

RENTAS TERRITORIALES

INFORME ESPECIAL



El campo
es de todos

Minagricultura



Proyecto Integral
de Desarrollo
Agropecuario y Rural
PIDAR 507

La Unión, Nariño



ANÁLISIS Y RESULTADOS

RENTAS SOCIALES TERRITORIALES

El PIDAR 507 fortalece socio empresarial y técnicamente a los caficultores pertenecientes a la fundación Ecotrópico en el municipio de La Unión, Nariño.

El valor total del proyecto corresponde a \$975.000.000. El 54 % (\$529.000.000) representa la cofinanciación de ADR reflejada en el suministro de 100 kits para control postcosecha (Un fermaestro, una paleta plástica perforada, un gravimet, un rastrillo, una lámpara recargable con energía solar de 36 LED), materiales e instalación de 100 túneles de secado, una báscula de pesaje, una trilladora de laboratorio para café pergamino, 153 sacos cafeteros nuevos en fique, asistencia técnica y acciones complementarias.

Cabe resaltar que, la buena administración de los recursos realizada

por parte de FAO, permite ejecutar la cofinanciación en su totalidad de manera eficiente y mediante economía de escala, realizar compras por valores menores a los presentados en el plan de inversión inicial; generando saldos que se reinvierten en el proyecto por \$4.219.008 que son destinados a la compra adicional de una báscula, una trilladora de laboratorio para café pergamino y otros 153 sacos cafeteros nuevos en fique.

El 46 % corresponde al recurso de contrapartida (\$446.000.000) aportado por los productores en mano de obra para labores de cultivo (plateo, deshierbe, resiembra, fertilización, MIPE y otras labores culturales), labores de postcosecha (cosecha, beneficio, secado, empaque y transporte) y acciones complementarias.

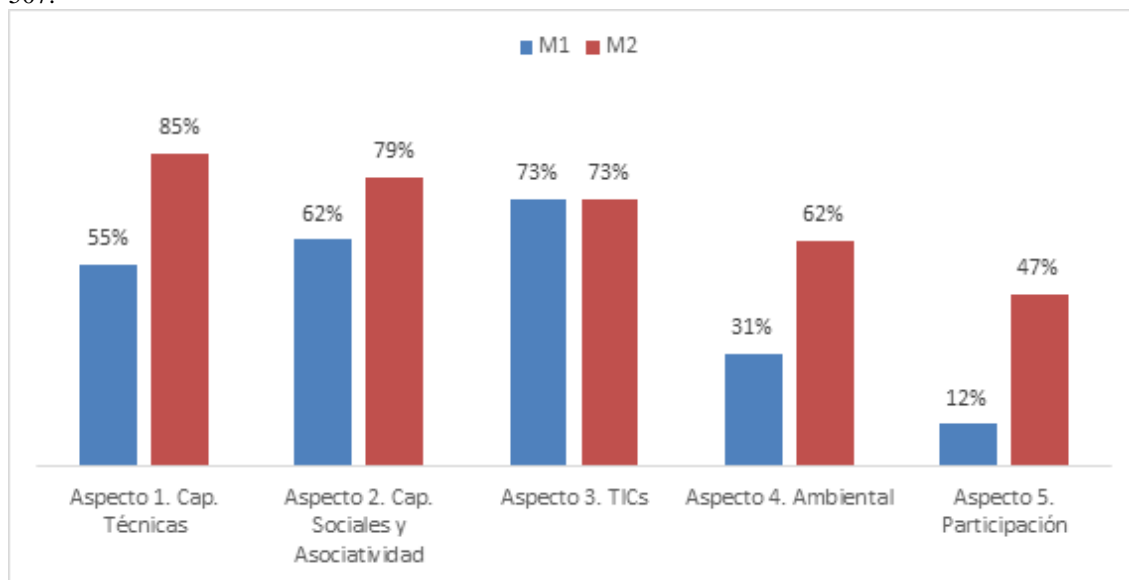


RENTAS TERRITORIALES

La inversión ejecutada PIDAR 507 genera *rentas sociales* que se evidencian en la evolución de las capacidades de los productores pasando del 46 % al 69 % en

los enfoques de extensión agropecuaria como se presenta en la siguiente gráfica. (Medición (1) inicial realizada en 18 de julio de 2018 y medición (2) final realizada en 31 de diciembre de 2019).

Gráfica No.1. Evolución de la generación de capacidades por enfoques de extensión agropecuaria. PIDAR 507.



Elaboración: Componente gestión del conocimiento Convenio FAO-ADR con base en datos MER.

La evolución de estas capacidades ha sido posible gracias al acompañamiento técnico brindado, desarrollando en un 30 % las capacidades humanas – técnicas (pasando del 55 % al 85 %) capacitando en aspectos de las BPA, registros, manejo integrado de plagas y enfermedades MIPE, fertilización química y orgánica, uso adecuado y mantenimiento de equipos e infraestructura, aspectos que garantizan la calidad del café, acompañamiento al proceso de adecuación y construcción de secaderos y visitas a predios para seguimiento a la aplicación de los conocimientos.

Por su parte, la generación de capacidades sociales y el fortalecimiento asociativo se basa en el desarrollo del modelo de negocio consolidando la venta de café pergamino seco de forma colectiva y acciones de emprendimiento

y asociatividad mediante la revisión de estatutos y documentación de la Fundación Ecotrópico y al mismo tiempo, la sensibilización del trabajo asociativo, la definición de la misión y visión, establecimiento de costos de producción, elaboración participativa de un plan estratégico y un plan de negocios, capacitación en denominación de origen y estrategias de comercialización con los 100 productores beneficiarios del PIDAR. Como resultado se logra el desarrollo de este aspecto en un 17% pasando del 62 % al 79 %.

Se mantiene en un 73 % el aspecto relacionado con las capacidades de acceso a la información y el uso de las TIC y se destaca la formación en uso del termohigrómetro y su aplicación, que permite monitorear la temperatura y humedad relativa dentro del túnel de

secado, de manera que esta información puede ser analizada de manera oportuna por los productores en sus dispositivos móviles para tomar decisiones sobre la conservación y mejoramiento de la calidad del café. Por otra parte, se hace uso de plataformas de mensajería instantánea como acompañamiento técnico remoto por medio de videos educativos.

Con un aumento del 31 % se destaca la gestión sostenible de recursos naturales incorporando actividades relacionadas con la disposición de residuos inorgánicos, orgánicos y uso eficiente del agua.

Por su parte, en el desarrollo de habilidades para la participación se reconoce el acompañamiento para la creación de grupo que representa a los 100 beneficiarios bajo el nombre de “Los cien de la Unión” y la conformación y reglamentación comité de caficultores del PIDAR. Estas

acciones permiten evidenciar un mejoramiento del 35 % en este aspecto pasando del 12 % al 47%.

Una renta social destacable del PIDAR 507 es la creación de una escuela de catación para los hijos de los caficultores que contó con la participación de 30 jóvenes, convirtiéndose en una estrategia de empalme generacional. Por otra parte, con tecnología implementada en el secado del café se logra reducir el tiempo empleado por miembros de la familia en labores de volteo del café (54 jornales por hectárea, por lo general no remunerados económicamente).

La siguiente tabla presenta el resultado de la medición de los indicadores consignados en el marco lógico del proyecto y otros definidos por el equipo técnico y su relación con los aspectos de extensión agropecuaria y las capacidades / componentes desarrollados, que facilitan el logro de las metas establecidas.

Tabla No.1. Clasificación y análisis aspectos extensión agropecuaria PIDAR 507 Ecotrópico (La Unión, Nariño).

Aspecto SNIA	Seleccione el componente	Establezca un objetivo de aprendizaje	Tipo de Indicador	Nombre del indicador	Línea Base	Meta	Resultado
Capacidades Humanas y técnicas	Tipo de herramienta y equipos empleados en el proceso	Los caficultores producen cafés especiales apoyados por medio de la implementación de nuevas tecnologías para mejorar los procesos de postcosecha.	Impacto	Predios cafeteros con infraestructura y tecnología implementada en el proceso de secado del café	0	100	100
Capacidades Humanas y técnicas	Valor agregado en los procesos de producción	Los caficultores mejoran sus procesos de cosecha y postcosecha para la producción de cafés	Impacto	Caficultores con asistencia técnica continúa.	0	100	100

Aspecto SNIA	Seleccione el componente	Establezca un objetivo de aprendizaje	Tipo de Indicador	Nombre del indicador	Línea Base	Meta	Resultado
		especiales mediante capacitaciones y asistencia técnica integral.					
Capacidades Humanas y técnicas	Valor agregado en los procesos de producción	Los caficultores mejoran sus procesos de cosecha y postcosecha para la producción de cafés especiales mediante capacitaciones y asistencia técnica integral.	Impacto	Número de productores que reciben acompañamiento técnico al proceso de adecuación y construcción de infraestructura para el secado del café	0	100	100
Capacidades Humanas y técnicas	Uso de BPAs	Los caficultores mejoran sus procesos de cosecha y postcosecha para la producción de cafés especiales mediante capacitaciones y asistencia técnica integral.	Impacto	Visitas de acompañamiento para verificación de la aplicación de conocimientos adquiridos en talleres técnicos	0	>300	467
Capacidades Humanas y técnicas	Valor agregado en los procesos de producción	Los caficultores apropian técnicas de reducción de humedad del café	Impacto	Número de productores que producen café basados en los estándares de calidad para comercialización (HR <12%)	0	100	100 productores vendiendo CPS con un 11% de humedad
Capacidades Humanas y técnicas	Valor agregado en los procesos de producción	Los productores mejoran puntajes de taza	Impacto	Aumento en la calidad de café representado en el análisis	73+/-3.0	>73+/-3.0 -	74.7 +/-3.4%

Aspecto SNIA	Seleccione el componente	Establezca un objetivo de aprendizaje	Tipo de Indicador	Nombre del indicador	Línea Base	Meta	Resultado
				sensorial de la taza			
Capacidades Humanas y técnicas	Valor agregado en los procesos de producción	Los productores mejoran el factor de rendimiento	Impacto	Mejora en el factor de rendimiento	94 +/-3.7	<94 +/-3.7	88.8 +/- 0.76
Capacidades Humanas y técnicas	Tipo de herramientas y equipos empleados en el proceso	Los productores apropian técnicas en el cultivo de café que permite reducir costos de producción	Impacto	Reducción en costos de producción relacionados con mano de obra en labores de cultivo de café a partir de la implementación de una nueva técnica en manejo de arvenses (Jornales /ha año)	180	>180	108
Capacidades Humanas y técnicas	Tipo de herramientas y equipos empleados en el proceso	Los productores apropian técnicas en el proceso postcosecha del cultivo de café que permite reducir costos de producción	Impacto	Reducción en el empleo de mano de obra familiar en labores de postcosecha (jornales / labores de volteo en el proceso de secado / ha)	75	<75	21
Capacidades sociales	Accede a apoyo técnico para el manejo de su sistema productivo	La organización constituye alianzas con el SENA para realizar cursos en la aplicación de herramientas para el aseguramiento de la calidad de café	Impacto	Productores que participan y se titulan en el curso de calidad de café, denominado "Aplicación de herramientas para el aseguramiento de la calidad en la producción y beneficio de	0	100	44

Aspecto SNIA	Seleccione el componente	Establezca un objetivo de aprendizaje	Tipo de Indicador	Nombre del indicador	Línea Base	Meta	Resultado
				café” dictado por el SENA			
Capacidades sociales	Realizan procesos de emprendimiento y asociatividad	Los Caficultores Fortalecimiento de la asociatividad del grupo de trabajo “Los Cien de La Unión”. Conformación y orientación del comité de cafeteros.	Gestión	Talleres de capacitación socio organizacional desarrollados, involucrando a 100 beneficiarios.	0	5	5
Capacidades sociales	Realizan procesos de emprendimiento y asociatividad	Los caficultores se capacitan en la comercialización de cafés especiales.	Gestión	Talleres de capacitación comercial desarrollados, involucrando a 100 beneficiarios.	0	10	10
Capacidades sociales	Participa en alianzas comerciales	Los caficultores establecen alianzas comerciales	Impacto	Alianzas comerciales establecidas (B&E y "Los Cien de la Unión) Ecotrópico	0	1	1
Capacidades sociales	Realizan actividades productivas de manera colectiva	Los productores establecen modelo de comercialización asociativa	Impacto	Productores comercializando café especial de manera asociativa	0	100	100
Capacidades sociales	Realizan actividades productivas de manera colectiva	Los productores establecen modelo de comercialización asociativa	Impacto	Volumen de café especial comercializado (Kg/cosecha)	720	>720	.000 16
Capacidades sociales	Realizan actividades productivas de manera colectiva	Los productores establecen modelo de comercialización asociativa	Impacto	Incremento en el precio /kg de café (Tradicional a café especial)	\$6.500	>\$6.500	\$8.900

Aspecto SNIA	Seleccione el componente	Establezca un objetivo de aprendizaje	Tipo de Indicador	Nombre del indicador	Línea Base	Meta	Resultado
Capacidades sociales	Realizan actividades productivas de manera colectiva	Los productores establecen modelo de comercialización asociativa	Impacto	Ingresos generados por comercialización de café especial	\$104.000.000	>\$104.000.000	\$142.400.000
Acceso a la Información y uso de las TIC	Apropiación social del conocimiento tradicional y científico.	Los productores apropian el manejo de tecnología e información de datos del proceso de secado para tomar decisiones en el manejo del túnel y mejorar la calidad del grano del café	Impacto	Número de productores que manejan termohigrómetro y la aplicación sensorpush para almacenar la información del proceso de secado para la toma de decisiones en el manejo del túnel para el mejoramiento de la calidad del grano	0	100	100
Sostenibilidad Ambiental	Prácticas orientadas al manejo de la conservación del medio ambiente	Los caficultores apropian prácticas sostenibles favoreciendo el ahorro de agua en las actividades productivas	Impacto	Ahorro en litros de agua utilizados en el despulpado del café (litros de agua/1 kg CPS)	40	<40	7
Habilidades para la participación política	Fomento de la autogestión de las comunidades en espacios de participación.	La organización establece estrategias de empalme generacional con los jóvenes hijos de los productores	Impacto	Número de jóvenes cafeteros participando en una escuela de catación de café creada	0	30	30
Habilidades para la participación política	Conocimiento sobre mecanismos de participación	Los caficultores conforman y reglamentan comités de gestión	Gestión	Comités de gestión conformados y reglamentados (comité de caficultores)	0	1	1

Aspecto SNIA	Seleccione el componente	Establezca un objetivo de aprendizaje	Tipo de Indicador	Nombre del indicador	Línea Base	Meta	Resultado
				de la Unión)			

Elaboración: Componente gestión del conocimiento Convenio FAO-ADR con base en datos MER

La inversión y generación de capacidades realiza en el PIDAR 507 se refleja en *rentas económicas* importantes para los productores considerando por ejemplo que las nuevas técnicas implementadas en manejo de arvenses permiten generar un ahorro en los costos de producción mediante la reducción del 40% del rubro correspondiente a mano de obra (pasando de 180 a 108 jornales).

Adicionalmente, con la tecnología utilizada se disminuye el porcentaje de humedad del café llegando al 11%, y junto a las buenas prácticas de postcosecha, se logran puntajes de taza de 75,50 y factores de rendimiento de 90. Lo anterior, permite la firma de un acuerdo comercial entre la comercializadora B&E y los productores participantes del proyecto con un incremento del 37% en el precio de venta por kilogramo de café, antes tradicional (\$6.500) a pergamino seco especial (\$8.900).

Dentro de las *rentas ambientales* se encuentra el ahorro de 33 litros de agua por kilogramo de café pergamino seco en

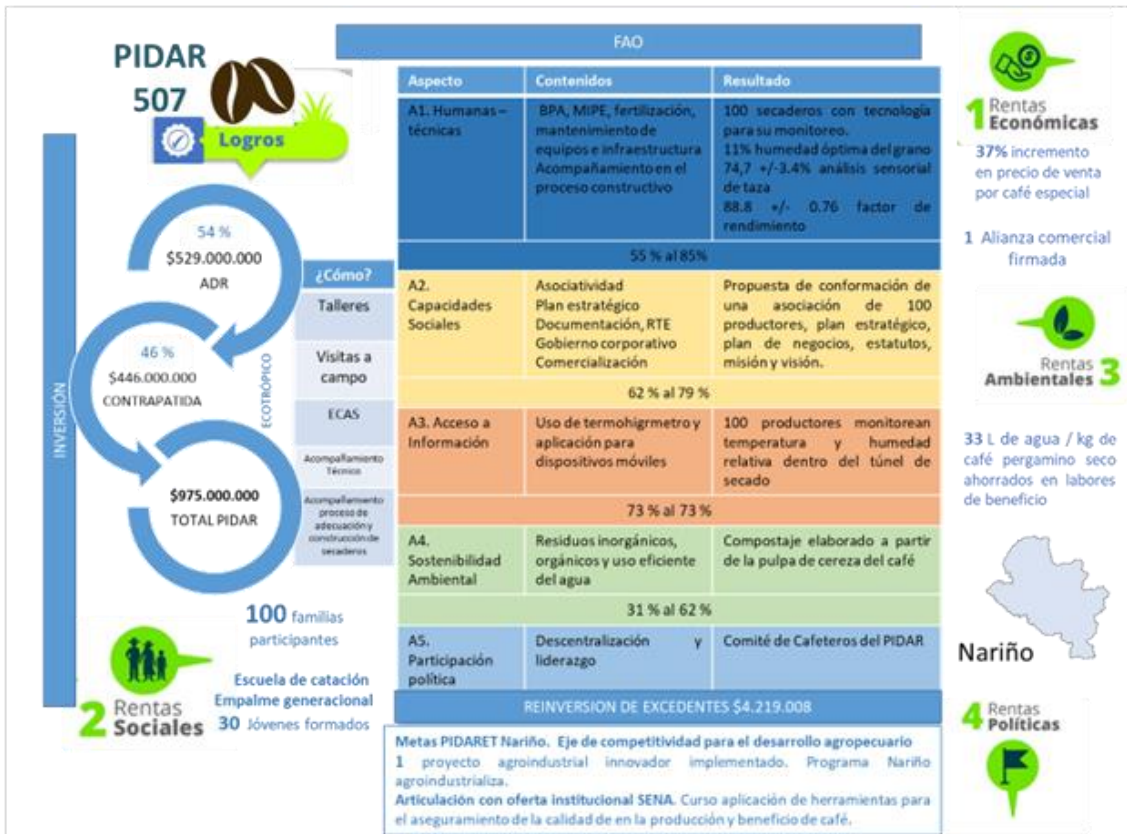
labores de despulpado (14.850 litros utilizados por hectárea) y la elaboración de compostaje a partir de la pulpa de la cereza del café. Así mismo, se destacan las capacitaciones sobre los planes de gestión para la disposición de envases de plaguicidas en Colombia.

Con relación a las *rentas políticas*, se identifica que la inversión realizada en este proyecto le permite a la ADR y en especial a la UTT No.10 aportar a las metas del Plan Integral Departamental de Desarrollo Agropecuario y Rural con Enfoque Territorial (PIDARET Nariño) en el eje de competitividad para el desarrollo agropecuario con un (1) proyecto agroindustrial innovador implementado dentro del programa Nariño agroindustrializa.

También se destaca la articulación territorial con la oferta institucional del SENA capacitando y titulando a 44 productores en el curso de calidad de café denominado “aplicación de herramientas para el aseguramiento de la calidad de en la producción y beneficio de café”.

Los anteriores resultados se resumen en la siguiente gráfica:

Gráfica No.2. Resultados PIDAR 507



Elaboración: Componente gestión del conocimiento convenio FAO-ADR.

