



PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida Sin Drogas - DEVIDA

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

FICHA DE CONFORMIDAD DE LOS PLANES OPERATIVOS

Numero de ficha 01

Table with 4 columns: N°, CRITERIOS, SI, NO. It lists 9 criteria for POA conformity, with 'SI' marked 'X' for items 1-4, 6-9 and 'NO' marked 'X' for item 5.

Leyenda

Legend table with 5 rows explaining the criteria and marking system used in the main table.

Edwin Abel QUISPE CHAMBI

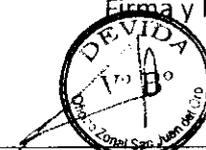
Nombre del Especialista Técnico:

Handwritten signature and date 06-07-15

Firma y Fecha

OSCAR PINELO CHUMBE

Nombre del Jefe de la Oficina Zonal/Especialista PP



Handwritten date 06-07-15

Firma y Fecha

Nombre del Responsable Técnico del PP

Firma y Fecha



**Municipalidad Provincial de Macusani
Carabaya**



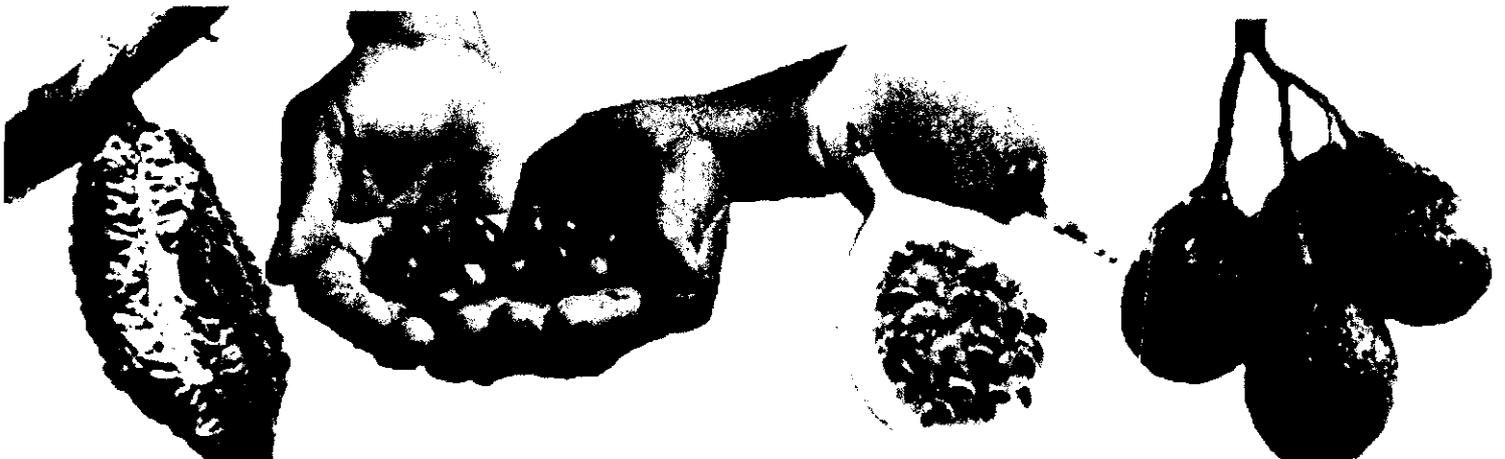
PLAN OPERATIVO 2015

PROYECTO

**Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Apoyo a los
Productores de Cacao, Café, Granadilla, Palto y Cítricos de los
Distritos de San Gabán y Ayapata, Provincia de Carabaya-Puno.**

Código SNIP: 287722

Macusani, Julio del 2015





INDICE

a) Índice.....	2
Datos Generales.....	3
Nombre del Proyecto:.....	3
Objetivo del Proyecto.....	3
Código SNIP: 287722.....	3
Fecha de Vialidad:.....	3
Monto total de la inversión del proyecto.....	3
Monto de inversión para un año de ejecución.....	4
Ámbito de intervención.....	4
Número de beneficiarios Directos para el año de ejecución.....	4
Ficha SNIP.....	5
c) Descripción por Componente.....	13
d) Programación de las actividades y sus metas.....	43
FORMATO N° 2.....	44
FORMATO N° 3.....	49





b) Datos Generales

Nombre del Proyecto:

Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Apoyo a los Productores de Cacao, Café, Granadilla, Palto y Cítricos de los Distritos de San Gabán y Ayapata, Provincia de Carabaya-Puno.

Objetivo del Proyecto.

Mejoramiento y ampliación del servicio de atención al desarrollo competitivo de la cadena productiva de cacao, café, granadilla, palto y cítricos de los distritos de San Gabán y Ayapata.



Código SNIP: 287722

Fecha de Viabilidad:

El perfil fue declarado viable el 14 de marzo del 2014, para un horizonte de 36 meses equivalente a 3 años, sin embargo, según la programación de la ejecución se considera la fecha de inicio en Julio del 2015.

Monto total de la inversión del proyecto

La inversión para el horizonte del proyecto es de S/. 5,801.971.00 (Cinco Millones ochocientos un mil novecientos setenta y uno con 00/100) por toda fuente que considera los aportes de contrapartida de las Instituciones Aliadas y cooperantes. Del total de inversión, DEVIDA financia el 86.08% que equivale a S/. 4,994.221.00 la Asociación Peruana de Productores de Cacao APPCACAO aporta el 1.72% en bienes valorizados que equivale a S/. 99,750.00 nuevos, así mismo, la Municipalidad Provincia de Carabaya aporte el 10.34% hace un aporte monetario de S/. 600,000.00 y finalmente la Cooperativa Agraria San Gabán participación con un aporte de contrapartida de 1.8% que viene ser S/. 108,000.00, esta participación y compromiso de trabajo de Asociación Pública – Privada es el con propósito de que las actividades que se promueva sea de responsabilidad y sostenibilidad compartida. En el siguiente cuadro se puede observar las contrapartidas mencionadas.



Cuadro 1. Aporte de contrapartida de las instituciones Aliadas y Cooperante para la ejecución del proyecto.

DEVIDA	APPCACAO	MUNICIPALIDAD	COOP-SAN GABAN	TOTAL S/.
4,994.221.00	99,750.00	600,000.00	108,000.00	5,801.971.00
86.08%	1.72%	10.34%	1.86%	100.00%



Fuente: Perfil de proyecto Aprobado/Elaboración propia.





□ Monto de inversión para un año de ejecución 2015

Para el 2015 es de S/ 1,010,999.00 ns. (Un millón diez mil novecientos noventa y nueve con 00/100 nuevos soles.

Programado la inversión de S/. 835.999.00 (Ochocientos treinta y cinco mil novecientos noventa y nueve con 00/100), de las cuales DEVIDA financia el 82.69 % del monto, la Municipalidad Provincial de Carabaya aporta el 17.31 %, en cambio la Cooperativa Agraria San Gabán y la Asociación Peruana de Productores de Cacao APPCACAO no tiene programado su aporte de contrapartida para el presente año. A continuación detallamos en el siguiente cuadro las fuentes de financiamiento:



Cuadro 2. Fuente de financiamiento.

DEVIDA	APPCACAO	MUNICIPALIDAD	COOP-SAN GABAN	TOTAL S/.
835,999.00	0.00	175,000.00	0.00	1,010,999.00
82.69%	0.0%	17.31%	0.00%	100%

Fuente: Perfil de proyecto aprobado y Expediente técnico.

□ Ámbito de intervención

El ámbito de ejecución del proyecto comprende la siguiente jurisdicción:



Región : Puno
Provincia : Carabaya
Distrito : San Gabán y Ayapata



Sectores : Uruhuasi, Thiuni, Chaqueneque, Tunquini, Casahuire, Quishuarani, Payachaca, Churumayo, Chontapata, Toccoconi, Mayhuanto, Sangari, Arica, San Gabán, Azulmayo, Chaquimayo, Copacabana, Pampa Alegre, Cuchilluni, Llojllamayo, San Juan – Pradocarpa, Boca San Gabán, Oroya, Puerto Manoa, La Cumbre – Chaspa Chico, Primavera, Vista Alegre, Trinchera media – alta, Nujonunta, Challhuamayo - Limac pampa, Trinchera Baja – Coricancha, Tantamayo - Carcel Punco, Cuesta Blanca, Nuev Esperanza – Agroindustrial, Selva Alegre, Carmen, Pampas Azules, Yahuarmayo – Salimayo, LecheMayo Chico, LecheMayo Grande, Selva de Oro, Chaspa Baja, LoroMayo y Selva Verde.



Altitud : El ámbito es desde los 400 m.s.n.m. hasta los 1800 m.s.n.m.

La mayoría o en su totalidad del ámbito del proyecto se encuentra en la zona ecológica de selva alta y selva baja, muy propicios para promover la agricultura tropical tecnificada.



□ Número de beneficiarios Directos para el año de ejecución

Para el 2015 iniciara atendiendo a 504 agricultores o beneficiarios ubicados en 53 sectores del ámbito del proyecto, de esta población los agricultores cacaoteros representan la mayor población con 410 agricultores priorizados, quienes desarrollaran actividades de manejo e instalación de áreas en sistemas agroforestales. Por otro lado, los agricultores priorizados con los cultivos de café, cítricos, granadilla y palta que representa una mínima población, desarrollaran



actividades de instalación de áreas nuevas en el primer año, con una base de desarrollo de capacidades como parte de la transferencia tecnológica que el proyecto implementara, en el cuadro 2 de puede observar los detalles de la población beneficiaria.

El proyecto durante el horizonte de ejecución atenderá a 1,600 agricultores.

Cuadro 3. Familias beneficiarias por Sector para el año 2015

Población Beneficiario Según Actividad						Nº Benef.
Instalación de cacao	Manejo de cacao	Instalación de café	Instalación de cítricos	Instalación de granadilla	Instalación de Palto	
60	350	34	30	15	15	504

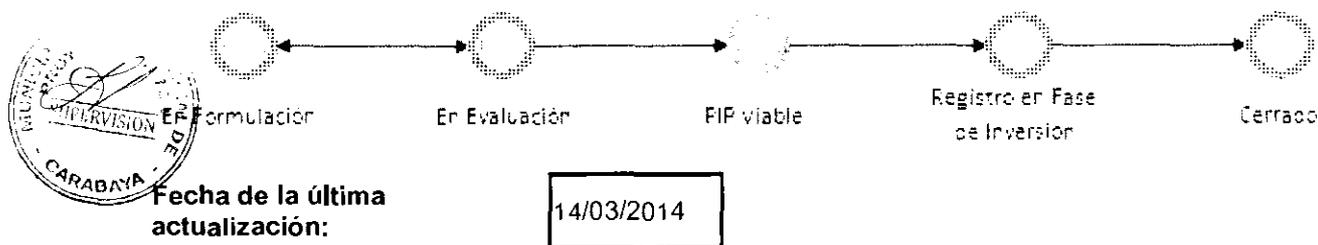
Fuente: Perfil de proyecto aprobado/Elaboración propia

Ficha SNIP

FORMATO SNIP-03:

FICHA DE REGISTRO - BANCO DE PROYECTOS

[La información registrada en el Banco de Proyectos tiene carácter de Declaración Jurada]



1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Código SNIP del Proyecto de Inversión Pública: **287722**

1.2 Nombre del Proyecto de Inversión Pública: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LOS PRODUCTORES DE CACAO, CAFÉ, GRANADILLA, PALTO Y CÍTRICOS DE LOS DISTRITOS DE SAN GABAN Y AYAPATA, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO

1.3 Responsabilidad Funcional del Proyecto de Inversión Pública:

Función 03 PLANEAMIENTO, GESTIÓN Y RESERVA DE CONTINGENCIA
División Funcional 009 CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Grupo Funcional 0017 INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
Responsable Funcional (según Anexo SNIP 04) GOBIERNOS LOCALES

1.4 Este Proyecto de Inversión Pública NO pertenece a un Programa de Inversión

1.5 Este Proyecto de Inversión Pública NO pertenece a un Conglomerado Autorizado

1.6 Localización Geográfica del Proyecto de Inversión Pública:

Departamento	Provincia	Distrito	Localidad
PUNO	CARABAYA	SAN GABAN	
PUNO	CARABAYA	AYAPATA	

1.7 Unidad Formuladora del Proyecto de Inversión Pública:



Sector: GOBIERNOS LOCALES
Pliego: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA
Nombre: DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Persona Responsable de Formular: ALEJANDRO CCALLO FLORES

Persona Responsable de la Unidad Formuladora: MARIBEL CALCINA CONDORI



1.8 Unidad Ejecutora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector: GOBIERNOS LOCALES
Nombre: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA - MACUSANI

Persona Responsable de la Unidad Ejecutora: AUGUSTO RONALD GUTIERREZ RODRIGO

2 ESTUDIOS

2.1 Nivel Actual del Estudio del Proyecto de Inversión Pública

Nivel	Fecha	Autor	Costo (Nuevos Soles)	Nivel de Calificación
PERFIL	19/02/2014	ALEJANDRO CCALLO FLORES	10,005	APROBADO

2.2 Nivel de Estudio propuesto por la UF para Declarar Viabilidad: PERFIL

3 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA



3.1 Planteamiento del Problema

DEFICIENTE Y LIMITADO SERVICIO DE ATENCION AL DESARROLLO COMPETITIVO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CACAO, CAFÉ, GRANADILLA, PALTO Y CITRICOS DE LOS DISTRITOS DE SAN GABAN Y AYAPATA.

3.2 Beneficiarios Directos

3.2.1 Número de los Beneficiarios Directos 800 (N° de personas)



3.2.2 Característica de los Beneficiarios

LA POBLACIÓN AFECTADA SE HA FOCALIZADO EN LOS DISTRITO DE SAN GABAN Y AYAPATA, EN DONDE EXISTEN ORGANIZACIONES DE AGRICULTORES QUE PROMUEVEN LA AGRICULTURA SUB TROPICAL Y TROPICAL EN LA PRODUCCIÓN DE PIÑA, CAFÉ, CACAO, FRUTALES Y OTROS. ESTÁN CONFORMADAS POR LA COOPERATIVA AGRARIA CHACANEQUE, COOPERATIVA AGRARIA SAN GABAN , ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES YAHUARMAYO, ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS PORVENIR INAMBARÍ, ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BAHUJA YAHUARMAYO-APABY, ASOCIACIÓN AGROINDUSTRIAL YAHUARMAYO, ASOCIACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS ESQUILAYA Y ANEXO SAN PEDRO DE ESQUILAYA, LOS CUALES BAJO EL CRITERIO DE TENENCIA DE UNIDADES PRODUCTIVAS HA PERMITIDO ESTIMAR A 1,173 AGRICULTORES POTENCIALES Y 800 AGRICULTORES BENEFICIARIOS. EN CUANTO AL IDH EL DISTRITO DE AYAPATA PRESENTA UN INDH DE 0.5116 Y 0.5303 EN EL DISTRITO DE SAN GABAN, Y LOS NIVELES DE ANALFABETISMO ALCANZAN EL 20% EN AYAPATA Y 12% EN SAN GABAN, Y SU UBICACIÓN EN LOS QUINTIL 2 A AYAPATA Y QUINTIL 1 A SAN GABAN



3.3 Objetivo del Proyecto de Inversión Pública

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ATENCION AL DESARROLLO COMPETITIVO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CACAO, CAFÉ, GRANADILLA, PALTO Y CITRICOS DE LOS DISTRITOS DE SAN GABAN Y AYAPATA.



3.4 Análisis de la demanda y oferta

Tramo	Longitud	IMD	Costo por tramo
-------	----------	-----	-----------------

4 ALTERNATIVAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA (Las tres mejores alternativas)

4.1 Descripciones: (La primera alternativa es la recomendada)



Alternativa 1 (Recomendada)	MAYOR TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MANEJO Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES, FORTALECER LAS CAPACIDADES TÉCNICAS PARA MEJORAR LOS CULTIVOS SOSTENIBLES, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, FORTALECER LA EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN, FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL Y EMPRESARIAL PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN SOSTENIBLE
Alternativa 2	ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES DE CULTIVOS TROPICALES, DESARROLLO DE SERVICIOS AMBIENTALES, RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS CON DESARROLLO FORESTAL, EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL ENTORNO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ANP, ARTICULACIÓN AL BIOCOCOMERCIO Y MERCADOS ESPECIALES.
Alternativa 3	NINGUNA

4.2 Indicadores



		Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Monto de la Inversión Total (Nuevos Soles)	A Precio de Mercado	5,801,971	6,975,062	0
	A Precio Social	4,756,166	6,057,371	0
Costo Beneficio (A Precio Social)	Valor Actual Neto (Nuevos Soles)	8,384,177	6,688,797	0
	Tasa Interna Retorno (%)	44.30	22.30	0.00
	Ratio C/E	0.00	0.00	0.00
Costos / Efectividad	Unidad de medida del ratio C/E (Ejms Beneficiario, alumno atendido, etc.)			

4.3 Análisis de Sostenibilidad de la Alternativa Recomendada

DEBIDO A QUE EL PROYECTO GENERARA INGRESOS, SE HA CONSIDERADO QUE SERA AUTOSOSTENIBLE.

GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL PIP (EN LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN RECOMENDADA)



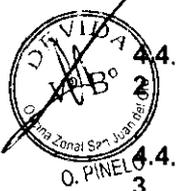
4.4. Peligros identificados en el área del PIP

PELIGRO

NIVEL

4.4. Medidas de reducción de riesgos de desastres

4.4. Costos de inversión asociado a las medidas de reducción de riesgos de desastres





5 COMPONENTES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA (En la Alternativa Recomendada)

5.1 Cronograma de Inversión según Componentes:

COMPONENTES	Semestres(Nuevos Soles)			Total por componente
	2do Semestre 2014	1er Semestre 2015	2do Semestre 2015	
ESTUDIOS DEFINITIVOS	225,000	0	0	225,000
MAYOR TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MANEJO Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES	970,437	910,797	832,589	2,713,823
FORTALECER LAS CAPACIDADES TÉCNICAS PARA MEJORAR LOS CULTIVOS SOSTENIBLES	248,888	180,149	146,317	575,354
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	471,673	352,403	132,215	956,291
FORTALECER LA EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN	68,398	59,360	30,486	158,244
FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL Y EMPRESARIAL PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN SOSTENIBLE	115,560	47,053	14,377	176,990
GASTOS GENERALES	365,470	192,700	192,695	750,865
GASTOS DE SUPERVISIÓN	81,800	81,804	40,900	204,504
GASTOS DE LIQUIDACIÓN	0	0	40,900	40,900
Total por periodo	2,547,226	1,824,266	1,430,479	5,801,971



5.2 Cronograma de Componentes Fisicos:

COMPONENTES	Unidad de Medida	Semestres			Total por componente
		2do Semestre 2014	1er Semestre 2015	2do Semestre 2015	
ESTUDIOS DEFINITIVOS	ESTUDIO	1	0	0	1
MAYOR TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MANEJO Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES	GLB	36	34	31	101
FORTALECER LAS CAPACIDADES TÉCNICAS PARA MEJORAR LOS CULTIVOS SOSTENIBLES	GLB	43	31	25	99
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	GLB	49	37	14	100
FORTALECER LA EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN	GLB	43	38	19	100
FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL Y EMPRESARIAL PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN SOSTENIBLE	GLB	65	27	8	100
GASTOS GENERALES	GLB	49	26	26	101
GASTOS DE SUPERVISIÓN	GLB	40	40	20	100
GASTOS DE LIQUIDACIÓN	GLB	0	0	100	100



de



5.3 Operación y Mantenimiento:

COSTOS	Años (Nuevos Soles)									
	Julio Diciembre 2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Sin Operación	152,401	126,516	112,429	1,052,520	97,562	91,850	89,256	892,770	90,300	90,845
PIP Mantenimiento	356,474	357,530	353,702	354,142	354,142	354,142	354,142	354,142	354,142	354,142
Co n Operación	2,337,458	1,739,977	1,739,977	1,397,535	1,397,535	1,397,535	1,397,535	1,397,535	1,397,535	1,397,535





PIP Mantenimie nto 5,055,02 2,939,85 2,939,85 2,815,34 2,762,65 2,717,70 2,739,75 2,719,93 2,719,93 2,719,93

5.4 Inversiones por reposición:

	Años (Nuevos Soles)										Total por componente
	Julio Diciembre 2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	
Inversiones por reposición	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

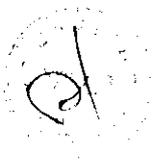
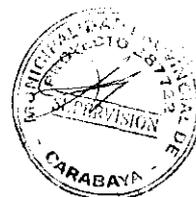


5.5 Fuente de Financiamiento (Dato Referencial): CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES

Modalidad de Ejecución Prevista: ADMINISTRACIÓN DIRECTA

MARCO LOGICO DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

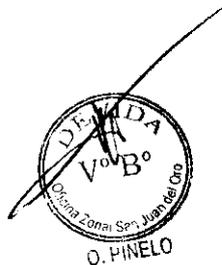
	Indicador	Medios de Verificación	Supuestos
Fin	INCREMENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PRODUCTORES DEL CACAO, CAFÉ, GRANADILLA, PALTO Y CITRICOS DE LOS DISTRITOS DE SAN GABAN Y AYAPATA	EN 5% SE HA MEJORADO EL INGRESO FAMILIAR DE LA POBLACION BENEFICIARIA.	ENCUESTAS SOCIOECONÓMICAS POST EJECUCIÓN DEL PROYECTO INEI INFORMACIÓN DE ESTADÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS
Propósito	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ATENCIÓN AL DESARROLLO COMPETITIVO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CACAO, CAFÉ, GRANADILLA, PALTO Y CITRICOS DE LOS DISTRITOS DE SAN GABAN Y AYAPATA	AL FINALIZAR EL PROYECTO LA PRODUCCIÓN DE LOS CULTIVOS AGROFORESTALES SE INCREMENTARA EN 5%. EL 90% DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL Y AGROFORESTAL SERÁ DE LA MEJOR CALIDAD UNA VEZ CONCLUIDO EL PROYECTO. EL 80% DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL Y AGROFORESTAL SE ARTICULARON EN LOS MEJORES MERCADOS.	POLÍTICA AGRARIA NACIONAL Y REGIONAL FAVORABLE PARA LA AGRO EXPORTACIÓN FORESTAL Y AGROFORESTAL. LOS PRODUCTORES MUESTRAN VOLUNTAD PARA ADOPTAR NUEVA TECNOLOGÍA Y SE ESFUERZAN EN APLICARLO. CONDICIONES CLIMÁTICAS FAVORABLES. ACTIVA PARTICIPACIÓN DE LA POBLACION BENEFICIARIA.
Component - MAYOR	LA	ANUARIO DE	PARTICIPACIÓN





es

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MANEJO Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES. - FORTALECER LAS CAPACIDADES TÉCNICAS PARA MEJORAR LOS CULTIVOS SOSTENIBLES. - TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES. - FORTALECER LA EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN. - FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL Y EMPRESARIAL PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN SOSTENIBLE.	PRODUCTIVIDAD SE INCREMENTARÁ EN 20% DE LOS CULTIVOS AGROFORESTALES. EL 100% DE LA POBLACIÓN BENEFICARIA ACCEDERÁ A LAS TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EL PROYECTO. EL 80% DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL Y AGROFORESTAL SE ARTICULARÁN EN LOS MEJORES MERCADOS. MEJORARÁ LA PRODUCTIVIDAD EN 15% DE LOS CULTIVOS SOSTENIBLES CON EL ADECUADO Y OPORTUNO MANEJO. 60% DE LA POBLACIÓN CONOCERÁ LAS TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE LOS CULTIVOS PRIORIZADOS. SE MEJORARÁ EN 10% LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS SOSTENIBLES COMO RESULTADO DEL DESARROLLO DE CAPACIDADES. EL 80% DE LAS ÁREAS DEGRADADAS SE HAN RECUPERADO PARA LA	PRODUCCIÓN DE LA DRA PUNO. INFORMES DE EVALUACIÓN. LÍNEA BASAL Y EVALUACIÓN POST EJECUCIÓN. INFORMES DE ACOPIO DE LAS COOPERATIVAS. INFORME DE CONDICIONES AMBIENTALES. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO. INFORMES DE RELACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS. INFORMES TÉCNICOS DE INSTALACIÓN DE MÓDULOS DEMOSTRATIVOS. REGISTRO DE PADRÓN DE SOCIOS DE LAS COOPERATIVAS. REGISTRO DE VOLÚMENES DE COMERCIALIZACIÓN DE LAS COOPERATIVAS Y DEL PROYECTO.	ACTIVA DE LA POBLACIÓN BENEFICIARIA. PROFESIONALES IDÓNEOS EN MEDIO AMBIENTES. FINANCIAMIENTO OPORTUNO. APOYO LOGÍSTICO EN FORMA OPORTUNA. POBLACIÓN BENEFICARIA SENSIBILIZADA. FACTORES CLIMÁTICOS FAVORABLES.
---	--	--	---





Actividades



	CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES. EL 80% DE LOS ACTORES LOCALES AMBIENTALES SERÁN FORTALECIDOS PARA LA CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES. EL 60% DE LA PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS AGROFORESTALES Y SOSTENIBLES SE COMERCIALIZARÁN CON VALOR AGREGADO EN LOS MERCADOS LOCALES Y REGIONALES.		
	300 VIVEROS FAMILIARES INSTALADOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CACAO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES.	PLAN DE CAPACITACIÓN. ACTAS DE EJECUCIÓN DE CURSOS. DOC. PUBLICADOS Y COMPROBANTES DE PAGO. REGISTRO DE PARTICIPANTES Y FOTOS. REGISTRO DE PRODUCCIÓN DE HIJUELOS. REGISTRO DE ÁREAS INSTALADAS. INFORME TÉCNICO DE INSTALACIÓN DE MÓDULOS. GUÍA DE SALIDA DE INSUMOS. INFORME DE PARCELAS CONducidas. EXPEDIENTES DE CONTRATACIÓN.	OPORTUNA ASIGNACIÓN DE LOS RECURSOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES. DECIDIDA PARTICIPACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS. PRODUCTORES DISPUESTOS A PARTICIPAR PERMANENTEMENTE. PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO. CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES FAVORABLES.
	- ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN TECNIFICADA DE CULTIVOS AGROFORESTALES. - MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS EROSIONADOS. - FORMACIÓN DE PROMOTORES AMBIENTALES, CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DEL PNBS. - DESARROLLO DE CAPACIDADES	PRESUPUESTO TOTAL DE S/. 271, 823.00 1500 EVENTOS DESARROLLADOS EN LOS TRES AÑOS DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO CON UNA INVERSIÓN DE S/. 575,353.00 300 HECTÁREAS DE SISTEMA FORESTAL INSTALADAS AL TERCER AÑO CON UNA INVERSIÓN DE S/. 956,291.00 REALIZACIÓN	



EN MERCADEO Y DE 21 TALLERES ACTA DE
MARKETING DE EN FORMACIÓN INSTALACIÓN DE
LOS DE MÓDULOS
PRODUCTOS PROMOTORES DEMOSTRATIVO
AGROFORESTAL AMBIENTALES S. INFORMES
ES. - GESTIÓN QUE SE MENSUALES DE
DEL PROYECTO. REALIZARA ASISTENCIA
DURANTE LOS TÉCNICA. GUÍA
03 AÑOS DE DE SALIDA DE
EJECUCIÓN DEL INSUMOS
PIP CON UNA AGRÍCOLAS
INVERSIÓN DE PARA LAS
S/. 158,244.00. PARCELAS
REALIZACIÓN DEMOSTRATIVA
DE 36 EVENTOS S. EXÁMENES DE
DE ENTRADA Y
CAPACITACIÓN SALIDA DE
EN MERCADEO CONOCIMIENTO
Y MARKETING DE
DESARROLLADO PRODUCTORES.
S EN LOS TRES PECOSAS DE
AÑOS DE SALIDA Y
EJECUCIÓN DEL ENTREGA A LOS
PIP CON UNA BENEFICIARIOS.
INVERSIÓN DE INFORMES
S/. 176,990.00. MENSUALES,
GASTOS TRIMESTRALES
GENERALES S/. Y ANUALES.
750,864.00.
SUPERVISIÓN
S/. 204,500.00.
LIQUIDACIÓN S/.
40,900.00.
ESTUDIOS
DEFINITIVOS S/.
225,000.00



7 OBSERVACIONES DE LA UNIDAD FORMULADORA

LA EJECUCION DEL PIP SERA EN 3 AÑOS.

8 EVALUACIONES REALIZADAS SOBRE EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

Fecha de registro de la evaluación	Estudio	Evaluación	Unidad Evaluadora	Notas
12/03/2014 16:40 Hrs.	PERFIL	OBSERVADO	OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA	No se han registrado Notas
14/03/2014 23:18 Hrs.	PERFIL	EN MODIFICACION	OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA	No se han registrado Notas
14/03/2014 23:50 Hrs.	PERFIL	APROBADO	OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA	EN ATENCION AL MEMORANDUM N° 165-2014-MPC-M/GEMU DE FECHA 12/03/2014.

9 DOCUMENTOS FÍSICOS

Documentos de la Evaluación

Documento	Fecha	Tipo	Unidad
INFORME N 15-2014-UF/SGIDUR/MPC-M	19/02/2014	SALIDA	DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
INFORME N 15-2014-UF/SGIDUR/MPC-M	19/02/2014	ENTRADA	OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA





INFORME N° 014-2014-OPI/MPC-M	12/03/2014	SALIDA	DPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA
INFORME N° 014-2014-OPI/MPC-M	12/03/2014	ENTRADA	DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
INFORME N° 019-2014-UF/SGIDUR/MPC-M	14/03/2014	SALIDA	DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
INFORME N° 019-2014-UF/SGIDUR/MPC-M	14/03/2014	ENTRADA	OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA
OFICIO N° 012-2014-OPI/MPC-M	14/03/2014	SALIDA	OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA
INFORME TECNICO N° 004-2014-OPI/MPC-M	14/03/2014	SALIDA	OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA

9.2 Documentos Complementarios



Documento	Observación	Fecha	Tipo	Origen
OFICIO N° 012-2014-OPI/MPC-M	(COMUNICACION DE VIABILIDAD) *	19/03/2014	ENTRADA	DGPM

DATOS DE LA DECLARATORIA DE VIABILIDAD

N° Informe Técnico: INFORME TECNICO N° 004-2014-OPI/MPC-M

Especialista que Recomienda la Viabilidad: WALTER HUAYCANI MAQUERA

Jefe de la Entidad Evaluadora que Declara la Viabilidad: WALTER HUAYCANI MAQUERA

Fecha de la Declaración de Viabilidad: 14/03/2014

11 COMPETENCIAS EN LAS QUE SE ENMARCA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

11. La Unidad Formuladora declaró que el presente PIP es de competencia Local y se ejecutará en su circunscripción territorial.



Asignación de la Viabilidad a cargo de **OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA**

Descripción por Componente

La propuesta de proyecto, busca desarrollar en forma objetiva la transferencia tecnológica para desarrollar capacidades técnico productivas de 1,600 agricultores identificados para mejorar los procesos productivos de la cadena productivas de sistemas agroforestales de cacao, café y cultivos sostenibles como la granadilla, palta y cítricos, que por sus bondades productivas se caracterizan como cultivos potenciales de alto valor comercial tanto en el mercado nacional e internacional y con alto grado de diversificación industrial. El proceso de reconversión se desarrollara con enfoque de desarrollo integral, donde las acciones de capacitación y asistencia técnica serán los medios fundamentales para cumplir estos objetivos, basadas en las metodologías de capacitación de adultos y esquemas organizativos de ECAS y grupos solidarios, con quienes se establecerán los mecanismos de desarrollo de estas actividades para una asimilación e internalización más eficiente.

Para el logro de este propósito, la propuesta de proyecto plantea la implementación de cinco componentes, que son de carácter imprescindible en su conjunto y las dos últimas tienen de carácter complementariedad, en vista de que se trata de componentes relacionados a fortalecer y consolidar la base social y su respectiva sensibilización para que se pueda concretizar los componentes precedentes.

Como se han mencionado, las acciones de capacitación y asistencia que se considera en cada uno de los componentes, son de interacción transversal al



cumplimiento de los objetivos, en ese sentido, el componente uno (1) plantea como objetivo específico la Mayor transferencia tecnológica en manejo y establecimiento de sistemas agroforestales, el componente dos (2) busca Fortalecer las capacidades técnicas para mejorar los cultivos sostenibles, el componentes (3) desarrollara la Transferencia tecnológica para la conservación y preservación de los recursos naturales, el componente (4) busca fortalecer la educación ambiental para la conservación y preservación y componente (5) busca el fortalecimiento organizacional y empresarial para la producción y comercialización sostenible de los productos y sub productos a promoverse.



Para lograr el objetivo del componente 1, se plantea a la vez actividades y sub actividades, que en su mayoría está orientado, en aspectos de desarrollar capacidades en temas de rehabilitación y manejo de las plantaciones existentes como el cacao, café, granadilla, palta y cítricos, y en segundo lugar, a través de este componente se desarrolla y fortalecerá los conocimientos locales para la instalación y manejo de los sistemas agroforestales del cultivo de cacao y café, y así mismo de los cultivos sostenibles.

El componente 2, para cumplir el objetivo plantea actividades y sub actividades orientados a la transferencia tecnológica para la instalación y establecimiento de los cultivos sostenibles como la granadilla, palta y cítricos, que son cultivos de potencial económico para ser aprovecha en la zona, en tal sentido, el conjunto de las actividades confluyen en desarrollar capacidades para mejorar las técnicas y mejoras agrícolas en las etapas de producción, cosecha y postcosecha, valor agregado y su respectiva comercialización.



El componente 3, las actividades y sub actividades están orientados a desarrollar capacidades en la instalación y establecimiento de sistemas forestales para la conservación y recuperación de suelos, en tal sentido, esta desarrollara con un enfoque de desarrollo holístico de ecosistemas que se identifique, a fin de que la recuperación y conservación de los recursos naturales interactúe como principales factores para mejorar la productividad y calidad de los sistemas de las unidades productivas agrícolas, en un mediano y corto plazo, sin embargo, los impactos de este componente se reflejaran en los ingresos adiciones que vea el agricultores en el corto y mediano plazo, pero los beneficios serán mejor aprovechadas desde los aspectos ambientales.



Finalmente el componente 4 y 5 que son complementarios entre sí, debido a que las actividades y sub actividades planteadas interactúan mutuamente, en ese sentido, a través de estos componentes se buscara fortalecer las capacidades en educación ambiental, para fomentar y generar cambios de actitud para la conservación y preservación de los recursos naturales que se encuentra en la zona de influencia y amortiguamiento del Parque Nacional de Bahuaja Sonene, el mismo que alberga una amplia y compleja requisa biológica, muchos de ellos endémicas y en peligros de extinción y por otro lado, estas se complementaran, como se ha mencionada sobre la base social organizada y concientizada, objetivo que se lograra con la implementación del componente 5.



La sinergia de la ejecución del proyecto tiene el enfoque de la Asociación Publica Privada (APP) y de responsabilidad compartida, en vista de que la entidad ejecutora contara con soporte técnico y social de partes de las instituciones como la APPCACAO y la Cooperativa Agraria San Gabán respectivamente, quienes cumplirán las funciones mencionadas, además son quienes asumen compromisos y responsabilidades en las diferentes etapas de desarrollo del proyecto.





Componente 1. Mayor transferencia tecnológica en manejo y establecimiento de sistemas agroforestales.

Actividad 1.1. Mayor desarrollo de capacidades para el adecuado manejo de plantaciones de cacao.

Sub actividad 1.1.1. Capacitación en manejo adecuado de plantaciones de cacao.

A través de esta sub actividad el proyecto desarrollara 5 eventos de capacitación, para fortalecer capacidades en manejo adecuado manejo de 300 ha de cacaotales en proceso de crecimiento y producción, para ello, se desarrollara una serie de estrategias y metodologías que se detalla a continuación, así mismo, en los cuadros se muestran la programación de actividades en forma anualizada, las mismas que se detallan en el cronograma de ejecución de las actividades.



a. Metodología de capacitación.

El desarrollo de las capacidades será a través de Escuela de Campo de Agricultores ECAs, y con la metodología "Aprender Haciendo", metodología que coadyuvara a desarrollar dos variantes, uno relacionado a los aspectos teóricos, que permitirá afianzar los conocimientos de los participantes, vinculando su formación técnica y metodológica con la problemática productiva, social, económico y ambiental, considerándose un programa que constituye una alternativa para la formación especializada del participante, con el fin de potencializar las competencias, enriquecer las experiencias y fortalecer los conocimientos y capacidades técnicas de los actores en el proceso de manejo de sistemas agroforestales de cacao, ampliando su nivel de intervención en los planes de desarrollo, a través de cursos teórico-práctico-demostrativos que orienten hacia la especialización y el dominio en áreas de gran importancia para el desarrollo de sistemas agroforestales.



La metodología planteada es práctico, interactiva y personalizada, que permite al participante aplicar lo aprendido en sus Unidades Productivas Familiares UPF y a su desempeño cotidiano, de tal forma que contribuya a la formación de los participantes como agentes de su propio desarrollo, orientando el proceso de capacitación en forma personalizada en el contexto de un intenso proceso de interacción permanente e incremento de capacidades operativas de análisis e innovación así como las destrezas y técnicas requeridas para responder con éxito al proceso de establecimiento de sistemas agroforestales de cacao y su manejo eficiente.



Para la implementación de esta metodología, el proyecto desarrollara acciones previas, como la conformación de Escuela de Campo de Agricultores de un grupo no mayor a 25 agricultores y/o beneficiarios en los sectores con mayores áreas de producción de cacao, y en los sectores que no presenten condiciones para la formación de ECAs, se formara los grupos solidarios agrupando agricultores no menor de 15 personas o beneficiarios, dichos grupos focales serán evaluados para ser considerados beneficiarios potenciales para la transferencia tecnológica.



b. Responsables del desarrollo de los eventos de capacitación.



Los responsables de la ejecución de los eventos de capacitación serán los técnicos extensionistas encargados de cada zona y los especialistas responsables, según corresponda, quienes para la ejecución y cumplimiento de las actividades deberán coordinar con los beneficiarios, autoridades y otros actores locales a fin de que estos eventos tengan la convocatoria necesaria y activa participación de los beneficiarios potenciales, Así mismo, para la ejecución de las actividades se establecerán formatos de recojo de información, las mismas que serán los documento de verificación del cumplimiento de las actividades.

c. Proceso de ejecución de los eventos.



El proceso de ejecución de los eventos de capacitación se desarrolla según las metodologías establecidas, con una duración de no mayor a 4 horas de charla, iniciándose con el registro de participantes, examen de conocimiento de capacidades de los asistentes antes del desarrollo del evento, el cual se lograra con una prueba de entrada y salida a un grupo focal de 4 asistentes tomados al azar, quienes deberán responder un cuestionario mínimo de 4 preguntas relacionado a los temas de capacitación programada. Por otro lado, en los eventos de capacitación también se deberá recoger información para evidenciar el desarrollo de las actividades como fotos, documentos de la ejecución de actividades (acta de ejecución de las actividades, etc.), las mismas serán las fuentes de verificación para el reporte del cumplimiento de actividades.

d. Módulos de capacitación según la metodologías descrita.



Para la transferencia de tecnologías de manejo de cacaotales se considera la implementación de 4 módulos, las que deberán implementarse con los beneficiarios identificados en los diversos sectores priorizados, tal como se describe en el siguiente cuadro.

Cuadro 4. Módulos de capacitación la para transferencia tecnológica en manejo de cacaotales.

Modulo	Meta	Nº beneficiarios	Contenidos	Lugares
Módulo 1. Formación de Escuelas de Campo de Agricultores ECAs y Grupos solidarios	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios. Duración de la actividad: 4 horas	Definición de ECAs.	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azulmayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuar mayo, Salimayo y Chaspa lomayo.
			Método de conformación de ECAs.	
			Descripción de procedimiento de ECAs.	
			Fase de planificación y ubicación de los sectores	
			Fase de contacto y Establecimiento de las ECAs.	
Fase de desarrollo de las sesiones de la ECA MIC.				
Módulo 2. Abonamiento de cacaotales	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Diagnóstico e identificación de la deficiencia de nutrientes de las plantas	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azulmayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuar mayo, Salimayo y Chaspa lomayo.
			Diagnóstico de la fertilidad de suelo.	
			Típos de abono para el cultivo de cacao	
			Preparación de abonos líquidos (bioles y micronutrientes) y sólidos para cacaotales	
Dosis y época de aplicación de abonos para mejorar la producción				
Módulo 3. Manejo de	10 ECAs y Grupos	25 personas en ECAs y	Definición e importancia de la poda	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azulmayo, Chaquimayo, Pampa



Modulo	Meta	Nº beneficiarios	Contenidos	Lugares
poda de cacaotales	solidarios	15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Tipos de poda de cacaotales	Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarmayo, Salimayo y Chaspa lomayo.
			Épocas de poda de cacaotales	
Materiales y equipo de podas de cacaotales				
Beneficios de la poda.				
Módulo 4. Manejo Fitosanitario de cacaotales	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Diagnóstico e identificación de plagas y enfermedades	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azulmayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarmayo, Salimayo y Chaspa lomayo.
			Métodos y mecanismos de control de plagas	
			Métodos y mecanismos de control de enfermedades.	
			Calidad de productos y repercusión al medio ambiente de control de plagas y enfermedades.	

Fuente: Tecnologías de manejo de cacaotales/ Elaboración propia.

e. Materiales e insumos de capacitación.

El proyecto para el desarrollo de los eventos de capacitación tiene previsto la entrega de materiales divulgativos de auto capacitación como son trípticos y afiches, sin embargo, los técnicos o responsables de la ejecución de las actividades contarán con material mínimo de escritorio como son: Papel bond 75 gr, 3 papelotes de 8 oficios y 2 plumones, adicionalmente los responsables del desarrollo del evento dispondrán de Data Display (proyector) según sea necesario y las condiciones permita utilizar este equipo, así mismo, se dispondrá de Rota folios para el desarrollo del evento para que esta sea más didáctica, el mismo que se proveerá oportunamente a los responsables del desarrollo de los eventos de capacitación.

Sub Actividad 1.1.2. Asistencia técnica para el manejo adecuado de plantaciones de cacao.

En esta sub actividad el proyecto tiene programado el cumplimiento de 363 asistencias técnicas en 2015 de un total de 3,000 visitas programadas en el horizonte del proyecto, a los beneficiarios y/o agricultores durante los tres años. A través de esta técnica de extensión rural, los facilitadores y/o extensionistas complementarán la transferencia tecnológica para el adecuado manejo de **300 ha** de cacao en crecimiento y producción, de las cuales en 2015 se atenderá en promedio 150 ha. En el siguiente cuadro se puede observar la programación anual de las actividades consideradas en esta sub actividad.





Cuadro 5. Programación de metas 2015 para el adecuado manejo de 150 ha de cacao en proceso de crecimiento y producción

Descripción	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total 2015
Identificación y selección de Área de cacao en crecimiento y producción 2015							150
Manejo fitosanitario	10	20	20	25			75
Abonamiento		10	50	50	40		150
Poda de formación y mantenimiento	10	50	50	40			150
Prácticas de injerto y reinjerto	10	20					30
Instalación de cobertura		3	2	5			10

Fuente: Línea base, 800 ha de cacao instaladas en el periodo 2012, 2013 y 2014



Esta acción comprende las visitas técnicas personalizadas por el personal a las unidades productivas para fortalecer los criterios técnicos para resolver dificultades concretas del proceso productivo del productor; incluye recomendaciones técnicas, y mejora el auto aprendizaje, donde la relación predominante es de tipo interpersonal, es decir entre el técnico y el productor, y se orienta generalmente a la atención particular de un problema vinculada al sistema productivo de cacao.

a. Metodología de Extensión.

Como se ha mencionado, este trabajo se caracteriza por la interacción interpersonal entre el técnico extensionista y el productor involucrado, donde se debe enfatizar la aplicación y/o práctica de los conocimientos teóricos adquiridos en los talleres de capacitación, por ello, para el desarrollo de esta actividad se deberá tener en consideración que los beneficiarios tengan un conocimiento básico o mínimo para facilitar el reforzamiento con la práctica de las actividades previstas motivo de las visitas técnicas a las fincas.



El desarrollo estas actividades, se inicia con una primera visita con el diagnóstico de la parcela o finca cacaotera, para tener un panorama general de las actividades o labores agrícolas a realizar según las épocas fenológicas del cultivo, así mismo, en esta etapa debe implementarse el HISTORIAL DE CAMPO y se debe prever la programación secuencial de las labores a seguir, ello llevara al establecimiento de la programación sistemática de las visitas técnicas definiéndose como Plan de Labores Agrícolas de Asistencia Técnica, así como el requerimiento de los materiales e insumos necesarios para desarrollar las actividades.



Al término de la visita técnica en base al diagnóstico y los trabajos desarrollados se debe anotarse las recomendaciones y trabajos a continuar de parte del agricultor o beneficiario, el mismo que debe plasmarse en el Formato de Asistencia Técnica, que para el agricultor representa el documento de compromiso para la complementación y continuación de los trabajos necesarios, así mismo, debe anotarse la programación de la próxima visita para continuar con las labores previstas.



Las anotaciones que se realiza en el Formato de Asistencia Técnica constituye el documento de medio de verificación y recojo de información diaria del beneficiarios el cual es a la vez el insumo para la alimentación para la base de datos, por otro lado, en caso de existir la entrega de alguno bien, estas deben ser



constatadas en actas de entrega, al igual que las fichas de asistencia técnica constituyen documentos de verificación.

b. Responsables del desarrollo de las labores de extensión.

Los responsables directos de la ejecución de las labores de extensión como son las asistencias técnicas, son los técnicos extensionistas, acompañados por los especialistas, quienes cumplen el papel de orientación de los temas con mayor especialización y a la vez realizan el seguimiento del cumplimiento de las actividades, del mismo modo, el jefe de proyecto y el supervisor están en la capacidad de fortalecer las labores de extensión.



La población a atender esta en relación la capacidad del extensionista, teniendo en consideración la accesibilidad y la distancia, por lo que mínimamente debe cubrirse al día 2 agricultores, a quienes debe asesorarse en la adecuada aplicación de las técnicas de manejo de cacaotales, orientados a mejorar la productividad y localidad del producto.

c. Proceso de ejecución de las labores de extensión.

El proceso de ejecución de las actividades de extensión son las siguientes:

- Identificación y contacto con los beneficiarios.
- Diagnóstico de la parcela o finca, levantamiento del historial de campo.
- Establecimiento de Plan de Labores Agrícolas para la Asistencia Técnica.
- Desarrollo de la asistencia técnica, charlas técnicas y practico demostrativo del manejo de las labores agrícolas.
- Anotación de las recomendaciones y compromisos del cumplimiento del beneficiario y programación de las próximas visitas.
- Programación y desarrollo de la próxima visita, para la complementación y/o inicio de otra actividad previo análisis de retroalimentación de los resultados de las labores anteriores.



d. Plan de asistencia técnica.

Los trabajos de asistencia técnica estarán orientados a desarrollar en forma práctica e In Situ labores agrícolas en forma práctica de 300 ha, las mismas que deben coincidir o tener relación con los temas desarrollados en los eventos de capacitación, en el siguiente cuadro se anotan las labores sobre la cual debe desarrollarse las asistencias técnicas según el paquete tecnológico de cacao.

Cuadro 6. Módulos de capacitación la para transferencia tecnológica en manejo de cacaotales.

Modulo	Meta	Nº beneficiarios	Contenidos	Lugares
Módulo 1. Abonamiento de cacaotales	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAS y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Diagnóstico e identificación de la deficiencia de nutrientes de las plantas	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azulmayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarmayo, Salimayo y Chaspa lomayo.
			Diagnóstico de la fertilidad de suelo.	
			Tipos de abono para el cultivo de cacao	
			Preparación de abonos líquidos (bioles y micronutrientes) y sólidos para cacaotales	
			Dosis y época de aplicación de abonos para mejor la	



Modulo	Meta	Nº beneficiarios	Contenidos	Lugares
Módulo 2. Manejo de poda de cacaotales	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	producción	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azuimayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarumayo, Salimayo y Chaspa Iomayo.
			Definición e importancia de la poda	
			Tipos de poda de cacaotales	
			Épocas de poda de cacaotales	
Módulo 3. Manejo Fitosanitario de cacaotales	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Materiales y equipo de podas de cacaotales	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azuimayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarumayo, Salimayo y Chaspa Iomayo.
			Beneficios de la poda.	
			Diagnóstico e identificación de plagas y enfermedades	
			Métodos y mecanismos de control de plagas	
			Métodos y mecanismos de control de enfermedades.	
			Calidad de productos y repercusión al medio ambiente de control de plagas y enfermedades.	

Fuente: Tecnologías de manejo de cacaotales/ Elaboración propia.

e. Materiales de Asistencia Técnica.

Para que la asistencia técnica tenga buenos resultados, esta contara con materiales e insumos mínimos necesarios de extensión, como son materiales de escritorio, insumos agrícolas como guano de isla, roca fosfórica, y otros, herramientas de manejo de cacaotales como tijera, serrucho y motosierra, motocicleta y su respectivo combustible para la movilización, los mismo que serán insumos para que el extensionista pueda desempeñarse para el desarrollo de los trabajos y manejo adecuado de 300 ha de cacaotales que se encuentran en proceso de crecimiento y producción.

Sub Actividad 1.1.3. Adecuado manejo de cosecha y postcosecha.

Esta sub actividad considera 2 eventos de capacitación durante la ejecución del proyecto, para la transferencia tecnológica de capacidades de manejo de cosecha y postcosecha de cacao, para la cual contempla la implementación de un módulo demostrativo de cosecha y postcosecha de cacao, que se instalara con la Cooperativa Agraria San Gabán, con el propósito de generar competencias teórico practico.

a. Metodología de capacitación.

A diferencia de otros eventos de capacitación, los talleres de cosecha y postcosecha se desarrollara en forma centralizada con los grupos de Escuelas de Campo Agricultores y grupos solidarios formados, con la metodología "Aprender Haciendo", de exposición y dialogo participativo, la mayoría de las actividades se desarrollaran en las instalaciones de la Cooperativa para facilitar las practicas demostrativas con los módulos implementados para el desarrollo de estas actividades.

Para la implementación de esta actividad, el proyecto desarrollara acciones previas, como la identificación y consolidación de las Escuelas de Campo de Agricultores con grupos de no mayor a 25 agricultores y/o beneficiarios en los sectores con mayores áreas de producción de cacao, y grupos solidarios agrupando de 15 personas o beneficiarios, el desarrollo de los talleres será teórico practico, la duración del evento teórico practico no será mayor a 4 horas pedagógicas de interacción, teniendo como línea de entregada la medición de conocimientos iniciales y finales para la evaluación de los logros obtenidos.



b. Responsables del desarrollo de los eventos de capacitación.

Los responsables de la ejecución de los eventos de capacitación serán los técnicos extensionistas encargados de cada zona y los especialistas responsables, según corresponda, quienes para la ejecución y cumplimiento de las actividades deberán coordinar con los beneficiarios directos y socios de la cooperativa agraria, autoridades y otros actores locales a fin de que estos eventos tengan la convocatoria necesaria y activa participación de los beneficiarios potenciales, Así mismo, para la ejecución de las actividades se establecerán formatos de recojo de información (Formatos de Relación de Asistencia), las mismas que serán los documentos de verificación del cumplimiento de las actividades e insumos para la alimentación de la base de datos del proyecto.

c. Proceso de ejecución de los eventos.

Para el desarrollo de las actividades se deberá realizar el siguiente procedimiento:

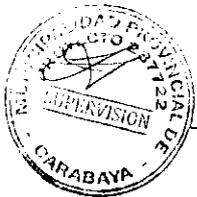
- Planificación del desarrollo de la actividad, el cual debe iniciarse en la elaboración del Plan de Capacitación, en esta etapa debe además elaborar los formatos de control y/o recojo de información que serán las fuentes de verificación como son los formatos de Relación de Asistencia, Exámenes de entrada y salida, actas de desarrollo de actividades.
 - Se realizar la convocatoria respectiva, la cual los responsables deben realizar las coordinaciones con los beneficiarios, directivos y socios de la Cooperativa, autoridades, finalmente con los extensionistas y especialistas del proyecto.
 - El inicio de las actividades se dará con el registro de participantes, examen de conocimiento de capacidades de los asistentes antes del desarrollo del evento, el cual se lograra con una prueba de entrada y salida a un grupo focal de 4 asistentes tomados al azar, quienes deberán responder un cuestionario mínimo de 4 preguntas relacionado a los temas de capacitación programada.
- El desarrollo de la actividad será con la metodología Aprender Haciendo de dialogo expositivo y participativo de los involucrados del evento, de interacción del facilitador y capacitado.
- La conclusión del evento, será con el análisis y retroalimentación de las ideas fuerzas y la programación de los próximos eventos como los compromisos y acciones a desarrollar.

d. Módulos de capacitación según la metodologías descrita.

Las capacitaciones de manejo de cosecha y postcosecha se desarrollaran en tres (3) módulos, secuenciales para el desarrollo de habilidades y competencias que mejore los conocimientos y que ello lleve a la obtención de la calidad de productos de cacao, en el siguiente cuadro se detalla los mecanismos de capacitación.

Cuadro 7. Detalles de capacitación en cosecha y postcosecha.

Modulo	Meta	Nº beneficiarios	Contenidos	Lugares
Módulo 1. Importancia de la cosecha y postcosecha	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAS y 15 en grupos solidarios. Duración de la actividad: 4 horas	Conceptos básicos cosecha	Lechemayo, Puerto Manoa y San Gabán.
			Importancia de la cosecha adecuada y oportuna	
			Identificación y selección de frutos	
			Materiales y herramientas de cosecha	
			Influencia del manejo de la cosecha en la calidad de los productos	



[Handwritten signature]



Modulo	Meta	N° beneficiarios	Contenidos	Lugares
			Determinación de los cacaos finos y aromáticos.	
Módulo 2. Manejo de la Postcosecha	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Selección y quiebre de mazorcas	Lechemayo chico, Puerto Manoa y San Gabán.
			Fermentación y secado de cacao y uso de materiales y herramientas apropiadas	
			Conservación y almacenamiento de cacao grano	
			Importancia Parámetros físicos y químicos para la calidad de cacao.	
Módulo 3. Control de calidad y catación de cacao	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Análisis de las características organolépticas, físicas y químicas	Lechemayo chico, Puerto Manoa y San Gabán.
			Determinación de las características organolépticas (sabor y aroma)	
			Métodos y materiales de catación de cacao	
			Clasificación de la calidad de cacao	
			Certificación de la calidad en los procesos de manufacturas	

Fuente: Tecnologías de manejo de cacaotales/ Elaboración propia.

e. Materiales e insumos de capacitación.

Para el desarrollo de las actividades el proyecto contempla la disposición de materiales divulgativos de auto capacitación como son trípticos y afiches, sin embargo, los técnicos o responsables de la ejecución de las actividades contarán con material mínimo de escritorio como son: Papel bond 75 gr, 3 papelotes de 8 oficios y 2 plumones, adicionalmente los responsables del desarrollo del evento dispondrán de Data Display (proyector) según sea necesario y las condiciones permita utilizar este equipo, así mismo, se dispondrá de Rota folios para el desarrollo del evento para que esta sea más didáctica, el mismo que se proveerá oportunamente a los responsables del desarrollo de los eventos de capacitación.

Para la parte práctica, como se ha indicado el proyecto implementará módulos demostrativos para el desarrollo de las prácticas, para la se adquirirá equipo mínimo como son los cajones fermentadores, secadores solares que tendrán una cobertura básica, para los trabajos y las prácticas de cosecha y postcosecha serán demostrados de la mejor forma.

Sub Actividad 1.1.4. Elaboración de material de capacitación para el manejo.

El proyecto elaborará 1 material divulgativo para la transferencia tecnológica y fortalecimiento de las capacidades, con una metodología didáctica y sencilla para que pueda ser asimilado e internalizado por los beneficiarios, los materiales de capacitación consistirán en boletines técnicos (laminas), manual de manejo y producción de cacao y un material de difusión institucional como brochours.

- a. Manual de cacao. Este documento contendrá información de la tecnología de manejo y producción de cacao, con un lenguaje sencillo y didáctico para que pueda ser material de consulta permanente para el beneficiario. El contenido desarrollará los temas desde la obtención de semilla, producción, construcción de vivero, manejo de vivero, instalación a campo definitivo,



identificación-selección y preparación de terreno, labora de manejo (abonamiento, podas y manejo fitosanitario MIPE), establecimiento, injerto, cosecha y postcosecha, etc. Los temas se desarrollaran no mayo de 100 páginas en formato A4, con diseño y diagramación gráfica a calor en una cantidad de 1000 tirajes, las mismas que serán distribuidas en forma gratuita a los beneficiarios del proyecto.

- b. Boletines técnicos (laminas). Estas son publicaciones que pueden varia hasta 20 paginas como máximo dependiendo de la información que contengan, y su contenido será con información especifica como son los módulos de capacitaciones en el tema de manejo de cacaotales, el diseño y edición será con metodología didáctica, con un lenguaje sencillo y de color, la cantidad será de 1000 unidades de cada módulo y su distribución será en forma gratuita.
- c. Brochours. Estas son los trípticos que contendrán información institucional y del proyecto, que se utilizaran para la difusión y promoción del proyecto, en diferentes actividades y circunstancias, su diseño y diagramación será en formato A4 de tres cuerpos en una cantidad de 1000 unidades.



Sub Actividad 1.1.5. Capacitación de productor a productos.

En esta sub actividad, no se ha programado ninguna meta para el primer año, sin embargo, las metas establecidas en el perfil se ejecutará durante el segundo y tercer año, y las actividad contemplan realizar eventos de capacitación por la metodología de intercambio de experiencias de agricultor a agricultor que vienen ser las pasantías, estas se realizaran dos en el segundo año y uno en el tercer año para visitar a las zonas modelos de producción y organización. De las cuales, los dos primeros eventos del segundo año se realizara en la región de San Martin y del tercer año se realizara visitas de gira agronómica a las zonas modelos de producción de cultivo de cacao dentro del mismo ámbito del proyecto, por lo que se considera gira agronómica de carácter local, para ver las experiencias alcanzadas con los beneficiarios del proyecto, a continuación se detallan las giras agronómicas regionales y locales.



sd/

- a. Pasantía y/o gira agronómica regional. Esta consiste en la organización de una pasantía o gira agronómica a la localidad de Nueva Esperanza, Juanjui, Tochache y Tingo María de la región de San Martin, para visitar In Situ a las fincas modelos de producción de cacao en un periodo de tres días, con el propósito de intercambiar experiencias en toda la cadena productiva de cacao.
- b. Pasantia y/o gira agronómica local. Estas se organizaran al tercer año, para conocer las experiencias locales, como resultado de las visitas de intercambio de experiencias a otras regiones, esta gira comprenderá un recorrido de las mejores fincas cacaoteras del Valle de San Gabán, teniendo como mínimo que visitar a tres fincas dentro del ámbito del proyecto, esto implica visitar unidades productiva ubicadas en la parte alta hasta la parte baja, que viene ser desde los sectores de Arica-Sangari, Boca San Gabán y Loromayo, con una duración mínima de dos días.



Para la realización de esta actividad, se seleccionará un grupo no mayor a 25 agricultores con las siguientes características; Agricultor Líder, que cuente con potencialidades de área, voluntad de trabajo y cambio de aptitud, y finalmente que tengas capacidades de difusión para masificar lo aprendido en los diferentes espacios de reunión, con el propósito de difundir las experiencias exitosas.

La conducción de este evento estará bajo la responsabilidad de un coordinador quien se hará responsable de las coordinaciones a nivel regional y local, así como del manejo de recursos para el cumplimiento de esta actividad, contando para ello con materiales e insumos mínimos, como son materiales de escritorio para los agricultores y otros gastos que el proyecto asumirá.

Actividad 1.2. Transferencia tecnológica para promover la producción de cacao finos y aromáticos diversificados en sistema agroforestal.

Esta actividad contempla el cumplimiento de cinco sub actividades, mediante las cuales se alcanzara los objetivos previstos, estas actividades están orientados al establecimiento de áreas nuevas de sistema agroforestales de cacao con clones universales (finos y aromáticos). A continuación se describe y se detalla las sub actividades.



Sub Actividad 1.2.1. Transferencia en instalación de viveros familiares de cacao para la producción de plántones de cacao.

El proyecto mediante esta actividad en el primer año de ejecución pretende instalar 30 viveros familiares y/o personales en las unidades productivas identificadas y seleccionadas para la producción 36,000 de plántones de cacao para la instalación de aproximadamente de 30 ha de cacao bajo el sistema agroforestal.

Como se ha mencionados el tipo o diseño de vivero corresponde a viveros volantes o familiares que se instalaran en cada Unidad Productiva Familiar UPF de cacao bajo sistema agroforestal, la construcción de los viveros será con material de la zona, así mismo tendrán un área promedio de 45 m², con cubierta tinglado y camas para el acondicionamiento de las bolsas para capacidad de 1200 a 1400 bolsas.



La producción de plántones será a través de propagación sexual, tanto de las especies de cacao y forestal, las plantas de cacao se injertaran tanto en los viveros volantes y en campo definitivo. El material vegetativo será procedente de zonas cacaoteras, como Tingo María Huánuco, Quillabamba Cusco, VRAE Ayacucho, Madre de Dios y semillas local, los clones serán híbridos mejoradas como ICS – 95, UF638 y TCH565, ICS 39,95,6 y 1, EET 400 y otros poli-clónales para asegurar la productividad, el rendimiento promedio que se espera es 1 Tm/ha. Para la etapa de injertación se contrataran a técnicos especializados en la materia, y por otro lado se instruirá a promotores y beneficiarios en cada ECA, formando injertadores en el ámbito de trabajo.



Sub Actividad 1.2.2. Adecuada producción de hijuelos de plátano.

Esta comprende la producción de 10,000 hijuelos de plátano para instalación como sombra temporal en las 30 ha de cacao, esta asociación plátano-cacao será con densidades de 3x3, 4x4 y como máximo 6x6 de las variedades comerciales como bellaco e ingire, u otros de mayor demanda.



El cultivo de plátano se instalara como sombra temporal para que acompañe al cacao los dos primeros años, para la cual, la producción de hijuelos será de dos modalidades, primero será por la técnica de multiplicación en cámaras térmicas y la segunda se producirá en semilleros a campo abierto, bajo los siguientes criterios.





- a. Instalación de cámaras térmicas. Esta es una tecnología que permite la rápida multiplicación de plátano en un espacio reducido y en corto tiempo, esta consistirá en la construcción de una infraestructura pequeña, que puede variar según la necesidad de la cantidad de hijuelos a producir, pudiendo ser de 32m² (8x4m) como mínimo para producir en promedio 8,000 hijuelos en condiciones regulares, el cual hace prever la instalación de 2 cámaras térmicas en los diferentes lugares o sectores estratégicos, para producir en promedio 10,000 hijuelos de plátano para instalar en las 30 ha de cacao con sombra temporal en el primer año.
- b. Instalación de semilleros de plátano. Para la instalación de sombra temporal en el segundo y tercer año, el proyecto instalará semilleros de plátano, para la producción de 71,000 hijuelos en promedio, cantidad que demanda la producción en cinco parcelas semilleros, la densidad a instalarse será de 3x3, en la que se aplicará labores agrícolas de producción de semilla, como son los aporques, inducción a través del abonamiento y manejo de plátano en un periodo de 6 meses.



Sub Actividad 1.2.3. Instalación de sistema agroforestal de cacao.

Mediante la transferencia tecnológica de establecimiento de sistemas agroforestales de cacao con el proyecto, en el primer año se instalará 30 ha de cacao bajo sistema agroforestal de clones universales y poli clonales de cacaos finos y aromáticos.

La instalación de 30 ha de sistema agroforestal de cacao, será con la aplicación del paquete tecnológico que el proyecto establecerá, que consiste desde la producción de plántulas hasta las fases de manejo, y dentro de las cuales se tiene como una de las actividades importantes la injertación, que se realizará en vivero y en mayor proporción en campo definitivo. La instalación de cacao será con la densidad de 1100 - 1200 plantas/ha, con distanciamiento de 3x3m y la fertilización será con roca fosfórica y guano de isla en proporción de 1:1 con una mezcla de compost enriquecido, y en algunas fases iniciales se aplicará abonos líquidos como son los bioles.



El cultivo de plátano se instalará como sombra temporal y que acompaña al cacao en los dos primeros años, los plátanos serán abastecidos por el proyecto en el primer año con los hijuelos obtenidos en las cámaras térmicas y en el segundo año cosechados de los semilleros instalados, la plantación del plátano se realizará en el interior de los surcos o callejones del cacao con una densidad de plantación de 277 y 555 plantas/ha a distanciamientos de 3x6m y 6x6m respectivamente, utilizando las variedades de inguiri y bellaco que tienen mayor demanda en los mercados locales y regionales.

Los forestales se instalarán en contorno de la parcela de cacao o linderos como cortinas rompe viento a distanciamiento de 12x12m con una densidad de 69 plantas/ha, las especies a utilizarse serán de alto valor comercial (madera roja y blanca) de lento crecimiento como cedro, tornillo, y otras de rápido crecimiento como: pashaco, copal o alkocaspí y de estrato medio como sombra permanente las especies leguminosas como: pacaé o guaba a distanciamiento de 24x24m con una densidad de 17 plantas/ha.





Sub Actividad 1.2.4. Capacitación en manejo e instalación de sistemas agroforestales.

En estas sub actividad se realizaran 5 eventos de capacitación durante la ejecución del proyecto, para la transferencia de tecnológicas en manejo e instalación de sistemas agroforestales de cacao.

a. Metodología de capacitación.

Estas actividades se implementaran en los sectores del ámbito del proyecto y con los comités de la cooperativa en grupos conformados en Escuelas de Campo Agricultores y grupos solidarios formados, con la metodología "Aprender Haciendo", que consiste en una charla teórico – práctico expositivo y dialogo participativo. Para la ejecución de dicha actividad, el proyecto desarrollara acciones previas, como la identificación y consolidación de las Escuelas de Campo de Agricultores con grupos de 25 agricultores y de 15 personas o beneficiarios en caso de los grupos solidarios, el desarrollo de los talleres será teórico practico, la duración del evento teórico practico no será mayor a 4 horas pedagógicas de interactuación, teniendo como línea de entregada la medición de conocimientos iniciales y finales para la evaluación de los logros obtenidos.



b. Responsables del desarrollo de los eventos de capacitación.

Los responsables de la ejecución de los eventos de capacitación serán los extensionistas y los especialistas encargados, según corresponda, quienes para la ejecución y cumplimiento de las actividades deberán coordinar con los beneficiarios directos y socios de la cooperativas, autoridades locales y otros actores locales a fin de que estos eventos tenga la activa participación de los beneficiarios objetivos y potenciales, Así mismo, para la ejecución de las actividades se establecerán formatos de recojo de información, las mismas que serán los documento de verificación y cumplimiento de las actividades y entrega de los insumos para la alimentación de la base de datos del proyecto que se implementara.

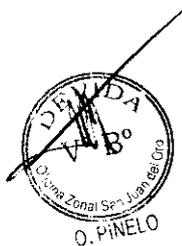
ad



c. Proceso de ejecución de los eventos.

Para el desarrollo de las actividades se deberá realizar el siguiente procedimiento:

- Planificación del desarrollo de la actividad, el cual debe iniciarse con la elaboración del Plan de Capacitación, en esta etapa debe además elaborar los formatos de control y/o recojo de información que serán las fuentes de verificación como son los formatos de Relación de Asistencia, Exámenes de entrada y salida, actas de desarrollo de actividades, etc.
- Desarrollo del proceso de convocatoria, de parte de los responsables para realizar las coordinaciones con los beneficiarios, directivos y socios de la Cooperativa, autoridades, y finalmente con los extensionistas y especialistas del proyecto.
- El inicio de las actividades se dará con el registro de participantes, examen de conocimiento de capacidades de los asistentes antes del desarrollo del evento, el cual se lograra con una prueba de entrada y salida a un grupo focal de 4 asistentes tomados al azar, quienes deberán responder un cuestionario mínimo de 4 preguntas relacionado a los temas de capacitación programada.





- El desarrollo de la actividad será con la metodología Aprender Haciendo de dialogo expositivo y participativo de los involucrados del evento, de interacción del facilitador y capacitado.
- La conclusión del evento, será con el análisis y retroalimentación de las ideas fuerzas y la programación de los próximos eventos como los compromisos y acciones a desarrollar en las unidades productivas a implementarse.

d. Módulos de capacitación según la metodologías descrita.

Las capacitaciones de manejo e instalación de sistemas agroforestales de cacao se desarrollaran en cuatro módulos secuenciales para el desarrollo de habilidades y competencias que mejore los conocimientos y que ello permita el incremento de la productividad y la ampliación de áreas nuevas, en el siguiente cuadro se describe los módulos de capacitación.



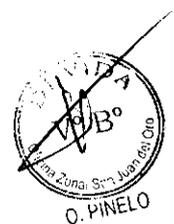
Cuadro 8. Detalles de capacitación en cosecha y postcosecha.

Modulo	Meta	Nº beneficiarios	Contenidos	Lugares
Módulo 1. Abonamiento de cacaotales	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Diagnóstico e identificación de la deficiencia de nutrientes de las plantas	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azulmayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarmayo, Salimayo y Chaspa lomayo.
			Diagnóstico de la fertilidad de suelo.	
			Tipos de abono para el cultivo de cacao	
			Preparación de abonos líquidos (bioles y micronutrientes) y sólidos para cacaotales	
			Dosis y época de aplicación de abonos para mejorar la producción	
Módulo 2. Manejo de poda de cacaotales	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Definición e importancia de la poda	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azulmayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarmayo, Salimayo y Chaspa lomayo.
			Tipos de poda de cacaotales	
			Épocas de poda de cacaotales	
			Materiales y equipo de podas de cacaotales	
			Beneficios de la poda.	
Módulo 3. Manejo Fitosanitario de cacaotales	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Diagnóstico e identificación de plagas y enfermedades	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azulmayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarmayo, Salimayo y Chaspa lomayo.
			Métodos y mecanismos de control de plagas	
			Métodos y mecanismos de control de enfermedades.	
			Calidad de productos y repercusión al medio ambiente de control de plagas y enfermedades.	

Fuente: Tecnologías de manejo de cacaotales/ Elaboración propia.

e. Materiales e insumos de capacitación.

Para el desarrollo de las actividades el proyecto contempla la disposición de materiales divulgativos de auto capacitación como son trípticos y afiches, sin embargo, los técnicos o responsables de la ejecución de las actividades contarán con material mínimo de escritorio como son: Papel bond 75 gr, 3 papelotes de 8 oficios y 2 plumones, adicionalmente los responsables del desarrollo del evento





dispondrán de Data Display (proyector) según sea necesario y las condiciones permita utilizar este equipo, así mismo, se dispondrá de Rota folios para el desarrollo del evento para que esta sea más didáctica, el mismo que se proveerá oportunamente a los responsables del desarrollo de los eventos de capacitación.

Para la parte práctica, como se ha indicado el proyecto implementara módulos demostrativos para el desarrollo de las practicas, para la se adquirirá equipo mínimos como son los cajones fermentadores, secadores solares que tendrán una cobertura básica, para los trabajos y las prácticas de cosecha y postcosecha serán demostrados de la mejor forma.

Sub Actividad 1.2.5 Asistencia técnica para el manejo e instalación de sistemas agroforestales

Esta acción se desarrollara 4,000 visitas de asistencia técnica durante los tres años de ejecución del proyecto, no obstante para el 2015 se pretende cumplir 484 visitas de asesoramiento, que comprende las visitas técnicas personalizadas a los agricultores para el asesoramiento en las unidades productivas para el adecuado manejo y establecimiento de sistemas agroforestales, el mismo que consiste en realizar las orientaciones técnicas de las prácticas y labores agrícolas sobre la base de las practicas demostrativas que se desarrollara como parte de la metodología Aprender haciendo, así mismo, mediante esta actividad se busca fortalecer y enriquecer los conocimientos adquiridos teóricamente en las capacitaciones que son actividades previas que deben de realizarse que el agricultor asistido tenga un cierto nivel de conocimiento.

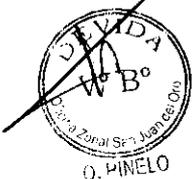
a. Metodología de Extensión.

La asistencia técnica se caracteriza por la interacción interpersonal entre el técnico extensionista y el productor involucrado, para fortalecer los conocimientos y poner en práctica en las unidades productivas los mismos que están orientados a solucionar dificultades que se observar para el adecuado manejo y/o establecimiento de los sistemas agroforestales.

El desarrollo estas actividades, se inicia una primera visita con el diagnóstico de la parcela o finca cacaotera, para tener un panorama general de las actividades o labores agrícolas a realizar según las épocas fenológicas del cultivo, así mismo, en esta etapa debe implementarse el HISTORIAL DE CAMPO y se debe prever la programación secuencial de las labores a seguir, ello llevara al establecimiento de la programación sistemáticas de las visitas técnicas definido como Plan de Labores Agrícolas de Asistencia Técnica, así como el requerimiento de los materiales e insumos necesarios para desarrollar las actividades.

Al término de la visita técnica en base al diagnóstico y los trabajos desarrollados se debe anotarse las recomendaciones y trabajos a continuar de parte del agricultor o beneficiario, el mismo que debe plasmarse en el Formato de Asistencia Técnica, que para el agricultor representa el documento de compromiso para la complementación y continuación de los trabajos necesarios, así mismo, debe anotarse la programación de la próxima visita para continuar con las labores previstas.

Las anotaciones que se realiza en el Formato de Asistencia Técnica constituye el documento de medio de verificación y recojo de información diaria del beneficiarios el cual es a la vez el insumo para la alimentación para la base de datos, por otro lado, en caso de existir la entrega de alguno bien, estas deben ser





constadas en actas de entrega, al igual que las fichas de asistencia técnica constituyen documentos de verificación.

b. Responsables del desarrollo de las labores de extensión.

Los responsables directos de la ejecución de las labores de extensión como son las asistencias técnicas, son los técnicos extensionistas, acompañados por los especialistas, quienes cumplen el papel de orientación de los temas con mayor especialización y a la vez cumple el seguimiento del cumplimiento de las actividades, del mismo modo, el jefe de proyecto y el supervisor están en la capacidad de fortalecer las labores de extensión.



La población a atender esta en relación la capacidad del extensionista, teniendo en consideración la accesibilidad y la distancia, por lo que mínimamente debe cubrirse al día 2 agricultores, a quienes debe asesorarse en la adecuada aplicación de las técnicas de manejo de cacaotales, orientados a mejorar la productividad y localidad del producto.

c. Proceso de ejecución de las labores de extensión.

El proceso de ejecución de las actividades de extensión son las siguientes:

- Identificación y contacto con los beneficiarios.
 - Diagnóstico de la parcela o finca, levantamiento del historial de campo.
 - Establecimiento de Plan de Labores Agrícolas para la Asistencia Técnica.
 - Desarrollo de la asistencia técnica, charlas técnicas y practico demostrativo del manejo de las labores agrícolas.
 - Anotación de las recomendaciones y compromiso del cumplimiento del beneficiario y programación de las próximas visitas.
- Programación y desarrollo de la próxima visita, para la complementación y/o inicio de otra actividad previo análisis de retroalimentación de los resultados de las labores anteriores.



d. Plan de asistencia técnica.

Los trabajos de asistencia técnica estarán orientados a desarrollar en forma adecuada y práctica e In Situ labores agrícolas en forma práctica de 300 ha a nivel de proyecto y 100 ha en el primer año, las mismas que deben coincidir o tener relación con los temas desarrollados en los eventos de capacitación, en el siguiente cuadro se anotan las labores sobre la cual debe desarrollarse las asistencias técnicas según el paquete tecnológico de cacao.

ed



Cuadro 9. Módulos de manejo e instalación de sistemas agroforestales.

Modulo	Meta	N° beneficiarios	Contenidos	Lugares
Módulo 1. Abonamiento de cacaotales	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Diagnóstico e identificación de la deficiencia de nutrientes de las plantas	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azulmayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Challhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarumayo, Salimayo y Chaspa lomayo.
			Diagnóstico de la fertilidad de suelo.	
			Tipos de abono para el cultivo de cacao	
			Preparación de abonos líquidos (bioles y micronutrientes) y sólidos para cacaotales	
			Dosis y época de aplicación de abonos para mejor la producción	





Modulo	Meta	Nº beneficiarios	Contenidos	Lugares
Módulo 2. Manejo de poda de cacaotales y manejo fitosanitario	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Definición e importancia de la poda	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azuimayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Chalhhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarmayo, Salimayo y Chaspa Iomayo.
			Tipos de poda de cacaotales	
			Épocas de poda de cacaotales	
			Materiales y equipo de podas de cacaotales	
			Beneficios de la poda.	
Módulo 3. Producción de plantones y manejo de vivero	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Obtención de semilla y pregermiando	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azuimayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Chalhhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarmayo, Salimayo y Chaspa Iomayo.
			Instalación de tinglado y preparación de sustrato	
			Siembra y recalce de las plantas	
			Manejo de vivero y preparación de plantas para llevar a campo definitivo	
Módulo 3. Instalación y establecimiento a campo definitivo	10 ECAs y Grupos solidarios	25 personas en ECAs y 15 en grupos solidarios Duración de la actividad: 4 horas	Identificación, selección y preparación de terreno	Arica, Lancacuni, San Gabán, Azuimayo, Chaquimayo, Pampa Progreso, Coricancha, Primavera, Churumayo, Puerto Manoa, San Juan, Boca San Gabán, Chalhhuamayo, Tantamayo, Cuesta Blanca, Pampa Azul, Carmen, Leche Mayo, Loromayo, Yahuarmayo, Salimayo y Chaspa Iomayo.
			Trazo y alineado de terreno para instalación	
			Instalación de sombra temporal y sombra permanente	
			Instalación y manejo de cacao en campo definitivo	

Fuente: Tecnologías de manejo de cacaotales/ Elaboración propia.

f. Materiales de Asistencia Técnica.

Para la transferencia tecnología sea complementada con la asistencia técnica, esta contara con materiales e insumos mínimos necesarios de extensión, como son materiales de escritorio, insumos agrícolas como guano de isla, roca fosfórica, y otros, herramientas de manejo de cacaotales como tijera, serrucho y motosierra, motocicleta y su respectivo combustible para la movilización, los mismo que serán insumos para que el extensionista pueda desempeñarse para el desarrollo de los trabajos y manejo adecuado de 100 ha de cacaotales que se instalaran en el primer año.

Actividad 1.3 Promover la producción tecnificada de café de calidad bajo sistema agroforestal.

Sub Actividad 1.3.1 Instalación de viveros pilotos para la producción de plantones de café.

Para el primer año no se tiene programada ninguna meta, y la actividad consiste en capacitar en la instalación de módulos de viveros familiares de café en cada finca cafetalera, para su posterior trasplante al campo definitivo, los viveros modelos servirá también para las capacitaciones grupales e individuales en cada una de los eventos que se programaran, estos viveros familiares tendrán un área promedio de 80m², con una capacidad para producir 6000 plantones de café por año; los viveros son construidos de material rustico y con apoyo del proyecto con las mallas rachell de ser posible e insumos agrícolas y los parantes serán aporte de los productores en cada vivero a instalar, así mismo, el proyecto apoyara en proveer con bolsas de polietilenos de las dimensiones 5*7*2, semillas e insumos básicos requeridos en el proceso de producción de plantones de café.



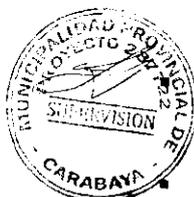
Los viveros centralizados garantizará la producción de 300,000 plántones de calidad en horizonte del proyecto y 102,000 plántones en el primer año, los mismos que serán instalados y manejados por un equipo adiestrado en viveros, para garantizar la calidad de plántones, para ello se instalará 1 vivero centralizado de acuerdo a la zonas de mayor producción, a continuación de detalla las características técnicas.

- **Marcado de las camas de vivero**, que consiste en las siguientes actividades: Nivelar las camas haciendo una pendiente del 2 %, Regar el germinador 1 día antes del repique o traslado de las plantitas a las camas. Marcar las camas de Vivero con un marcador o caso contrario un repicador, el distanciamiento será de 15 X 15 cm.



Repique de las cabecitas de fósforo: Antes del repique seleccionar bien los fosforitos y/o maripositas todos con raíces rectas. Colocamos dos fosforitos por hoyito, Asegurarse que las raíces no se coloquen dobladas y deben quedar ajustadas al suelo.

- **Instalar el tinglado para sombra.** Instalar el tinglado a una altura de 1.50 a 1.70 m del suelo, para luego colocar el material de sombra con material de la zona.
- **Instalación de las camas de vivero.** Época de instalación de viveros es entre Junio, Julio y Agosto dependiendo de la instalación del germinador.
- **Trazado:** Ancho 1.25 metros y Largo de 10 - 20 metros.
- **Preparación del terreno:** Luego de la limpieza y del trazado removemos el suelo a 30 cm. de profundidad; Mullir bien el suelo, eliminando piedras, raíces, palos etc.



Preparación del Sustrato: Mezclar 300 gr. de guano de isla y 500 gr. de Roca Fosfórica por m2 de cama, También se puede agregar estiércol de corral o pulpa de café descompuesta. Mezcle bien el sustrato.

Desinfección: Se desinfecta el sustrato con ceniza y/o agua hervida. También se puede usar una solución de lejía (un cojín por 10 Lt. de agua)

- **Manejo y cuidados:** Riego constante para mantener húmedo el suelo. Control de malezas en forma manual. A partir del tercer mes se procede a ralear la sombra hasta dejarlo al quinto mes sin nada y Controlar plagas y enfermedades.

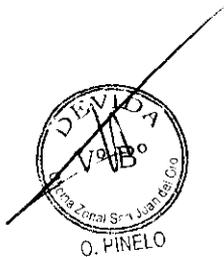
(Handwritten signature)

Sub Actividad 1.3.2 Instalación de café en sistema agroforestal



Para el primer año no se tiene programada ninguna meta, y las metas establecidas en el expediente técnico se ejecutará durante los años 2 y 3; la actividad básicamente consiste en la implementación de tecnologías de sistemas agroforestales a la vez constituirán parcelas demostrativas, para la cual se desarrollara las siguientes actividades.

Preparación suelo y demarcación del campo y a curvas de nivel. Luego de haber realizado desbroce y picacheo se hace el trazado y alineación a curvas de nivel, luego a ello se inicia con el hoyado para la plantación e instalar el café con un distanciamiento de 2X1/1.5m, plantas de sombra provisional – frijol de palo 2X1m, plantas de sombra permanente – pacaes 8X8m y árboles maderables – laurel 16X16m; además se considera arboles maderables de especies diferentes que deberán ser plantadas en el contorno del cafetal a distanciamientos que pueden variar desde 3X3m hasta 5X5m dependiendo de la especie.





Deschuponado. Consiste en seleccionar los mejores brotes después del 4 mes de haber hecho la poda cíclica.

Sombra provisional/manejo. Se instala en los meses de Mayo a Abril, las especies de frijol de palo con un distanciamiento de 1X2m. Se manejará el criterio de poseer la plantación 50% de luz y 50% de sombra para mantener la calidad del café y lograr la temperatura adecuada de las condiciones climatológicas.

Manejo del cultivo contención. Se instala en los meses de septiembre a octubre son estacas de Erytrina sp. sembradas cada 6 x 0.5 m cuando el cultivo de contención alcance 1.5 m a 1.8 m se corta a una altura de 50 cm. y se incorpora como material verde, en el primer corte se incorpora a la izquierda y en el siguiente corte se incorpora a la derecha y así sucesivamente. Es la base para el mejoramiento del suelo.



Manejo de la sombra permanente. Se instala inicialmente, de preferencia guaba con el distanciamiento 8X8m. en los meses de febrero a marzo, siendo la parte más importante el uso de plántones de máximo dos meses de edad, trasplantados en un hoyo de 30 x 30 x 30 m. en el que se mezcla tierra negra con compost más 100 gr., de roca fosfórica y 100 gr. de guano de islas. El manejo consiste en orientar el árbol de tal manera de que forme un solo eje, y que la COPA la forma por encima de los 8 m. de altura

Manejo de los árboles maderables. Se planifica instalar también intermedio del cafetal de preferencia el Laurel a 16X16m y en línea recta al contorno del cafetal cuyas distancias miento pueden variar desde 3X3 y 6X6m dependiendo de la especie. en los meses de febrero a marzo, siendo la parte más importante el uso de plántones de máximo dos meses de edad, trasplantados en un hoyo de 30 x 30 x 30 m. en el que se mezcla tierra negra con compost más 100 gr., de roca fosfórica y 100 gr. de guano de islas. El manejo consiste en manejar el árbol con un solo eje. El manejo consiste en orientar el árbol de tal manera de que forme un solo eje, y que la COPA la forma por encima de los 15m. de altura.



Trasplante café. La base del sistema es el hoyo, de 30 por 30 cm. En el cual se ha realizado una mezcla de tierra negra con 1 a 2 Kg. de compost más 60 gr. de guano de islas más 100 gr., de roca fosfórica, se trasplanta un plánton de máximo 5 pares de hojas. Los trasplantes se realizan en los meses de Noviembre – Febrero.



Control fitosanitario. Se ha considerado realizar dos controles usando pesticidas biológicos a partir de los meses de septiembre a octubre que son los meses que se inician las lluvias. Prácticamente se realizará un manejo integrado de plagas excluyendo aquellos métodos químicos y que por su naturaleza tienen efectos colaterales hacia la naturaleza y ecología de la zona y del cultivo.



Recalces (10%) Café, Paeae Árboles Maderables. Se ha considerado que en cada campaña cafetalera se hace un recalce de 10 % de las plantas de café; de guaba y de árboles maderables, considerando que para los trasplantes el tamaño de los hoyos y el llenado de los mismos tienen las mismas consideraciones que cuando hacemos los trasplantes.



Actividad 1.4. Desarrollar capacidades para la producción tecnificada de cafés de calidad

Sub Actividad 1.4.1. Capacitación para el manejo e instalación de café



Para el primer año no se tiene programada ninguna meta, y la actividad consiste en la transferencia tecnológica en el establecimiento y manejo de sistemas agroforestales de café, esta tecnología de producción agrícola que requiere trabajos bajo sistemas agroforestales con enfoque ecológico y ambiental sostenible en el tiempo, para ello el proyecto busca alternativas de mitigación al impacto por la creciente expansión de cultivos ilícitos que depredan nuevas áreas que afectan el desarrollo de una agricultura sostenible. Para conseguir dicho objetivo el proyecto durante el 2015 desarrollara 8 eventos de capacitación, en temas relacionados en producción de plántones, instalación de viveros familiares y/o centralizados, manejo de vivero, preparación de terreno e instalación a campo definitivo, los que se establecerán en el paquete tecnológico.



Sub Actividad 1.4.2 Asistencia técnica para la producción

Para el primer año no se tiene programada ninguna meta, y las metas establecidas en el expediente técnico se ejecutará durante los años 2 y 3, y la actividad consiste en visitas técnicas personalizadas desarrolladas por el personal con criterios técnicos para resolver dificultades concretas del proceso productivo del productor; incluye recomendaciones técnicas, y mejora el auto aprendizaje. La asistencia técnica estará a cargo de los profesionales técnico del proyecto. El proyecto asegura la asistencia técnica en forma permanente para garantizar la cadena productiva aplicando la metodología “aprender haciendo” es decir, “saber cómo” y “saber hacer bien”.

Sub Actividad 1.4.3 Elaborar material de capacitación para el desarrollo de capacidades

Para el primer año no se ha programado ninguna meta, será programado para el año 2, dicho documento servirá como material de capacitación, de asistencia técnica y material divulgativo, con información de tecnologías validadas e innovadoras, para los beneficiarios para que puedan tener como material de consulta y que será distribuida en forma gratuita.



[Handwritten signature]

Componente 2. Fortalecer las capacidades técnicas para mejorar los cultivos sostenibles

Actividad 2.1 Fomentar la producción tecnificada de granadilla, palto y cítricos.

Sub Actividad 2.1.1. Instalación de viveros pilotos para la producción de granadilla, palto y cítricos.

A través de esta actividad se realizara la transferencia tecnológica en la instalación de un (1) vivero piloto para la producción de plántones de granadilla, palta y cítricos, las orientaciones técnicas estarán referidas para la instalación del vivero con tecnología media, para producir plantas de buena calidad y en cantidad suficiente para cobertura las extensiones programadas en el 2015. En ese sentido, para el 2015 se plantea la producción de 6,514 plántones entre las especies programadas, consistentes en:



Plantones de granadilla	3,125
Plantones de palto	2,000
Plantones de cítricos	1,389



El establecimiento y manejo del vivero es la primera etapa y la más importante en el proceso productivo del cultivo que lo requiere, porque de aquí depende en mayor grado la obtención de plantas sanas y vigorosas. Al obtener plantas sanas en un vivero o cultivo protegido, logramos una mayor uniformidad, reducimos el periodo de producción y sus costos, así mismo, se planea el abastecimiento oportuno según las campañas que tiene cada cultivo, en términos generales, a través del adecuado manejo y producción se garantiza el cumplimiento de los objetivos a alcanzar.

El vivero estará debidamente implementada con herramientas de trabajo tales como carretillas, baldes, regadera, manguera, rastrillo, zaranda, mochila fumigadora, tijera de poda, navaja de injertar, bolsas de polietileno, insecticidas, fungicidas, abonos orgánicos, etc.



Sub Actividad 2.1.2 Instalación de áreas tecnificadas de granadilla

Se realizara la transferencia tecnológica para desarrollar capacidades a los beneficiarios en la adecuada aplicación de prácticas agrícolas relacionadas a la instalación de nuevas áreas tecnificadas de granadilla, para ello las actividades estarán orientados, a la identificación y selección de terreno, preparación de terreno, aplicación de enmiendas, replanteo y trazado, transplante, abonamiento, manejo integral de la plantación, etc.

A

La densidad de plantación varía dependiendo de los suelos y topografías. Se recomienda un distanciamiento de 5 metros entre surcos y cinco metros entre planta.



Las dimensiones de los hoyos serán de 40 x 40 x 40 cm de largo, ancho y profundidad respectivamente, para el establecimiento de los postes para tutor deben hacerse a la proximidad otro hoyo de 30 x 30 x 50 cm de largo, ancho y profundidad respectivamente para la colocación del poste o tutor. La granadilla es trepadora por lo que necesita un poste o árbol de guía o soporte para su crecimiento.

Al momento de actividad de plantación propiamente dicha, primeramente debe retornar al hoyo la primera capa extraída del suelo, y al cual agregar 3 a 4 palas de estiércol descompuesto de ganado más 100 gramos de roca fosfórica, lo cual debe ser mezclado dentro del hoyo; y labores de plantación que deben realizarse son:



- Retirar cuidadosamente la bolsa de plástico que contiene sustrato con planta.
- De manera opcional cortar las raíces sobresalientes o enrolladas.
- Colocar la planta en el hoyo bien recta en una posesión bien vertical.
- Apisonar bien los costados de la planta a fin de compactar el suelo y haga contacto con las raíces.
- Para que guie el crecimiento de la planta, a un costado de la planta colocar un tutor de palo de 2 m. de altura.



Entre las labores de manejo de poda se realizará las siguientes tipos de poda:

a) Poda de formación

Consiste en darle forma a la planta, para esto se eliminan los brotes axilares, dejando solamente el tallo principal con sus hojas, y después realizar un



despuntando a 20 centímetros por debajo del emparrado cuando haya alcanzado un tamaño adecuado. Esto hace que la planta produzca varios de brotes vigorosos, de los cuales sólo se dejarán de 2 a 4 brotes primarios y que al final estos formarán los tallos o brazos primarios.

b) Poda de producción

Consiste en eliminar los tallos improductivos, enfermos o débiles que han perdido la floración. Después de la cosecha, podar los 2 ó 4 tallos primarios a una distancia de 1 metro con relación al tallo principal.



- Eliminar todo tipo de material enfermo (ramas, hojas, frutos)
- Eliminar tanto los ejes terciarios como los secundarios que ya produjeron y las que no cuajaron las flores esto permite nuevos brotes de ejes.
- Desprender frutas pequeñas (huevillos)
- Eliminación del exceso de ejes terciarios en Producción.

c) Poda de relevo

Esta poda se realiza cuando se observa mucha densidad y generalmente ocurre en plantaciones conducidas en forma tradicional con plantas adultas no productivas; con esta poda además se posibilita una mejor aireación y entrada de sol previniendo el ataque de plagas y enfermedades y a su vez se entresacan las ramas enredadas.



d) Época de Poda

No existe una época concreta adecuada para la poda puesto que existen muchos tipos de poda.

Pero sí existen épocas en la que no es conveniente podar, cuando la planta de granadilla está brotando nuevamente para entrar a la siguiente etapa de producción.



Sub Actividad 2.1.3 Instalación de áreas tecnificadas de palto

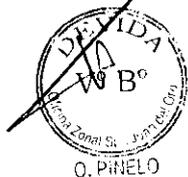
Al igual que la anterior, las actividades que se desarrollara serán similares aplicadas al cultivo de granadilla consistentes en la transferencia tecnológica para desarrollar capacidades a los beneficiarios en la adecuada aplicación de prácticas agrícolas relacionadas a la instalación de nuevas áreas tecnificadas de granadilla, para los temas, estarán orientados, identificación y selección de terreno, preparación de terreno, aplicación de enmiendas, replanteo y trazado, transplante, abonamiento, manejo integral de la plantación.



Entre las variedades elegidas para la instalación de áreas tecnificadas de palto son:

a) Cultivar Hass

- Híbrido de raza guatemalteca y raza mexicana.
- Vigor medio a grande, redondeado, fruto color negro a violáceo.
- Producción incierta, producción potencial: 20 a 25 ton/ha.
- Período flor a fruto: 12 a 16 meses.
- Cosecha: agosto a noviembre (destino: EE.UU. y Europa).
- Calibre: dependiente de riego, carga, manejos de cultivo.





- Menor añerismo como huerto, sí como árbol. Se regula con poda, fertilización.
- Cultivar precoz.

b) Cultivar Fuerte

- Híbrido de raza guatemalteca y raza mexicana.
- Alto vigor, crecimiento desordenado, piel verde.
- Producción baja: 8 a 10 ton/ha.
- Época de cosecha: agosto a octubre. en algunas localidades a partir de Julio.
- Sensible a bajas temperaturas.
- Alta sensibilidad a nitrógeno.



Para la instalación del palto se considerara el factor suelo que es determinante debido a que el cultivo es exigente de un suelo con buen drenaje además no tolera suelos con textura arcillosa debido a que es susceptible al ataque de la enfermedad pudrición radicular ocasionada por el hongo ***Phytopthora cinnamomi***.

El mejor suelo para este cultivo es aquel de textura liviana, suelto y se ha observado que el desarrollo de las raíces, así como una adecuada condición de drenaje se tiene en suelos que presentan una gran cantidad de piedras. Lo importante, en definitiva, es que el suelo tenga un gran porcentaje de macroporos, característica de suelos con buena estructura, dado principalmente por su contenido de materia orgánica. Los macroporos permiten una apropiada fluidez al movimiento tanto del agua, como del oxígeno que debe estar presente en las raíces en una concentración suficiente para que se realicen los procesos de absorción de agua como de nutrimentos, así como el desarrollo de nuevas raíces, que aseguran el crecimiento de la planta, en general.



En cuanto a densidad de plantación para todas las variedades el sistema de plantación será rectangular con distanciamientos 7 x 6 m, con densidades de 238 plantas /Ha.

Las dimensiones de los hoyos serán de 40 cm de diámetro por 40 cm de profundidad, en ello se incorporaran 2 kg de abono orgánico más tierra agrícola, la planta se instalara a 10 cm por encima del ras del suelo, puesto que con el tiempo la tierra se compacta.

Para la nutrición de las plantas, se utilizaran los abonos orgánicos producidos con el proyecto, se realizaran tres abonamientos por año en dosis de 3 kg por planta en el primer año y 2 kg por planta a partir del segundo año.



Sub Actividad 2.1.4 Instalación de áreas tecnificadas de cítricos

Las actividades que se desarrollara serán similares a los anteriores cultivos, consistentes en la transferencia tecnológica para desarrollar capacidades a los beneficiarios en la adecuada aplicación de prácticas agrícolas relacionadas a la instalación de nuevas áreas tecnificadas de cítricos, con relación a las labores de para esta actividad estarán orientados a la identificación y selección de terreno, preparación de terreno, aplicación de enmiendas, replanteo y trazado, transplante, abonamiento, manejo integral de la plantación.





Las plantaciones se realizarán tomando en cuenta los aspectos que tienen que ver con el clima, el microclima, topografía, tipo de suelo agrícola en el terreno, manejo de agua, y con la previsión de la existencia de terrenos con pendientes pronunciadas.

Con el proyecto se ha determinado utilizar el sistema rectangular para ello los distanciamientos definidos tanto para naranjas y mandarinas será de 5 x 4 m. con densidades equivalentes a 500 árboles/Ha, los hoyos se aperturarán con dimensiones de 50 cm de diámetro y 60 cm de profundidad y para ello se usarán regletas marcadoras que servirán para alinear las líneas entre hileras y plantas.

Con la instalación de las parcelas demostrativas, el objetivo que se persigue es lo siguiente:



- Demostración de las técnicas de manejo e incremento del nivel productivo de los cultivos indicados.
- Difusión y adopción de tecnología.
- Mejorar la capacidad técnica de los agricultores
- Mostrar la propuesta técnica del proyecto.

Estas parcelas, aparte de beneficiar a los agricultores, servirán como centro de capacitación grupal o individual. Las parcelas demostrativas tendrán las siguientes características:



- Deben estar implementada con la totalidad de la propuesta técnica impartida por el proyecto.
- Estarán ubicadas en un espacio dentro del terreno de una organización o productor,
- Estarán dispuesta a ser empleada como instrumento en los cursos de capacitación y eventos de demostración por el proyecto.

Actividad 2.2. Fortalecer las capacidades en producción tecnificada de granadilla, palto y cítricos.

G

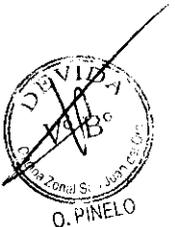
Sub Actividad 2.2.1. Asistencia técnica para la producción tecnificada de granadilla, palto y cítricos.

Esta actividad comprende la producción y establecimiento de áreas tecnificadas de granadilla, palto y cítricos, con el asesoramiento permanente de los técnicos, para que los beneficiarios apliquen correctamente las técnicas modernas de producción y en forma eficiente y adecuada. Para el logro de este propósito se realizará la implementación de 184 visitas técnicas a los beneficiarios identificados durante el primer periodo de ejecución del proyecto. La transferencia del paquete tecnológico de los cultivos involucrados en esta sub actividad será realizada conforme establecido en las especificaciones y paquetes tecnológicos del Expediente técnico del proyecto.



Sub Actividad 2.2.2. Elaborar material de capacitación para el desarrollo de capacidades

A través de esta sub actividad, se elaborará material de capacitación, de asistencia técnica y material divulgativo, consistente en manuales, boletines y trípticos con tecnologías validadas e innovadoras, para que los beneficiarios puedan tener como material de consulta y que será distribuida en forma gratuita, este material de capacitación será realizado en concordancia con la propuesta establecida en el Expediente Técnico.





Sub Actividad 2.2.3 Capacitación en producción y manejo tecnificado de granadilla, palto y cítricos.

Las actividades de capacitación constituyen el eje principal del proyecto para desarrollar capacidades técnico productivo en instalación y manejo de áreas tecnificadas de granadilla, palto y cítricos. Por ello, la transferencia de tecnologías se realizará con métodos adecuados y didácticos en forma teórica, práctica, sistemática y objetiva, de modo que los productores puedan asimilar y aplicar en sus unidades productivas lo aprendido. Se espera que el aprendizaje y la aplicación práctica de lo aprendido tengan los siguientes efectos:



- Intensificar la ocupación de la familia y dirigirla a producciones más rentables.
- Especializar las tareas.
- Aumentar el uso de recursos productivos más avanzados.
- Orientar la producción a mejores mercados.

Las 2 acciones de capacitaciones que se pretende desarrollar serán implementadas por sectores, en la que se enfatizarán en los temas de instalación (selección de terreno, aspectos y/o criterio fisiológico y botánicos de la planta a trasplantar, niveles de fertilización, técnicas de plantación, etc y manejo del sistema forestal (podas, fertilización complementaria, manejo fitosanitario, labores culturales, cosecha y postcosecha).



Componente 3. Transferencia tecnológica para la conservación y preservación de los recursos naturales

Actividad 3.1. Promover la reforestación de áreas degradadas

El objetivo es contribuir a la recuperación de suelos degradados, la conservación del suelo y del ambiente mediante con la reforestación con árboles maderables para plantaciones en macizo y enriquecimiento de bosques secundarios (purmas), con el fin de obtener beneficios ambientales complementarios, el mismo que permitirá mitigar la presión social de búsqueda de tierras fértiles en el área del Parque Nacional Bahuaja Sonene – PNBS.

Además contribuirá también para la generación de ingresos adicionales para las familias en el corto y largo plazo por la venta de productos maderables y no maderables como resultados de las plantaciones forestales a establecerse. Así mismo, se prevé que los árboles forestales maderables se conviertan en el futuro en un ingreso adicional (fondo de retiro) para el agricultor. Las principales actividades a desarrollar en este componente se describen a continuación:

Sub Actividad 3.1.1 Instalación de viveros pilotos para la producción plantones

El proyecto considera de importancia la instalación y mejoramiento de viveros pilotos, con una infraestructura moderna para la producción de plantones de calidad. La construcción de 1 vivero que se pretende realizar en 2015 será de impacto comercial permanente; para el cual se ha considerado instalaciones de riego tecnificado y la implementación con los materiales apropiados (bandejas y tubetes), herramientas de manejo e insumos recomendados (pesticidas y fertilizantes). El vivero contará con un área mínima de 1,200 m², con capacidad de producción anual es de 100,000 plantones por año y durante el horizonte del proyecto se producirán un promedio de 150,000 plantones, su construcción





estarán ubicados lugares estratégicos. En este vivero en el primer año 2015 se producirá en promedio 25,000 plantines de especies forestales.

Sub Actividad 3.1.2 Instalación de sistema forestal en macizo y enriquecimiento de bosques.

Estará orientado a la transferencia tecnológica en la instalación de sistema forestal en macizo y enriquecimiento de bosques, estos se desarrollara con el manejo adecuado de las labores agrícolas, para instalar las especies de Tornillo (Cedrelinga catenaeformis), Cedro (Cedrela Sp), Caoba (Swietenia macrophylla), Laurel (Cordia alliodora), Shaiña (Columbrina glandulosa), Guaba (Inga sp) y Pino chuncho (Schizolobium amazonicum).



Las plantaciones forestales que se instalaran en macizos, se realizara utilizando una densidad promedio de 1,100 plantas/ha, con un distanciamiento de siembra y/o plantación de 3x3x3m entre plantas tomando las especies nativas de prioridad de rápido crecimiento (50%), de mediano desarrollo (30%) y de aprovechamiento a largo plazo (20%), el sistema en enriquecimiento se realizaran con distanciamientos de 12 x 12 y 18 x 18 con las especies producidas. Para ambos casos se realizaran la adecuada identificación y selección de terrenos degradados.

Sub Actividad 3.1.3 Capacitación en instalación y manejo de sistema forestal

Se desarrollara 8 eventos de capacitación para desarrollar capacidades técnico productivas en instalación y manejo de sistemas forestales. Por ello, la transferencia de tecnologías se realizará con métodos adecuados y didácticos en forma teórica, práctica, sistemática y objetiva, de modo que los productores puedan asimilar y aplicar en sus unidades productivas lo aprendido. Se espera que el aprendizaje y la aplicación práctica de lo aprendido tengan los siguientes efectos:



- Intensificar la ocupación de la familia y dirigirla a producciones más rentables.
- Especializar las tareas.
- Aumentar el uso de recursos productivos más avanzados.
- Orientar la producción a mejores mercados.

(Handwritten mark)

Las acciones de capacitaciones serán implementadas por sectores, haciendo un total de 4 eventos, sin embargo, en temas de reforestación se realizaran en un promedio de 4 por sector, metas que cumplirán el objetivo del componente.

Las capacitaciones se enfatizaran en los temas de instalación (selección de terreno, aspectos y/o criterio fisiológico y botánicos de la planta a trasplantar, niveles de fertilización, técnicas de plantación, etc y manejo del sistema forestal (podas, fertilización complementaria, manejo fitosanitario, labores culturales, cosecha y postcosecha).



Sub Actividad 3.1.4 Asistencia técnica para el manejo e instalación de sistema forestal

La asistencia técnica en este componente, complementará el aprendizaje teórico, aplicando ello en chacra o in situ, y así mismo permitirán que los agricultores internalicen los temas que el proyecto desarrolle y producto de ello se obtenga una participación en forma consciente, responsable y voluntaria, las visitas que el capacitador o facilitador realice a cada agricultor, se considera como un



acompañamiento de enseñanza o aprendizaje personalizada en campo, en los temas que se han desarrollado durante las capacitaciones y tiene como referencia el nivel de aprendizaje de acuerdo a la evaluación constatada. Con tal objetivo se realizará 184 asistencias técnicas durante el periodo 2015.

Sub Actividad 3.1.5 Elaborar material de capacitación para el desarrollo de capacidades.

Al igual que para los cultivos de cacao, café y otros que promoverá el proyecto, también para los sistema forestal se elaborara material de capacitación, de asistencia técnica y material divulgativo, consistente en manuales, boletines y trípticos con tecnologías validadas e innovadoras, para que los beneficiarios puedan tener como material de consulta y que será distribuida en forma gratuita. En este caso para el 2015 el proyecto elabora un manual de sistema forestal, para que pueda ser material de consulto y de auto capacitación.

Actividad 3.2. Manejo y conservación de suelos erosionados

Sub Actividad 3.2.1. Talleres de manejo y conservación de suelo

En esta actividad se desarrollara 4 talleres de capacitación orientados a fortalecer capacidades de los beneficiarios en temas de conservación del suelo, ello implica las acciones de manejo y conservación, basadas en las tecnologías de reforestación, aplicación de enmiendas orgánicas y su producción y manejo de coberturas de suelos, acciones que serán instalados.

Componente 4. Fortalecer la educación ambiental para la conservación y preservación

Actividad 4.1 Fortalecer la educación ambiental para la conservación y preservación

Sub Actividad 4.1.1 Talleres de formación de promotores ambientales

Se desarrollara 2 talleres de formación de promotores ambientales previo identificación y selección, como los principales actores, quienes serán fortalecidos en diversos temas ambientales y que serán los principales interactores e interlocutores para la réplica en el ámbito de influencia del proyecto, de los temas de educación ambiental.

Sub Actividad 4.1.2 Gestión para la certificación orgánica

Se realizarán talleres previos al proceso de certificación de 150 ha de cacaotales y otros cultivos promovidos, el temario de la capacitación será: implementación del estándar de certificación de orgánico, comercio justo y sostenible; implementación de los estándares en la finca y trazabilidad de la finca; e inspección interna y externa. Buscando con estas acciones la certificación orgánica, para iniciar la producción orgánica de los cultivos priorizados por el proyecto.

Sub Actividad 4.1.3 Instalación de módulos de producción de abonos orgánicos

Promoverá a través de desarrollo de capacidades la instalación de módulos de producción de abonos orgánicos, para producir insumos orgánicos para la aplicación en los diversos procesos de producción de plántulas priorizados por el



Handwritten initials 'Q' and a signature.





proyecto, además será un recurso importante para la certificación orgánica. La instalación de los módulos permitirá producir plántones y establecer adecuadamente con los cultivos priorizados.

Actividad 4.2. Gestión participativa para la conservación del Parque Nacional Bahuaja Sonene

Sub Actividad 4.2.1 Taller participativo para la conservación y preservación del PNBS



El proyecto promover la participación de los diversos actores que están involucrados con la conservación y preservación de las áreas naturales protegidas, como es el Parque Nacional Bahuaja Sonene, en 1 taller que se ejecutara, se identificara y se planificara diversas acciones de mitigación de los problemas que existe en las zonas de amortiguamiento e influencia de las áreas naturales protegidas.

Sub Actividad 4.2.2. Difusión de gestión participativa del PNBS y del entorno

Básicamente está orientado a fortalecer la gestión participativa del PNBS, en la que participaran diversos actores, a fin de que se pueda planificar e identificar las acciones pertinentes para su protección y mantener el equilibrio ecológico en el valle de San Gabán, para el cual el proyecto publicara el material informativo, en la que se muestra los beneficios y las potencialidades para emprender acciones de alivio y mitigación de los diversos problemas ambientales.



Componente 5. Fortalecimiento organizacional y empresarial para la producción y comercialización sostenible

Actividad 5.1 Fortalecimiento organizacional y social para la producción sostenible

Sub Actividad 5.1.1 Fortalecimiento de organización de productores



Dirigidos a agricultores innovadores líderes en la producción agropecuaria, comprometidos con la diversificación productiva y articulación a los mercados. Se desarrollara eventos de capacitación orientados a fortalecer las capacidades socio-empresariales de los agricultores y de las organizaciones. Con ello se estimulará a las innovaciones aprovechando la biodiversidad para articular pequeños productores y otros actores claves a mercados dinámicos que cuenten con información sobre las cadenas productivas alternativas de forestales y agroforestales y sus respectivas oportunidades de mercado y mercadeo, con un Enfoque Participativo de Cadenas Productivas (EPCP).



Sub Actividad 5.1.2 Desarrollo de talleres de gestión organizacional

Se desarrollara 2 eventos de capacitación para fortalecer capacidades en gestión organizacional responsable y participativa, considerando que la gestión organizacional y cooperativismo son experiencias exitosas de asociatividad para promover la producción y comercialización sostenible. En tal sentido, esta actividad se concibe bajo este enfoque como un complejo de sistema adaptativo, en proceso de aprendizaje permanente, que va desde la adquisición de la información, la utilización de la misma para redefinir sus funciones de manera permanente, modificar sus estrategias y fomentar una mayor fluidez en sus flujos de negocios. Y para fortalecer la institucionalidad de las cooperativas para una





gestión más eficiente, sin duda alguna, la mejor forma de cooperación es la constitución de redes horizontales y verticales, así como de cadenas productivas de las actividades forestales y agroforestales promovidos por el proyecto.

Sub Actividad 5.1.3 Talleres de gerencia organizacional

Se realizara 2 eventos de capacitación, a nivel de productores, sectores y organizaciones involucradas en el proyecto, con el propósito de promover talleres de gerencial organizacional, a fin de fortalecer la conducción de las unidades productivas y de las organizaciones para su funcionalidad dinámica, participativa y responsable, para que las actividades promovidas con el proyecto tengan su resultado en corto, mediano y largo plazo, y que finalmente pueda articularse con los agentes comerciales y de la cadena productiva.



Sub Actividad 5.1.4 Formación de mujeres y jóvenes exitosos

Con esta actividad se promoverá iniciativas empresariales para incentivar la producción, la generación de valor agregado y mejoras en la calidad del producto proveniente de las ECAs, se realizarán concursos con una participación de los productores involucrados, en cada concurso se identificarán mujeres y jóvenes innovadores de los diferentes sectores, lo cual permitirá acelerar el proceso de capacitación y masificar las experiencias exitosas de manejo de fincas integrales y de transformación de productos. Aquí se rescatan las prácticas de capacitación exitosas del PRODERM, IMA, ITDG, MARENAS, MASAL y MODELO SAN MARTIN, premiando a los productores mujeres y jóvenes líderes por las nuevas iniciativas productivas y empresariales.

Actividad 5.2 Fortalecimiento empresarial para la comercialización sostenible de cacao



Sub Actividad 5.2.1 Desarrollo de capacidades en mercadeo y marketing de los productos

El desarrollo de capacidades de negociación con técnicas de organización y marketing, así como destrezas y habilidades de manejo dentro de la cadena de comercio de los principales cultivos priorizados será como resultado de la ejecución de 2 cursos durante el año, los mismo que posibilitarán a los productores ventajas comparativas y expresar su potencial productivo, resumiéndose en productores líderes que oferten productos de calidad en cantidad necesaria. Como efecto final de las consecuencias positivas de las acciones que el proyecto implemente durante el horizonte de vida, se contribuirá a un desarrollo socioeconómico de pequeños agricultores en la zona de influencia al PNBS del Valle de San Gabán.

Handwritten mark



Sub Actividad 5.2.3 Promoción de productos promovidos en los eventos locales y nacionales

A través de estas actividades el proyecto pretenderá mostrar a nivel local, regional y nacional los productos que se promueve, así como sus bondades y la calidad de las mismas, en términos comunes esta es la participación a 1 evento ferial de carácter agropecuario.



Sub Actividad 5.2.4 Organización de eventos locales para la promoción y difusión de productos.

Con el objetivo de motivar la participación de los productores y población en su conjunto en el manejo de la calidad de los productos que se desarrollan con el



proyecto un evento ferial, que promoverá la promoción, el consumo local y difusión de los avances en las ferias agropecuarias o eventos feriales en la localidad, estas actividades ayudaran a conceptualizar mejor la importancia de orientar la producción agropecuaria a los mercados especiales y poder promocionar marcas productos agropecuarios con "denominación de origen", así buscar clientes importantes con capacidad de pagar precios diferenciados a favor de los agricultores.

d) Programación de las actividades y sus metas



El cumplimiento de las actividades en el periodo 2015, se desarrollaran según las etapas fenológicas o desarrollo vegetativo de los cultivos priorizados, en tal sentido, las actividades programadas se han planificado teniendo este criterio, tal como puede observar en el cuadro Formato N° 2 y las metas presupuestales en el Formato N° 3.

Como se ha mencionado anteriormente, para 2015 se tiene previsto la inversión de S/. 1,010,999.00 (Un millón diez mil novecientos noventa y nueve con 00/100), de este monto DEVIDA financia el 82.69 % del costo anual, la Municipalidad Provincial de Carabaya aporta el 17.31 % de financiamiento El detalle del costeo se puede observar en el análisis de costos unitarios y programación presupuestal se desagrega en el anexo 2.

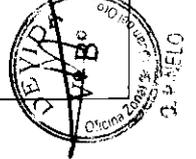
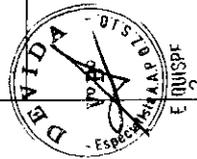
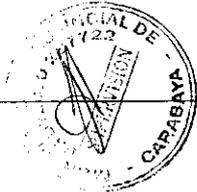


Formato N° 2: Programación de metas físicas de la actividad y
Formato N° 3: Programación de metas financieras.





CODIGO COMPONENTE (1)	COMPONENTE (2)	CODIGO ACTIVIDAD (3)	ACTIVIDADES/SUB ACTIVIDADES/TAREAS (4)	UNIDAD DE MEDIDA (5)	META MENSUAL (6)												MET ANUAL (7)
					Ene.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
		1.2.4	Capacitación en manejo y instalación de sistemas	Eventos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	5
		1.2.5	Asistencia técnica para el manejo e instalación de sistemas agroforestales	Visitas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	121	484
		1.3	Promover la producción tecnificada de café de calidad bajo sistema agroforestal														
		1.3.1	Instalación de viveros pilotos para la producción de plantones de café	Vivero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.3.2	Instalación de café en sistema agroforestal	Ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.3.3	Manejo adecuado de sistemas agroforestales de café de calidad	Ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4	Desarrollar capacidades para la producción tecnificada de cafés de calidad														
		1.4.1	Capacitación para el manejo y instalación de café	Eventos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4.2	Asistencia técnica para la producción	Visitas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4.3	Elaborar material de capacitación para el desarrollo de capacidades	Doc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2.1	Fomentar la producción tecnificada de granadilla, palto y cítricos														
	Fortalecer las capacidades técnicas para mejorar los cultivos sostenibles	2.1.1	Instalación de viveros pilotos para la producción de granadilla, palto y cítricos	Vivero	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
		2.1.2	Instalación de áreas tecnificadas de granadilla	Ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2.1.3	Instalación de áreas tecnificadas de palto	Ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2.1.4	Instalación de áreas tecnificadas de cítricos	Ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2.1.5	Manejo adecuado de áreas tecnificadas de granadilla y palto	Ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





CODIGO COMPONENTE (1)	COMPONENTE (2)	CODIGO ACTIVIDAD (3)	ACTIVIDADES/SUB ACTIVIDADES/TAREAS (4)	UNIDAD DE MEDIDA (5)	META MENSUAL (6)												MET ANUAL (7)	
					Ene.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
	conservación y preservación	4.1.2	Gestión para la certificación orgánica	Ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4.1.3	Instalación de módulos de producción de abonos orgánicos	Módulos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4.2	Gestión participativa para la conservación del Parque Nacional Bahujaja Sonene															
		4.2.1	Taller participativo para la conservación y preservación del PNBS	Taller	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
		4.2.2	Difusión de gestión participativa del PNBS y del entorno	Publicación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5.1	Fortalecimiento organizacional y social para la producción sostenible															
		5.1.1	Fortalecimiento de organización de productores	Organización	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5.1.2	Desarrollo de talleres de gestión organizacional	Taller	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
		5.1.3	Talleres de gerencia organizacional	Taller	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
		5.1.4	Formación de mujeres y jóvenes exitosos	Eventos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5.2	Fortalecimiento empresarial para la comercialización sostenible															
		5.2.1	Desarrollo de capacidades en mercadeo y marketing de los productos	Evento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
		5.2.2	Instalación de módulos de valor agregado para productos exportables	Módulos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

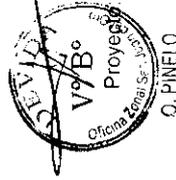


Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Apoyo a los Productores de Cacao, Café, Granadilla, Palto y Cítricos de los Distritos de San Gabán y Ayapata, Provincia de Carabaya-Puno

Proyecto:
O. PANELO



CODIGO COMPONENTE (1)	COMPONENTE (2)	CODIGO ACTIVIDAD (3)	ACTIVIDADES/SUB ACTIVIDADES/TAREAS (4)	UNIDAD DE MEDIDA (5)	META MENSUAL (6)												MET ANUAL (7)	
					Ene.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
		5.2.3	Promoción de productos promovidos en los eventos locales y nacionales	Eventos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		5.2.4	Organización eventos locales para la promoción y difusión de productos.	Eventos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Apoyo a los Productores de Cacao, Café, Granadilla, Palto y Cítricos de los Distritos de San Gabán y Ayapata. Provincia de Carabaya-Puno

Q. PINELO



FORMATO N° 3
PROGRAMACION DE METAS FINANCIERAS - 2015

Entidad ejecutora : Municipalidad Provincial de Macusani - Carabaya
Programa presupuestal : Programa de Desarrollo Alternativo, integral y Sostenible – PIRDAIS
Resultado específico :
Actividad - Proyecto : Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Apoyo a los Productores de Cacao, Café, Granadilla, Palto y Cítricos de los Distritos de San Gabán y Ayapata, Provincia de Carabaya-Puno.

GENERAL DE GASTO (1)	SUB-GENERAL DE GASTO (2)	NOMBRE	META MENSUALIZADA (nuevos soles) (3)												META TOTAL (4) S/
			(5)	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC					
	2-6-71-51	GASTOS POR LA CONTRATACION DE PERSONAL	-	-	-	7,767.41	4,213.33	4,213.33	4,213.33	4,213.33	4,213.33	4,213.33	4,213.33	24,620.74	
	2-6-71-52	GASTOS POR LA COMPRA DE BIENES	-	-	373,817.09	18,067.06	4,431.06	4,736.06	21,375.06	422,426.34	388,951.92	76,108.16	101,697.00	835,999.00	
	2-6-71-53	GASTOS POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS	-	-	90,695.95	89,471.49	66,146.49	66,529.83	75,479.00	74,791.00	75,479.00	101,697.00	835,999.00		
	TOTAL		-	-	472,280.00	111,752.00	74,791.00	75,479.00	101,697.00	101,697.00	101,697.00	101,697.00	835,999.00		

[Handwritten signature]