



**MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE ALTO INAMBARI  
SANDIA – PUNO**



**DEVIDA**

Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas

**COMISIÓN NACIONAL PARA EL DESARROLLO Y  
VIDA SIN DROGAS - DEVIDA**

Programa de Desarrollo Alternativo, Integral y Sostenible – PIRDAIS



**PROYECTO:**

**“Mejoramiento de la Producción de Café de Alta Calidad  
en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito  
de Alto Inambari – Sandia – Puno”**

**PLAN OPERATIVO 2015**

**ENERO - 2015**



## PLAN OPERATIVO ANUAL (Enero – Diciembre - 2015)

### a) INDICE

a) Índice	2
b) Datos Generales	3
• Nombre del Proyecto	3
• Objetivo del proyecto	3
• Código SNIP del Proyecto de Inversión Pública	3
• Fecha de Vialidad	3
• Monto Total de inversión del proyecto	3
• Monto de inversión del proyecto para el 2015	3
• Ámbito de intervención del proyecto	3
• Número de beneficiarios directos	4
• Ficha SNIP	5
c) Horizonte de ejecución del proyecto (años)	14
d) Numero de año de Ejecución	14
e) Financiamiento	14
f) Descripción por Componentes:	14
Componente 01: Mejorar la capacidad productiva de las plantaciones de café en sistemas agroforestal.	14
Componente 02: Instalación de módulos de beneficio y post cosecha.	21
Componente 03: Implementación de un sistema de comercialización de calidad.	24
Componente 04: Fortalecimiento de las organizaciones cooperativas.	26
g) Programación de las tareas y sus metas.	28
FORMATO N° 02: Programación de metas físicas del proyecto	28
FORMATO N° 03: Programación de metas financieras	33





## PLAN OPERATIVO ANUAL (Enero – Diciembre 2015)

### b) Datos Generales

- **Nombre del Proyecto:**

"Mejoramiento de la Producción de Café de alta Calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia – Puno"

- **Objetivo del Proyecto.**

Incremento de los Ingresos Económicos con la Producción de Café de Alta calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia – Puno.

- **Código SNIP del Proyecto de Inversión Pública: 213409**

- **Fecha de Vialidad:**

El perfil fue declarado viable el 02/05/2012

- **Monto Total de inversión del proyecto.**

El proyecto ha sido viabilizado con el presupuesto total de **S/. 4'901,508.00 Nuevos Soles**, para el horizonte de ejecución de 3 años.

- **Monto de inversión del proyecto para el 2015.**

Para el año 2015 se tiene programado la inversión por parte de DEVIDA hasta **S/. 1'067,775.00** (Un Millón Sesenta y siete mil setecientos setenta y cinco con 00/100 Nuevos Soles).

- **Ámbito de intervención del proyecto.**

El ámbito de ejecución del proyecto considera:

Región : Puno

Provincia : Sandia

Distrito : Alto Inambari

Microcuencas : Quiquira, Massiapo, Pacaysuizo, Pampa Yanamayo e Isillumá.

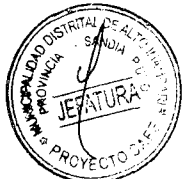
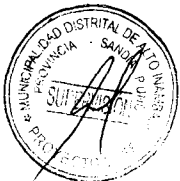
**Microcuenca Quiquira:** Iparo, Yanacocha, San Lorenzo, San José, Cruz Pata, Alfonso Ugarte, Belén, Pucarmayo, Mancuari, Pilcopata y Chontabamba.

**Microcuenca Massiapo:** Palmera, Mayohuanto, Quinza Cruz, Camarón, Padre, Santiago Pampa y Chunchumayo

**Microcuenca Pacaysuizo:** Buena Vista, Llinquipata, Misca San Antón, Pacayzuiso I, Pacayzuiso II y Santa Rosa.

**Microcuenca Pampa Yanamayo:** Pata Yanamayo, Pampa Yanamayo, Chilcayoc y Huancopata.

**Microcuenca Isillumá:** Isillumá, Selva Alegre/Cuchini, Muspaypampa, Rio Blanco, pajchani y Santa Elena.





- **Altitud** : El ámbito considerado es de los 600 m.s.n.m. a los 2000 m.s.n.m.
- **Número de beneficiarios.**

Para el 2015 se ha programado asistir técnicamente a 64 familias productoras de café, bajo el enfoque de género en donde los miembros de las familias participa en las labores agrícolas representa a 320 personas, las mismas que deben ser socios de las Cooperativas de la zona.

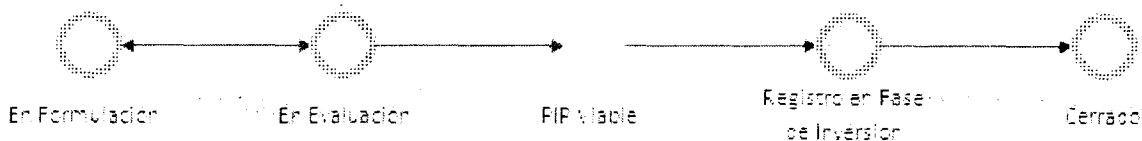
Por otro lado se continuara con la capacitación y asistencia técnica a los 936 agricultores beneficiarios del proyecto en el año 2013 y 2014.

- **Ficha SNIP y Declaratoria de Viabilidad: Es el documento guía para la elaboración del Expediente y POA y se encuentra registrada en el Banco de Proyectos de Inversión Pública.**





**FORMATO SNIP-03:**  
**FICHA DE REGISTRO - BANCO DE PROYECTOS**  
 [La información registrada en el Banco de Proyectos tiene carácter de Declaración Jurada]



Fecha de la última actualización: **27/04/2012**

**1. IDENTIFICACIÓN**

**1.1 Código SNIP del Proyecto de Inversión Pública: 213409**

**1.2 Nombre del Proyecto de Inversión Pública: MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ DE ALTA CALIDAD EN EL ENTORNO DEL PARQUE NACIONAL BAHUAJA SONENE, DISTRITO DE ALTO INAMBARI - SANDIA - PUNO**

**1.3 Responsabilidad Funcional del Proyecto de Inversión Pública:**

<b>Función</b>	10 AGROPECUARIA
<b>División Funcional</b>	023 AGRARIO
<b>Grupo Funcional</b>	0047 INOCUIDAD AGROALIMENTARIA
<b>Responsable Funcional (según Anexo SNIP 04)</b>	AGRICULTURA

**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	SANDIA	ALTO INAMBARI	

**1.7 Unidad Formuladora del Proyecto de Inversión Pública:**

<b>Sector:</b>	GOBIERNOS LOCALES
<b>Pliego:</b>	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE ALTO INAMBARI
<b>Nombre:</b>	INFRAESTRUCTURA

Persona Responsable de Formular: **ING. DANIEL CALLATA VILCA**

Persona Responsable de la Unidad Formuladora: **MILNER CALDERON CHOQUEHUANCA**

**1.8 Unidad Ejecutora del Proyecto de Inversión Pública:**

<b>Sector:</b>	GOBIERNOS LOCALES
<b>Nombre:</b>	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE ALTO INAMBARI

Persona Responsable de la Unidad Ejecutora: **Ing. Isaias Leque Quispe**



## 2 ESTUDIOS

### 2.1 Nivel Actual del Estudio del Proyecto de Inversión Pública

Nivel	Fecha	Autor	Costo (Nuevos Soles)	Nivel de Calificación
PERFIL	27/02/2012	ING. ORLANDO JARA CABRERA	1,000,000	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

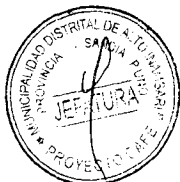
En los últimos 20 años, la productividad del cultivo de café en el distrito de alto Inambari sigue estando por debajo de los estándares nacionales, muy a pesar de que estas zonas tienen grandes potencialidades para la producción de café de alta calidad; la degradación del único capital natural de los agricultores, ha tenido un efecto significativo en la disminución de la producción y por ende de los ingresos económicos familiares y atraso en el desarrollo socioeconómico del distrito de Alto Inambari que se encuentra ubicado en la zona de amortiguamiento e influencia al PNBS; las malas prácticas agronómicas la carencia de manejo de los suelos y de las plagas y enfermedades hacen que la calidad del grano no sean aprovechados a su máximo potencial, como también en la cosecha y pos cosecha se viene bajando la calidad del café por las malas prácticas de beneficiado, almacenamiento tanto en las fincas y cooperativas que son acopiados por cantidad y no por calidad y de esta manera llegando a mezclarse los cafés de alta calidad con los cafés de baja calidad. La causa fundamental de esta situación es el cambio de uso de las tierras boscosas principalmente para fines agropecuarios, como consecuencia de la agricultura migratoria. En esta secuencia de efectos negativos se perjudica directa o indirectamente la biodiversidad de ecosistemas frágiles a la vulnerabilidad ello empobrece la calidad de vida por ende la desnutrición en diferentes grados de la población rural, la agricultura tradicional y la deforestación ha acarreado diversos efectos negativos sobre la biodiversidad de los ecosistemas de la cuenca Alto Inambari, tales como: La deforestación, la erosión de los suelos en uso actual; la contaminación de los cauces de los ríos; la pérdida de la fertilidad de los suelos de millones de hectáreas, El calentamiento global y los cambios climáticos, la pérdida de la biodiversidad faunística y florística, refugio en los cultivos ilícitos en las zonas de influencia, es evidente el desequilibrio ecológico, la economía y principalmente la productividad de los suelos que tiene su reflejo en el bajo rendimiento de los cultivo de café a consecuencia se ven afectados los ingresos de las familias agricultores ubicados en la zona de influencia. Luego del diagnóstico se identifica el problema central como: Bajos ingresos económicos de la producción de café de alta calidad en el distrito de Alto Inambari en el entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene (PNBS).

### 3.2 Beneficiarios Directos

#### 3.2.1 Número de los Beneficiarios Directos 1,000 (Nº de personas)

#### 3.2.2 Característica de los Beneficiarios

La población asentada en distrito de Alto Inambari zona de amortiguamiento e influencia al PNBS se caracteriza por desarrollar actividades económicas productivas como es la agricultura de selva alta y selva; la actividad productiva más difundida en la zona identificada es la agricultura del cultivo de café, la cual representa en promedio el 89% de la actividad, respecto a otros cultivos productivos tropicales, así mismo en la actividad económica se incluyen monocultivos de coca, con efectos negativos en el medio ambiente y aspectos sociales, Los pobladores del distrito de Alto Inambari están considerados dentro del estrato V de pobreza, debido a que la mayoría de su población vive en condiciones de extrema pobreza. Según el Instituto Nacional de Estadística, durante el censo de 1993, es decir el distrito de Alto Inambari se ubica en el quintil 2, con mayor





proporción de necesidades básicas insatisfechas. El 90 a 100% de hogares del distrito tienen al menos una necesidad básica insatisfecha, el Alto Inambari tiene la mayor PEA con 3,502 personas ocupadas, lo cual se explica por la influencia de la actividad productiva de café, teniendo en el rubro de frutales no especificadas. Según el Censos Nacionales de XI de Población y VI de Vivienda - 1993, la población económicamente activa total del distrito, esta información muestra que la actividad agropecuaria en sus diferentes modalidades absorbe la mayor proporción de la fuerza laboral. En sector educación funcionan 7 centros educativos de nivel inicial, En el nivel primario existen 42 centros educativos estatales, ubicados en la mayoría de los sectores del distrito. Así mismo existen 5 escuelas primarias de gestión no escolarizada. En el nivel secundario existen 6 centros educativos, Al respecto de los servicios de energía eléctrica la capital del distrito, los centros poblados y al margen de la carretera rio abajo cuenta con fluido eléctrico, alumbrado publico y uso domestico. La cobertura de agua potable por red alcanza al 2.41 % de la población; es decir, una mayor parte de la población carecen de servicio de agua por red pública, El 11.51 % de la población tiene servicio de desagüe. El 27.00% de la población tiene desnutrición (Micro Red de Alto Inambari 2011). Los centros de salud no cuentan con médicos especializados en tratamiento de enfermedades tropicales de la selva (Uta, TBC, fiebre amarilla, malaria, etc.).

### Objetivo del Proyecto de Inversión Pública

El perfil de proyecto tiene como objetivo central Mejorar los ingresos económicos con producción de café de alta calidad en el distritos de Alto Inambari entono del PNBS mediante la diversificación de ingresos económicos a través del desarrollo de sistemas de producción de cafés especiales bajo sistemas agroforestales y forestales, con principios de agricultura sostenible, consecuentemente alcanzar la independencia científica y tecnológica, y lograr una agricultura sustentable como base estratégica del desarrollo rural integral, se lograrán mediante la capacitación y asesoramiento técnico a los agricultores en los distritos, y formar un grupo sólido de técnicos, profesionales, investigadores y administradores expertos en la producción y comercialización de productos, subproductos de café de alta calidad. Esta acción permitirá, el adecuado uso y aprovechamiento de los paquetes tecnologías de agricultura compatible con el sistema ambiental para obtener diversos beneficios en forma sostenible, reflejándose todo ello en la mejora de la calidad ambiental, ingresos económicos de las familias asentadas en estas zonas rurales, consecuentemente mejorar las condiciones socioeconómicas de los actores involucrados en el proyecto y por ende mejorar la calidad de vida.



### 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)		



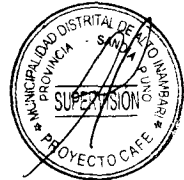
### 4.1 Descripciones: (La primera alternativa es la recomendada)

COMPONENTE 1: Incrementar la producción de cafés de alta calidad, Actividad 1.1. Instalación de módulos de regeneración productiva del café en sistema agroforestal Actividad 1.2. Manejo Integrado de plagas y enfermedades en la producción de café Actividad 1.3. Capacitación y asistencia técnica para la mejora de la producción; COMPONENTE 2. Instalación de módulos de beneficio de cosecha y poscosecha en las fincas Actividad 2.1. Elaboración de normas de cosecha, beneficio y almacenamiento Actividad 2.2. Capacitación y asistencia técnica en cosecha y poscosecha, Actividad 2.3. Instalación de módulos de beneficio ecológico del café; COMPONENTE 3: Comercialización de café por calidad (comercialización diferenciado) Actividad 3.1. Elaboración e instalación de un sistema de acopio de calidad de café Actividad 3.2. Instalación de módulos de acopio de calidad de café, Actividad 3.3. Capacitación para el control de calidad de café; COMPONENTE 4:



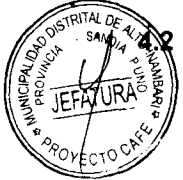
Mejora de las capacidades empresariales, Actividad 4.1. Instalación de un sistema de administración de socios de las cooperativas Actividad 4.2. Elaboración de estrategia de marketing para la producción de calidad Actividad 4.3. Adecuado posicionamiento de marcas de café de alta calidad Actividad 4.4. Mercadeo de la producción de café de alta calidad

Alternativa 2  
 COMPONENTE 1: Incremento de la producción de café de alta calidad, Actividad 1.1. Instalación de módulos de regeneración productiva del café en sistema agroforestal Actividad 1.2. Manejo Integrado de plagas en la producción de café, Actividad 1.3. Capacitación y asistencia técnica para la mejora de la producción; COMPONENTE 2. Instalación de módulos de beneficio y poscosecha centralizados, Actividad 2.1. Elaboración de normas de cosecha, beneficio y almacenamiento Actividad 2.2. Capacitación y asistencia técnica en poscosecha Actividad 2.3. Instalación de módulos de beneficio ecológico del café; COMPONENTE 3: Comercialización de café por calidad Actividad 3.1. Elaboración e instalación de un sistema de acopio de calidad de café Actividad 3.2. Instalación de módulos de acopio de calidad de café Actividad 3.3. Capacitación para el control de calidad de café; COMPONENTE 4: Mejora de las capacidades empresariales Actividad 4.1 Instalación de un sistema de administración de socios de las cooperativas, Actividad 4.2. Elaboración de estrategia de marketing para la producción de calidad Actividad 4.3. Adecuado posicionamiento de marcas de café de alta calidad, Actividad 4.4. Mercadeo de la producción de café de alta calidad



Alternativa 3 No se ha registrado

**Indicadores**



	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Monto de la Inversión A Precio de Mercado Total (Nuevos Soles)	4,901,508	5,374,337	0
A Precio Social	4,226,653	5,059,874	0
Costo Beneficio (A Precio Social)	Valor Actual Neto (Nuevos Soles) 9,442,245	9,978,756	
	Tasa Interna Retorno (%) 24.65	28.45	
Costos / Efectividad	Ratio C/E		
	Unidad de medida del ratio C/E (Ejms Beneficiario, alumno atendido, etc.)		



**Análisis de Sostenibilidad de la Alternativa Recomendada**

El presente proyecto Mejoramiento de la producción de cafés de alta calidad en los distritos de Alto Inambari en el entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, por su naturaleza, reúne las condiciones de sostenibilidad desde su etapa pre-operativa y hasta más allá del horizonte de evaluación, por considerarse dentro de las políticas y planes de desarrollo sostenible y por existir una participación concertada en su formulación, así mismo para su implementación y aporte de mano de obra no calificada. La participación activa de los actores estratégicos involucrados en el ámbito del proyecto garantiza la sostenibilidad del proyecto y así como el desarrollo de sistemas de producción de cafés especiales bajo sistemas agroforestales y forestales con principio de una agricultura sustentable y orientadas a la sostenibilidad y preservación del medio ambiente, permitirán generar alternativas de diversificación económica y finalmente para la sostenibilidad en el tiempo y espacio el proyecto se articulará en las oportunidades de certificación por bonos de carbono que actualmente están emergiendo y así como la demanda de productos ecológicos y/o naturales para los mercados más exigentes

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





#### 4.4.1 Peligros identificados en el área del PIP

PELIGRO NIVEL

#### 4.4.2 Medidas de reducción de riesgos de desastres

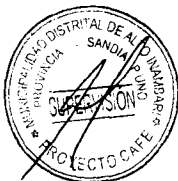
#### 4.4.3 Costos de inversión asociado a las medidas de reducción de riesgos de desastres

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

#### 5.1 Cronograma de Inversión según Componentes:

##### COMPONENTES Semestres (Nuevos Soles)

	2do Semestre 2012	1er Semestre 2013	2do Semestre 2013	1er Semestre 2014	2do Semestre 2014	1er Semestre 2015	Total por componente
Mejorar capacidad productiva de las plantaciones de café en sistemas agroforestal	0	339,137	473,635	323,236	739,110	97,880	1,972,998
Instalación de módulos de beneficio y poscosecha	25,422	162,506	211,726	197,722	197,381	97,353	892,110
Implementación de un sistema de comercialización de calidad	33,333	29,567	59,893	55,707	93,400	0	271,900
Fortalecimiento de las organizaciones cooperativas	0	31,367	145,727	310,747	72,500	104,600	664,941
Gestión del proyecto	0	211,150	211,150	211,150	211,150	214,959	1,059,559
Expediente Técnico	40,000	0	0	0	0	0	40,000
<b>Total por periodo</b>	<b>98,755</b>	<b>773,727</b>	<b>1,102,131</b>	<b>1,098,562</b>	<b>1,313,541</b>	<b>514,792</b>	<b>4,901,508</b>



#### 5.2 Cronograma de Componentes Físicos:

##### COMPONENTES Semestres

	Unidad de Medida	2do Semestre 2012	1er Semestre 2013	2do Semestre 2013	1er Semestre 2014	2do Semestre 2014	1er Semestre 2015	Total por componente
Mejorar capacidad productiva de las plantaciones de café en sistemas agroforestal	la Global	0	10	20	20	40	10	100
Instalación de módulos de beneficio y poscosecha	de Global	20	20	20	20	10	10	100
Implementación de un sistema de comercialización de calidad	Global	10	10	20	20	40	0	100
Fortalecimiento de las organizaciones cooperativas	Global	0	5	25	25	25	20	100
Gestión del proyecto	del Global	0	20	25	25	25	5	100
Expediente Técnico	Estudio	100	0	0	0	0	0	100



**5.3 Operación y Mantenimiento:**

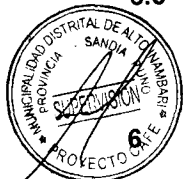
COSTOS	Años (Nuevos Soles)									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Sin Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIP Mantenimiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Con Operación	67,230	67,230	67,230	67,230	67,230	67,230	67,230	67,230	67,230	67,230
PIP Mantenimiento	32,456	32,456	32,456	32,456	32,456	32,456	32,456	32,456	32,456	32,456

**5.4 Inversiones por reposición:**

	Años (Nuevos Soles)										Total por componente
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Inversiones por reposición	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**5.5 Fuente de Financiamiento (Dato Referencial): DONACIONES Y TRANSFERENCIAS**

**5.6 Modalidad de Ejecución Prevista: ADMINISTRACIÓN DIRECTA**



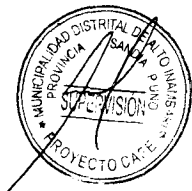
**MARCO LOGICO DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA**



	Indicador	Medios de Verificación	Supuestos
<b>Fin</b>	Mejorar el desarrollo Socioeconómico de los productores de café inambari en el entorno del PNBS	Mejorar en 5% el ingreso per capita de la población beneficiaria una vez concluido el proyecto	Decisiones políticas favorables al desarrollo agropecuario y rural. - Financiamiento estable y oportuna
<b>Propósito</b>	Incremento de los ingresos económicos con la producción de café de alta calidad en el distrito de alto inambari en el entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene.	La producción de cafés especiales mejoran en un 25% su calidad y al mismo tiempo incrementa de 149 qq/ha. a 25 qq/ha. al finalizar el proyecto. El ingreso familiar promedio anual se ha incrementado de S/. 2,808.000.00/año a S/ 4,964.100.00/año, a partir del tercer año.	Compendio estadístico del INEI Política Agraria Nacional y Regional favorable para la agro exportación del café
<b>Componentes</b>	- Mejorar la capacidad productiva de café en sistemas agroforestal- Instalación de módulos benéfico y cosecha- Implementación un sistema de comercialización	- 20% de los agricultores formados de Unidades Familiares de producción agropecuaria asistidas técnicamente y manejo de sistemas de cafés especiales de cafés especiales de Incremento en 8% de la productividad	- Planes de capacitación y personal idóneo y registro de la evaluación de la capacitación apoyo logístico adecuado - Que exista voluntad de participación de agricultores. - Mayor motivación y sensibilización a los beneficiarios - Disponibilidad de materiales en la zona -



calidad- de cafés especiales, servicios. -Apoyo logística y  
 Fortalecimiento de asociados con Reporte de financiamiento en forma  
 las organizaciones sistemas planes de oportuna. - Personal  
 cooperativas agroforestales, capacitación y capacitado para el  
 después de registro de acopio de cafés por  
 concluido el acopio de cafés calidad. - Financiamiento  
 proyecto. - 100% de de calidad. - oportuno - Personal  
 la población Registros de especializado -  
 beneficiara exportación de Disponibilidad de  
 desarrollan café por calidad - materiales y equipos.  
 capacidades en Encuestas de  
 beneficio ecológico y manejo de  
 pondrán en práctica beneficios  
 desde el primer año. ecológicos -  
 - Se mantiene la Registro de  
 calidad de café en exportación de  
 100% de cafés de alta  
 cosecha - En calidad. -  
 20% se ha mejorado Registro de  
 la calidad de cafés acopio de cafés  
 especiales. - El diferenciado en  
 100% de los centros de  
 beneficiarios acopio y  
 manejan sus cooperativas. -  
 residuos orgánicos y Diagnóstico de  
 aguas mieles. - Se microcuencas  
 exporta café de alta para la  
 calidad de 100% de exportación de  
 los beneficiarios con café de alta  
 código de barra a la calidad. -  
 finalizar el proyecto. negociación con  
 - En 3 cooperativas empresas  
 se ha implementado compradoras de  
 un sistema de café de alta  
 acopio diferenciado calidad con  
 en los centros de sistema de  
 acopio y la trazabilidad  
 cooperativas al  
 segundo año -Se  
 tiene implementado  
 3 sistemas de  
 administración de  
 socios en las  
 cooperativas  
 beneficiarios al  
 segundo año. -Se ha  
 posesionado 2  
 marcas de café de  
 alta calidad en los  
 mercados y nichos  
 de mercado al  
 finalizar el proyecto.

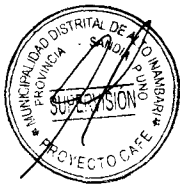


**Actividades**

1.1. Instalación de- 1000 módulos- Informes Disponibilidad de  
 módulos de asistidas (modulo técnicos -recursos  
 regeneración demostrativo de Fotografías- económicos Desembolsos  
 productiva del café 0.25 ha por comprobantes oportunos Personal  
 en sistema beneficiario) y de compra y capacitado Disponibilidad  
 agroforestal 1.2. asesoradas en venta de de materiales en el  
 Manejo Integrado regeneración materiales. -mercado Estacionalidad  
 de plagas en la productiva del café Registro de los precios en el  
 producción de al segundo año con participantes -mercado Disponibilidad  
 café 1.3. un presupuesto de; Informe técnico de los beneficiarios del  
 Capacitación y S/. 632,673- 20 de actividades -proyecto Factores  
 asistencia técnica módulos Registro de ambientales favorables  
 para la mejora de la implementados v participantes -Disponibilidad de



producción2.1. manejados por elInforme técnico recursos  
 Elaboración de grupo de vigilancia de actividades - económicosDesembolsos  
 normas de cosecha, sanitaria, con unHojas de oportunosPersonal  
 beneficio y presupuesto de; S/. asistencia capacitado Disponibilidad  
 almacenamiento2.2. 229,400 - 160técnica - de materiales en el  
 Capacitación y talleres en campoRegistro de mercado Estacionalidad  
 asistencia técnica definitivo al final delbeneficiarios- de los precios en el  
 en poscosecha2.3. proyecto con unFotografías de mercado Disponibilidad  
 Instalación de presupuesto de; S/. las asistenciasde los beneficiarios del  
 módulos de 1,110,925 - 1 técnicas- proyecto Factores  
 beneficio ecológico consultoría para laCatastro de ambientales  
 del café3.1. elaboración deláreas favorablesDisponibilidad  
 Elaboración e reglamento y reforestadas.- de recursos  
 instalación de un sistematización de actas de económicosDesembolsos  
 sistema de acopio cosecha, beneficio y compromiso de oportunosPersonal  
 de calidad de pos cosecha con mantenimiento capacitado Disponibilidad  
 café3.2. Instalación una inversión de; S/. entre autoridad de materiales en el  
 de módulos de 31,300- 1500local y población mercado Estacionalidad  
 acopio de calidad asistencia técnicas local. - Informes de los precios en el  
 de café3.3. en poscosecha al de elaboración mercado Disponibilidad  
 Capacitación para final del proyecto del reglamento de los beneficiarios del  
 el control de calidad con una inversión de cosecha, proyecto Factores  
 de café4.1 de; S/. 64,810 - 500 beneficio y pos ambientales  
 Instalación de un módulos de cosecha.- favorablesDisponibilidad  
 sistema de beneficio ecológico Informe de de los beneficiarios del  
 administración de construidos y sistematización proyecto Participación de  
 socios de las capacitados final del de cosecha y los sectores Participación  
 cooperativas4.2 proyecto con un beneficio.- de las cooperativas  
 Elaboración de monto de inversión Fotografías- Condiciones sociales  
 estrategia de de; S/. 796,000- 01 Registro de favorables Aceptación de  
 marketing para la consultoría para el participantes - los beneficiarios del  
 producción de mapeo, diseño e Informe técnico proyecto Disponibilidad  
 calidad4.3. implementación de de actividades- de los productores  
 Adecuado un sistema de Informe técnico Disponibilidad de  
 posicionamiento de acopio de café por de actividades- recursos  
 marcas de café de calidad al final del Registro de económicosDesembolsos  
 alta calidad4.4. proyecto con un beneficiarios- oportunosPersonal  
 Mercadeo de la presupuesto de; S/. Fotografías de capacitado Disponibilidad  
 producción de café 78,900 - 06 módulos las asistencias de materiales en el  
 de alta calidad5.0 implementados para técnicas - mercado Estacionalidad  
 Gestión del sistema de acopio Informe de de los precios en el  
 proyecto por calidad con las mapeo de café mercado Disponibilidad  
 respectivas formatos de calidad por de los beneficiarios del  
 de trazabilidad al microcuencas.- proyecto Factores  
 finalizar el proyecto Registro de ambientales favorables  
 con una inversión acopio de café Personal idóneo  
 de; S/. 46,200- 60 de calidad- Financiamiento oportuno  
 talleres en la Fotografías -  
 implementación en Registro de  
 módulos piloto de acopio de café -  
 acopio de café de producto con  
 calidad al finalizar el código de barra -  
 proyecto con un Informe técnico  
 presupuesto S/. de actividades-  
 146,800- 03 Registro de  
 consultorías y 03 asistencia- Plan  
 kits de elaboración e de capacitación-  
 implementación en Registro de  
 modernización de acopio de café-  
 las cooperativas con Informe de  
 un presupuesto de; consultoría -  
 S/. 155,440 - 01 Registro de  
 consultoría para la implementación  
 implementación de de equipos. -  
 un plan de informe de





marketing para la estrategias de  
 venta de café por marketing-  
 calidad diferenciado Informe técnicos  
 con una inversión- Registro de  
 de; S/. 344,200 - 03 organizaciones  
 campañas en participantes -  
 mercadeo y Contratos y  
 reportajes para el convenios de  
 posicionamiento de compra y venta  
 marcas de café con de productos y  
 una inversión de; S/. sub productos -  
 54,000 - 03 Contratos y  
 participaciones en convenios de  
 eventos y ferias compra y venta  
 internacionales al de productos y  
 finalizar el proyecto sub productos -  
 con una inversión certificados de  
 de; S/. 111,300 - 36 calidad -  
 acciones de gestión Informes  
 desarrolla al técnicos  
 finalizar el proyecto Informes  
 con una inversión técnicos  
 de; S/. 1,059,560 mensuales,  
 trimestrales y  
 memoria anual.



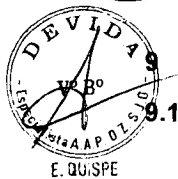
**OBSERVACIONES DE LA UNIDAD FORMULADORA**

No se han registrado observaciones



**EVALUACIONES REALIZADAS SOBRE EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA**

Fecha de registro de la evaluación	Estudio	Evaluación	Unidad Evaluadora	Notas
02/05/2012 11:45 Hrs.	PERFIL	APROBADO	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO INAMBARI	No se han registrado Notas



**DOCUMENTOS FÍSICOS**

**Documentos de la Evaluación**

Documento	Fecha	Tipo	Unidad
INFORME 008-2012/UF-MDAI/MCCH	27/04/2012	SALIDA	INFRAESTRUCTURA
INFORME 008-2012/UF-MDAI/MCCH	01/05/2012	ENTRADA	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO INAMBARI
INFORME 001-OPI-MDAI	02/05/2012	SALIDA	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO INAMBARI
INFORME TECNICO N° 001-2012-OPI-MDAI	02/05/2012	SALIDA	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO INAMBARI

**9.2 Documentos Complementarios**

No se han registrado Documentos Complementarios

**10 DATOS DE LA DECLARATORIA DE VIABILIDAD**

N° Informe Técnico: INFORME TECNICO N° 001-2012-OPI-MDAI

Especialista que Recomienda la Viabilidad: FIDEL AQUISE ESCARCENA

Jefe de la Entidad Evaluadora que Declara la Viabilidad: FIDEL AQUISE ESCARCENA

Fecha de la Declaración de Viabilidad: 02/05/2012

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



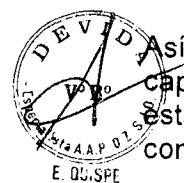
**11.1 La Unidad Formuladora declaró que el presente PIP es de competencia Local y se ejecutará en su circunscripción territorial.**

Asignación de la Viabilidad a cargo de OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO INAMBARI

- c) **Horizonte de ejecución del proyecto (años):** El proyecto Café Alto Inambari, tiene una duración de TRES AÑOS (2013 – 2015).
- d) **Numero de año de Ejecución:** en el 2015, se ha programado el 3ro año de ejecución del Proyecto.
- e) **Financiamiento:** El 100% del financiamiento del Proyecto Café Alto Inambari es asumido por la Institución: Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida Sin Drogas – DEVIDA.
- f) **Descripción por Componentes**



El Proyecto "Mejoramiento de la Producción de Café de Alta Calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia - Puno", tiene como objetivo principal Incrementar los ingresos económicos de los agricultores con la producción de café de alta calidad en el Distrito de Alto Inambari, el mismo que se pretende lograr con la implementación de 4 objetivos específicos que a la vez vienen a ser los componentes del proyecto: 1) Mejorar la capacidad productiva de las plantaciones de café en sistemas agroforestal, 2) Instalación de módulos de beneficio y postcosecha, 3) Implementación de un sistema de comercialización de calidad y 4) Fortalecimiento de las organizaciones cooperativas. Los componentes y actividades están directamente relacionados al mejoramiento de la producción y productividad del café que va a permitir mayor rentabilidad y sostenibilidad, en asociación con los forestales maderables.



Así mismo los componentes se integran en la transferencia de tecnologías para desarrollar capacidades técnicas de todo el proceso de producción de café; así como la inserción de estas actividades en la cadena productiva del cultivo de café, mediante el desarrollo de cada componente, las mismas que se describen a continuación:



**Componente 01: Mejorar la capacidad productiva de las plantaciones de café en sistemas agroforestal**

El objetivo de este componente consiste en mejorar y transferir la tecnología de producción de café en sistemas agroforestales (frijol – plátano – café – guaba - forestales) con el fin de desarrollar una caficultura económicamente rentable, socialmente concebible y ambientalmente sostenible; este sistema nos permitirá mitigar la presión social de búsqueda de nuevas tierras fértiles en el área del Parque Nacional Bahuaja Sonene – PNBS.

El desarrollo de este componente permitirá la recuperación de plantaciones de baja productividad y potencializar su producción de buena calidad que las actuales plantaciones, así mismo permitirá la conservación de la biodiversidad en la zona de amortiguamiento e influencia del PNBS.

En este componente se tiene planificado para el 2015, beneficiar directamente a 63 familias productoras de café, con la instalación de 15 hectáreas nuevas de café bajo el enfoque de sistemas agroforestales. Las principales actividades se describen a continuación:



## Actividad 1.1: Instalación de módulos de regeneración productiva del café en sistema agroforestal.

### 1.1.1. Instalación de viveros comunales y familiares de café.

Se ha considerado la instalación de 63 viveros de café (63 viveros familiares); los viveros familiares serán atendidos directamente por una familia cafetalera y serán instalados en sus propias parcelas.

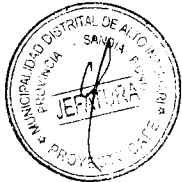
Los viveros familiares tendrán un área de 60 m<sup>2</sup> y de 1.80m de altura, con una capacidad de producción de 2500 plántones de café (1 plántone por bolsa), 100 plántones de guaba, 120 plántones de forestales maderables, 75 plantas de cítricos y 75 plantas de palto; la construcción de los viveros familiares será con una infraestructura rústica (sombra con malla raschell y la estructura con madera y tococos de la zona), deben estar ubicados cerca a una fuente de agua para asegurar el riego y cerca a una vivienda rural para los cuidados técnicos y fitosanitarios.

Finalmente en los viveros instalados se producirán 112,894 plántones de café el mismo que se utilizará en la instalación de 15 ha. nuevas de sistema agroforestal de café; producción de 49,360 plántones de guaba/paca, 36,404 plántones forestales maderables (10,000 de pino tecunumani, 10,000 de eucalipto saligma, 7,904 de cedro rojo, 8,500, 23,087 plántones de cacao, 8,836 plántones de cítricos y 8,688 plántones de palto; así mismo se reconstruirá 5 cámaras térmicas para garantizar la producción de 35,411 hijuelos de plátano; estas cantidades de plántones incluye el 10% de descarte y mortalidad de plántones en vivero.

### 1.1.2. Rehabilitación de cafetales (poda sistemática).

Esta actividad está orientada a la rehabilitación de los cafetales que presentan baja productividad (menor a 11qq/ha) y/o cafetales viejos con problemas fitosanitarios, beneficiando directamente a familias.

Para el periodo 2015 no se tiene programado ya que esta meta está cumplida, solo se realizará seguimiento a los cafetales rehabilitados.





**Cuadro 1: Programa de reconversión de fincas cafetaleras**

ACTIVIDAD	Campaña 2013	Campaña 2014	Campaña 2015	Campaña 2016	Campaña 2017	Campaña 2018
Poda cíclica primer surco (2013)	año 01 abonamiento crecimiento	año 02 abonamiento producción	año 03 abonamiento producción	año 04 abonamiento crecimiento	año 05 abonamiento producción	año 06 abonamiento producción
Poda cíclica Segundo surco (2014)	Sin abonamiento	año 01 abonamiento crecimiento	año 02 abonamiento producción	año 03 abonamiento producción	año 04 abonamiento crecimiento	año 05 abonamiento producción
Poda cíclica Segundo surco (2015)	Sin abonamiento	Sin abonamiento	año 01 abonamiento crecimiento	año 02 abonamiento producción	año 03 abonamiento producción	año 04 abonamiento crecimiento
<b>PRODUCCIÓN</b>	11 qq.	15 qq.	25 qq.	25 qq.	25 qq.	25 qq.
Poda cíclica primer surco (2013)	Regular producción	Buena producción	Máxima producción	Regular producción	Buena producción	Máxima producción
Poda cíclica Segundo surco (2014)	Poca producción	Regular producción	Buena producción	Máxima producción	Regular producción	Buena producción
Poda cíclica Segundo surco (2015)	Poca producción	Poca producción	Regular producción	Buena producción	Máxima producción	Regular producción



Esta propuesta técnica se viene promoviendo a nivel nacional a través del proyecto de la Red de Agricultura Sostenible - Rainforest Alliance, teniendo resultados exitosos por la gran aceptación que tiene por los agricultores cafetaleros, debido a la facilidad de su aplicación en campo. Actualmente la propuesta de reconversión de fincas con la poda cíclica ha sido validada por la Junta Nacional del Café y el Ministerio de Agricultura.

La propuesta técnica para la rehabilitación de cafetales a través de la poda sistemática, consiste en aplicar la poda alta en cafetales envejecidos o en cafetales que tienen problemas fitosanitarios con el fin de incrementar la producción a través de nuevos brotes rejuvenecidos; la poda alta significa realizar el corte de tallos a una altura de 80cm dejando todas las ramas inferiores, esta poda se realiza en ciclo de tres años seleccionando surcos (I-II-III) iniciando el primer año el corte del surco I, año 02 el surco II y el año 03 el surco III, completándose el ciclo y se considera para el año 04 el inicio del nuevo ciclo, con la poda cíclica se renueva el tejido vegetativo cada tres años. La poda sistemática se ejecuta de acuerdo a un plan financiero en el cual pone en práctica un programa agrícola que nos permite reconvertir la chacra en su totalidad al tercer año.

### 1.1.3. Instalación de módulos de sistemas agroforestales

Se tiene planificado la instalación de 16 hectáreas nuevas áreas de café, para ello se ha considerado la instalación de 1/4 hectárea por familia en promedio; el proceso de instalación de nuevas plantaciones comprende las siguientes tareas: preparación del terreno, demarcación del terreno a curvas de nivel, hoyado, trasplante de café, control de las malas hierbas, abonamiento, siembra y manejo de sombra permanente (guaba), siembra y manejo de árboles maderable, control fitosanitario y recalces. Las nuevas plantaciones de café se instalarán bajo el enfoque del sistema agroforestal: frijol – plátano - café – guaba – forestal; la densidad de siembra será: para el plátano (4x6m) 416 plantas/ha., café (2x1m) 5,000 plantas/ha.; Guaba (8x8m) 156





plantas/ha. y forestal: Caoba, cedro y caobillo (16x16m) 40 plantas/ha; en los contornos se siembran en línea recta forestales: pino tecunumani y eucalipto saligma (5x5m) haciendo 80 plantas/ha. Con la instalación de este sistema de producción; las familias beneficiarias con el establecimiento del frijol y plátano tendrán ingresos a corto plazo y con la instalación del café tendrán ingresos permanentes; y finalmente con la instalación de los árboles forestales maderables permitirá obtener ingresos adicionales a largo plazo con la venta de madera y bonos por servicios ambientales.

#### 1.1.4. Establecimiento de sombra temporal y permanente

Se ha planificado la instalación y manejo de 16 hectáreas de sombra temporal y permanente del café, como parte del sistema agroforestal (Frijol – Plátano - Café – Guaba – Forestal).

Las especies forestales maderables y de sombra permanente que ha sido considerado, son: Cedrela Sp. "Cedro", Swietenia macrophylla "Caoba", Pinus tecunumani "Pino", Eucalipto saligma "Eucalipto" e Inga sp. "Guaba".

Estas especies cumplen los criterios deseados:

- Ser precoz, rústica y de rápido crecimiento.
- Tener porte erecto y presentar resistencia al viento.
- Poseer buena copa para disminuir la acción de los rayos solares.
- Tienen buena aptitud como mejorador de suelo.
- No son huésped de plagas del cafeto.
- El sistema radicular son poco desarrollado, para evitar competencia.

Las especies que se utilizarán como sombra permanente del café serán la guaba y laurel, ya que tiene un desarrollo precoz y constante cambio de hojas que enriquecen al suelo. La densidad de siembra considerada para el sistema agroforestal de café es de 156 plantas por hectárea y los distanciamientos son de 8 por 8 metros y conforme crecen se va raleando hasta lograr una sombra adecuada de 50% que es la requerida por las plantaciones de café para su normal desarrollo y producción.

Los árboles maderables considerados son cedro, caoba, nogal y pino cafetero; estos son sembrados al interior del cafetal y en los contornos en línea recta. La densidad de siembra considerada para el sistema agroforestal de café es de 40 plantas por hectárea (al interior del cafetal) siendo los distanciamientos de 16 por 16 metros y en los contornos se siembran en línea recta a 5m. Entre plantas haciendo 80 plantas/ha.

Como sombra temporal se ha considerado el cultivo de plátano con 416 plantas por hectárea, siendo los distanciamientos de 4 por 6 metros; el mismo que acompañara al café en sus 2 primeros años. Para garantizar la producción de hijuelos de plátano, se ha previsto la reconstrucción de 05 cámaras térmicas de 32 m<sup>2</sup> (8mX4m), con riego micro – pulverizado; cada cámara tendrá una capacidad de producción de 15,000 hijuelos por año.

#### Actividad 1.2: Manejo Integrado de plagas en la producción de café

Consiste en implementar un programa de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIPE) para intervenir en 56 hectáreas y debe estar en concordancia con la propuesta de certificación de cafés especiales, el MIPE del cafeto se resume en: control cultural (a través de la poda, manejo de sombra y control de malezas), control Químico (uso racional de agroquímicos) y en especial control biológico (aplicación de *Beauveria bassiana* para el



control biológico de la broca "*Hypothenemus hampei*" a una dosis de 2 kilogramos por hectárea y aplicación de "*Trichoderma harzianum*" para el control biológico del ojo de pollo "*Mycena citricolor*" a una dosis de 2 kilogramos por hectárea, el momento de la aplicación se realizará al inicio de la fructificación y en la fase de llenado de grano, antes de la aplicación se hará un diagnóstico del grado de infestación de los cafetales y para el control de la "Roya amarilla" se utilizara los caldos sulfocalcicos y caldos bordeleses; las áreas rehabilitadas deben ser atendidas con este programa; para el logro de esta actividad se realizara las siguientes sub actividades:

### 1.2.1 Constitución de grupos de vigilancia sanitaria

Para el presente año no se tiene programado ya que esta actividad está cumplida, solo se realizara seguimiento, a los grupos sectorizados de vigilancia sanitaria especializada en la identificación de plagas y enfermedades por microcuencas, tomando como base el plano de zonificación de calidad de café y que puedan ser capaces de recomendar el control biológico de la broca (*Hypothenemus hampei*), ojo de pollo (*Mycena citricolor*), Roya amarilla (*Hemilelia Vastatrix*), etc.



Los grupos de vigilancia lo conforman jóvenes o técnicos cafetaleros, quienes recibirán una capacitación intensiva (teórico y práctico) en zonas productoras de café de calidad, y complementadas con las pasantías locales para la identificación de las plagas y enfermedades de las diferentes zonas productoras de café en el distrito de Alto Inambari.

### 1.2.2 Manejo integrado de plagas y enfermedades.



Se intervendrá en 56 ha., con la aplicación de productos de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades. Se ha previsto la preparación y aplicación de caldos sulfocalcicos, caldos bordeleses, la aplicación con *Verticillium lecanum* y aplicación de *Beauveria bassiana*. Se pondrá mucho énfasis a las labores culturales como manejo de sombra, poda sanitaria, control de malezas y fertilización; prácticas que ayudaran en la reducción del ataque de las plagas y enfermedades.



### 1.2.3 Evaluación del manejo sanitario del café.

Las zonas de intervención del proyecto involucra a diferentes micro cuencas y diferentes microclimas, condiciones que conllevan a la incidencia de plagas y enfermedades en diferentes grados, es por ello es fundamental conocer el ciclo de vida de las plagas y enfermedades y su hábitat para luego elaborar un plan integral de fumigación que se tendrá que aplicar al inicio de la fructificación y en fase de llenado grano, antes de la aplicación se hará 02 diagnóstico para evaluar el grado de infestación y daño de cada finca cafetalera.



## Actividad 1.3: Capacitación y asistencia técnica para la mejora de la producción.



El sistema de capacitación y asistencia técnica, apunta a fortalecer las capacidades técnicas y productivas de las familias, con el fin de promover la producción de café de calidad bajo el enfoque de agroforestería (frijol – plátano – café – guaba - forestales) y la reforestación con árboles maderables para la recuperación de los ecosistemas naturales y conservación del medio ambiente. Las principales actividades se describen a continuación:

### 1.3.1 Talleres de capacitación en campo definitivo

Los talleres de capacitación se realiza en cada Grupo de Enseñanza y Aprendizaje – GEA, con la participación entre 12 a 15 agricultores los mismo que forman parte del GEA, la capacitación estará realizada por facilitadores especializados en el cultivo de café, en cada capacitación se desarrolla un tema específico de acuerdo al plan de labores culturales del cultivo de café y se pondrá en práctica la metodología "aprender haciendo". en temas técnicos específicos de instalación y manejo de los sistemas agroforestales de café desarrollado por los especialistas el mismo que se implementará a través de Planes de Capacitación con los siguientes temarios de capacitación:

1. Producción y consumo mundial del café
2. Morfología y fisiología del café
3. Recolección y selección de semillas de café
4. Instalación y manejo de viveros de café, guaba y forestales
5. Instalación y renovación de plantaciones de café
6. Fertilización y producción de abonos orgánicos para el café
7. Manejo y conservación de suelos cafetaleros
8. Reconversión de fincas cafetaleras - planificación financiera
9. Poda sistemática, deschuponado y manejo de sombra de cafetales
10. Manejo de plagas y enfermedades del café

Actividad no programada

### 1.3.2 Talleres especializados en el manejo tecnificado del cultivo de café

La actividad contempla la realización de 01 talleres especializados, capacitando a 109 agricultores los temas a desarrollarse durante el evento serán.

- fertilización, conservación de suelos y producción de abonos orgánicos. teniendo en consideración que el mayor impacto ambiental causado por la caficultura tradicional es la degradación de suelos por malas prácticas y la erosión hídrica, con la consecuente pérdida de la fertilidad de suelos; se realizara talleres de capacitación a través de consultores especializados en los temas descritos; adoptando experiencias exitosas desarrolladas en Costa Rica y Colombia.
- Manejo integrado de plagas y enfermedades. Con énfasis a las plagas que viene causando una gran pérdida en la producción de café (Roya amarilla, broca, ojo de gallo, etc); se realizara talleres de capacitación a través de consultores especializados en los temas descritos; adoptando experiencias exitosas desarrolladas por el SENASA y el INIA.
- planificación y reconversión de fincas cafetaleras. Con el fin de difundir las propuestas tecnológicas: Instalación de nuevas plantaciones de café en sistemas agroforestales y rehabilitación de cafetales envejecidos mediante la reconversión a través de la poda sistemática; se realizara estos talleres a través de un consultor especializado.



### 1.3.3 Instalación de parcelas demostrativas de café

Consiste en la instalación y conducción de parcelas modelo de sistemas agroforestales de café (**fincas modelos**), cuya función es mostrar y motivar a los agricultores para que, a su vez, puedan replicarla en sus propias fincas, "La adquisición del conocimiento es visual". Las parcelas demostrativas serán de una extensión de 1 hectárea, que están destinadas para los eventos de capacitación como material de aprendizaje y formación técnica de los diferentes actores de la cadena productiva del manejo sostenible, por ello, no se ha previsto instalar módulos de parcelas demostrativas las que estarán distribuidas en lugares estratégicos dentro del ámbito del proyecto. Los componentes considerados en una parcela demostrativa es: ½ ha. de área nueva, ½ ha. de poda sistemática, ¼ ha. de reforestación tipo macizo en caberas de cuenca, ¼ ha. de cultivos de pan llevar, 100 m<sup>2</sup> de huerto familiar, 100 m<sup>2</sup> de vivero familiar, 01 módulo de beneficio ecológico de café, 01 secadero solar, 01 almacén de acopio de café, 01 Compostera, 01 módulo de producción abonos orgánicos, 01 módulo de crianza de cuyes y 01 estanque de cría de pescados.

Como parte de las parcelas demostrativas se realizara el seguimiento a cada una de estas parcelas ya instaladas durante el periodo 2013 y 2014.

### 1.3.5 Asistencia técnica personalizada.

Está orientada a resolver dificultades concretas del proceso productivo en la parcela del productor; incluye recomendaciones técnicas, y mejora el auto aprendizaje; la asistencia técnica estará a cargo de los profesionales técnicos del proyecto. En consecuencia, el proyecto asegura la asistencia técnica en forma permanente para garantizar la funcionalidad de la cadena productiva, aplicando la metodología "aprender haciendo" es decir, "saber cómo" y "saber hacer bien". La asistencia técnica personalizada permite reforzar la capacitación y dar seguimiento al cumplimiento de la aplicación de la tecnología en cada parcela de los beneficiarios.

Para el año 2015 el proyecto ha planificado la realización de 2,881 visitas técnicas, la que nos asegura que por lo menos el agricultor beneficiario del proyecto recibirá 3 visitas en el año; los extensionistas realizara 20 visitas técnicas mensuales y los especialistas 03 visitas técnicas mensuales. Esta actividad permitirá asistir técnica mente a 2,881 agricultores.

La implementación de esta actividad, será medida a través de las fichas de asistencia técnica, entregadas como parte de las recomendaciones para el proceso de transferencia tecnológica.

### Actividad 1.4: Educación en caficultura sostenible.

Es con la finalidad de institucionalizar la caficultura en la enseñanza escolar en el nivel secundario y técnico superior, mediante un programa de capacitación y asistencia a los docentes y alumnos de los colegios secundarios y CETPRO.

#### 1.4.1 Promoción de la caficultura en los colegios.

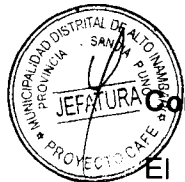


Se tiene planificado realizar 23 talleres de capacitación en caficultura en 4 centros educativos de nivel secundario; ubicados 01 en Quiquirá, 01 en Massiapo, 01 en Pacaysuizo y 01 en Pampa Yanamayo; capacitando a 338 estudiantes y 12 docentes.

#### 1.4.2 Desarrollo de capacidades en estudiantes del CETPRO.

Se tiene planificado capacitar a 33 cafetaleros a través del CETPRO; se dará continuidad el funcionamiento de la Especialidad en Caficultura Orgánica, incorporando nuevos estudiantes en los Centros Poblados del Distrito. La Plana Docente del CETPRO lo constituye el personal Profesional del Proyecto y se realizara las clases modulares según instructivo educativo del CETPRO "Santa María de la Providencia" "Fe y Alegría 56".

El principal resultado de este componente será incorporar al mercado laboral, con ventajas competitivas a por lo menos 33 jóvenes con preparación técnica en caficultura por año, a partir del 3er año de proyecto, en forma permanente y sostenida y una propuesta técnica curricular replicable a otros ámbitos de zonas cafetaleras.



#### Componente 02: Instalación de módulos de beneficio y post cosecha del café.

El objetivo consiste en innovar el manejo de la cosecha y postcosecha del café para conservar la calidad e incrementar los volúmenes de cafés de alta calidad con rendimientos exportables de 78% en promedio. Las actividades que nos permiten lograr los resultados en este componente son: i) Elaboración de normas de cosecha, beneficio y almacenamiento; ii) Capacitación y asistencia técnica en pos cosecha y iii) Instalación de módulos de beneficio ecológico del café. Las principales actividades se describen a continuación.



#### Actividad 2.1: Elaboración de normas de cosecha, beneficio y almacenamiento del café.

Para el cumplimiento de esta actividad se tiene que sistematizar las prácticas de cosecha y beneficiado del café de los diferentes sectores, dependiendo de los factores como la variedad, altitud, clima, etc. para su posterior planteamiento y adaptación de reglamento y normas de cosecha, beneficiado y almacenamiento, en ese sentido esta actividad contempla las siguientes sub actividades:

##### 2.1.1 Sistematización de la metodología de producción de café

Se plantea con el proyecto la sistematización de las experiencias de los productores en la producción, almacenamiento, procesamiento, y comercialización del café, que permitirá además generar importantes aprendizajes que serán incorporados en el quehacer institucional de las cooperativas y de CECOVASA. Para ello se ha previsto contratar los servicios de un consultor entendido en la materia, quien realizara el diagnostico en dos partes, teniendo como producto final informe técnico de las experiencias recopiladas, con el apoyo de los técnicos y profesionales de la zona y como resultado se obtendrá un paquete tecnológico único para la zona.

##### 2.1.2 Elaboración de reglamento de cosecha, beneficio y Almacenamiento de café.



Con la información sistematizada de la metodología de producción de café se elaborara una guía para la reglamentación de cosecha, beneficio y almacenamiento del café, para ello se contratara un consultor para la elaboración de documento en dos periodos, dicho documento será de mucha utilidad para uniformizar la calidad del café y de buenas prácticas que desarrollaran los socios de las cooperativas y los beneficiarios del proyecto, el cual les permitirá mejorar gradualmente los ingresos económicos por la obtención de café de calidad.

## Actividad 2.2: Capacitación y asistencia técnica en post cosecha

### 2.2.1 Talleres de estandarización de beneficio y post cosecha.

Se realizara 19 cursos talleres, el especialista realizara 6 talleres mensuales en promedio; se realizaran en cada Grupo de Enseñanza y Aprendizaje – GEA de un determinado sector, con la participación entre 12 a 15 agricultores beneficiarios, capacitando a un total de 235 agricultores, en cada capacitación se desarrolla un tema específico de acuerdo al plan de labores culturales del cultivo de café y puede aplicarse una metodología propia para cada situación, teniendo en cuenta la metodología practica **"aprender haciendo"**; el **GEA** permitirá intercambiar los conocimientos y experiencias de los asistentes y analizar en forma conjunta conceptos relacionados a la Cosecha y Beneficio del café, y vincularlos a los eslabones de la cadena de post cosecha, a los métodos e infraestructura de beneficio y a temas relacionados al manejo del cultivo del café orgánico desde un enfoque de calidad total.

A fin de conocer los problemas y tener información de primera fuente, esto se realizara a través de tarjetas donde expresaran sus ideas en los temas de Post cosecha, Manejo del Cultivo Orgánico y Calidad, para luego llevar a un debate y analizar el manejo técnico del cultivo en post cosecha y calidad, de ese modo se buscara la estandarización del café.

La capacitación está dirigido exclusivamente para los agricultores beneficiarios del proyecto; en temas técnicos específicos de beneficio y postcosecha del café (el especialista realizara en promedio de 2 capacitaciones mensuales), con los siguientes temarios de capacitación:

1. Planta de beneficio ecológico de café
2. Cosecha selectiva de café
3. Despulpado, fermentado, lavado y secado de café
4. Almacenamiento y traslado del café a los acopios
5. Control de calidad del café
6. Preparación de bebidas de café
7. Comercialización y exportación de café

### 2.2.2 Talleres especializados en cosecha y postcosecha

Se ha planificado la realización de 4 talleres especializados, para capacitar a 146 agricultores:

- 2 talleres en temas de calidad y promoción del consumo de café. Con el fin de promover el consumo de café se realizara talleres con la población local; se realizara estos talleres de capacitación a través de un consultor especializado, la que nos permitirá conocer las bondades del café.



- 2 talleres en temas de manejo postcosecha y control de calidad. Con el fin lograr la estandarización del café calidad con los agricultores se realizara estos talleres de capacitación a través de un consultor especializado, la que nos permitirá mejorar la calidad del café.

### 2.2.3 Elaboración del manual de cosecha y postcosecha

No está programado para el presente año

### 2.2.4 Asistencia técnica en postcosecha

Son las visitas que se realiza a cada módulo demostrativo de beneficio del café, el mismo que se considera como un acompañamiento de enseñanza y aprendizaje en forma personalizada directamente en campo; las visitas técnicas es realizado por especialista, extensionista, técnicos y promotores. Esta asistencia técnica personalizada permitirá reforzar la capacitación y dar seguimiento al cumplimiento de las normas planteadas para el proceso de beneficio de post cosecha. Para el tercer año, el proyecto ha planificado realizar 15 visitas técnicas a los agricultores que tienen módulos de beneficiado del café; el extensionista realizara 1 visitas técnicas mensuales y el especialista 1 visitas técnicas mensuales. Esta actividad permitirá asistir técnicamente en el manejo postcosecha a 15 agricultores.



### Actividad 2.3: Instalación de módulos de beneficio ecológico del café

#### 2.3.2 Instalación de módulos de beneficio individual ecológico

La actividad consiste en mejorar el proceso de beneficio húmedo con módulos de beneficio ecológico y módulos secaderos en la post cosecha de cafés especiales que depende de la calidad de beneficio que se da después de la post cosecha, en los últimos años el café se vende por calidad o por perfil de tasa, de allí la importancia en mejorar la calidad en forma homogénea.

La implementación y equipamiento de 104 módulos de beneficio húmedo, consiste en construir Plantas de beneficio ecológico de café, que se instalaran en parcelas de los agricultores seleccionados, el beneficio húmedo comprende los procesos desde despulpado, fermentado, lavado, clasificado y secado; los módulos a instalarse tienen las siguientes características: el fermentador lavador de 2.20 x 0.80m con compuerta clasificador y con sumidero acabados el interior con loseta cerámica, tanque auxiliar 0.50 x 0.80m., acabados el interior con loseta cerámica, el cajón cercero de 1 x 1m. y el pozo de aguas mieles 0.80 x 0.80m., ambos acabados de cemento frotachado y pulido, cuyo modelo se muestra en el siguiente figura:



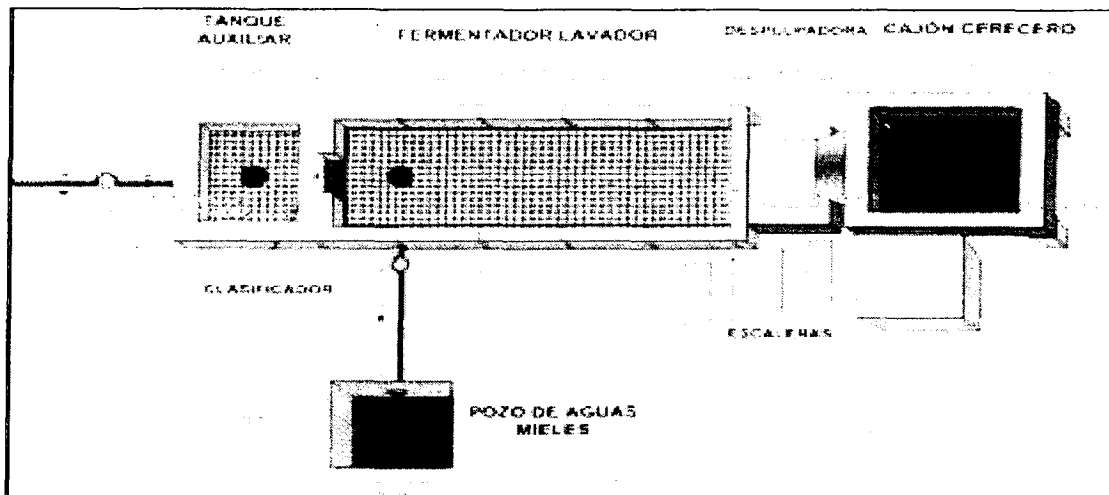
#### 2.3.3 Refacción y mejoramiento de módulos de beneficio individual ecológico

Según el diagnóstico realizado en el ámbito del distrito, resulta que existen 60 plantas de beneficio de café, que fueron construidas con el asesoramiento de proyectos anteriores, que en la actualidad se encuentran deteriorados y muchos de ellos no están en funcionamiento.

Frente a esta realidad, el proyecto ha planificado la refacción y mejoramiento de 06 módulos de beneficio individual ecológico y contribuir con su equipamiento adicional.

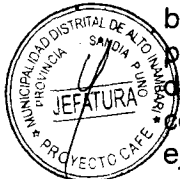


Figura 03: Planta de beneficio de café de calidad



### 2.3.4 elaboración de guía para la construcción de módulos de beneficio individual

El proyecto ha planificado la elaboración de guía para la construcción de módulos de beneficio individual que consistirá en realizar las actividades de recopilación y sistematización de experiencias, así como la validación del conocimiento y sabiduría local. El manual contendrá los siguientes temas: calidad del agua, diseño de una planta de beneficio individual, construcción de los secadores solares, ventajas y desventajas de este proceso en comparación con el beneficio tradicional. Será elaborado por el equipo técnico del proyecto, validado por las organizaciones de productores e instituciones involucradas con el cultivo de café que operan en la zona. Se realizará la reproducción de 1,000 ejemplares para 1,000 agricultores.



### Componente 03: Implementación de un sistema de comercialización de calidad

El objetivo de este componente, es la innovación de los procedimientos y estrategias de comercialización de cafés especiales y el posicionamiento en el mercado de cafés de alta calidad con denominación de origen (en las marcas ya desarrolladas por CECOVASA: Quechua, Inambari y las Nubes). Es necesario que las innovaciones comerciales deben estar orientadas en: ATRAER, VENDER, SATISFACER Y FIDELIZAR clientes. El proyecto considera realizar un programa de mercadeo para lograr el posicionamiento en el mundo de cafés de alta calidad producido por CECOVASA y Cooperativa San Juan del Oro. Las actividades que nos permiten lograr los resultados en este componente son: **i)** Elaboración e instalación de un sistema de acopio de calidad de café; **ii)** Implementación de módulos de acopio por calidad de café y **iii)** Capacitación para el control de calidad de café. Las principales actividades se describen a continuación:



#### Actividad 3.1: Elaboración e instalación de un sistema de acopio de calidad de café

Esta actividad caracterizará la calidad del cultivo de café en las principales zonas productoras, mediante el establecimiento de estándares de producción e implementación de módulos de acopio por calidad.

##### 3.1.1 Zonificación de la calidad del café (Clima/suelo/Caract. Organolépticas)

Actividad no programada





### 3.2.2 Implementación de módulos piloto de trazabilidad de acopio por calidad

El proyecto propone innovar el sistema organizacional de la comercialización, con la instalación de 03 módulos de acopio por calidad; que consiste en el acondicionamiento de almacenes demostrativos de Acopio que permitirán la evaluación, clasificación y el adecuado almacenamiento y conservación de la calidad del café acopiado de cada agricultor o zona. En estos almacenes se diseñara el acopio y pago por calidad; así como también la clasificación e identificación de lotes de cafés para los mercados especiales. Este nuevo sistema permitirá desarrollar habilidades y destrezas en los agricultores para especializarse en producir cafés de alta calidad y ser mejor retribuidos con precios diferenciados.

#### Actividad 3.3: Capacitación para el control de calidad de café.

Se realizaran talleres con los agricultores para implementar el sistema de acopio por calidad, para que los agricultores conozcan el funcionamiento, los beneficios y las ventajas que recompensa al esfuerzo de producir un café de alta calidad expresado en un mejor precio, el que significa conocer las características cuantitativas de su producción, también permitirá que los agricultores cafetaleros mejoren sus actividades en todo el proceso de producción de café.



#### 3.3.1 Talleres para la implementación del sistema de acopio por calidad, para las cooperativas

Se organizaran talleres para el cual se adquirirá materiales PAD, lo que permitirá que los eventos sean más didácticos, para los talleres se contratara especialista en calidad de café, los cuales capacitaran conjuntamente con los consultores que construyeron el sistema de control de calidad, los talleres estará orientado para los miembros del consejo directivo de CECOVASA y de las Cooperativas beneficiarias, el equipo administrativo y los miembros que integran todo el sistema de comercialización de café de alta calidad. En esta actividad se ha programado realizar 13 talleres de capacitación dirigido para los agricultores socios de las cooperativas; cada taller participara 5 - 6 directivos y se realizara en las Cooperativas de Inambari, Túpac Amaru y Valle Grande. Se capacitará 50 directivos de las cooperativas en el sistema de acopio por calidad.



#### 3.3.2 Talleres para la implementación del sistema de acopio por calidad, para agricultores

Esta actividad permitirá rescatar el conocimiento local que viene predominando y saber cómo viene realizándose las actividades de acopio por calidad y control de calidad en cada zona mediante la lluvia de ideas: de ese modo se buscara la estandarización del café.

Se realizar 55 eventos, para capacitar a 1067 agricultores beneficiarios del proyecto, organizados en grupos y/o comité de trabajo, en cada capacitación participaran un promedio de 20 – 30 agricultores y será dirigido por el especialista técnico en pos cosecha. El temario de capacitación propuesto es el siguiente:

1. Zonificación de la calidad del café.
2. Control de calidad
3. Sistema de acopio por calidad del café
4. Estándares de calidad de café





#### **Componente 04: Fortalecimiento de las organizaciones cooperativas.**

El objetivo de este componente es la consolidación empresarial de la Cooperativa San Juan del Oro, de la Central CECOVASA y de sus cooperativas bases (CAC Inambari, CAC Valle Grande y CAC Túpac Amaru), con el fin de brindar servicios competitivos y de calidad relacionados a la producción y comercialización del café de calidad. Para esto se realizara programas de capacitación orientados al desarrollo de capacidades socio-empresariales de los agricultores cooperativistas y de las organizaciones de base, así como también se propiciara el desarrollo de capacidades de mujeres y jóvenes cooperativas para que se integren en la gestión de las cooperativas. Las actividades que nos permiten lograr los resultados en este componente son: i) Instalación de un sistema de administración de socios de las cooperativas; ii) Elaboración de estrategia de marketing para la producción de calidad y iii) Adecuado posicionamiento de marcas de café de alta calidad. Las principales actividades se describen a continuación.

#### **Actividad 4.2: Elaboración de estrategia de marketing para la producción de calidad.**

##### **4.2.1 Equipamiento de la cooperativa para la modernización.**



En base a las recomendaciones del diagnóstico y de los nuevos planes de gestión institucional se realizaran inversiones de equipamiento que fortalezcan la gestión institucional, con equipos tecnológicos, logística y comunicaciones, sistemas de gestión institucional.

##### **4.2.2 Difusión de la estrategia de marketing**



La implementación de la estrategia de marketing comprende la elaboración diversos documentos de apoyo de comunicación, entre ellos la elaboración de materiales de difusión de la producción en boletines y los materiales para la difusión masiva como las redes sociales, también se realizara el diseño de la marca y los empaques, se realizara también con muestras del producto terminado.



#### **Actividad 4.3: Adecuado posicionamiento de marcas de café de alta calidad.**

##### **4.3.1 Elaboración de reportajes para la promoción del café**



Se realizaran 02 reportaje visual para promover las marcas: Café Quechua, Café Inambari y Café las Nubes; también se relanzara la marca de café de alta calidad que contribuye a la conservación de la biodiversidad y que contribuye a la reducción de las áreas de degradadas en el Valle del Alto Inambari.

##### **4.3.2 Mercadeo en las redes sociales**

Se realizara 02 eventos de mercadeo. Se difundirá en las redes sociales toda la ruta de producción del café de alta calidad producido por pequeños agricultores locales, se difundirá la trazabilidad de la producción, los beneficios sociales, los beneficios ambientales y la estrategia de reducción de áreas degradadas por mal uso del suelo.

#### **Actividad 4.4: Mercadeo de la producción de café de alta calidad.**



#### 4.4.1 Organización de ferias y festivales de café

Como parte de las estrategias de promoción de cafés de alta calidad, se tiene programado organizar 01 evento ferial en el ámbito del proyecto. Se organizara la "III Feria Agropecuaria, Agroindustrial y Artesanal Alto Inambari 2015", "III Festival del Café, III Festival de Los Cítricos y III Festival del Rocoto". Este evento nos permitirá dar a conocer lo que se produce en la zona y poder hacer marketing de los diferentes tipos de cafés producidos en ámbito del proyecto.

Adicionalmente se realizara la Organización de concursos de calidad de café con el objetivo de motivar la participación de la mayor cantidad de agricultores en los festivales y concursos de calidad, para el cual el agricultor se esmera en mejorar las prácticas de producción y beneficio y así poder presentar lotes de cafés de alta calidad. Estas actividades ayudan a desarrollar destrezas y habilidades para incrementar la cultura de producción de cafés de alta calidad.

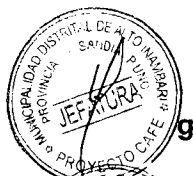
#### 4.4.2 Participación en eventos y ferias de carácter local, provincial, regional, nacional.

Actividad no programada



#### 4.4.3 Funcionamiento de un cafetín para la degustación de café

Actividad no programada



#### g) Programación de las actividades y sus metas

Las actividades comprendidas para 2015 son planificadas de acuerdo a las etapas de desarrollo vegetativo de los sistemas agroforestales de café, el mismo que son plasmados en un cronograma de actividades mensualizadas. La programación de las actividades y sus metas, así como también el respectivo costeo, se muestran con mayor detalle en los siguientes formatos:

**Formato N° 02:** Programación de metas físicas del proyecto.

**Formato N° 03:** Programación de metas financieras por componente y E.G.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO INAMBARÍ

PROYECTO "Mejoramiento, Mejoramiento de la Producción de Café de Alta Calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia – Puno"

"PROYECTO CAFÉ ALTO INAMBARÍ"



## FORMATO 02

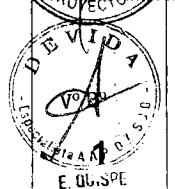
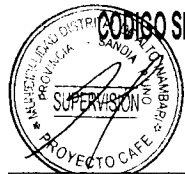
### PROGRAMACION DE METAS FISICAS DEL PROYECTO - 2015

ENTIDAD EJECUTORA : Municipalidad Distrital de Alto Inambari

PROGRAMA PRESUPUESTAL : Programa de Desarrollo Alternativo Integral y Sostenible - PIRDAIS

PROYECTO : "Mejoramiento de la Producción de Cafés de Alta Calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia – Puno"

CODIGO SNIP N° : 213409



CÓDIGO COMPONENTE (1)	COMPO NENTE (2)	CÓDIG O ACTIVIDAD (3)	ACTIVIDADES/SUB ACTIVIDADES/ TAREAS (4)	Unidad de Medida (5)	Meta Total (4)	META MENSUAL (6)												META ANUAL (7)
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
	Mejorar la capacidad productiva de las plantaciones de café en sistemas agroforestal	1.1	Instalación de módulos de reconversión productiva de fincas de café en sistemas agroforestales															
		1.1.1	Instalación de viveros comunales y familiares de café	Viveros	1,000	0	0	0	21	21	21	0	0	0	0	0	63.0	
		1.1.1.1	Producción de plántones de café	N° plántones	1,500,000	0	0	0	12,894	50,000	50,000	0	0	0	0	0	112,894.0	
		1.1.1.2	producción de plántones de guaba/pacae	N° plántones	93,600	0	0	0	9,360	10,000	10,000	10,000	10,000		0	0	49,360.0	
		1.1.1.3	producción de plántones forestales	N° plántones	127,000	0	0	0	0	15000	14000	7404	0	0	0	0	36,404.0	



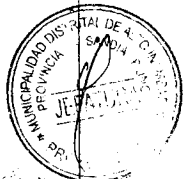
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO INAMBARI**

**PROYECTO** "Mejoramiento de la Producción de Café de Alta Calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia – Puno"

"PROYECTO CAFE ALTO INAMBARI"



1.1.1.4	producción de plántones de cacao	N° plántones	40,000	0	0	0	0	6500	6587	10000	0	0	0	0	0	23,087.0
1.1.1.5	producción de plántones de cítricos	N° plántones	40,000	0	0	0	0	2,940	2,940	2,956	0	0	0	0	0	8,836.0
1.1.1.6	producción de plántones de paltos	N° plántones	20,000	0	0	0	2000	2000	4688	0	0	0	0	0	0	8,688.0
1.1.2	Rehabilitación de cafetales (poda sistemática)	Hectárea	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.1.3	Instalación de módulos de sistemas agroforestales	Hectárea	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2.5	0	4.5
1.1.3.1	Producción de hijuelos de plátano	N° de hijuelos	104,000	0	0	0	0		17,700	17,711	0	0	0	0	0	35,411.0
1.1.4	Establecimiento de sombra temporal y permanente	Hectárea	500	0	0	0	0	0	0	0	60	60	76	80	0	276.0
<b>1.2</b>	<b>Manejo Integrado de plagas en la producción de café</b>															
1.2.1	Constitución de grupos de vigilancia sanitaria	Comité	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
1.2.2	Manejo integrado de plagas y enfermedades	Hectárea	500				3.00	5.00	5.00	8.00	10.00	25.00	0.00	0.00	0.00	56.0
1.2.3	Evaluación del manejo sanitario del café	Diagnostico	6	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2.0
<b>1.3</b>	<b>Capacitación y asistencia técnica para la mejora de la producción</b>															
1.3.1	Talleres de capacitación en la mejora de la producción de café	Talleres	412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
1.3.1.1	Agricultores capacitados en la mejora de la producción de café	Personas capacitadas	7,416													0.0
1.3.2	Talleres especializados en el manejo técnico del cultivo de café	Eventos	18								1	-	-	-	-	1.0
1.3.2.1	Capacitación especializada a los agricultores en el manejo del cultivo de café	Personas capacitadas	1,080	-	-	-					109	-	-	-	-	109.0
1.3.3	Instalación de parcelas demostrativas de café	Módulos	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
1.3.3.1	Agricultores capacitados en la instalación y manejo de parcelas demostrativas de café	Personas capacitadas	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
1.3.4	Pasantía a zonas productoras de café	Pasantía	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO INAMBARÍ

PROYECTO "Mejoramiento de la Producción de Café de Alta Calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia – Puno"



"PROYECTO CAFÉ ALTO INAMBARÍ"

   	1.3.4.1	Capacitación a los agricultores mediante el intercambio de experiencias en pasantía a zonas más desarrolladas	Personas capacitadas	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0		
	1.3.5	Asistencia técnica personalizada	Visitas técnicas	7,670	-	30	20	200	281	300	300	300	300	300	300	250	150	2,881.0
	1.3.5.1	Agricultores Asistidos técnicamente en la mejora de la producción	Personas Asistidas	7,670	-	30	20	200	281	300	300	300	300	300	300	250	150	2,881.0
	<b>1.4</b>	<b>Educación en caficultura sostenible</b>																
	1.4.1	Promoción de la caficultura en los colegios	Talleres	50	-	-	-	-	5	5	5	4	4	-	-	-	-	23.0
	1.4.1.1	Estudiantes capacitados en el manejo técnico del cultivo de café	Personas capacitadas	600	-	-	-	-	70	70	70	64	64	-	-	-	-	338.0
	1.4.2	Desarrollo de capacidades en estudiantes del CETPRO	Estudiantes	90	-	-	-	20	13	-	-	-	-	-	-	-	-	33.0
	<b>2.1</b>	<b>Elaboración de normas de cosecha, beneficio y almacenamiento del café</b>																
	2.1.1	Sistematización de la metodología de producción de café (Manejo intergrado de plagas y enfermedades)	Consultoría	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	2.1.2	Elaboración de reglamento de cosecha, beneficio y Almacenamiento	Documento	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	<b>2.2</b>	<b>Capacitación y asistencia técnica en postcosecha del café</b>																
	2.2.1	Taller de estandarización de la postcosecha	Talleres	205	-	-	-	-	-	5	5	5	4	-	-	-	-	19.0
	2.2.1.1	Agricultores capacitados en postcosecha del café	Personas capacitadas	3,075	-	-	-	-	-	60	60	60	55	-	-	-	-	235.0
	2.2.2	Talleres especializados en cosecha y postcosecha	Eventos	8	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	4.0
2.2.2.1	Capacitación especializada a los agricultores en cosecha y postcosecha del café	Personas capacitadas	480	-	-	-	-	35	35	35	-	41	-	-	-	-	146.0	
2.2.3	Elaboración del manual de cosecha y postcosecha	Manual	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	
2.2.3.1	Distribución de manuales a los agricultores	Ejemplares	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	
2.2.4	Asistencia técnica en postcosecha	Visitas técnicas	860	-	0	0	0	0	0	5	5	5	0	0	-	-	15.0	



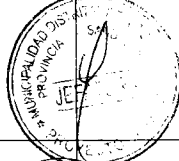
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO INAMBARÍ

PROYECTO "Mejoramiento de la Producción de Café de Alta Calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia – Puno"



"PROYECTO CAFÉ ALTO INAMBARÍ"

	2.2.4.1	Agricultores Asistidos técnicamente en cosecha y postcosecha	Personas asistidas	860			0	0	0	0	5	5	5	0	0		15.0
	<b>2.3</b>	<b>Instalación de módulos de beneficio ecológico del café</b>	Módulos														
	2.3.1	Elaboración de plan de negocios de pos cosecha y control de calidad		3													0.0
	2.3.2	instalación de módulos de beneficio individual ecológico	Módulos	400					14	20	30	20	20				104.0
	2.3.3.	Refacción y mejoramiento de módulos de beneficio individual ecológico	Ejemplares	75						2	2	2					6.0
	2.3.4.	Elaboración de guía para la construcción de módulos de beneficio individual	Personas	1					1								1.0
	2.3.4.1	Distribución de manuales a los agricultores	Modulos														0.0
	<b>3.1</b>	<b>Elaboración e instalación de un sistema de acopio de calidad de café</b>															
	3.1.1	Mapeo de la calidad de la producción del café	Estudios	3													0.0
	3.1.2	Diseño de un sistema y protocolo de acopio de la producción de café	Consultoría														0.0
	3.1.3	Implementación de un piloto de sistema de acopio por calidad	Módulo	1													0.0
	3.1.4	Ajuste y adecuación del sistema de acopio de calidad	Consultoría	1													0.0
	3.1.5	Ajuste y adecuación del sistema de acopio de calidad	Consultoría	0													0.0
	<b>3.2</b>	<b>Implementación de módulos de acopio de calidad de café</b>															
	3.2.1	Adecuación y elaboración de los formatos de registro de acopio por calidad	Documento	1													0.0
	3.2.2	Implementación de módulos piloto de acopio por calidad	Módulos	6									3				3.0
	<b>3.3</b>	<b>Capacitación para el control de calidad de café</b>															
	3.3.1	Talleres para la implementación del sistema de acopio por calidad, para las cooperativas	Talleres	18			1	3	3	3	3						13.0



Implementación de un sistema de comercialización de calidad

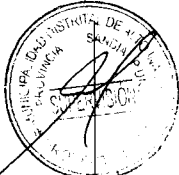
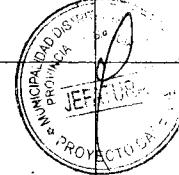

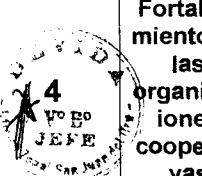


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE ALTO INAMBARI

PROYECTO "Mejoramiento de la Producción de Café de Alta Calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia – Puno"



"PROYECTO CAFÉ ALTO INAMBARI"

    <b>Fortalecimiento de las organizaciones cooperativas</b>	3.3.1.1	Capacitación a directivos de las cooperativas en el sistema de acopio por calidad	Personas capacitadas	90				3	6	6	6	3						24.0	
	3.3.2	Talles para la implementación del sistema de acopio por calidad, para los agricultores	Talleres	60					15	15	10	10	5						55.0
	3.3.2.1	agricultores capacitados en el sistema de acopio por calidad	Personas capacitadas	1,200					300	300	200	200	67						1,067.0
	4.1	<b>Instalación de un sistema de administración de socios de las cooperativas</b>																	
	4.1.1	Elaboración del plan de modernización de las cooperativas	Documento	3										0					0.0
	4.1.2	Equipamiento de la cooperativa para la modernización	Módulo	1										1					1.0
	4.2	<b>Elaboración de estrategia de marketing para la producción de calidad</b>																	
	4.2.1	Elaboración del plan de marketing para la producción de alta calidad	Documento	1															0.0
	4.2.2	Difusión de la estrategia de marketing	Documento	1										1					1.0
	4.3	<b>Adecuado posicionamiento de marcas de café de alta calidad</b>																	
	4.3.1	Elaboración de reportajes para la promoción del café	videos	3										1		1			2.0
	4.3.2	Mercadeo en las redes sociales	campana	2										1		1			2.0
	4.4	<b>Mercadeo de la producción de café de alta calidad</b>																	
	4.4.1	Organización de ferias y festivales de café	Eventos	3										1					1.0
4.4.2	Participación en eventos y ferias de carácter local , provincial, regional y nacional	Eventos	3															0.0	
4.4.3	Implementación y funcionamiento de un cafetín para la degustación de café	Módulo	2															0.0	



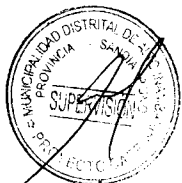


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO INAMBARÍ

PROYECTO "Mejoramiento de la Producción de Café de Alta Calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia – Puno"



"PROYECTO CAFÉ ALTO INAMBARÍ"



# FORMATO 03

## PROGRAMACION DE METAS FINANCIERAS - 2015



ENTIDAD EJECUTORA : Municipalidad Distrital de Alto Inambari  
 PROGRAMA PRESUPUESTAL : Programa de Desarrollo Alternativo Integral y Sostenible - PIRDAIS  
 PROYECTO : "Mejoramiento de la Producción de Cafés de Alta Calidad en el Entorno del Parque Nacional Bahuaja Sonene, Distrito de Alto Inambari – Sandia – Puno"



GENERICIDAD DE GASTO	ESPECIFICA DE GASTO (2)		META MENSUALIZADA (nuevos soles) (3)												META TOTAL (4) S/.
	CODIGO (5)	NOMBRE (2)	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
			Monto S/.	Monto S/.	Monto S/.	Monto S/.	Monto S/.	Monto S/.	Monto S/.	Monto S/.	Monto S/.	Monto S/.	Monto S/.	Monto S/.	
(1)	2.6.71.51	GASTOS POR LA CONTRATACION DE PERSONAL	0.00	0.00	0.00	0.00	3,017.14	4,022.86	6,034.29	4,525.71	0.00	0.00	0.00	0.00	17,600.00
	2.6.71.52	GASTOS POR LA COMPRA DE BIENES	0.00	4,627.75	5,187.25	15,370.17	9,971.73	11,876.52	32,668.38	55,676.02	69,468.54	44,725.01	39,041.83	18,715.80	307,329.00
	2.6.71.53	GASTO POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS	0.00	71,897.50	46,802.00	57,995.33	69,006.63	78,657.87	87,472.01	92,795.40	95,705.58	55,453.08	49,708.50	37,352.08	742,846.00
	0.00	OTROS GASTOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Total General</b>				<b>76,525.25</b>	<b>51,989.25</b>	<b>73,365.50</b>	<b>81,995.50</b>	<b>94,557.25</b>	<b>126,174.68</b>	<b>152,997.14</b>	<b>165,174.13</b>	<b>100,178.09</b>	<b>88,750.33</b>	<b>56,067.88</b>	<b>1,067,775.00</b>