

NUEVA VIDA

NUEVA LUZ

TICUMPIN

CAMISEA

PUERTO

HUALLANA



UJEVO
UNDO

**DIAGNÓSTICO
PRODUCTIVO DE LA
CADENA DE CACAO EN
CCNNs DE BAJO
URUBAMBA
- CECONAMA**

Contenido

Introducción

DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO DE LA CADENA DE CACAO EN CCNNs DE BAJO URUBAMBA - CECONAMA	3
Desarrollo	3
Conclusiones	23
Recomendaciones	23
Anexos	23

Introducción

El presente documento señala las actividades de complementación de datos de la línea base en el marco del proyecto "Economía Indígena y Gobernanza Territorial Libres de Deforestación", con la finalidad de conocer las acciones a realizar en el proyecto. Actividades elaboradas en base a la estructura de la línea base entregado por PRO NATURALEZA.

Desarrollo

Sistemas de Producción de Cacao con Bajas Emisiones de GEI (gases de efecto invernadero)

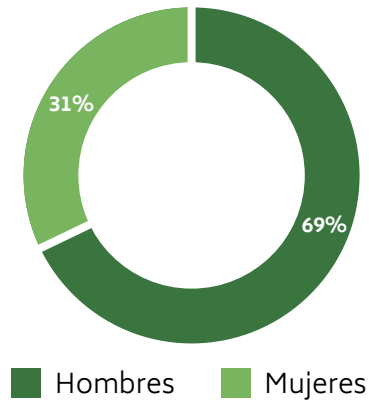
Padrón de productores por comunidad ordenado por orden alfabético y género (hombre, mujer).

El padrón se elaboró en base a dos salidas realizadas de manera programada, se ha registrado al productor tanto en la comunidad como en su parcela de cacaotera.

Entre las 5 comunidades nativas de Nueva Vida, Nueva Luz, Ticumpinia, Camisea y Puerto Huallana, se registraron 221 productores (as), 162 hombres y 69 mujeres. El gráfico 1 muestra la proporción de hombres y mujeres, mientras que el cuadro 1 indica el padrón de productores.

Género

Gráfico 1: Género.



Áreas totales/áreas de cultivo de cacao (las áreas de cacao deben ser estimadas sobre la base de la georreferenciación), expresado en hectáreas.

De acuerdo a lo registrado en las fichas de encuesta, las áreas totales se consideran las siembras de cultivos (cultivos de seguridad alimentaria y de ingresos económicos), bosques y purmas. Para el registro de las áreas de siembra de los cultivos, los datos son referenciales, basados en la cantidad de tareas realizadas al momento de la preparación del terreno, las siembras de los cultivos y la cosecha, es importante indicar que una tarea es igual a 500 m² y que las áreas han sido registradas en función de lo mencionado por el productor, con aproximación durante el recorrido en las parcelas por el equipo técnico, no se tomó el área de forma georreferenciada (por polígonos). En anexo se adjunta padrón de productores, por comunidades, puntos GPS y áreas.

Referente a las áreas de bosques, estas son dadas por las autoridades a los comuneros de cada comunidad nativa y son variables; en el caso de las áreas de las purmas, se determinaron por campañas realizadas. En el siguiente cuadro se indican las áreas totales y áreas de cacao por comunidades nativas.

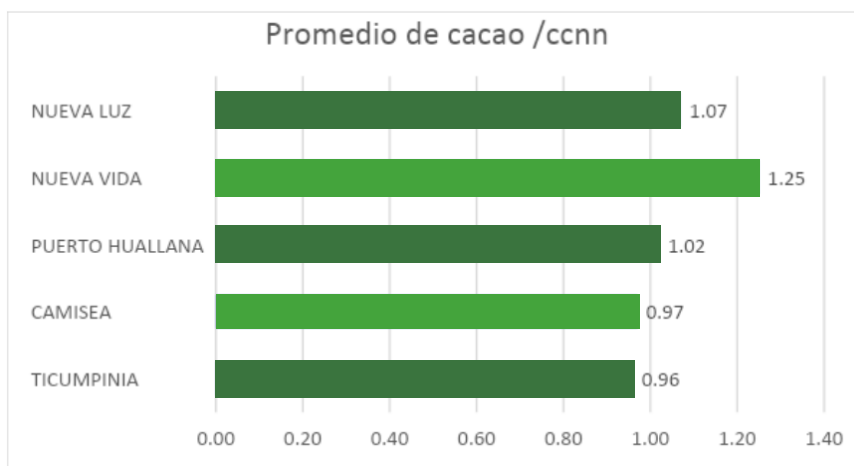
Cuadro 1: Áreas totales y área de cacao por comunidad.

CC.NN	Nº Socios / Productores	Cantidad de cacao (has)
Ticumpinia	25	32
Camisea	15	14.5
Puerto huallana	76	77.2
Nueva vida	29	39.25
Nueva luz	76	83.75
Total	221	246.7

El cuadro 1, nos indica que la mayor área de siembra es Nueva Luz con 83.75 has (76 productores), seguido de Puerto Huallana con 77.2 has (76 productores), Nueva Vida con 39.25 has (29 productores) y, por último, con la menor área, está Camisea con 14.5 has. (15 productores).

El promedio de áreas por comunidades es 1.07 has por productor, siendo Nueva Vida la del mayor promedio con 1.25 has. por productor y con el menor promedio 0.96 has por productor la CC. NN de Ticumpinia, como se indica en el gráfico 2.

Gráfico 2: Promedio de área de cacao por Comunidad Nativa (has).



El cuadro 2, nos indica que la mayor área de siembra es Nueva Luz con 83.75 has (76 productores), seguido de Puerto Huallana con 77.2 has (76 productores), Nueva Vida con 39.25 has (29 productores) y, por último, con la menor área, está Camisea con 14.5 has. (15 productores).

El promedio de áreas por comunidades es 1.07 has por productor, siendo Nueva Vida la del mayor promedio con 1.25 has. por productor y con el menor promedio 0.96 has por productor la CC. NN de Ticumpinia, como se indica en el gráfico 2.

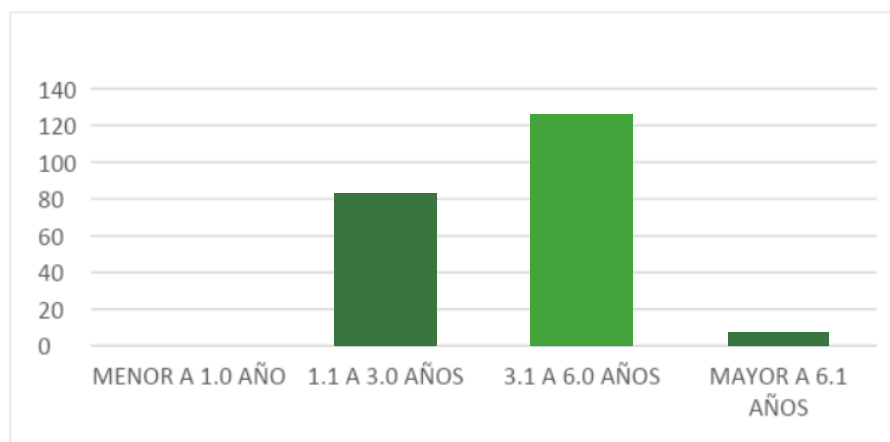
Cuadro 2: Edad de los cultivos de cacao en las parcelas.

Edad	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Totales
Menor a 1.0 año	12	8	0	20
1.1 a 3.0 años	12	17	9	38
3.1 a 6.0 años	51	12	46	109
Mayor a 6.1 años	16	3	24	43
Totales	91	40	79	210

Según el cuadro 2, en 221 productores con 235.70 has, hay un total de 210 parcelas, de las cuales de menor a 1.0 año hay 20 parcelas, 1.1 a 3.0 años hay 38 parcelas, 3.1 a 6.0 años hay 109 parcelas y mayor a 6.1 años hay 43 parcelas.

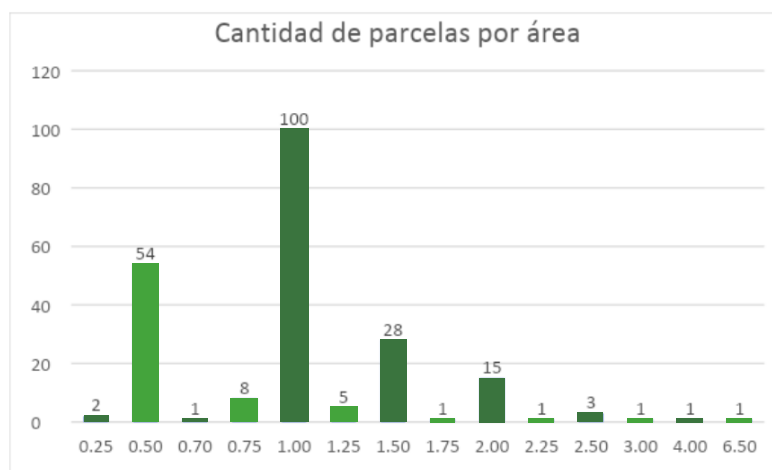
El rango de 3.1 a 6.0 años es mayor con 109 parcelas, y el rango de edad menor a 1 año con 20 parcelas es el menor, como se indica en el siguiente gráfico.

Gráfico 3: Cantidades de parcelas por edad.



Otro dato relevante es la cantidad de parcelas de la misma área que hay en 242.20 has de los 221 participantes, este dato nos permite conocer las áreas de siembra de cacao en los productores en las 5 CCNN, el cual varía entre 1.1 años a 6.1 has, en el gráfico 4 se indican las cantidades.

Gráfico 4: Cantidades de parcelas por área.



Según el gráfico, hay 100 parcelas de 1.0 has, seguido de 54 parcelas de 0.5 has y 28 parcelas de 1.5 has; lo cual suma 133 parcelas (82%) de 221 que están con áreas de 0.5, 1.0 y 1.50 has respectivamente.

También, hay 15 parcelas con 2.0 has, 8 parcelas con 0.75 has, 5 parcelas con 1.25 has, 3 parcelas con 2.50 has, 2 parcelas de 0.25 has. y 1 parcela de 0.70, 1.75, 2.25, 2.50, 3.0, 4.0 y 6.50 respectivamente.

Arreglos productivos del sistema de producción (distribución espacial) organizada por componentes.

Las características de los arreglos productivos de los sistemas de producción en las 8 comunidades nativas nos indican la ejecución de actividad agrícola, forestal, acuícola, pecuaria y bosques, siendo de modo general en las CCNN como se indica en el cuadro 3.

Cuadro 3: Sistemas de producción.

Actividades	Cultivos	Sistemas de Producción	Destino	
Agrícola	Cultivo para mercado	Cacao	Agroforest.: 16% Asoc. Con sombra: 5% Monocultivo con sombra: 10% Monocultivo sin sombra: 60% Policultivo: 1% Policultivo con sombra: 7% Policultivo sin sombra: 1%	100% Mercado
	Cultivo de seguridad alimentaria	Plátano, yuca, maíz, arroz	Monocultivo sin sombra 100%	26% Consumo 46% Mercado / Consumo 28% No producen
	Cultivo de seguridad alimentaria + excedentes para mercado	Piña, pijuayo, cítricos, etc.	Monocultivo sin sombra y policultivo sin sombra	80% Mercado 20% Consumo
Forestal	Reforestación	Cedro, tornillo, bolaina, capirona, pijuayo	Dispersa en la unidad productiva	
Acuícola	Crianza de peces	Paco, tilapia, carpa	Monocultivo (pozas artesanales)	90% Mercado 10% Consumo
Pecuaria	Crianza de animales menores	Gallinas criollas y cerdos	Crianza extensiva	90% Mercado 10% Consumo
	Crianza de animales mayores	Vacunos cebuinos	Pastos de forma extensiva	100% Mercado
Bosque	Bosque	Bolaina, paca, topa, cetico	Regeneración natural	

Según el cuadro 4, en los sistemas de producción Agrícola se indican 3 categorías, la primera: Cultivos para mercado (al 100% mercado) que es netamente el cacao, con sistemas predominantes de monocultivos sin sombra en 60%, agroforestales con 16%, monocultivos con sombras en 10%, asociado con sombra 5%, policultivo con sombra con 7%, policultivo y policultivo sin sombra con 1% respectivamente. La segunda: Cultivos de seguridad alimentaria, 26% para consumo, 46% para mercado /consumo y no producen 28%, productos constituidos básicamente por plátano, yuca, maíz y arroz, sembrados al 100% en el sistema de monocultivo sin sombra. La tercera: Cultivos de seguridad alimentaria más excedentes para el mercado, constituidos por cultivos de piña, pijuayo, y cítricos, sembrados en sistemas de monocultivo sin sombra y policultivo sin sombra principalmente y con destino del 80% mercado y 20% para consumo.

En la actividad Forestal, la reforestación es realizada en los cultivos de cacao en forma dispersa (sin criterio de sistema) en la unidad productiva con especies de cedro, tornillo, bolaina, capirona, pijuayo. En la actividad Acuícola, la crianza de peces la realizan productores que han tenido la intervención de instituciones como la municipalidad distrital de Megantoni, con producción de paco, tilapia y carpa, crianza de forma artesanal y especies recomendadas sembradas en las pozas existentes; sin embargo, el destino es 90% para el mercado (en la misma comunidad) y 10% para consumo. En la actividad Pecuaria, la crianza de gallinas criollas y cerdos, en forma extensiva y a campo abierto, se destina el 90% para mercado y 10% para consumo familiar. También se realiza la crianza de animales mayores, con vacunos cebuinos, en forma extensiva y destinado al mercado 100%. En la actividad Bosque, la extracción de especies maderables y no maderables para la construcción de sus viviendas, con especies de bolaina, paca, topa y cético, especies de bajo valor económico.

Es importante indicar que los arreglos productivos en las 5 CCNN, se distribuyen en totales de áreas (has) de siembra por cultivo, como se indica en el gráfico 5.



Gráfico 5: Arreglos productivos por cultivos en las 5 CCNN.



En el gráfico se indica con mayor área al cultivo de cacao con 246.7 has, seguido de la yuca con 96.2 has, plátano con 65.45 has, maíz con 32.5 has y arroz con 10 has. Las áreas de bosque primario con 1595.5 has y purma con 204.0 has.

Indicadores de los sistemas de producción de cacao.

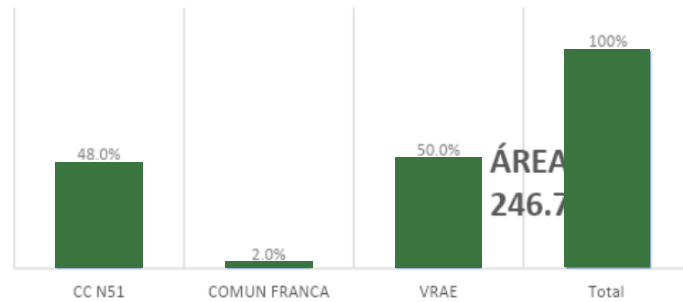
El cultivo de cacao, se caracteriza por ser un cultivo perenne, con producción continua (con clones trinitarios aromáticos) o estacional (con el clon CCN 51) que comercialmente dura todo el año, con precios adecuados según la calidad del grano, respetable con el medio ambiente (según el manejo que se realiza) y socialmente integrador; por tanto, conocer los indicadores productivos es importante para hacer mejoras en la productividad. A continuación, se muestran los indicadores identificados.

El diagnóstico reporta una variabilidad de presencia de clones en las parcelas de cacao, siendo el VRAE 99 el principal clon presente. La proporcionalidad de los clones en las parcelas se indica en el siguiente gráfico.

- Tipo de clones.

El diagnóstico reporta una variabilidad de presencia de clones en las parcelas de cacao, siendo el VRAE 99 el principal clon presente. La proporcionalidad de los clones en las parcelas se indica en el siguiente gráfico.

Gráfico 6: Proporcionalidad de presencia de clones y plantas francas.

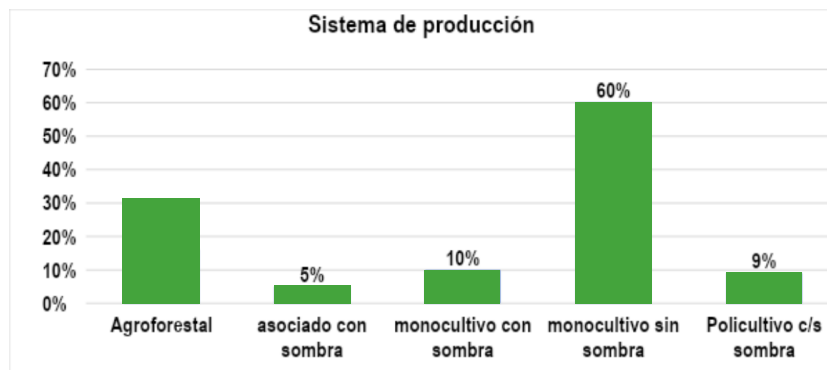


El gráfico 06, nos indica que el CCN 51 está presente en 48%, clon común FRANCA en 2.0%, clon VRAE 99 en un 50% de 237.5 has.

- Sistema de producción.

Los sistemas identificados en el cultivo de cacao, son monocultivo con agroforestal, es el cacao asociado con sombra dispersa y deficiente; monocultivo con sombra y sin sombra y policultivo con y sin sombra; cultivo de cacao asociado a cultivos anuales más sombra dispersa con especies forestales es el cultivo de cacao con cultivos anuales. El siguiente gráfico nos indica la proporcionalidad de los sistemas de producción del cacao.

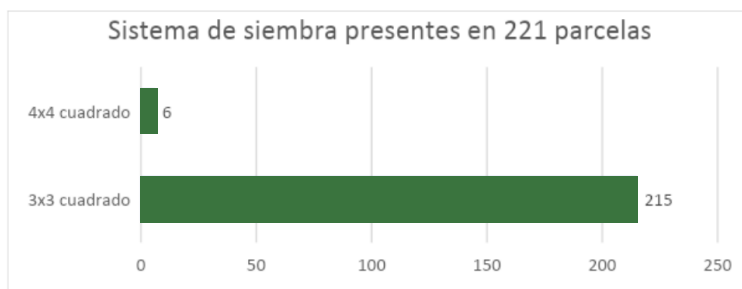
Gráfico 7: Proporcionalidades de los sistemas de producción en cacao



El gráfico nos muestra que el 16% está en el sistema de producción agroforestal, con pequeñas plantas dispersas; el 5% del sistema asociado con sombra, el 10% es monocultivo con sombra, el 60% es monocultivo sin sombra correspondiente al cacao recientemente instalado o en crecimiento; el 9% del sistema de producción policultivo con sombra, es el cacao con cultivos anuales con sombra de especies forestales (establecida de forma dispersa y sin criterio) y el 46% del sistema de policultivo sin sombra, es el cacao con cultivos anuales sin sombra.

En los sistemas de producción de cacao, es importante indicar la identificación de sistemas de siembras diferentes, siendo los principales el sistema cuadrado con distanciamiento de 3m x 3m y 4x4; en el siguiente gráfico se indican las proporcionalidades de los sistemas de siembra en los 221 productores.

Gráfico 8: Proporcionalidades de los sistemas de siembras identificados.



De las 221 parcelas de 221 productores, hay 215 parcelas con sistema cuadrado de 3m x 3m y 06 parcelas con sistema cuadrado con distanciamiento entre plantas de 4m x 4m principalmente, en estas parcelas se observó que hubo el establecimiento por iniciativa de los productores.

En los sistemas de producción de cacao, la densidad de las plantas está relacionada con la producción y la productividad; por tanto, es importante conocer el déficit de plantas que hay en las parcelas. En el cuadro 5 se indican las cantidades de plantas por sistema y otras características.

Cuadro 4: Datos de número de plantas en función a los sistemas de siembra.

Sistema de Siembra	Plantas faltantes	N° de Sistemas presentes	Densidad real	% Sistemas presentes
3x3 - Sistema Cuadrado	45131	215	1111	41.9%
4x4 - Sistema Cuadrado	450	6	625	1.9%
	48581	210		100.0%

El cuadro 4, indica que hay 48581 plantas faltantes, que es el resultado de diferentes áreas y sistemas de siembra. Así mismo, el número de sistemas de siembra identificados, que suman un total de 215 parcelas. También se indica el número o densidad de planta por sistema, a modo de información, donde el sistema rectangular de 3m x 3m con 1,111 plantas es el mayor número de plantas por hectárea y el sistema cuadrado 4m x 4m con 625 plantas es el menor número de plantas por hectárea.

Respecto al porcentaje de sistema de siembra presente, se nota que hay mayor aplicación del sistema 3x3 y 4x4 cuadrado, con el 91% y 1% respectivamente, densidad que nos permite realizar manejo de recalce o reinjertación y alcanzar unas 1000 plantas por hectárea, suficiente para realizar labores de poda, manejo de plagas, enfermedades y abonamiento para una buena producción y productividad.

El déficit de plantas resulta de dividir el número de plantas faltantes (48581) entre el área total (242.20 has), que es 201 plantas.

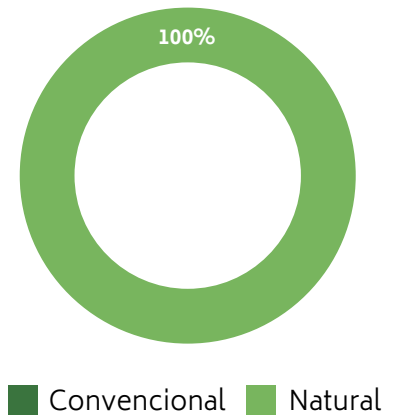
- Tipo de manejo (convencional, orgánico certificado, natural, en transición).

El manejo del cacao en las comunidades nativas se categorizó en base a las características o variables que permitía determinar el tipo de manejo; así el manejo natural se refiere a las labores básicas de preparación de terreno, uso de un sistema de siembra, deshierbo según necesidad o presencia, sin control de plagas y enfermedades, cosecha de frutos según criterios del productor, fermentación según su parecer, secado sin tener en cuenta la humedad adecuada del grano y almacenamiento de grano sin criterio de condiciones adecuadas y oportunidad de venta.

Referente al manejo convencional, se mantienen las mismas variables del manejo tipo natural, pero, adicionando en la siembra con la aplicación de sistema de siembra, en el control de malezas el uso de herbicidas, el control de plagas con insecticidas, podas según su parecer y necesidad del cultivo y sin criterio técnico, abonamiento con uso de abonos foliares y en algunos casos aplicación de fertilizantes sólidos al suelo según sus criterios. No se encontró el manejo tipo orgánico, es decir parcelas con certificación orgánica, el cual es dado por una entidad certificadora y tampoco parcelas con manejo tipo en transición o en proceso de transición, es decir parcelas que se encuentran en proceso para lograr su certificación orgánica.

Es importante indicar que la mayoría de los productores no tienen idea de tipos de manejo de cacao, porque desconocen que el cultivo de cacao es permanente con labores propias en sus diferentes etapas (instalación, crecimiento y producción). El gráfico siguiente nos indica la proporcionalidad de tipos de manejo en el cultivo de cacao.

Gráfico 9: Proporcionalidades tipo de manejo de cacao.



Según el gráfico, se indica que en los 221 productores se ha identificado el tipo de manejo natural y convencional, siendo el principal el tipo de manejo natural con el 100%.

Para obtener más características sobre el tipo de manejo se realizó la determinación de la participación o aplicación de labores culturales básicas (abonamiento, principales plagas, enfermedades y su control) como se indica en los siguientes gráficos:

Gráfico 10: Abonamiento.

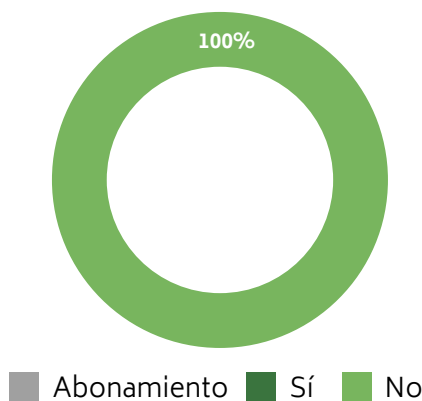
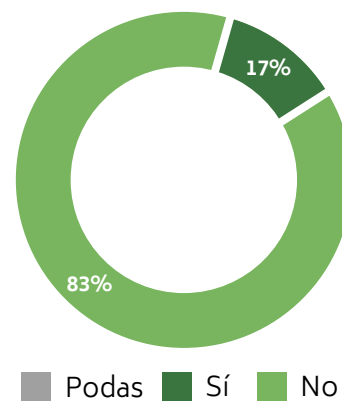


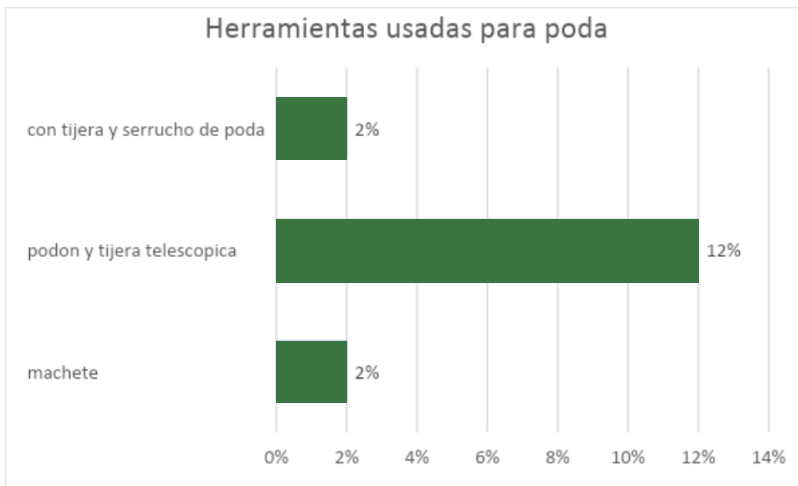
Gráfico 11: Poda.



El gráfico indica que, de 220 productores, el 100% no aplica abono, porque desconocen la cantidad, forma, el momento y su efecto del abono en la producción.

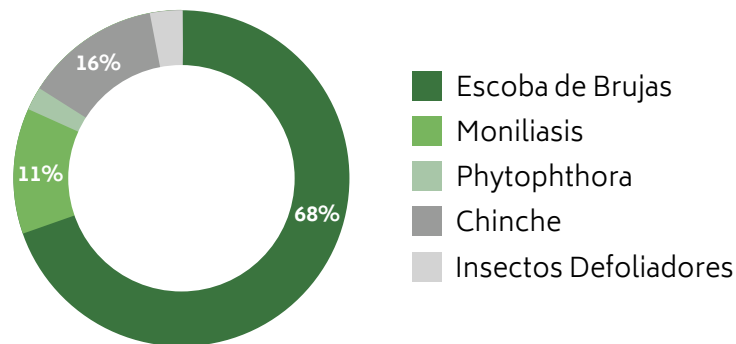
En el gráfico 11, se indica que, de 221 productores, el 84% (185 productores) no realizan la poda, porque no conocen la importancia de esta labor y por no tener las herramientas apropiadas; mientras que el 16% (36 productores), si realizan poda.

Gráfico 12: Herramientas usadas.



De los 36 productores, solamente el 14% la realizan con herramientas para tal fin (tijera, serrucho, podón y tijera telescópica) y están en malas condiciones.

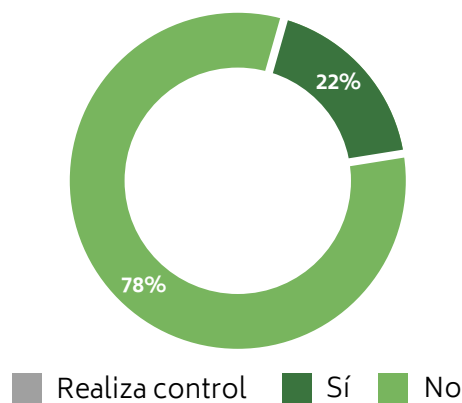
Gráfico 13: Principales plagas y enfermedades.



Según el gráfico 13, las principales enfermedades que tienen incidencia en las parcelas son la Escoba de bruja con el 68%, Chinche con 16% y Moniliasis con el 11%. Las otras enfermedades varían la incidencia entre el 1 al 3% en las parcelas.

Es importante indicar que estas principales enfermedades tienen mayor incidencia en parcelas en producción, atacando a los cojines florales, frutos en sus diferentes estados de desarrollo y ramas terminales; perjudicando al productor económicamente.

Gráfico 14: Realizan control de las plagas y enfermedades.



Según el gráfico 14, de 181 productores, el 78% no realizan control.

- Producción, productividad del cultivo de cacao (Kg/ha) y área por productor.

La producción del cacao es un indicador de cantidad total del grano producido en una superficie de siembra, siendo para 221 productores de las 5 comunidades nativas de 48,514 kg/campaña en un área de 237.45 hectáreas.

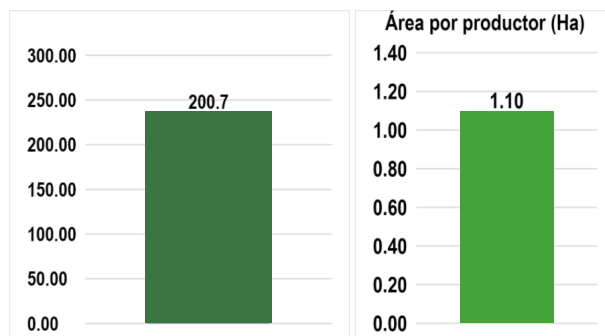
La comunidad nativa con mayor producción es Nueva Luz con 29,810 kg en 83.75 hectáreas de cacao y con menor producción es Camisea con 1720 kg en 14.5 hectáreas. También, en Nueva Luz 76 productores cultivan cacao en 83.75 hectáreas, como se indica en el cuadro 5.

Cuadro 5: Producción y Productividad del cacao por comunidades nativas.

CC.NN	Nº productores	Área total CC.NN	Área de siembra promedio /ha	Producción total en kg. 2020	Productividad kg./ha
Ticumpinia	25	32	1.28	2764	86.38
Camisea	15	14.5	0.97	1720	118.62
Puerto huallana	76	77.2	1.02	7950	102.98
Nueva vida	29	39.25	1.35	7150	182.17
Nueva luz	76	83.75	1.10	29810	355.94
Total	221	246.7	5.72	49394	169.20

Cabe mencionar que la productividad promedio en las comunidades nativas varía entre 86.38 a 355.94 kg/ha en Ticumpinia y Nueva Luz respectivamente y el área promedio de siembra varía entre 0.97 a 1.3 hectáreas por productor en Camisea y Nueva Luz respectivamente. La productividad promedio en Kg/ha y el área promedio por productor se indica en el gráfico 15.

Gráfico 15. Productividad promedio en kg/ha y área (ha) por productor.



El cuadro indica que, el ingreso anual es de 1,181.34 soles por ha por productor, que significa un ingreso mensual de 98.44 soles por mes.

- Ingresos por la actividad del cacao.

El ingreso se estima en base a las variables de producción y precios de venta del producto y se puede expresar en ingresos / ha / productor; el cuadro siguiente nos indica las variables indicadas y los valores respectivos.

Cuadro 6: Precios, productividad e ingresos.

Variables	Ratios
Precio promedio	5.9
Productividad	199.89
Ingresos por cultivo de cacao (Soles/Ha)	1,181.34

El cuadro indica que, el ingreso anual es de 1,181.34 soles por ha por productor, que significa un ingreso mensual de 98.44 soles por mes.

- Principales cuellos de botella que afectan la productividad (cuantificar).

La productividad promedio por productor en las 8 comunidades nativas es 133.24 kg/ha de cacao seco, rendimiento muy bajo.

Cuadro 7: Principales causas e indicadores que afectan la productividad.

Causas	Indicadores de las causas
Desconocimiento de la poda del cacao	83% no realiza podas y no disponen de herramientas
	17% realizan podas con conocimiento empírico y herramientas desgastadas
Déficit de densidad de plantas por ha	197 plantas /ha
Deficiencias nutricionales de las plantas	99.5% no realiza ningún tipo de abonamiento
Plantaciones de cacao muy expuestas al sol	87% de plantaciones sin sombra
Alta incidencia de plagas y enfermedades	78% no realiza ningún control
	Principales problemas fitosanitarios (Escoba de bruja con el 68%, Chinche con 16% y Moniliasis con el 11%)

- Estrategias y acciones para la mejora de la productividad.

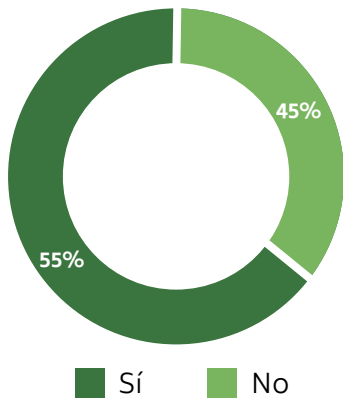
Cuadro 8: Principales estrategias y acciones para mejorar la productividad.

Estrategias	Acciones
Ordenamiento y sectorización con enfoque territorial. Realizar prácticas demostrativas de podas en parcelas de productores líderes. Organización de réplicas de podas sectorizadas. Gestión de recursos de complementación para el kit de herramientas. Organización de eventos competitivos para demostrar al agricultor el incremento de la productividad y el efecto de la poda en cacao. Reconocimientos en honor al mérito: diplomas, certificados, constancias, etc.	Planificación por comunidad y sector (productor – a). Escuelas de campo para Agricultores (ECAs) y/o Capacitaciones Técnicas Grupales (CTG) en podas (mantenimiento, sanitarias, formación, rehabilitación). Sesiones en podas por comunidades y sectores. Asistencia técnica y establecer como incentivo un kit de herramientas por comunidad.
Implementar viveros individuales o comunales (sectores) para la producción de plántones. Realización de faenas comunales para recalce.	Acuerdos individuales y colectivos. Sesiones y/o asistencia técnica en instalación de viveros individuales y comunales (205 plántones para recalces).
Gestión de un plan de negocio para complementar abonamiento y nutrición. Conocer las necesidades de las plantas para optimizar el uso de los nutrientes. Verificación de deficiencias nutricionales, macro y micro nutrientes.	ECAs y/o CTG en abonamiento y nutrición del cacao. Sesiones y/o asistencia técnica en preparación y uso de abonos orgánicos y biofertilizantes.
Integrar plantas de uso artesanal y costumbristas compatibles con la plantación de cacao. Difundir los efectos de la exposición al sol y sus consecuencias.	ECAs y/o CTG en implementación de sistemas agroforestales compatibles con la plantación de cacao. Siembra de bombonaje, achiote, huingo, huitó, frutales, medicinales, etc.
Gestión de un plan de negocio para complementar insumos y herramientas en manejo integrado de plagas. Conformar y/o trabajar con los grupos organizados, para la elaboración de caldos minerales en armonía con el medio ambiente. Realizar buenas prácticas agrícolas, manejo de podas y sombra, cosecha oportuna, entierro de mazorcas y uso de pastas.	ECAs y/o CTG en Manejo integrado de plagas claves en la comunidad. Evaluación de la severidad de las principales enfermedades por comunidades, reuniones periódicas. Sesiones y/o asistencia técnica en MIP con énfasis en Escoba de brujas, Moniliasis y Phytophthora. Asistencia técnica en preparación y usos de caldos minerales.
Implementación de un paquete técnico o buenas prácticas de manejo de cacao con bajas emisiones de GEI. La implementación de un sistema de producción que se destaque por su sostenibilidad económica, ecológica y social.	Sesiones y/o asistencia técnica en prácticas resilientes al cambio climático con bajas emisiones de GEI (enfoque orgánico o buenas prácticas de manejo en cacao)

- Postcosecha (fermentación, secado).

Las actividades de postcosechas comprenden la remoción de la mazorca del árbol, selección de las mazorcas, quiebre, escurrido, fermentación, secado y el almacenamiento del grano en condiciones adecuadas para mantener los atributos logrados, el proceso de fermentación y secado principalmente. El diagnóstico de la fermentación del cacao se indica en el siguiente gráfico.

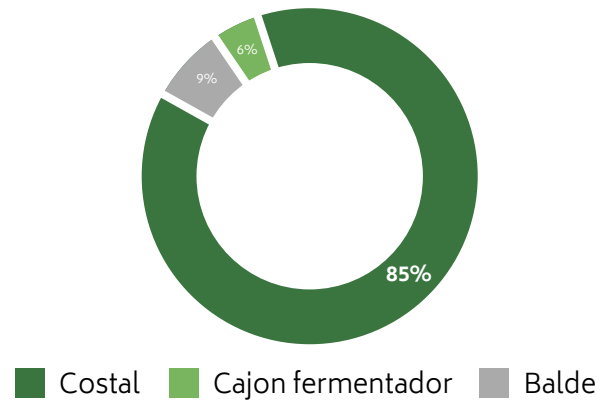
Gráfico 16: Fermentación del cacao en los productores de cacao.



Según el gráfico, 58 (45%) de 135 productores realizan fermentación, pero es realizada con granos con alto contenido de mucilago (sin escurrir); 55 (72%) de 135 productores no realiza la fermentación.

La mayoría de los productores no realiza una adecuada fermentación del cacao, porque desconocen las condiciones o estado del grano, infraestructura adecuada para la fermentación y controles adecuados durante la fermentación.

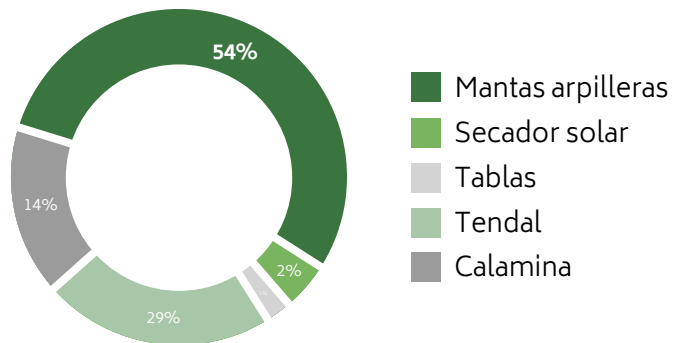
Gráfico 17: Tipo de envase utilizado en la fermentación.



Según el gráfico 17, la fermentación en costal la realizan 100 productores (85%), en balde 11 (9%) y en cajón fermentador 7 (6%), de 118 productores. Los envases de costales y baldes para la fermentación son colocados en cualquier lugar y sin la protección contra el exceso de luz solar y no están acondicionados para el proceso de fermentación anaeróbica y aeróbica, fases importantes para lograr la formación de los agentes o sustancias promotores del sabor y aroma a cacao en el producto acabado.

Referente al secado de los granos de cacao, la actividad es realizada sin terminar una correcta fermentación; los medios o lugares para el secado comprenden la manta arpillera, plásticos de tablas y calaminas; el tiempo de secado varía de 2 hasta 6 días; según los productores el tiempo de secado está en función del tiempo y la oportunidad de comercializar. El gráfico 18 indica el tipo de secado utilizado por productores de las 5 CCNN.

Gráfico 18: Tipo de envase para el secado.



17, 90 (54%) de 136 productores secan sus granos principalmente en manta arpillera, 04 (2%), 2 (1%), 40 (29%) y 23 (14%) de 159 productores secan entre tablas, tendal y calamina respectivamente, estos envases no ofrecen un correcto secado porque durante el proceso los granos no tienen la altura adecuada al iniciar, no se voltean (con el pateo) y cuando supuestamente están secos, son envasados directamente al costal sin previo enfriamiento.



- Principales cuellos de botella que afectan la baja calidad del grano (cuantificar).

La baja calidad del grano es el problema principal de los productores de las 5 CCNN.

Cuadro 9: Principales cuellos que afectan la baja calidad del grano.

Causas	Indicadores de las causas
Beneficio inadecuado	85% realiza fermentación en costales, con conocimientos empíricos
Secado deficiente	54% realiza secado al suelo en mantas

- Principales estrategias y acciones para mejorar la calidad del grano.

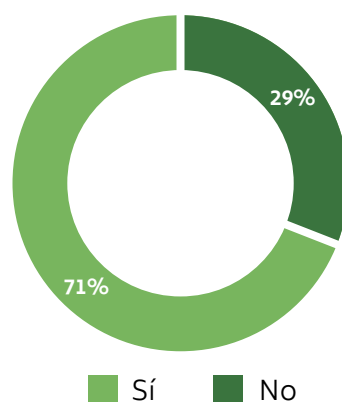
Cuadro 10: Principales estrategias y acciones para mejorar productividad.

Estrategias	Acciones
Prácticas demostrativas en parcelas con disponibilidad de grano. Preparación de derivados. Fortalecer la transferencia de tecnologías adaptadas a las condiciones locales, con enfoque en agroforestería y tecnologías de intensificación sostenible de la producción.	ECAs y/o CTG en manejo integrado de plagas claves en la comunidad. Asistencia técnica en beneficio del cacao. Gestión del terreno en las CCNN identificadas. Implementación de módulos de beneficio centralizados (cajones fermentadores) o individuales.
Presentación de alternativas para secado, con mediciones óptimas para la obtención de un grano de calidad.	ECAs y/o CTG en secado y almacenamiento del cacao en grano. Asistencia técnica en secado del cacao. Implementación de módulos de secado.

- Comercialización (canales de comercialización).

Los productores de las 5 CCNN no presentan forma de organización para realizar la comercialización u otras formas grupales para realizar actividades conjuntas. Así mismo, tienen la costumbre de realizar trabajos de forma individual y trabajan a su manera, con tiempos que administran en función de sus labores del momento y sin ideas de planificación.

Gráfico 19. Asociatividad de los productores

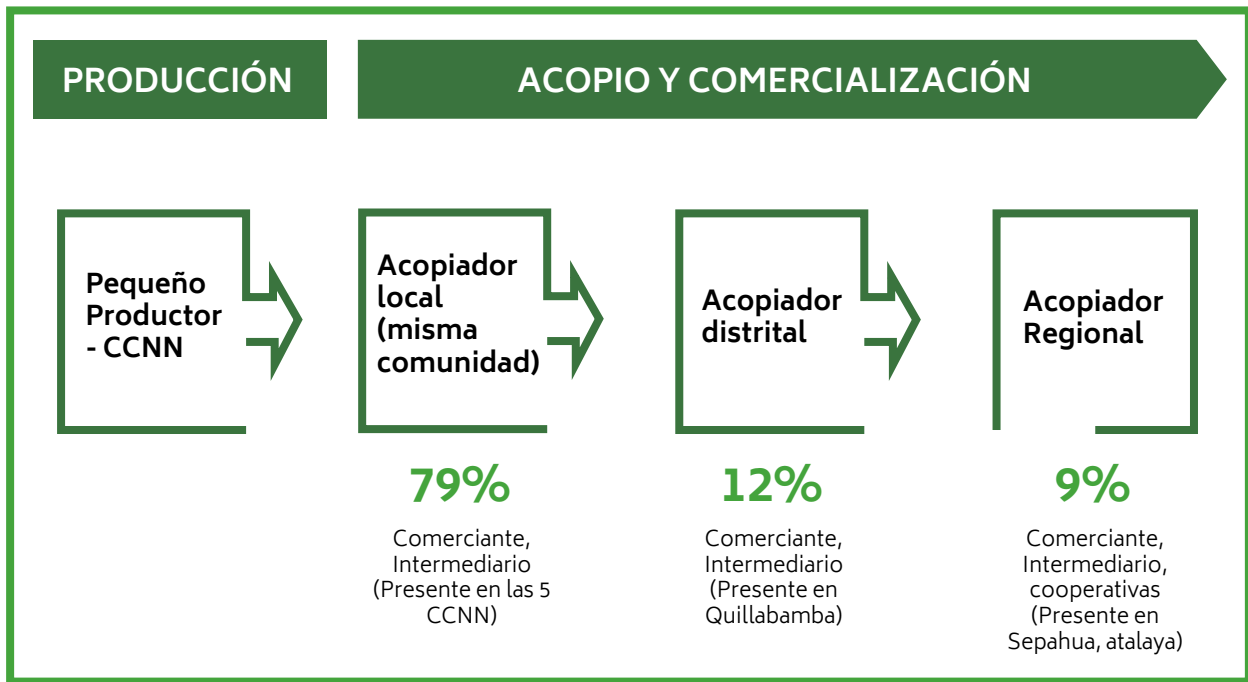


Como se observa en el gráfico, 156 (71%) de 221 participantes, están organizados. Solamente 65 (29%), de 221 participantes no lo están.

La cantidad de cacao comercial en las 5 CCNN es de 48,514 kg de grano seco al 100%, (supuestamente, porque las humedades pueden variar de muy seco a granos con humedades de hasta 30%), no se cuenta con antecedentes iniciales de la comercialización en las comunidades.

Se entiende que desde un inicio la comercialización se realiza en la comunidad y con los comerciantes quienes se desplazan en sus embarcaciones por los ríos.

Gráfico 20. Canales de comercialización del cacao en las 5 comunidades nativas.



En resumen, la participación de los acopiadores se puede observar en los tres escenarios y con diferente volumen de comercialización. El acopiador local con mayor ventaja comercializa 38,326 kg. de granos de cacao seco con un porcentaje de 79%, seguido del acopiador distrital con 5,821 kg. de grano de cacao seco con un porcentaje de 12%, y por último el acopiador regional con 4,366 kg. de grano de cacao seco con un porcentaje de 9%.

En el primer escenario, el acopio del cacao en las comunidades y el distrito se explica con la figura de los canales de comercialización, como se indica en el gráfico 21.

Gráfico 21: Participación de los acopiadores por lugar.

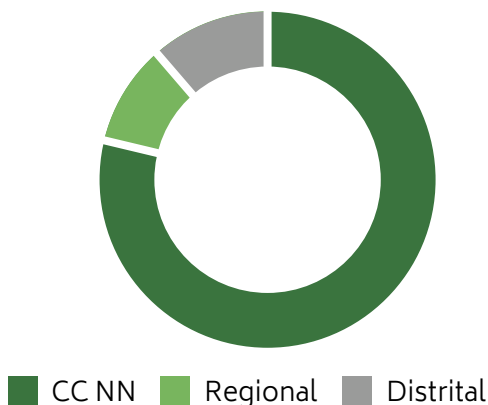
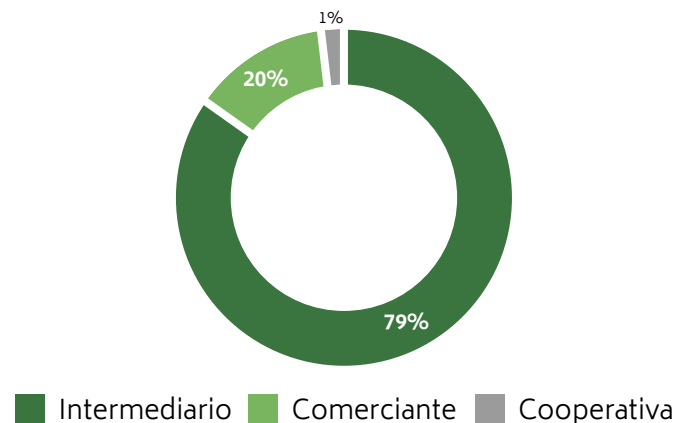


Gráfico 22: Participación de los acopiadores en la comercialización.



Referente al segundo escenario, los acopiadores están formados por los intermediarios, comerciantes y cooperativa, cuyo volumen de comercialización es de 48,514 kg. de grano de cacao seco, estos acopiadores se encuentran en las comunidades y distritos; la participación en la comercialización se indica en la figura 22.

El gráfico 22, nos indica que, los intermediarios comercializan 38,326 kg. (79%) de grano de cacao seco; los comerciantes compran 9,702.29 kg. (20%) de grano de cacao seco; y por último la cooperativa acopió 485.1 kg. (1%) de grano de cacao seco.

- Institucional (aliados estratégicos identificados y su rol/soporte/servicios en la cadena productiva).

El diagnóstico de la línea base nos reporta el apoyo de instituciones que han intervenido en proceso de instalación de cacao, con apoyo de insumos, materiales y servicios de asistencia técnica e injertación; los valores de apoyo de instituciones se indican en el siguiente cuadro.

Cuadro 11: Apoyo institucional a los productores de las 5 CCNN.

APOYO DE INSTITUCIONES	Nº DE PRODUCTORES	PORCENTAJE
NO	17	7.7%
SI	204	92.3%
Total	221	100.0%

El cuadro 11, indica que el 7.7% de los productores no recibió apoyo de instituciones y el 92.3% menciona que sí recibió apoyo.

Este grupo de 204 (92.3%) de 221 productores recibió apoyo de instituciones en servicio (asistencia técnica e injertación de plántones de cacao) y bienes (semillas, bolsas almacigueras, tijera de podar, cuchilla injertadora, palana, machete, abonos foliares, abono granulado, serrucho de podar, etc.). En el siguiente cuadro se indican dichos apoyos.

Cuadro 12: Apoyo institucional a los productores de las 5 CCNN.

Instituciones	Frecuencia	Porcentaje	Tipo de apoyo
Municipalidad distrital de Mengatoni	1	100%	Insumo para vivero, injertación y asistencia técnica.

205 productores indican haber recibido apoyo de la Municipalidad distrital de Megantoni.

- Principales cuellos de botella que afectan la asociatividad (cuantificar).

El problema es el débil nivel de asociatividad.

Cuadro 13: Principales cuellos de botella que afectan la asociatividad.

Causas	Indicadores
Productores desorganizados	71% productores no asociados.
Comercialización individualizada.	79% de los productores comercializa con acopiadores en las CCNN. 12% de los productores comercializa con acopiadores distritales y 9% con acopiadores regionales .

- Principales estrategias y acciones para mejorar la asociatividad.

Cuadro 14: Principales estrategias y acciones para mejorar la asociatividad.

Estrategias	Acciones
Conformación de comité por CCNN y fortalecimiento de la existente. Fortalecer la asociatividad y capacidades de organizaciones de productores.	Asistencia técnica en asociatividad y formas de organización.
Fortalecimiento en comercialización y diferenciación del producto. Articulación con empresas comercializadoras.	Asistencia técnica en trazabilidad (registros) y plan de marketing (promociones, participaciones en ferias, eventos)

Conclusiones

- Ordenamiento y sectorización con enfoque territorial.
- Realizar prácticas demostrativas de podas en parcelas de productores líderes.
- Organización de réplicas de podas sectorizadas.
- Gestión de recursos de complementación para el kit de herramientas.
- Organización de eventos competitivos para demostrar al agricultor el incremento de la productividad y el efecto de la poda en cacao.
- Reconocimientos en honor al mérito: diplomas, certificados, constancias, etc.
- Implementar viveros individuales o comunales (sectores) para la producción de plántones.
- Realización de faenas comunales para recalce.
- Gestión de un plan de negocio para complementar abono y nutrición.
- Conocer las necesidades de las plantas para optimizar el uso de los nutrientes.
- Verificación de deficiencias nutricionales, macro y micro nutrientes.
- Integrar plantas de uso artesanal y costumbristas compatibles con la plantación de cacao.
- Difundir los efectos de la exposición al sol y sus consecuencias.
- Gestión de un plan de negocio para complementar insumos y herramientas en manejo integrado de plagas.

- Conformar y/o trabajar con los grupos organizados, para la elaboración de caldos minerales en armonía con el medio ambiente.
- Realizar buenas prácticas agrícolas, manejo de podas y sombra, cosecha oportuna, entierro de mazorcas y uso de pastas.
- Implementación de un paquete técnico o buenas prácticas de manejo de cacao con bajas emisiones de GEI.
- Implementación de un sistema de producción que se destaque por su sostenibilidad económica, ecológica y social.
- Prácticas demostrativas en parcelas con disponibilidad de grano.
- Preparación de derivados.
- Fortalecer la transferencia de tecnologías adaptadas a las condiciones locales, con enfoque en agroforestería y tecnologías de intensificación sostenible de la producción.
- Presentación de alternativas para secado, con mediciones óptimas para la obtención de un grano de calidad.
- Conformación de comité por CCNN y fortalecimiento de la existente.
- Fortalecer la asociatividad y capacidades de organizaciones de productores.
- Fortalecimiento en comercialización y diferenciación del producto.
- Articulación con empresas comercializadoras.

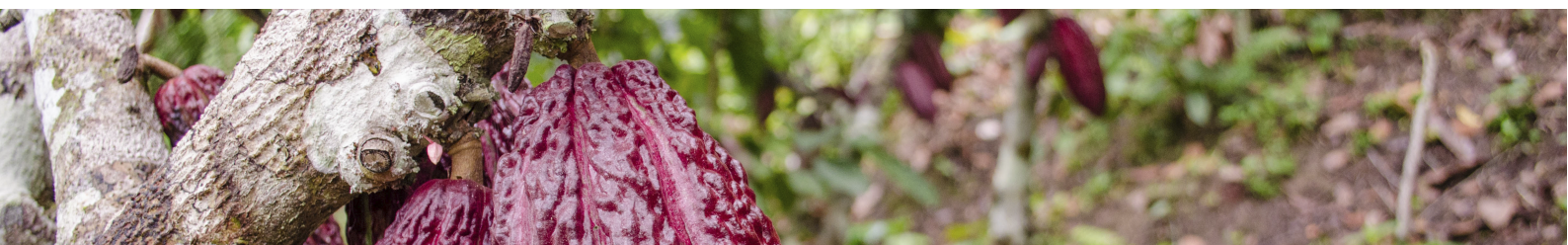
Recomendaciones

- Escuelas de campo para agricultores (ECAs) y/o capacitaciones técnicas grupales (CTG) en podas (mantenimiento, sanitarias, formación, rehabilitación).
- Sesiones en podas por comunidades y sectores.
- Asistencia técnica y establecer como incentivo un kit de herramientas por comunidad.
- Acuerdos individuales y colectivos.
- Sesiones y/o asistencia técnica en instalación de viveros individuales y comunales (205 plántones para recalces).
- ECAs y/o CTG en abonamiento y nutrición del cacao.
- Sesiones y/o asistencia técnica en preparación y uso de abonos orgánicos y biofertilizantes.
- ECAs y/o CTG en implementación de sistemas agroforestales compatibles con la plantación de cacao.
- Siembra de bombonaje, achiote, huingo, huito, frutales, medicinales, etc.
- ECAs y/o CTG en manejo integrado de plagas claves en la comunidad.
- Evaluación de la severidad de las principales enfermedades por comunidades, reuniones periódicas.

- Sesiones y/o asistencia técnica en MIP con énfasis en Escoba de brujas, Chinche y Moniliasis.
- Asistencia técnica en preparación y usos de caldos minerales.
- Sesiones y/o asistencia técnica en prácticas resilientes al cambio climático con bajas emisiones de GEI (enfoque orgánico o buenas prácticas de manejo en cacao).
- ECAs y/o CTG en manejo integrado de plagas claves en la comunidad.
- Asistencia técnica en beneficio del cacao.
- Gestión del terreno en las CCNN identificadas.
- Implementación de módulos de beneficio centralizados (cajones fermentadores) o individuales.
- ECAs y/o CTG en secado y almacenamiento del cacao en grano.
- Asistencia técnica en secado del cacao.
- Implementación de módulos de secado.
- Asistencia técnica en asociatividad y formas de organización.
- Asistencia técnica en trazabilidad (registros) y plan de marketing (promociones, participaciones en ferias, eventos)

Anexos

- Presentación resumen línea de base.
- Padrón de productores por comunidades nativas, coordinadas.
- Matriz de información.
- Memorándum.



Cuadro 15: Padrón de productores por comuni-

N°	Nombres y Apellidos del productor(a) inscrito en el proyecto	Género	Comunidad Nativa
1	Custorio Araña Pandor	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
2	German Augusto Marquez	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
3	Helia Augusto Márquez	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
4	Garcia Cardenas Ramirez	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
5	Gaspar Carrion Lopez	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
6	Fortunato Contreras Fernandez	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
7	Romelia Diaz Lopez	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
8	Eneida Diaz Tamayo	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
9	Alex Gonzales Cardenas	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
10	Amelia Jeremias Ignacio	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
11	Amelia Koriki Muñoz	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
12	Reina Martinez Ruiz	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
13	Cristina Metaki Rivas	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
14	Hugo Metaki Rivas	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
15	Margarita Muñoz Araña	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
16	Gustavo Ortega Mori	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
17	John Elmer Pereyra Arana	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
18	Antonieta Perez Rosas	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
19	Hernan Piñarreal Sandoval	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
20	Joel Rios Sanango	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
21	Delia Simon Ramirez	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
22	Luzma Simon Ramirez	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
23	Martin Simon Ramirez	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
24	Noemi Simon Ramirez	Mujer	Ticumpinia-Chocoriari
25	Raul Tamara Garcia	Hombre	Ticumpinia-Chocoriari
26	Rodolfo Diaz Olivera	Hombre	Camisea
27	Judith Diaz Simon	Mujer	Camisea
28	Rodolfo Diaz Simon	Hombre	Camisea
29	Cornelio Diaz Zapata	Hombre	Camisea
30	Bernabe Choronto Shaitsi	Hombre	Camisea
31	Mario Matias Paulina	Hombre	Camisea
32	Erwin Mario Matias Vargas	Hombre	Camisea
33	Alfio Matias Arisha	Hombre	Camisea
34	Matias Rios Egaña	Hombre	Camisea

35	James Rosas Goshi	Hombre	Camisea
36	Zonilda Rios Vicente	Mujer	Camisea
37	Magaly Iranzu Simon Cardenas	Mujer	Camisea
38	Nicolas Valencia Simon	Hombre	Camisea
39	Roque Vilca Raimondi	Hombre	Camisea
40	Valencia Vicente <u>Escarli</u>	Mujer	Camisea
41	Odoniel Baralte Bernaldez	Hombre	Puerto Huallana
42	Mirella Bernaldez Merino	Mujer	Puerto Huallana
43	Omar Bernaldez Merino	Hombre	Puerto Huallana
44	Roger Bernaldez Revilla	Hombre	Puerto Huallana
45	Vidal Bernaldez Revilla	Hombre	Puerto Huallana
46	Marcio Santos Bernaldez Rios	Hombre	Puerto Huallana
47	David Bolarte Sausa	Hombre	Puerto Huallana
48	Jonathan Cabanillas Diaz	Hombre	Puerto Huallana
49	Mayda Cabanillas Diaz	Mujer	Puerto Huallana
50	Andres Cabanillas Sausa	Hombre	Puerto Huallana
51	Juvenal Calderon Rios	Hombre	Puerto Huallana
52	Pablo Calderon Rios	Hombre	Puerto Huallana
53	Matias Campos Vanito	Hombre	Puerto Huallana
54	Gilmer Campos Vanito	Hombre	Puerto Huallana
55	Victor Celestino Rios	Hombre	Puerto Huallana
56	Americo Celestino Vasquez	Hombre	Puerto Huallana
57	Werner Celestino Vasquez	Hombre	Puerto Huallana
58	Daniel Choronto Bernaldez	Mujer	Puerto Huallana
59	Emerson Choronto Manchinari	Hombre	Puerto Huallana
60	Rivelino Choronto Manchinari	Mujer	Puerto Huallana
61	Remigio Choronto Shaitsi	Hombre	Puerto Huallana
62	Reynaldo Cushichinari Landa	Hombre	Puerto Huallana
63	Percy Perico Diaz Olivera	Hombre	Puerto Huallana
64	Eliseo Gushi Nochomi	Hombre	Puerto Huallana
65	Rolin Ignacio Perez	Hombre	Puerto Huallana
66	Wilder Macedo Tanchiva	Hombre	Puerto Huallana
67	Elsa Manchinari Rios	Mujer	Puerto Huallana
68	Fabian Manchinari Rios	Hombre	Puerto Huallana
69	Juan Manarite Priale	Hombre	Puerto Huallana
70	Edgar Martin Ortiz	Hombre	Puerto Huallana

71	Wilson Martin Ortiz	Hombre	Puerto Huallana
72	Abner Matias Bernaldez	Hombre	Puerto Huallana
73	Ezequias Matias Bernaldez	Mujer	Puerto Huallana
74	Ruben Mavite Nicolas	Hombre	Puerto Huallana
75	Bennis Mavite Rolando	Hombre	Puerto Huallana
76	Dioclesio Mavite Rolando	Hombre	Puerto Huallana
77	Dionicio Mavite Rolando	Hombre	Puerto Huallana
78	Dali Luz Menkori Yaverire	Mujer	Puerto Huallana
79	Gabriel Menkori Yaverire	Hombre	Puerto Huallana
80	Jhansmin Asucena Menkori Yaverire	Mujer	Puerto Huallana
81	Patricia Merino Mavite	Mujer	Puerto Huallana
82	Tito Merino Mavite	Hombre	Puerto Huallana
83	Enrique Morales Delfina	Hombre	Puerto Huallana
84	Douglas Morales Diaz	Hombre	Puerto Huallana
85	Gilmer Morales Zapata	Hombre	Puerto Huallana
86	Celina Peso Bernaldez	Mujer	Puerto Huallana
87	Leonidas Pogenti Pascal	Hombre	Puerto Huallana
88	Napoleon Rios Auca	Hombre	Puerto Huallana
89	Ramiro Rolando Vidal	Hombre	Puerto Huallana
90	Margoth Sonia Rios Zapata	Mujer	Puerto Huallana
91	Locer Ugarte Morales	Hombre	Puerto Huallana
92	Lorin Ugarte Morales	Hombre	Puerto Huallana
93	Jorge Luis Valencia Manchinari	Hombre	Puerto Huallana
94	Oswaldo Valencia Vicente	Hombre	Puerto Huallana
95	Wilmer Valencia Vicente	Hombre	Puerto Huallana
96	Eleuterio Vasquez Perez	Hombre	Puerto Huallana
97	Alejandro Zapata Celestino	Hombre	Puerto Huallana
98	German Zapata Celestino	Hombre	Puerto Huallana
99	Willian Zapata Celestino	Hombre	Puerto Huallana
100	Aurelio Zapata Manchinari	Hombre	Puerto Huallana
101	Grimaldo Zapata Peña	Hombre	Puerto Huallana
102	Italiano Zapata Peña	Mujer	Puerto Huallana
103	Maruja Zapata Peña	Mujer	Puerto Huallana
104	Pedro Zapata Peña	Hombre	Puerto Huallana
105	Esther Zapata Plaza	Mujer	Puerto Huallana
106	Fidelia Zapata Plaza	Mujer	Puerto Huallana

107	Hebert Zapata Plaza	Hombre	Puerto Huallana
108	Hugo Zapata Plaza	Hombre	Puerto Huallana
109	Nicanor Zapata Plaza	Hombre	Puerto Huallana
110	Rene Zapata Plaza	Mujer	Puerto Huallana
111	Martin Zapata Rivera	Hombre	Puerto Huallana
112	Eliseo Zapata Rivero	Mujer	Puerto Huallana
113	Antonio Zapata Salina	Hombre	Puerto Huallana
114	Teodoro Zapata Salina	Hombre	Puerto Huallana
115	Mario Choronto - Colegio	Hombre	Puerto Huallana
116	ASC.Agricultores Cacaoteros de Puerto Huallana	Hombre	Puerto Huallana
117	Atilio Antonio Primo	Hombre	Nueva Vida
118	Jorge Benavidez Collantes	Hombre	Nueva Vida
119	Levi Benavidez Diaz	Hombre	Nueva Vida
120	Delfio Bernaldez Rios	Hombre	Nueva Vida
121	Fenicia Bernaldez Rios	Mujer	Nueva Vida
122	Olinda Bernaldez Rios	Mujer	Nueva Vida
123	Francisco Canario Apolinario	Hombre	Nueva Vida
124	Adolfo Canario Ríos	Hombre	Nueva Vida
125	Diana Canario Ríos	Mujer	Nueva Vida
126	Elva Canayo Apolinario	Mujer	Nueva Vida
127	Olga Corales Arias	Mujer	Nueva Vida
128	Dalia Diaz Rios	Mujer	Nueva Vida
129	Ricardo Escurra Benancino	Hombre	Nueva Vida
130	Anderson Fernandez Turco	Hombre	Nueva Vida
131	Raul Gonzales Primo	Hombre	Nueva Vida
132	Virginia Gregorio Aurora	Mujer	Nueva Vida
133	Neymer Gregorio Diaz	Hombre	Nueva Vida
134	Jorge Gregorio Rios	Hombre	Nueva Vida
135	Artemio Gregorio Zapata	Hombre	Nueva Vida
136	Humberto Italiano Bazagoitia	Hombre	Nueva Vida
137	Rubin Italiano Gonzalez	Hombre	Nueva Vida
138	Enrique Quenqueña Chumpitas	Hombre	Nueva Vida
139	Elodion Rios Aurelio	Hombre	Nueva Vida
140	Yoli Jesica Rios Canayo	Mujer	Nueva Vida
141	Dora Rios Diaz	Mujer	Nueva Vida
142	Jesus Shankenti Canayo	Hombre	Nueva Vida

143	Sergio Simon Gregorio	Hombre	Nueva Vida
144	David Velasquez Casara	Hombre	Nueva Vida
145	Dolcinea Zapata Manchinari	Mujer	Nueva Vida
146	Fernando Alvares Pen	Hombre	Nueva Luz
147	Roly Arevalo Puga	Hombre	Nueva Luz
148	Ezequiel Azua Vargas	Hombre	Nueva Luz
149	Marcial Azua Zevallos	Hombre	Nueva Luz
150	Eustaquio Benites Kategari	Hombre	Nueva Luz
151	Leyla Benitez Lopez	Mujer	Nueva Luz
152	Francisco Bernaldez Morales	Hombre	Nueva Luz
173	Moises Jeronimo Zapata	Hombre	Nueva Luz
174	Douglas Kategari Collazos	Hombre	Nueva Luz
175	Eliana Kategari Santos	Mujer	Nueva Luz
176	Neyda Ingany Kategari Sausa	Mujer	Nueva Luz
177	Werner Kategari Santos	Hombre	Nueva Luz
178	Cinthia Vanessa Lopez Mentiani	Mujer	Nueva Luz
179	Alejandro Lopez Mori	Hombre	Nueva Luz
180	Pablo Lopez Mori	Hombre	Nueva Luz
181	Rosalía Lopez Mori	Mujer	Nueva Luz
182	Casilda Luis Lopez	Mujer	Nueva Luz
183	Carlos Gustavo Manihuari Meza	Hombre	Nueva Luz
184	Abraham Mentiani Pereyra	Hombre	Nueva Luz
185	Noe Miques Urquia	Hombre	Nueva Luz
186	Katy Miranda Italiano	Mujer	Nueva Luz
187	Humberto Miranda Pacaya	Hombre	Nueva Luz
188	Yhoel Guillermo Miranda Sanchez	Hombre	Nueva Luz
189	Olga Murga Lopez	Mujer	Nueva Luz
190	Morekaari Ananta Nicolas Panduro	Mujer	Nueva Luz
191	Jaime Nicolas Pen	Hombre	Nueva Luz
192	Betsabel Sarbia Nuñez Ospina	Mujer	Nueva Luz
193	Dayli Olarte Rios Zoraya	Mujer	Nueva Luz
194	Ezequiel Osega Lopez	Hombre	Nueva Luz
195	Gabriel Osega Lopez	Hombre	Nueva Luz
196	Nelson Osega Lopez	Hombre	Nueva Luz
197	Sergio Osega Lopez	Hombre	Nueva Luz
198	Joel Podencio Kentikoa	Hombre	Nueva Luz

199	Anita Querre Etene	Mujer	Nueva Luz
200	Delfina Rios Coral	Mujer	Nueva Luz
201	Edgar Leby Romero Orihuela	Hombre	Nueva Luz
202	Antonio Sausa Vasquez	Hombre	Nueva Luz
203	Hernan Sausa Vasquez	Hombre	Nueva Luz
204	Manuel Sausa Vasquez	Hombre	Nueva Luz
205	Junior Sebastian Kategari	Hombre	Nueva Luz
206	Jeslith Sanmy Seperino Lopez	Mujer	Nueva Luz
207	Efrain Seperino Pereyra	Hombre	Nueva Luz
208	Sheyla Yaile Shakoni Collazos	Mujer	Nueva Luz
209	Wendy Lucero Shakoni Collazos	Mujer	Nueva Luz
210	Meliza Simon Miguel	Mujer	Nueva Luz
211	Dionicio Simon Ramirez	Hombre	Nueva Luz
212	Marleni Souza Santos	Mujer	Nueva Luz
213	Valentin Valdez Juan De Dios	Hombre	Nueva Luz
214	Cony Vargas Sergio	Mujer	Nueva Luz
215	Luis Vargas Sergio	Hombre	Nueva Luz
216	Eloy Vasques Franco	Hombre	Nueva Luz
217	Fermin Victoriano Petronila	Hombre	Nueva Luz
218	Maria Rosa Victorino Petronila	Mujer	Nueva Luz
219	Celina Victorino Vasquez	Mujer	Nueva Luz
220	Wilfredo Victorino Vasquez	Hombre	Nueva Luz
221	Jaime Vizarraga Rios	Hombre	Nueva Luz



Memorándum

A : Horacio Núñez Timoteo
Coordinador Nacional del Proyecto “Economía Indígena y Gobernanza Territorial Libres de Deforestación”
Sociedad Peruana de Eco desarrollo - SPDE

De : Kim Sù Flores.
Coordinador Territorial Bajo Urubamba Cusco- - SPDE - CECONAMA

Asunto : Complementación de información a la Línea de base de Cadenas de Valor en Cacao

Fecha : CC.NN Nuevo Mundo, 18 de noviembre del 2021.

Diagnóstico productivo desarrollado por:



Diagnóstico de proyecto desarrollado con el apoyo de:

