivia

2018

AGRADECIMIENTOS

A Dios, porque su misericordia llega hasta los cielos y su fidelidad alcanza las nubes, con su palabra como lámpara a mis pies para que logre cumplir esta meta.

A mi familia, por el amor, apoyo, paciencia y fortaleza brindada durante estos años.

A mis compañeros, porque juntos compartimos años de esfuerzo, sacrificio y amistad.

A la Universidad Amazónica de Pando, Unidad Académica Las Piedras por darnos la oportunidad de superarnos y por el constante apoyo en el desarrollo del presente trabajo de investigación.

A mi tutor LIC. Luis Alberto Oliveira C., por su colaboración, apoyo, guía y entrega incondicional para la culminación de presente trabajo de investigación.

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado:

A, Dios por ser fuente de energía e inspiración que iluminó mi diario vivir y por su infinito amor y bendiciones, porque ha concedido los deseos de mi corazón y ha salido al encuentro con bendición, sabiduría y fortaleza

A mis padres, por las enseñanzas, y apoyo a mi esposa por toda su comprensión y ejemplo, confianza y gran apoyo el cual perdura siempre en mi vida, y a mi hija.

A todos los estudiantes y la sociedad que necesite una orientación y guía para aportar sobre la conservación de los productos agrícolas, lo cual será de gran ayuda para la población.

HOJA DE APROBACIÓN

.....
WISNER AVILA VALERA
TRIBUNAL

.....
LIC. CLAUDIA L. BANZER DOMINGUEZ
TRIBUNAL

.....
DR. FREDDY DOMINGUEZ STADLER

.....
TUTOR
LIC. LUIS A. OLIVEIRA CARRILLO

1.- INTRODUCCION

El gobierno autónomo Municipal de Puerto Gonzalo Moreno tiene una importante labor que es la conducción del desarrollo Agrícola y pecuario en las comunidades campesinas e indígenas pertenecientes a su jurisdicción, por intermedio de la Dirección de Desarrollo Productivo quienes apoyan a los sectores en sus esfuerzos hacia un incremento de su producción según sus propias capacidades, potencialidades, necesidades.

La comunidad Libertad la Nueva se consolida como una comunidad progresista cuenta con 23 familias afiliadas. La actividad productiva es diversificada tanto la agrícola como pecuaria a pequeña escala, Cuenta con los servicios básicos necesarios que son , energía eléctrica y agua potable que facilitan la implementación de industrias para dar valor agregado a su producción, Sin embargo todavía no se ha logrado instalar ninguna. Esto se debe principalmente a falta de iniciativas productivas que sigan la ruta de la industrialización.

Los pobladores de Libertad la Nueva a través de su directiva, aprovechando los mecanismos participativos plasmados en la legislación nacional, han elevado la demanda de: “Implementación de cítricos Injertados y cultivos anuales (maíz y arroz) en la comunidad Libertad La Nueva” para lo cual cuentan con un área para la implementación del proyecto productivo.

Para ello el Gobierno Autónomo Municipal de Puerto Gonzalo Moreno en la búsqueda de alternativas para resolver los problemas de seguridad alimentaria y de incentivo a la producción dentro del marco de sus competencias establecidas en los D.S. 28421 y 29565 referidos a la utilización de los recursos del IDH, en estrecha coordinación con las Comunidades campesinas del Municipio a previsto en su Programa de Operación anual (POA) para la presente gestión la ejecución de. Proyectos Productivos, con la finalidad de asegurar la dieta alimenticia e incrementar el ingreso económico de las familias beneficiarias del proyecto.

En tal sentido, el primer paso a ejecutar es la identificación del potencial de la comunidad para la producción de un determinado cultivo. Para lo cual cuentan con tierra fértil para la siembra de estos cultivos. Con todo ello buscan incrementar la producción de cítricos, con mira a cubrir parte de las necesidades la de las familias beneficiarias, pero además de ello en lo posterior industrializar la producción de cítricos.

El mercado potencial para la comercialización de la producción y derivados, es la ciudad de Riberalta ubicada a 25 km por carretera en el departamento Beni, a quien actualmente la producción regional no abastece la demanda de dicha población.

Con la implementación del proyecto se busca incrementar la producción de cítricos asegurando una mayor generación de recursos económicos, mediante la implementación de 15 hectáreas de cítricos, además setiene como objetivo, fortalecer la organización productiva mediante la conformación de un comité productivo, capacitación en control fitosanitario, apoyo en la implementación de 15 hectáreas de cítricos injertados con cultivos anuales, maíz y arroz mediante la dotación de herramientas menores semillas y material vegetativo.

2.- JUSTIFICACIÓN

En los últimos años se viene sintiendo los efectos del cambio climático en la región y la amazonia donde se ha tenido pérdidas económicas en las comunidades campesinas. El presente trabajo nace como una preocupación de las comunidades campesinas de la región el poder diversificar su producción y para poder satisfacer al mercado local y externo con diversos productos que actualmente tienen gran demanda en el mercado regional.

Con la implementación del proyecto de CITRICOS Injertados y cultivos anuales (Maíz y Arroz), bajo un sistema tradicional de carácter ecológico que garantice la generación de recursos económicos mediante la comercialización de los mismos, requiere de esfuerzos de manera conjunta entre beneficiarios, y el Gobierno Municipal de Puerto Gonzalo Moreno.

En tal sentido el Gobierno Autónomo Municipal de Puerto Gonzalo Moreno en el marco de sus competencias establecidas en los D.S. 28421 y 29565 referidos a la utilización de los recursos del IDH, en estrecha coordinación con la comunidad beneficiaria ha insertado en su Programa Operativo Anual (POA) de la gestión 2013, el proyecto Productivo integral en la Comunidad Campesina de Libertad, con la finalidad, alcanzar mayor nivel de producción e incrementar sus ingreso económico de las familias beneficiarias mediante la comercialización de la producción.

3.- OBJETIVOS

3.1.- Objetivo General

Implementas la plantación de Cítricos asociados a cultivos de (Maíz y Arroz) en la comunidad de Libertad del municipio de Puerto Gonzalo Moreno, Provincia Madre de Dios del Departamento de Pando

3.2.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Establecer la organización productiva del proyecto de cítricos con cultivos asociados (Maíz, Arroz) en la comunidad campesina de Libertad.
2. Brindar capacitación y asistencia técnica a las familias beneficiarias del proyecto Integral.
3. Implementar áreas productivas de cítricos con cultivos asociados en la comunidad campesina de Candelaria.
4. Fortalecer las capacidades de manejo Agronómico de maíz, arroz y cítricos en la comunidad campesina de Libertad La Nueva

4.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRABAJO DE PASANTÍA

4.1.- Delimitación geográfica del área de intervención

4.1.2.- Localización del Proyecto.

El presente proyecto se ejecuto en la comunidad campesina de Libertad que se encuentra ubicado en la provincia Madre de Dios del departamento de Pando en el Municipio de Puerto Gonzalo Moreno aproximadamente a 20 Km de distancia de puerto Hamburgo del rio Beni frontera que nos limita con la vecina ciudad de Riberalta.

4.2.- Ubicación Geográfica

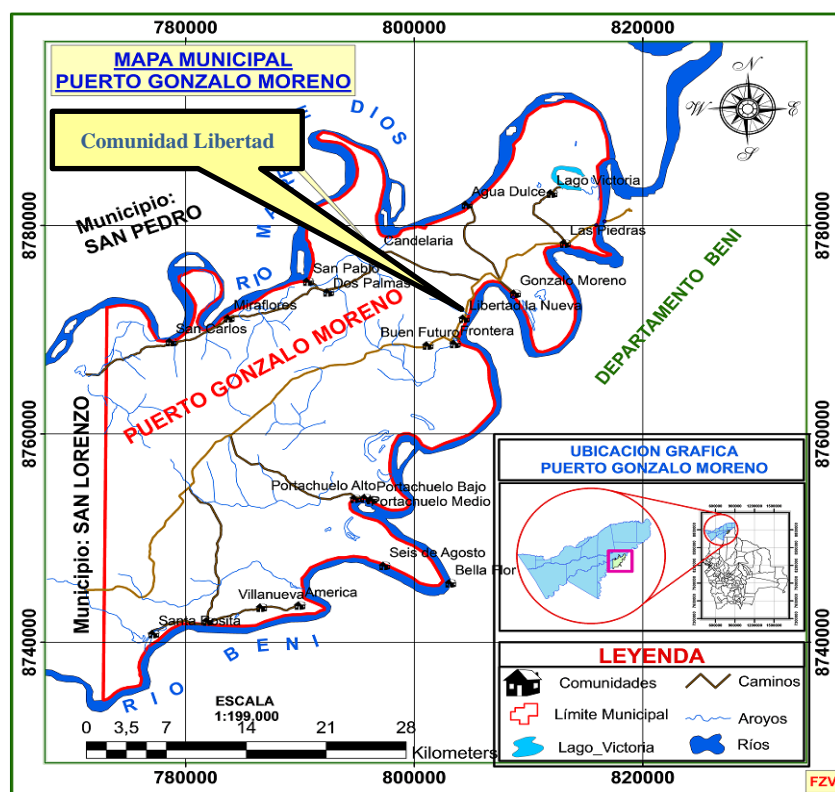
Geográficamente la comunidad campesina “Libertad la Nueva”, está ubicada a $66^{\circ}16'58''$ de longitud Oeste y $11^{\circ}2'55''$ de latitud Sur a una altura de 175 m.s.n.m sus coordenadas son: X= 808829 Y= 8773458

4.3.- Limites con otras Comunidades.

La comunidad de Libertad la Nueva, limita al Norte con la Comunidad de Candelaria, al Sur con el Rio Beni, Este con la Comunidad de Gonzalo Moreno al oeste con la Comunidad de Frontera.

Mapa Municipal Puerto Gonzalo Moreno

CUADRO N° 1



Fuente: HAMPGM

4.4.- Comunidad Beneficiada.

La Comunidad beneficiada del proyecto integral productivo es la comunidad campesina de Libertad la Nueva que cuenta con un total de 40 familias que integran el proyecto productivo y 330 habitantes en total.

4.3.- Actores involucrados en la ejecución del trabajo

Los principales actores involucrados para la ejecución del proyecto será el Gobierno Autónomo de Puerto Gonzalo Moreno mediante la dirección de desarrollo productivo, empresa ejecutora del proyecto y los beneficiarios mediante la organización productiva del proyecto integral.

5.- ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO PRODUCTIVO.

6.- Actividades correspondientes al Mes de Agosto

- ❖ Orden de inicio del proyecto integral productivo.
- ❖ Conformación de la organización productiva del proyecto integral.
- ❖ Preparación del área para la implementación del proyecto con una superficie de 15 hectáreas
- ❖ Trabajo de Gabinete

7.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.

1.- Orden de inicio del proyecto.

En fecha 08 de agosto de 2018 a horas 9:00 Am en un acto especial con la presencia de autoridades comunales y municipales, el supervisor del proyecto representado por el Ing. Juan José Ardaya Delgadillo da el ordeno de inicio del proyecto al consultor y hace entrega del documento en físico a la comunidad

beneficiaria, donde se dio un resumen del proyecto y se explico los objetivos a alcanzar con el proyecto productivo.

Que dando los beneficiarios conformes con el proyecto al finalizar el acto se firmaron planillas y actas de conformidad.

2.- Con formación de la organización productiva de proyecto integral.

Se procedió a realizar la organización productiva del proyecto en una asamblea comunal con el objetivo de que los Beneficiarios estén Organizados para los trabajos comunales, capacitaciones que están establecidas en el proyecto y fiscalizar el proyecto. En la asamblea participaron el 85 % de los beneficiarios con el objetivo de garantizar la ejecución del proyecto productivo titulado **IMPLEMENTACIÓN DE CÍTRICOS INJERTADOS Y CULTIVOS ANUALES (ARROZ, MAÍZ) EN LA COMUNIDAD LIBERTAD LA NUEVA**, a de mas esta organización tendrá como objetivo ver las falencias del proyecto e informar al supervisor sobre el avance del mismo esta organización fue electa democráticamente por los beneficiarios que participaron en la asamblea comunal.

Donde se conformo de la siguiente manera:

PRESIDENTE : JOSUÉ MENDOZA SOLIZ

SECRETARIO DE ACTAS : SILVIA MENDONZA SOLIZ

SECRETARIO TESORERO : MESAT LIMPIAS HERRERA

1º VOCAL : PEDRO SÁNCHEZ MANIGUA

2º VOCAL : RODOLFO SALAZAR

3.- Preparación del área para la de implementación de cítrico injertado en una superficie de 15 hectáreas

La rosada del área de implementación fue realizada por todos los comunarios de la comunidad durante un periodo de 10 días dejando todo preparado para realizar la tumba del barbecho.

El rosado del área fue dividido en 22 parcelas de 30 metros de ancho por 200 metros de largo cada parcela fue trabajada por dos beneficiarios del proyecto.

3.1.- Tumbado del área de implementación del cultivo de cítricos.

El tumbado del barbecho fue realizado por los beneficiarios del proyecto productivo en un tiempo de 4 días donde trabajaron hombres y mujeres en un total de 45 beneficiarios del proyecto en donde se ocuparon los siguientes materiales, Herramientas y combustible:

Los cuales se detallan a continuación

Insumos y herramientas utilizadas en el proyecto

CUADRO N° 2

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD
Hacha	Unid	20
Machete	Unid	25
Moto sierra	Unid	5
Gasolina	Litros	60
Aceite	Litros	45
Limatón	Unid	5

8.- Trabajo de gabinete
Una vez realizado las

actividades de campo se procedió a la elaboración de los informes mensuales.

El trabajo de gabinete se realizo en los ambientes de la oficina de la dirección de desarrollo productivo en un Tiempo de 4 días para la elaboración de informes mensuales en la cual se utilizó los siguientes materiales.

- Computadora
- Impresora
- Hojas de papel bond
- Bolígrafo
- Libreta de campo
- Flash Memoria

8.- ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MES DE SEPTIEMBRE

- ❖ Elaboración del reglamento de funciones del proyecto integral productivo.
- ❖ Realizar un diagnostico socio económico de la comunidad de Libertad la Nueva.
- ❖ Taller de capacitación sobre quema controlada y prevención de incendios.
- ❖ Trabajo de gabinete.

1.- Reglamento de funcionamiento del comité productivo, acorde al estatuto de la comunidad.

El reglamento de funcionamiento del comité productivo, fue elaborado con todo los beneficiarios de la comunidad Libertad la Nueva para la buena ejecución del proyecto basándose al calendario productivo que también fue tomado en cuenta Esto nos permitirá tomar la realidad de las actividades a encarar hasta el proceso de la cosecha.

2.- Diagnóstico socio económico productivo de la comunidad y línea base de producción de la comunidad candelaria.

Se realizo un diagnostico socio económico productivo y una línea base de producción agropecuario de la comunidad de candelaria. **(ver anexo # 3)**

Se tomo en cuenta lo siguiente: Superficie cultivada, superficie promedio cultivada por familia y su distribución porcentual de los principales cultivos que siembran.

CUADRO N° 3

Familias Productoras	Sup. Cultivada Maíz (ha)	Sup. Cultivada Yuca (ha)	Sup. Cultivada Arroz (ha)	Sup. Cultivada Frejol (ha)	Sup. Cultivada plátano (ha)	Sup. Total Cultivada (ha)
Alvarez Pacamia	2,0	0,2	2,5	0,5	2,6	7,80
Chipunavi Marupa	0,5		1,0			1,50
Cordero Viri	0,5		0,0		1,0	1,50
Pacamia Mano	1,4	0,8	2,3	0,1	3,0	7,60
Salas Ino	0,5	0,1	1,0			1,60
Salas Marupa	1,0	0,5	1,0			2,50
Salas Rutani	0,5		1,0			1,50
Salazar Cuellar	0,5	0,2	0,5			1,20
Viri Chipunavi	0,5		2,0		1,0	3,50
Viri cuellar	0,5	0,5	0,5	0,5		2,00
Total general	7,90	2,30	11,80	1,10	7,60	30,70

3.- Taller de capacitación sobre quema controlada y prevención de incendios

En esta capacitación se les impartió lo siguiente:

3.1.- ¿Qué es una quema controlada?

Una quema controlada es el uso del fuego de forma segura y planificada, manteniéndolo bajo control dentro de un área determinada.

3.2.- Beneficios y Limitaciones

- las quemas controladas pueden mejorar la regeneración arbórea.
- Aumento de la disponibilidad de elementos nutritivos esenciales, tales como nitrógeno, fósforo y potasio.

3.3.- Condiciones para la Realización de las Quemias

- se pueden llevar a cabo a los pocos días de una lluvia.
- Las quemias se efectúan mejor una o más semanas después de una lluvia

3.4.- Inspección previa a la Realización de las Quemias

- Esta incluirá la revisión de barreras cortafuego
- troncos que puedan caer a través de las líneas de fuego y otros peligros

- Garantizar la disponibilidad de agua.

3.5.- Inicio de las Quemadas

- Tradicionalmente, el fuego se enciende con un lanzallamas de acero inoxidable.
- Dependiendo de la extensión de la línea de fuego, una o más personas se desplazan a lo largo.
- con una amplia vía de escape.
- se podrá volver a inspeccionarla para donde no se haya producido el encendido al primer intento.

9.- ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE

- ❖ Reunión de coordinación con beneficiarios y Supervisor del proyecto.
- ❖ Capacitación sobre tipos de Injertos en Cítricos.
- ❖ Siembra de cultivo agrícola (arroz, maíz)
- ❖ Apertura de hoyos
- ❖ Capacitación sobre control fitosanitario sobre plagas y enfermedades en cítricos

1.-Reunión de coordinación con los beneficiarios y supervisor del proyecto

Se realizó esta reunión en la comunidad de Libertad la Nueva el día sábado 12 de octubre a pedido del presidente de la comunidad por la razón de que había algunos reclamos por parte de algunos beneficiarios.

En esta reunión se les informó a todos los beneficiarios que el proyecto no contempla jornales sino que el pago que se realiza es un incentivo a los beneficiarios del proyecto además se les explicó sobre la compra de insumos y combustible, otro punto bien importante fue el tema del material genético (plantines de cítricos y semillas de maíz y arroz) ya que algunos no conocían de donde se iba comprar y si el material genético era certificado al finalizar la reunión todos quedaron conformes con la explicación

2.- Capacitación sobre tipos de Injertos en cítricos

El curso de capacitación de tipos de Injertos en cítricos se efectuó en la comunidad de candelaria donde participaron el 95% de los beneficiarios del proyecto el taller fue 20% teórico y 80% práctico donde se les explico que las ventajas son las siguientes

- Plantas productora, resistentes a plagas y enfermedades.
- Mayor resistencia a las condiciones des favorables para la planta especialmente la sequia
- Buena calidad y cantidad de producción
- Se logra producción en menor tiempo

Además se les dio conocer los diferentes tipos de injertos que existen, de los cuales solo se practico dos que son los más utilizados en cítricos son los siguientes:

INJERTO DE YEMA: es el más utilizados en plantas frutales que tienen yema y leño, el corte se lo realiza en forma de té (**T**) normal o invertida el injerto de yema con astilla o leño es recomendable cuando la corteza no se desprende fácilmente y cuando la planta no está madura

INJERTO DE PÚA: el injerto de púa consiste en hacer una hendidura al pie de injerto o patrón procurando que la corteza o cascara (zonas cambiables) de ambas estén en contacto es recomendable que ambas tengan el mismo diámetro de grosor.

Además se les explico la época y período que son favorables para realizar injertos, la práctica se lo realizó en plantas de algunos los beneficiarios.

3.- Siembra de cultivos agrícolas (ARROZ MAIZ)

Para la siembra de los cultivos de arroz y maíz se realizó la técnica tradicional (maquina manual) fue realizada por cada beneficiario del proyecto como contraparte de la comunidad donde se realizó la siembra al 100% de los dos cultivos, con la finalidad de garantizar la cosecha en un tiempo determinado y no coincida con la zafra de castaña; utilizando dos tipos de siembra que son en surco o callejones en el maíz y siembra cerrada en el arroz.

4.- apertura de hoyos.

La apertura de los hoyos fueron cavados por cada uno de los beneficiarios del proyecto integral productivo en un periodo de 6 días con una dimensión de 40 x 40 cm separando la tierra negra al lado derecho y la tierra colorada al lado izquierdo esto con la finalidad de garantizar el prendimiento y echar mayor cantidad de abonos orgánicos en el hoyo, reducir la mortandad de plantines de cítricos.

5.- Capacitación sobre control fitosanitario sobre plagas y enfermedades en cítricos

El taller de capacitación sobre el control de plagas y enfermedades en cítricos se realizó con una técnica de enseñanza y aprendizaje de un 20 % Teórico y 80% práctico donde asistieron un 90% de los beneficiarios del proyecto en el cual se logró observar el alto interés de los beneficiarios de aprender a dosificar y manipular los agroquímicos.

Se pudo observar en la práctica algunas enfermedades y ataques de plagas en los cítricos del lugar las cuales podemos nombrar:

GOMOSIS:(*phytophthora nicotianae*): esta enfermedad también llamada pudrición del pie principal mente ocurre en la base del tallo cerca del suelo, se observa una cicatriz o agalla el área afectada se abre y produce exudaciones gomosas por la cual el árbol se torna débil.

FUMAGINA:(*capnodium citri*) la secreción azucarada de algunos insectos sirve de medio de cultivo de este hongo el cual reduce la actividad fotosintética de la hoja.

PULGONES VERDE; (aphys citrícola) esta especie es la más frecuente en las plantaciones cítricas es la que más está atacando en la comunidad Campesina de Candelaria.

COCHINILLA: (planococcus citri) esta plaga se alimenta de la sabia en los tejidos jóvenes, causa de formación de la hoja causando la muerte

Se les demostró prácticamente la manera de preparar algunos caldos para combatir y prevenir esta enfermedad.

Esta práctica fue de gran importancia para los beneficiarios ya que ellos serán los encargados de realizar el control y manejo de los cítricos del proyecto de la comunidad de Libertad la Nueva.

10.- Actividades realizadas no programadas en el mes de agosto

- Control Fitosanitario y manejo de sistemas agro forestales (SAF) en portachuelo medio.
- Poda de plantas de cacao silvestre en la comunidad de Agua Dulce.

1.- Control fitosanitario y manejo de SAF en la comunidad de Portachuelo.

El control fitosanitario y manejo de cultivos de cacao fue realizada en la comunidad indígena de portachuelo medio en la parcela del señor Remi Olmos donde se realizó la poda de cacao donde se eliminaron los chupones, ramas infectadas con la escoba de bruja y otras plagas que afectan al rendimiento de producción en el cultivo de cacao, esta actividad se la realizó durante 3 días para la cual se tuvo algunos inconvenientes principalmente en el transporte, en esta práctica agronómica se utilizaron los siguientes materiales.

- ❖ Tijera Podadora
- ❖ Serrucho Pequeño
- ❖ Machetes
- ❖ Mochila Fumigadora
- ❖ Insecticidas

❖ Fungicida

2.- Poda de plantas de cacao silvestre

La poda de cacao silvestre se realizo en la comunidad de LIBERTAD LA NUEVA con un grupo de 20 comunarios y técnicos de CIPCA esta manejo se realizo con el objetivo de aumentar la producción de cacao ya que es un producto con mucha demanda en el mercado local para esta actividad se utilizaron las siguientes herramientas.

- Tijera podadora
- Serrucho de poda
- machetes

11.-Trabajos realizados no planificados en el proyecto en el mes de septiembre

- Apertura de los cinturones contra fuego
- Quema del área de implementación un total de superficie de 15 hectáreas
- Demarcación con estacas y medición del área por parcelas.
- Demarcación con estacas para implementación de plantines.
- Entrega de semillas agrícolas (arroz maíz)

1.- Apertura del cinturón de corta fuego

Esta actividad se realizo cuando los beneficiarios fueron capacitados en técnicas de quema controlada y prevención de incendios con una participación mayor al 80 % de los beneficiarios del proyecto estos entre hombres y mujeres conformados en grupos de trabajo. Donde se realizo la apertura de un cinturón de seguridad de una dimensión de 5mt de ancho alrededor de la superficie chaqueada.

2.- Quema del área de chaqueo.

La quema se realizó con la participación de todos los comunarios de la comunidad conformados en grupos estos entre hombres y mujeres iniciándose a horas 13:00 P.M. terminando la quema a horas 14:30 P.M. en esta actividad se tuvo un inconveniente por el cual la quema no concluyó en su totalidad por factores climáticos quedando una parte sin quemar (1 hectárea) que fue quemada 15 días después.

3.- Replanteo de las parcelas de producción con estacas.

La demarcación fue realizada durante un periodo de 2 días con la finalidad de que no hubiera problemas entre beneficiarios en esta actividad se utilizó una brújula, G.P.S, Wincha y Pintura para el pintado de las estacas; donde se replanteo 22 parcelas con dimensiones de 30 m de largo por 200 m de ancho así como una superficie de 6000m² por familia beneficiada.

4.- Demarcación con estacas para la apertura de los hoyos para la plantación de los cítricos.

Se realizó la actividad con la colaboración de los beneficiarios utilizando estacas de 1.5m de largo, cal guincha 50 mt con una densidad de siembra de 5 x 5 la cual es la más recomendable técnicamente en los cítricos, esto con la finalidad de que las hileras o surcos salgan en línea recta y ordenados con una dimensión de los hoyos de 0.40cm x 0,40cm (**ver anexo #11**)

5.- Entrega de semilla agrícola (Arroz y Maíz)

Se entregó semilla seleccionada de arroz y maíz de las variedades del lugar a los beneficiarios del proyecto productivo las cuales se detallan a continuación

Entrega de semillas agrícolas

CUADRO N°4.

N°	DETALLE DEL CULTIVO	UNIDAD	CANTIDAD	VARIEDAD DE LA SEMILLA
1	Arroz (Oriza sativa)	@	46	Variedad de Arroz (Piedrita Colorado)
2	Maíz (Zea mays)	@	46	Variedad de Maíz (Blando Amarillo)

12.- Actividades no planificadas mes octubre

❖ Visita e inspección al área de producción.

1.-Visita e inspección del supervisor del proyecto al área de producción.

En esta visita se pudo verificar que el área de Implementación se encuentra totalmente sembrada y con los hoyos totalmente apertura todo listo para la plantación de los cítricos en el área productiva de la comunidad de candelaria.

13.- ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

1.- Resultado de organización

La comunidad de candelaria cuenta con un comité productivo que será el encargado de hacer cumplir el reglamento.

1.-Reunión comunal para realizar el orden de inicio

Mediante un acto muy especial con la presencia de las autoridades y toda la comunidad beneficiaria del proyecto se da el orden de inicio del proyecto integral productivo.

3.- Preparación del área de siembra y plantación de cítrico injertado en una superficie de 15 hectáreas

La comunidad campesina de candelaria cuenta con un área fértil muy adecuada para los cultivos de cítricos

En primera instancia se efectuó la medición del área luego la rosa y posteriormente la tumba de árboles del sector más alto

Con el apoyo de todos los beneficiarios se pudo realizar la preparación del terreno esto en un periodo de 30 días dejando el área preparada para la quema.

Posteriormente la siembra de los cultivos de arroz, maíz y las plantas de cítricos

3.- Reglamento de funcionamiento del comité productivo, acorde al estatuto de la comunidad.

La comunidad de candelaria cuenta con un reglamento productivo el mismo que tiene como objetivo hacer cumplir normas insertadas en el reglamento las cuales fueron analizadas por los beneficiarios quedando en total conformidad

El presente reglamento de producción fue elaborado con todos los beneficiarios el cual tiene como objetivo a ser cumplir a cada uno de ellos con todos los trabajos programados dentro el proyecto además normar la cosecha esta cuando la plantación se encuentre en producción con la finalidad de obtener buenos resultados.

5.- Diagnóstico socio económico productivo y línea base de producción de la comunidad candelaria

La comunidad campesina de candelaria cuenta con una línea base de producción en los diferentes rubros como ser agrícola pecuaria y hortícola. Mediante la realización del diagnóstico socioeconómico productivo integral se obtuvo la siguiente información:

6.- Resumen del área pecuaria

CUADRO N° 5

Distribución porcentual del tipo de animales y aves que crían los comunarios de candelaria, destino o comercialización de la producción pecuaria en porcentaje

7.- Área forestal extractiva

Distribución porcentual de los productos forestales maderables y no maderables y su destino.

CUADRO N° 5

ESPECIES FORESTALES	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL	VENTA	CONSUMO
PEREC			
PERECNES			
Majo	10 %	30 %	70 %
Asai	4 %	35 %	65 %
Cupuazu	15 %	80 %	20 %
Cítricos	4 %	65 %	35 %
Madera de construcción	7 %	10 %	90 %
Leña	10 %	20 %	80 %
Castaña	50 %	98 %	2 %

ESPECIE	PORCENTAJE DE	VENTA	CONSUMO
ANIMALES Y AVES	ANIMALES Y AVES		
Cerdos	32 %	60 %	40 %
Gallinas	33 %	50 %	50 %
Vacunos	0 %	0 %	0 %
Patos	33 %	60 %	40 %
otros	2 %	0 %	0 %

8.- Actividades de caza y pesca

Porcentaje de beneficiarios que se dedican a la caza y pesca y la distribución porcentual de la producción; la distribución porcentual del uso del tiempo por parte de los beneficiarios del proyecto durante el año.

CUADRO N° 7

N° DE FAMILIAS	ACTIVIDADES	PORCENTAJE	VENTA	CONSUMO
45 familias	Casa	70 %	35 %	65 %
	Pesca	100 %	65 %	35 %
total			100 %	100 %

9.- Reunión con beneficiarios y Supervisor del proyecto.

En esta reunión de información sobre el proyecto se tuvo la oportunidad de dar a conocer algunos puntos que los beneficiarios no estaban informados se pudo rescatar un buen porcentaje de interés en los beneficiarios de producir cítricos.

10.- Capacitación sobre tipos de Injertos en cítricos

La comunidad de candelaria se encuentra totalmente capacitada en dos tipos de injerto más utilizados en cítricos que son los siguientes:

- Injerto de púa
- Injerto de yema

11.- Siembra de cultivo agrícola (Oryza sativa y Zea mays,)

22

El área de implementación de cultivos anuales se encuentra totalmente sembrado la siembra fue realizada individual en un lapso de tiempo de 20 días

12.- Apertura de hoyos

Los hoyos fueron realizados de la misma manera que la siembra en un lapso de tiempo de 30 días dejando toda el área de implementación con los hoyos apertura dos en un 100% listo para la plantación de cítricos

13.- Capacitación sobre control fitosanitario sobre plagas y enfermedades en cítricos.

Se capacito a los beneficiarios en control fitosanitario y síntomas cuando una planta está enferma o con plagas podas o aclareos en los cítricos en esta capacitación participó un 75 % de los beneficiarios del proyecto integral productivo de la comunidad de candelaria.

14.- CONCLUSIONES

Se puede llegar a las siguientes conclusiones:

Se puede indicar que se ha cumplido con las actividades planificadas dentro la ejecución del proyecto productivo en lo que respecta a la preparación de terreno siembra de cultivos anuales y plantación de los cítricos.

Por otro lado se ha concluido con la organización de los beneficiarios del proyecto como también el diagnostico socioeconómico productivo de la comunidad de Candelaria.

Se pudo determinar que en la comunidad de candelaria existe un alto porcentaje de ataque de plagas y enfermedades en cítricos

El logro más importante que se obtuvo con el proyecto fue la concientización de cada uno de los beneficiarios siendo un proyecto que les permitirá obtener mejores ingresos económicos en el futuro y a si no explotar sus recursos naturales en especial el pescado (paiche)

RECOMENDACIONES

Durante el desarrollo del proyecto productivo se puede llegar a las siguientes recomendaciones:

RECOMENDACIONES

Durante el desarrollo del proyecto productivo se puede llegar a las siguientes recomendaciones:

- Realizar trabajo similar con otras comunidades en el rubro de citricultura.
- Dar seguimiento y apoyo al proyecto productivo a través de investigaciones sobre comercialización y marketing de producción de cítricos y sus derivados.
- Dar apoyo técnico más a fondo en capacitaciones en podas o aclareos, plagas y enfermedades en cítricos
- Apoyo con capacitaciones sobre la transformación del fruto ejemplo (dulces , mermeladas)

15.- BIBLIOGRAFÍA

- Pest Alert Citrus Greening/huanglonghing. 2005. Harbert. Susan. Florida department of agriculture & consumer service, division of plant industry.
- VANSAGLIA COMO F.J; N. C. VANCCARO, M.L .RAGONE; BANFI Y D.E. VASQUEZ. 1986 guía de pulverizaciones en los cítricos en: carpeta de información cítrica 1. SECCION G (7). EE.A INTA concordia. Concordia.
- PORTILLO Y BEÑATENA (1983)
- Compediun of Citrus Disease. 1993. APSPRESS

ANEXOS

REALIZANDO LABORES CULTURALES



VERIFICANDO LA PODA DE CACAO



VERIFICANDO LAS PLANTACIONES DE MAIZ CINCITRICO



TRABAJO DE GABINETE



