

Carta N° 324/GMCPP-FE-2019

Lima, 30 de setiembre de 2019

Señor:  
**VICTOR ADAN MALAGA CARCASI**  
Alcalde  
Municipalidad Provincial de Sandia  
Presente. –

Asunto: C-15-32 / Remisión del informe de cierre del Proyecto.

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente y remitirle el Informe de Cierre del proyecto C-15-32 "Mejora de ingresos de las familias productoras de papayita andina y granadilla en Sandia - Puno". ejecutado por su institución durante el periodo comprendido entre el 01.06.16 y el 31.05.19.

Cabe señalar que el presente informe ha sido elaborado sobre la base del análisis de la información técnica y presupuestal contenida en el Informe final presentado por su institución mediante el documento de la referencia, así como del Informe de supervisión del 6° Entregable, elaborado por la Sra. Rocío E. Bernal Bernal, Especialista asignado por FONDOEMPLEO.

Sin otro particular, quedo de Ud.

Atentamente,



  
**Mery Carranza Plasencia**  
Gerente de Monitoreo y Control de  
Programas y Proyectos (e)  
FONDOEMPLEO

MCP/rbb

# INFORME CIERRE



## PROYECTO:

“Mejora de ingresos de las familias productoras de las familias productoras de papayita andina y granadilla en



Sandia - Puno”

CÓDIGO: C-15-32

Municipalidad Provincial de Sandia

Gestor de Proyecto: Rocío E. Bernal Bernal

Setiembre, 2019



### b. Resumen de ejecución presupuestal del proyecto

	Categorías	% de logro respecto a la meta total del proyecto
Ejecución presupuestaria	FONDOEMPLEO (Sin LB y EF y gastos Administrativos)	99.7%
	Municipalidad Provincial de Sandia	103%
	Beneficiarios	77%
	TOTAL	100.3%

### c. Resultados del proyecto respecto al mandato de FONDOEMPLEO

Indicador de Propósito	Meta del proyecto	Meta alcanzada	% de logro
Número de capacitados	671	705	100%
Número de empleos generados	295	677	100%
Incremento de ingresos papayita	S/. 6,974	S/.3,336	48%
Incremento de ingresos granadilla	S/. 3,381	S/.3,598	100%

## 3. ANÁLISIS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto "Mejora de ingresos de las familias productoras de las familias productoras de papayita andina y granadilla en Sandia - Puno" (C-15-32), fue presentado por la Municipalidad Distrital de Chiara (MDCH) y fue elegido ganador en el 15° Concurso FONDOEMPLEO bajo la modalidad "con apoyo" siendo administrado en su inicio por la empresa gestora PROESMIN, y luego de la conclusión de su contrato al 31 mayo de 2017, la administración quedo a cargo de FONDOEMPLEO a partir del 01.06.17.

El objetivo del proyecto fue el de contribuir a la mejora de Ingresos de las Familias Productoras de Papayita Andina y Granadilla en Sandia- Puno y la ejecución se programó para ejecutarse del 01-06-2016 al 31-05-2019 (36 meses). Durante la ejecución no ha recibido suspensiones ni ampliaciones.

El área de intervención planteado para el proyecto se encuentra dentro de un valle encañonado correspondiente principalmente a las regiones yunga fluvial (1,300 a 2,300 m.s.n.m.) y quechua (2,300 a 3,500 m.s.n.m, con una humedad relativa promedio es del 70% la cual asciende hasta el 90% durante los meses de lluvia intensa principalmente entre enero y abril, aunque las lluvias y la neblina se presentan de manera irregular de diciembre a junio con cinco meses de escasa precipitación (julio-noviembre). La Temperatura es cálida durante los días con sol con máximas de 21° y con descenso por la noche de hasta 2°. En general las zonas más bajas son más cálidas y húmedas que las altas

Desde tiempos prehispánicos los pobladores locales han empleado andenes para producir sus cultivos de pan llevar como maíz, papa y habas que se desarrollan mayormente en zonas altas, el cafeto en las zonas intermedias y en las bajas e intermedias frutales como plátano, chirimoyo, palto, melocotoneros, cítricos, calabaza, arracacha, frijoles, sacha tomate, aguaymanto, yacón, papayita andina y granadillas criollas y colombianas. Estos dos últimos cultivos han sido los trabajados con el presente proyecto.

La papayita andina (*Carica pubescens*) (Perú, Bolivia) es conocida también como papaya arequipeña, papaya de altura, papayita andina Es un género originario de América tropical y subtropical, del que se han descrito 40 especies nativas prospera entre los 2,000 y 3,100 msnm. Es de rápido crecimiento y empieza a producir a partir del año de manera constante. Su fruto es rico en vitaminas y minerales (Vitamina A o retinol, Vitamina B o ácido fólico, calcio, fosfato, magnesio y hierro, altos niveles de fibra y algo de vitamina C) además, contiene una enzima proteolítica conocida como papaína y su consumo en fresco tiene propiedades digestivas y antiinflamatorias, los cuales le confieren propiedades



Las acciones del proyecto han revertido la situación negativa inicial, pues al retiro de Dámper antes del proyecto y la caída del precio de la papayita a S/.0.50 o menos y disminuir drásticamente la demanda, muchos de los productores diezmaron sus campos para sembrar cultivos con algo de rentabilidad, dejando en algunos casos menos de diez plantas las cuales durante el primer y segundo año multiplicaron con asistencia técnica e inversión propia y al tercer año con apoyo del proyecto.

La granadilla solo había sido impulsada en algunas comunidades siendo el manejo bastante empírico en buena parte de las zonas intervenidas, con parrales bajos y sin manejo técnico de podas y abonamiento constante. Además, los periodos de lluvias de 2017-2018 y de 2018 a 2019 las precipitaciones han sido particularmente intensas provocando exceso de humedad en los andenes, derrumbes e incluso se presentaron granizadas, las cuales no son comunes en la zona.

En este contexto algo desfavorable, se incrementaron, principalmente en la granadilla, las enfermedades, principalmente: fúngicas, nematodos y mosca del botón floral, los cuales debilitan las plantas disminuyendo la producción o matándolas. Si bien los campos manejados aguantan mejor esta situación, se incrementa el costo de mantenimiento en mano de obra y el uso de productos protectores y curativos por lo que el costo ha sido mayor para la granadilla de lo esperado.

Finalmente se puede concluir que, a pesar del contexto desfavorable para la papayita al inicio del proyecto, el cultivo se ha recuperado en la zona y de mantenerse la situación comercial favorable para el cultivo, el área cultivada se incrementará.

Para el caso de la granadilla, a pesar de tener dos años con factores climáticos adversos que favorecieron las enfermedades, sobre todo durante el último año de ejecución, se alcanzaron las metas propuestas y los frutos obtenidos han tenido alta demanda y un incremento en el precio pagado al productor de hasta un 100%.

#### a. Análisis del fin del proyecto

El fin del proyecto fue Contribuir a mejorar de la calidad de vida de los agricultores de papayita andina y granadilla en el distrito de Sandía, región de Puno.

**1° Indicador de fin: Ingreso familiar per cápita se incrementa en S/. 150 a dos años de acabado el proyecto en el distrito de Sandía al final del proyecto.**

Si bien el proyecto no cuenta con data objetiva del incremento de ingreso per cápita del Distrito de Sandía, el incremento de los ingresos de los beneficiarios ha mejorado su capacidad adquisitiva a lo largo de los tres años del proyecto.

Las capacitaciones y asistencias en manipulación, uso y almacenamiento correctos de los productos agroquímicos, así como las formas e implementos para protección, forman parte de las buenas prácticas agrícolas y a la vez protegen la salud de los agricultores y los consumidores finales de estos productos.

Igualmente, para los productos procesados, las correctas prácticas de elaboración y empaque aseguran productos inocuos que no afectaran la salud de los consumidores y por ello han podido adquirir el registro sanitario.

**2° Indicador de fin: 79,750 empleo temporales se ha generado y 295 empleos permanentes se ha generado en las actividades de papayita andina y granadilla al tercer año de ejecución del proyecto.**

Los jornales generados durante el proyecto se deben a las labores de mantenimiento de los cultivos, como instalación de parcelas, podas, abonamiento, riego y cosecha en cada predio. Al final del proyecto se han generado 130,555.41 jornales por el cultivo de granadilla y 52,178.765 por el de papayita, con lo que el indicador ha superado el 100%.



						<p>logrado aumentar la producción y la calidad de los frutos disminuyendo hasta el 12% la categoría "segunda" que corresponde a granadillas menores a 80 gramos y en los 3 años de ejecución se incrementó la primera y segunda categoría de 20% a 58% y 60%. Además, las características externas de cascara y la dulzura de la fruta son valorados por los compradores y valorada a través de las actividades de promoción, búsqueda de mercados y negociaciones en Puno y Arequipa a la par de la conformación de la cooperativa de productores agro industriales de Sandia COPAIN representando a los productores de granadilla y administrando acopios para ventas conjuntas genero una competencia a los intermediarios logrando incrementar el precio de la granadilla paulatinamente a 3 o 3.5 soles el kilo al final del proyecto (secano) que baja en época de lluvia hasta 2.5 soles.</p> <p>Las nuevas hectáreas sembradas deben entrar en producción para 2020 mejorando el ingreso.</p>
3	671 acceden a los servicios de capacitación y asistencia técnica para la mejora productiva del cultivo de papayita andina y granadilla, a la culminación del proyecto	Persona	671	705	100%	<p>De acuerdo a la información del proyecto se tiene 1077 beneficiarios inscritos, 802 recibieron capacitación en por lo menos un tema y al final del proyecto, 705 beneficiarios activos que continuaron con las capacitaciones y asistencias aplican lo suficiente del paquete tecnológico como para generar ingresos. El número mayor de beneficiarios responde a la fuerte expectativa de la población en el proyecto y a la menor área productiva inicial pudiendo compensar los volúmenes proyectados de la demanda. Poco menos de la mitad de los productores siembran papayita y granadilla, aunque no en igual proporción, por lo que tienen ingresos de ambos productos.</p>
4	295 puestos de trabajo se han generado por la mejora productiva de cultivo de granadilla y papayita a la conclusión del proyecto	Puesto de trabajo	295	677	100%	<p>La mano de obra en las actividades o labores agrícolas ello ha permitido cumplir con la meta. En la granadilla la instalación para ampliación de áreas además del emparrado, control de plagas, podas, abonamiento, cosecha, transporte de los frutos y clasificación, común a ambos cultivos.</p> <p>Al final del proyecto se han generado 130,555.41 (483.54) jornales por el cultivo de granadilla y 52,178.765 (193.25) por el de papayita</p>
<b>Total</b>					87%	

### c. Resultados de los indicadores de los componentes

N°	Indicadores de componente	Unidad de medida	Meta programada	Meta ejecutada	% de ejecución	Comentario
I	Componente 1. Mejora de las competencias de los productores de papayita andina y granadilla y sus organizaciones para la gestión empresarial					
1.1	1 asociación de productores de granadilla ha sido constituida y formalizada al final del proyecto	Entidad	1	1	100%	Desde el primer año del proyecto se organizó la formación de la Cooperativa Agraria Industrial de Sandia Limitada (COPAIN) que agrupa principalmente a los productores de granadilla y que fuera conformada a inicios del segundo año
1.2	2 asociaciones de agricultores, una de granadilla y papayita andina implementan adecuadamente instrumentos de gestión	Entidad	2	2	100%	Las organizaciones (ASPPAO y COPAIN) cuentan con sus planes operativos anuales y plan de acopio, los que se están implementando para el recojo oportuno de la fruta y la articulación a los mercados. El libro padrón de socios de ASPAO incluye 446

		medida	programada	ejecutada	ejecución	
I	Componente 1. Mejora de las competencias de los productores de papayita andina y granadilla y sus organizaciones para la gestión empresarial					
1.1	Producto 1.1 Agricultores seleccionados de papayita andina y granadilla.					
1.1.1	671 beneficiarios seleccionados a los criterios de calificación para formar parte del proyecto al 7° mes de iniciado el proyecto.	Persona	671	705	100	Al inicio del proyecto se llegaron a seleccionar 1077 beneficiarios, pero por diversos motivos como falta de interés en la aplicación de las tecnologías, mudanza a otras zonas, edad avanzada o enfermedad fueron abandonando.
1.2	Producto 1.2 Agricultores capacitados gestionan empresarialmente sus unidades productivas o de servicio					
1.2.1	671 productores de papayita andina y granadilla han implementado sus planes de manejo empresarial al tercer año de ejecución del proyecto	Unidad	671	691	100	Se han implementado registros de ingresos, gastos y de manejos ganaderos, han elaborado planes anuales de manejo de las unidades productivas, muchos han incorporado la conservación de pasturas como tarea nueva.
1.3	Producto 1.3 Agricultores de papayita andina y granadilla y organizaciones acceden a servicios de apoyo a la gestión productiva y comercial					
1.3.1	2 organizaciones se han fortalecido para cada una de las cadenas productivas al tercer año (papayita en el primer año y granadilla en el segundo año)	Entidad	2	2	100	El libro padrón de socios de ASPAO incluye 446 miembros en sus dos libros. COPAIN cuenta con 221 socios. Ambas organizaciones cuentan con planes operativos y de acopio, al final del proyecto, COPAIN no ha podido consolidar el acopio continuo para la venta conjunta de la granadilla.
1.3.2	671 productores reconocen dos nuevos servicios brindados por la organización por la organización de agricultores	Persona	671	689	100%	Los servicios que brindan las organizaciones a los miembros se centran en la administración de las ventas conjuntas y los pagos luego de las ventas. La COPAIN y luego la ASPAO han gestionado con AGROIDEAS la adquisición de guano de isla para sus miembros.
II	Componente 2. Mejora sostenible de la productividad y calidad de papayita andina y granadilla					
2.1	Producto 2.1 Agricultores con competencias técnicas fortalecidas para el manejo de papayita andina y granadilla					
2.1.1	671 agricultores de papayita andina capacitados aplican adecuadamente las labores agrícolas en sus unidades productivas al tercer año de ejecución del proyecto	Persona	671	705	100%	Con el proyecto se han realizado 242 capacitaciones y 8700 asistencias en el manejo de sus plantaciones de papayita en abonamiento, elaboración de biol y biocidas, manejo de podas para la producción, control de enfermedades, uso de sistemas de riego, selección de plantas más productivas, se han recomendado renovaciones de áreas poco productivas y ampliaciones de áreas plantando cada tres metros plantas hembra con un macho rodeado de alrededor de seis hembras. Las plantas de papayita producen fruta todo el año, aunque en mayor cantidad de febrero a mayo y se cosecha los viernes y sábado, pues las entregas a la ASPAO son los días sábados.
2.1.2	503 agricultores de granadilla han mejorado sus unidades productivas con la aplicación de adecuadas prácticas agronómicas (250 en el primer año, 150 en el segundo año y 103 en el tercer año)	Persona	503	700	100%	Además de las capacitaciones en manejo técnico, se ha incidido en el uso de elementos de protección personal y tomar precauciones al momento de usar los agroquímicos pues hay que aplicarlos hacia arriba y deben evitar inhalarlos o que les caiga en los ojos y boca.
2.2	Producto 2.2 Unidades productivas con potencial para la producción de papayita andina y granadilla					
2.2.1	70 ha de papayita andina han implementado mejoras en labores agrícolas en el proceso productivo al término del tercer año de ejecución del proyecto (30 ha en el	Hectárea	70	77	100%	La implementación de las mejoras se ha dado mayormente en los dos primeros años del proyecto. Las hectáreas preexistentes de papayita han sido podadas para incrementar la producción cortado troncos poco productivos dejando entre uno y tres troncos principales. En



						proyecto.
3.1.2	12 directivos de las organizaciones de papayita andina y granadilla capacitados gestionan eficientemente las organizaciones (6 de papayita andina y 6 granadilla) al término del proyecto	Persona	12	12	100%	Los líderes y beneficiarios han participado de las capacitaciones en marketing y comercialización y para elaborar los planes de comercialización y marketing. Se han identificado los clientes y se han realizado gestiones para el logro de acuerdos comerciales. Además, han desarrollado talleres en temas de gestión, habilidades blandas y temas contables.
3.1.3	500 productores organizados implementan plan de comercialización de la papayita andina y la granadilla desde el primer año de ejecución del proyecto	Persona	500	716	100%	Los beneficiarios encargados de los centros de acopio de las frutas han recibido capacitación y asistencia técnica para la selección, acondicionamiento y transporte de las frutas, los acopios de papayita tienen como destino principal la venta como fruta fresca, a las empresas de Arequipa y Chancay para exportación, pero fruta más madura se convierte en néctar, licores y jaleas en la planta de ASPPAO que se comercializan a nivel regional. La producción de granadilla se vende en mercados de Juliaca y Puno para consumo local donde tiene fuerte demanda, por sobre la granadilla de otros orígenes, asimismo han conseguido clientes en Arequipa sin embargo, los volúmenes acopiados son relativamente pequeños para llegar regularmente a estos mercados, por lo que la COPAIN necesita promocionarse y tener la capacidad de articular volúmenes mayores de producción
3.2	<b>Producto 3.2 Agricultores y sus organizaciones acceden a infraestructura y logística de comercialización</b>					
3.2.1	Comercialización organizada de 3,506 Tm de papayita andina y granadilla se ha comercializado al tercer año de ejecución del proyecto (348 en el primer año 1,062 en segundo y 2,096 en el tercer año)	Tonelada	3506	12,296	100%	La papayita y la granadilla producidas son de la calidad exigida, en el último periodo se ha revisado el control de la selección de papayita y revisado las condiciones de transporte a planta para disminuir el porcentaje de merma por deterioro. Usando para el transporte jabs y cajas de cartón. En granadilla hay más demanda por fruta calidad extra y de primera (calidad tipo exportación) y en la región se paga por ciento a diferencia del pago por kilo en otras regiones.
3.3	<b>Producto 3.3 Agricultores de papayita andina y granadilla amplían su acceso al mercado en mejores condiciones</b>					
3.3.1	2 clientes adicionales compra papayita y granadilla desde el primer año de ejecución del proyecto	Documento	2	2	100%	Al inicio del proyecto la papayita y granadilla solo eran adquiridas por intermediarios. A fines del primer año se logró recuperar el contrato con Dampier y posteriormente con Bio frutos con los que tienen contratos. Para la granadilla se cuenta con 12 comerciantes de mercados de Puno y Juliaca con los que se tiene acuerdos.
3.3.2	4 marcas diseñadas de productos y subproductos (2 subproductos de papayita andina y 2 productos de granadilla) al término del tercer año.	Documento	4	4	100%	La papayita cuenta con registro de marca para su destilado, jaleas, néctar y papaya en trozos
<b>Total</b>					100	

#### 4. ANÁLISIS DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

##### a. Monto Ejecutado

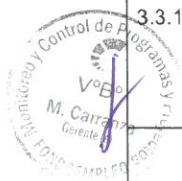
Fuente de financiamiento	Presupuesto según convenio S/.	Total, según presupuesto vigente	Presupuesto		% de ejecución	Comentarios
			Programado S/.	Ejecutado S/.		

Código: GP-IE-PR-13

Versión: MG CON 14-1

Fecha de revisión: 25.05.15

Página 11 de



construirán e implementarán una planta de procesamiento de fruta cortada y congelada, con la cual estarán en condiciones de negociar directamente con los compradores extranjeros (Chile) para quienes comercializan sus actuales clientes. Esto también beneficiara al agricultor socio de ASPPAO con la mejora de su pago por kilo de fruta fresca.

- Las gestiones involucrando a los otros actores interesados en la cadena productiva como AGRORURAL, SENASA han logrado sinergias para el fortalecimiento de la producción y con DIRCETUR y Sierra y Selva Exportadora para la búsqueda de mercados.

#### d. Aproximación hacia la sostenibilidad

##### **Sostenibilidad ambiental:**

- La producción de papayita y granadilla en los sectores intervenidos en Sandía provocan bajo impacto ambiental en las condiciones actuales debido a que no se deforesta bosque, sino que se emplean andenes y terrenos anteriormente empleados para otros cultivos.
- El uso de agroquímicos en el tratamiento de las enfermedades y plagas también es moderado, empleándose elaboraciones caseras o productos comerciales de baja a moderada toxicidad, además los productores están usando equipo de protección y saben manipular estos productos.
- El procesamiento de estiércol en compost que se incorpora a los potreros de pasto perenne asociado por lo menos dos veces por año produce un mejoramiento de los suelos de manera natural.
- Se ha puesto en valor una planta endémica como es la papayita cuya producción es continua y una vez en producción se puede cosechar semanalmente, por lo que es relativamente más productiva que cultivos foráneos al no ser tan exigente en cuidados salvo el abonamiento y otros manejos comunes.
- Ambos productos promocionados tienen propiedades nutricionales y medicinales, la papayita es digestiva, antiinflamatoria y contiene enzimas digestivas de uso farmacológico e industrial. La granadilla contiene gran cantidad de vitaminas del complejo B, calcio, fósforo, vitamina K y C, además, tiene propiedades beneficiosas en la reducción del colesterol, la ansiedad y mejora la digestión entre otros. Estas propiedades favorecerán el incremento de la demanda.

##### **Sostenibilidad Social:**

- La nueva directiva de la ASPPAO ha asumido en el último periodo del proyecto y ha encontrado algunos problemas tributarios y de la operatividad logística para la entrega a los clientes los cuales viene resolviendo
- La ASPPAO con apoyo de la Municipalidad Provincial de Sandía gestionan un proyecto de la cooperación japonesa para implementar una planta de procesamiento de papayita y poder exportar directamente la pulpa y trozos congelados a Chile, y para la producción de néctar a escala comercial, la cual debe ejecutarse en 2020. Además, la Municipalidad continuara y ampliara las acciones del presente proyecto mediante los proyectos Capacitación y asistencia técnica en Buenas prácticas agrícolas de café y frutales en el distrito de Sandía y Mejoramiento de los servicios agrícolas de apoyo al desarrollo de cadenas productivas de café y frutales en el distrito de Sandía, Provincia de Sandía-Región de Puno.

##### **Sostenibilidad Económica:**

- Al final del proyecto, para la papayita se ha logrado pasar de una situación donde los productores habían eliminado casi todas sus plantas no llegando en una gran mayoría ni al cuarto de hectárea a ampliar todo lo posible su superficie productiva por la





y precios pagados, recuperándose este recurso autóctono para mercados internacionales con una alta demanda.

- A la fecha cuenta con dos compradores de papayita con contratos (Bio frutos en Chancay y Dámper en Arequipa) y tres más en espera del incremento de la producción para ser atendidos, además de la inminente entrada en los próximos años al circuito exportador por medios propios.
- En cuanto a la granadilla, la intervención no solo ha incrementado la productividad y calidad en la mayor parte de predios atendidos, sino que se ha podido incrementar el precio y la demanda del producto a nivel regional imponiendo el nombre de granadilla sandina en Puno y Arequipa.
- La perspectiva en cuanto a los productos con valor agregado, también es buena, pues los licores, conservas y néctares elaborados se están ganando un nicho de mercado local y han incursionado en la región generando ingresos, permitiendo aprovechar frutos más maduros o golpeados que no cumplen con los estándares requeridos por el comprador y que de entrar al circuito de venta en fresco, constituirían merma.

#### e. Transferencia de bienes

- Los equipos de oficina continuarán a cargo de la Municipalidad Provincial de Sandia para la continuidad de sus acciones en el proyecto (Capacitación y asistencia técnica en Buenas prácticas agrícolas de café y frutales en el distrito de Sandia) que continúa al presente.
- Los equipos e insumos como balanza electrónica, mesa de madera, malla de espuma expandida, aplicador de cinta de embalaje, cajas de cartón corrugado con logo de la cooperativa y banner con logo se trasladaron mediante acta de entrega de materiales a la cooperativa COPAIN Ltda. Para continuar las actividades de acopio, promoción y venta asociativa.
- La Asociación ASPPAO ha recibido los equipos como Refractómetro, Vernier, Balanza electrónica, que emplean en su planta para el control de calidad del procesamiento. Además, ha recibido una cámara fotográfica, impresora multifuncional, útiles de oficina y combustible del municipio. El detalle se puede apreciar en las actas que se adjuntan.

#### f. Logros

- Se ha logrado el incremento de la producción y la mejora de las características de calidad de los productos, así como prácticamente se ha duplicado el precio pagado a los productores respecto a la situación sin proyecto, la papayita ha subido de 0.60 a 1.00 soles por kilo y la granadilla de 15 a 18 soles el ciento a alrededor de 30 soles en época de secado.
- Durante el proyecto, la mejora del manejo ha logrado aumentar la producción y la calidad de la granadilla ha disminuido hasta el 12% la categoría "segunda" que corresponde a granadillas menores a 80 gramos y en los 3 años de ejecución se incrementó la primera y segunda categoría de 20% a 58% y 60%.
- La nueva dirigencia de la ASPPAO está tomando medidas para mejorar su gestión, para pasar del régimen tributario general a acogerse a ley de promoción de la inversión a la Amazonia que otorga beneficios tributarios. Además, han informado a los asociados el estado de las cuentas de la empresa y propuesto un plan de regularización de pagos a los productores que se viene cumpliendo hasta el final del proyecto, generando confianza en sus asociados.

#### g. Resultados no previstos

- Los resultados en rendimientos de papayita y granadilla en muchos de los campos trabajados con el proyecto superaron largamente los previstos inicialmente. De acuerdo a la bibliografía, el rendimiento promedio nacional ronda las 10 T/Ha para la granadilla y puede alcanzar hasta las 40 T/Ha, en este caso, el promedio estuvo en 17.1 T/Ha con manejo de tecnología sencilla. Aprovechando futuros proyectos podrían realizar





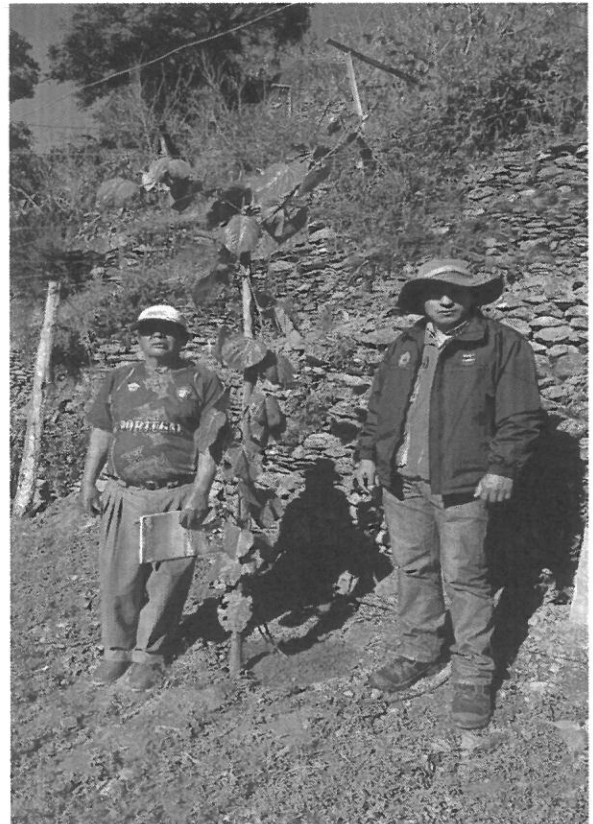
Beneficiaria con sus plantas de papayita, se dejan uno o dos troncos más productivos.



Beneficiaria junto a una de sus plantas de papayita cuyos frutos supera el promedio.



Granadilla de un año verificado en el segundo año del proyecto.



Granadilla instalada durante el segundo año del proyecto

Control de  
Vop  
M. Carr  
Gerente