

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN MIXTO.

TITULO

Evaluación de la Sostenibilidad del Componente Agroforestal del Proyecto "Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali"- 2022.

RESUMEN

Desde inicios del siglo XXI, los gobiernos amazónicos, dentro de ellos el gobierno regional de Ucayali, vienen incentivando el establecimiento de sistemas agroforestales incluyendo como uno de los componentes al cacao, como alternativa a la agricultura migratoria y cultivos ilícitos, así como estrategia para la disminución de la deforestación que viene sufriendo la región Ucayali. Uno de los proyectos desarrollados en este marco fue el proyecto "Fortalecimiento del capital social para el manejo forestal sostenible" desarrollado por la Asociación para la Investigación y el Desarrollo Integral (AIDER). Son pocos los estudios locales e internacionales que han examinado la viabilidad y sostenibilidad de estos sistemas productivos en el mediano y largo plazo. Debido a esto, el presente estudio se plantea la siguiente pregunta, ¿Qué tan sostenible es el Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali - 2022 ?; teniendo como objetivo evaluar la sostenibilidad del componente agroforestal en el caso particular de productores beneficiarios del proyecto AIDER. El estudio utilizará una metodología mixta que combina encuestas cuantitativas y entrevistas cualitativas en base a una teoría de cambio, teniendo en cuenta la realidad del contexto estudiado. Esta adaptación permitirá construir indicadores de sostenibilidad en varias dimensiones que ayudará a evaluar su viabilidad en el tiempo, permitiendo proponer recomendaciones para proyectos similares a ser desarrollados y de esta forma coadyuvar a alcanzar el anhelado desarrollo sostenible en el departamento de Ucayali, Perú.

Palabras Clave: Cacao, sistemas agroforestales, sostenibilidad, teoría de cambio



Abstract

Since the beginning of the 21st century, Amazonian governments, including the regional government of Ucayali, have been encouraging the establishment of agroforestry systems. including cocoa as one of the components, as an alternative to migratory agriculture and illicit crops, as well as a strategy for decrease in deforestation that the Ucayali region has been suffering. One of the projects developed in this framework was the project "Strengthening social capital for sustainable forest management" developed by the Association for Research and Integral Development (AIDER). Few local and international studies have examined the viability and sustainability of these production systems in the medium and long term. Due to this, the present study poses the following question, How sustainable is the Agroforestry Component of the Project "Strengthening Social Capital for Sustainable Forest Management in the Aguaytía Basin, Ucayali Region" - 2022? with the objective of evaluating the sustainability of the agroforestry component in the particular case of beneficiary producers of the AIDER project. The study will use a mixed methodology that combines quantitative surveys and qualitative interviews based on a theory of change, taking into account the reality of the context studied. This adaptation will allow the construction of sustainability indicators in various dimensions that will help to evaluate their viability over time, allowing recommendations to be proposed for similar projects to be developed and thus help to achieve the long-awaited sustainable development in the department of Ucayali, Peru.

Keywords: Cocoa, agroforestry systems, sustainability, theory of change.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Desde finales del siglo XX una de las principales causas de la deforestación en la Amazonia peruana fue y sigue siendo la agricultura migratoria, a lo cual se agregó los grandes proyectos de desarrollo de monocultivos permanentes a principios de la década de los 2000, como la palma aceitera y el cacao (Mamani, 2020). Asimismo, desde inicios de este siglo, los gobiernos regionales amazónicos, dentro de ellos el gobierno regional de Ucayali, al igual que los gobiernos municipales, vienen incentivando el establecimiento de sistemas agroforestales incluyendo como uno de los componentes al cacao, como alternativa a la agricultura migratoria y cultivos ilícitos, así como estrategia para la disminución de la deforestación que viene sufriendo la región Ucayali. Es así que hasta el año 2000 se contaba con alrededor de 200 hectáreas de cacao plantadas en la región (DGIA, 2022), pero ya entre los años 1998 y 2000 se crean asociaciones de productores de cacao en San Alejandro y luego en otras áreas de la región, que mediante el apoyo del gobierno regional y municipal así como algunas ONGs nacionales y la cooperación técnica internacional llevaron a que en la actualidad se tenga un aproximado de 20,000 ha de cacao (Gonzales, 2020).

A pesar del reciente crecimiento exponencial de los sistemas agroforestales de cacao en la región Ucayali, son pocos los estudios locales e internacionales que han examinado la viabilidad y sostenibilidad de estos sistemas productivos en el mediano y largo plazo. Esto resulta crítico en tanto el gobierno regional y varios gobiernos locales, así como un número importante de ONGs, continúan incentivando los sistemas agroforestales para la mitigación del cambio climático, deforestación y como alternativa económica a los cultivos ilegales y agricultura migratoria en la amazonia peruana. Ello resulta particularmente importante en zonas con mayor dinamismo en el crecimiento de este cultivo, como es el caso del distrito de Irazola, provincia de Abad, región Ucayali.



En este contexto, surge el siguiente problema general

¿Qué tan sostenible es el Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali - 2022?

Cuyos problemas específicos para investigar más a fondo son:

¿Qué tan sostenible Socialmente es el Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali - 2022? ¿Cuáles son las principales limitaciones y necesidades?

¿Qué tan sostenible Económicamente es el Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali - 2022? ¿Cuáles son las principales limitaciones y necesidades?

¿Qué tan sostenible Ecológicamente es el Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali - 2022? ¿Cuáles son las principales limitaciones y necesidades?

II. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

Han transcurrido 6 años desde la implementación del proyecto "Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible" desarrollado entre los años 2015 y 2017; y no se cuenta con información que permita conocer los resultados de mediano y largo plazo de esta iniciativa, ni la sostenibilidad de los sistemas agroforestales de *Theobroma cacao L* asociados con especies forestales como la Caoba, Capirona, Shihuahuaco, Cedro, Ishpingo, Bolaina, Copaiba, Marupa, Tornillo, Moena, Paliperro, Ana Caspi, Quillobordon, Pumaquiro, Aguama Masho, Estoraque, Tahuarí, Huairuro, Palisangre, Pashaco, mismos que fueron ubicados como arboles al borde y dispersados dentro de la plantación de cacao, los cuales fueron promocionados por el proyecto.

Por ello, este estudio busca evaluar la Sostenibilidad del Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali - 2022. Resultados que ayudaran a que se brinde un marco analítico de los potenciales efectos de mediano y largo plazo del proyecto, con el objetivo de poder examinar la sostenibilidad de estos sistemas en el tiempo, mismos que permitirán a este trabajo de investigación proponer recomendaciones para futuros proyectos similares a ser desarrollados por las autoridades regionales, municipales, asociaciones de productores, organizaciones no gubernamentales y la cooperación internacional, para de esta forma coadyuvar a alcanzar el anhelado desarrollo rural sostenible en la zona del cuenca del Aguaytía.

III. HIPÓTESIS

El presente estudio es de alcance descriptivo, pues busca recolectar datos sobre la variable que se pretende observar. Es importante mencionar que los estudios descriptivos no suelen abarcar hipótesis, ya que es dificultoso fijar el valor que se pueda expresar en una variable (Hernández Sampieri et al., 2014), es por ello que no se va a considerar la formulación de hipótesis en la presente investigación.

IV.OBJETIVOS

1. Objetivos General

Evaluar la Sostenibilidad del Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali - 2022.

2. Objetivos Específicos

Evaluar la Sostenibilidad Social del Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali – 2022 y las principales limitaciones y necesidades.

Evaluar la Sostenibilidad Económica del Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali – 2022 y las principales limitaciones y necesidades.

Evaluar la Sostenibilidad Ecológica del Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali – 2022 y las principales limitaciones y necesidades.

V. ANTECEDENTES

Paniagua y Moyano (1998) señalan que en el informe de la Comisión Mundial del Medio Ambiente y del Desarrollo CMMAD (Brundtland, 1987) se han identificado más de 70 definiciones del concepto de sostenibilidad, destacando diferentes prioridades y metas, desde definiciones que se concentran únicamente en enfoques económicos o productivos hasta aquellas que incluyen aspectos socioculturales y ambientales.

Leiva (1998) da a conocer la importancia de fortalecer la investigación para poder generar metodologías que se puedan poner en práctica para alcanzar la sostenibilidad agrícola, asimismo señala que el uso de indicadores en la evaluación de estos sistemas tiene un gran potencial.

Por su parte, Duarte (2005) realizó un análisis participativo de la sostenibilidad socioeconómica y ecológica de fincas de pequeños y grandes productoras de café en sistemas agroforestales orgánico y convencional en la microcuenca del Río Sesesmilesc, Copán, Honduras. Donde el grupo de pequeños productores orgánicos presento mayor sostenibilidad socioeconómica y ecológica que el sistema convencional debido a los mayores valores encontrados en los indicadores de autoconsumo, precio del café, acceso al mercado, tratamiento del aguamiel, y por el uso de prácticas de conservación en el manejo del cafetal.

Kaba et al. (2020) en Ghana, sobre adopción de sistemas agroforestales, concluye que la mejor manera para fomentar la adopción de la agroforestería es a través de contribuciones financieras y agro insumos a los agricultores.

Jacobi et al. (2017) examina las principales barreras para la implementación de la agroforestería en una muestra de productores de Bolivia, incluyendo un análisis sobre los incentivos a los agricultores y las organizaciones de la sociedad civil para este fin. Asimismo, mencionan la importancia de desarrollar un mercado de productos agroforestales con el apoyo del gobierno, especialmente en forma de combustible diesel, equipos e infraestructura, el cual debería focalizar pequeños productores y evitar sesgos hacia grandes corporaciones que manejan monocultivos.

Dwivedi et al. (2007) señala que el factor principal para la adopción de sistemas agroforestales en *Uttar Pradesh*, India, radica en la rentabilidad de estos sistemas y la expectativa de estabilidad de los ingresos de los productores.

Alvarado y Iturrios, (2017) señala que el Perú ostenta una de las productividades promedio de cacao más altas del mundo, 769 kilos por hectárea, en comparación con otros países productores.

García y Ángel (2010), en su estudio desarrollado en base a una muestra de productores de la cuenca alta, media y baja del rio Cumbaza, región San Martín, encuentran una ratio de beneficio/costo de S/.1.3, es decir que por cada S/.1.0 invertido por el productor éste obtendrá una ganancia de S/.0.30.

La agroforestería es un sistema de producción que es recomendado por muchas instituciones públicas y privadas como alternativa a la agricultura migratoria. Entre estas instituciones se puede mencionar al Instituto Nacional de Investigación Agraria INIA, quien desarrolló sistemas agroforestales con la finalidad de impulsar sistemas agrícolas sostenibles que permitan el desarrollo socioeconómico de la Amazonía (Pucallpa-Ucayali, 1996).

Villacorta y Escobedo (2017) menciona que el proyecto desarrollado por AIDER "Fortalecimiento del capital social para el manejo forestal sostenible" en la provincia de Padre Abad, busca identificar e impulsar el capital social comunitario para atender la problemática forestal y ambiental. Parte de identificar, con nativos y colonos, que las causas de la citada problemática residen en las acciones antropogénicas de deforestación y degradación del suelo. Se busca generar redes sociales colectivas entre los diversos actores sociales que viven en y del bosque amazónico, promoviendo y fortaleciendo valores como confianza, solidaridad, reciprocidad y cooperación, para establecer compromisos que se concreten en acuerdos y convenios para la conservación de la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales. El ámbito de trabajo del proyecto se circunscribió a seis caseríos y cinco comunidades nativas de la etnia cacataibo, ubicados en la provincia de Padre Abad.

Otros actores sociales involucrados en el proyecto incluyen dos municipalidades distritales (de Irazola y de Padre Abad), la Federación de Comunidades Nativas Cacataibo (FENACOCA) y las asociaciones de productores de los seis caseríos. A ellos se sumaron instituciones educativas y organizaciones públicas y privadas de la región, el proyecto se implementó entre los años 2015 y 2017 a partir del análisis y la reflexión sobre los impactos ambientales negativos que recibe el ecosistema de la provincia de Padre Abad, cuya elaboración se realizó bajo procesos de consulta con instituciones como DEVIDA, FENACOCA y la Asociación Central de Productores Agropecuarios de Monte Alegre (Villacorta y Escobedo, 2017).

VI. MARCO TEÓRICO

El presente trabajo basa su análisis en la teoría de cambio, este esquema describe una serie de eventos que producen un resultado mediante el análisis de las condiciones y supuestos bajo los cuales ocurre el cambio. En este sentido, revela la lógica causal de cómo y por qué un proyecto, patrón de diseño o diseño innovador logra el resultado deseado. Por ello, la teoría del cambio es la base de cualquier evaluación de impacto de un proyecto y/o programa (Gertler et al., 2017).

Gertler et al. (2017) describe que la teoría de cambio es una herramienta comúnmente utilizada en la evaluación de programas y su uso es recomendado por importantes organizaciones como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Care International, USAID, The Abdul Latif Jameel Poverty Action Lab (J-PAL), Innovations for Poverty Actions (IPA), entre otras. Metodología adoptada por J-PAL e IPA, organizaciones con reconocida experiencia en evaluación de impacto. Este esquema consta de 5 elementos:

- 1. **Problema**: Problema general a partir del cual surge la intervención.
- 2. **Soluciones**: Actividades a realizarse para solucionar el problema.

- 3. **Productos**: Productos concretos obtenidos como resultado de las soluciones propuestas.
- 4. **Resultados intermedios**: Cambios que se producen debido a la intervención, y que constituyen un paso previo al logro del objetivo principal
- Resultados finales: Cambio principal que se busca lograr con el proyecto (típicamente son más de largo plazo). Están directamente relacionados con el problema principal.

Gertler et al. (2017) en su libro *La evaluación de impacto en la práctica, Segunda edición,* menciona que los pasos iniciales para la evaluación de un proyecto y/o programa son: 1) construir una teoría del cambio que describa cómo se supone que el proyecto logrará los objetivos previstos; 2) elaborar una cadena de resultados que sirva como instrumento útil para esbozar la teoría del cambio; 3) especificar las preguntas de la evaluación; y 4) seleccionar los indicadores para evaluar el desempeño. Asimismo, la teoría del cambio es una herramienta analítica relacionada con la identificación de problemas subyacentes, la implementación de intervenciones y la determinación de los resultados esperados.

Sarandón y Flores (2009) en su estudio *Evaluación de la sustentabilidad en agroecosistemas: una propuesta metodológica*, señala que primero, si bien los pasos del método son generales y pueden utilizarse para evaluar cualquier sistema de producción, cada escala analítica debe desarrollar *indicadores* para evaluar las mejores prácticas de manejo del sistema en un área determinada. Asimismo, menciona que no hay indicadores prefabricados que pueda usar en cualquier momento, lo que funciona en un área o problema puede no funcionar en otra.

Por su parte, Brundtland (1987) en el *Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y Desarrollo de las Naciones Unidas*, conceptualiza que el desarrollo económico implica la sostenibilidad de las acciones, es decir, asegurar que se satisfagan las necesidades

del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas.

Asimismo, Macedo (2005), en su estudio "El concepto de sostenibilidad", refuta una primera critica de las muchas que ha recibido el concepto definido por la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y Desarrollo de las Naciones Unidas (Brundtland, 1987), y la respalda debido a que esta definición supone haber comprendido la naturaleza limitada del planeta y sus recursos.

Un sistema ambientalmente sostenible retiene sus características esenciales indefinidamente en términos de componentes e interacciones. También un sistema económicamente sostenible debe proporcionar una rentabilidad razonable y estable en el tiempo para quienes lo gestionan, haciéndolo atractivo para su uso continuado en el tiempo. Finalmente, la sostenibilidad social significa que la gestión y la organización son compatibles con los valores culturales y éticos de los grupos y comunidades involucradas, posibilitando así el mantenimiento de una comunidad u organización en el tiempo (Camino et al., 1993).

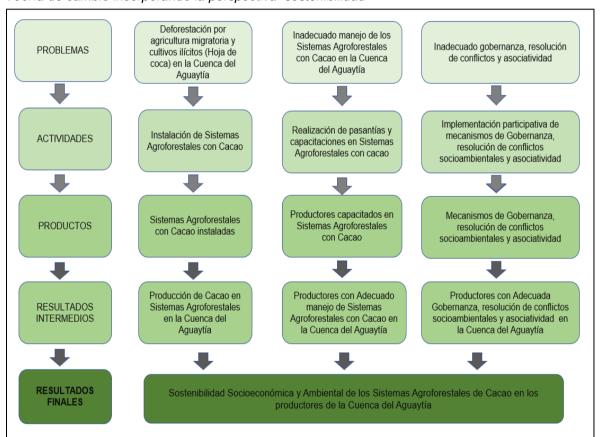
Por su parte, Murrieta (2021) en su estudio "Revisión Sistemática: Sostenibilidad de Agroecosistemas de cacao (Theobroma Cacao)" señala que mejorar la productividad y la oferta de producción junto con los componentes socioeconómicos y de gobernanza es fundamental para presentar estrategias potenciales en términos de sostenibilidad.

Asimismo, Marín (2003) en su estudio "Agricultura y desarrollo sostenible" señala que el desarrollo sostenible tiene como objetivo conciliar el desarrollo de los sistemas de producción agrícola con las capacidades de los ecosistemas del planeta sin pérdida de equidad. Por ello, la vía alternativa, que persigue simplemente la máxima rentabilidad económica de la producción agraria, debe ser orientada por el sector público para garantizar una producción agrícola y ganadera sostenible y una distribución equitativa de los impuestos.

En ese sentido, este estudio propone una teoría del cambio adaptada para no solo reflejar posibles efectos a corto plazo, sino más bien para capturar aspectos de la intervención de mediano y largo plazo. Está adaptación permitirá construir indicadores de sostenibilidad en varias dimensiones que ayudará a evaluar la viabilidad en el largo plazo de los sistemas agroforestales con cacao y especies forestales del proyecto "Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aquaytía".

Figura 1

Teoría de cambio incorporando la perspectiva "sostenibilidad"



Nota: Elaboración Propia a partir de "Sistematización del proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali", de (Villacorta y Escobedo, 2017).



VII. METODOLOGÍA

La metodología abarca evaluar el componente agroforestal con *Theobroma cacao L* asociados a especies forestales; Caoba, Capirona, Shihuahuaco, Cedro, Ishpingo, Bolaina, Copaiba, Marupa, Tornillo, Moena, Paliperro, Ana Caspi, Quillobordon, Pumaquiro, Aguama Masho, Estoraque, Tahuarí, Huairuro, Palisangre, Pashacocon, del proyecto "*Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía*" implementado entre los años 2015 y 2017. Asimismo, el estudio utilizará una metodología mixta que combinará encuestas cuantitativas y entrevistas cualitativas en base a una teoría de cambio. Estos instrumentos serán elaborados a partir de los indicadores sociales, económicos y ecológicos definidos a partir de la teoría de cambio y teniendo en cuenta la realidad del contexto a estudiar. El componente cualitativo consistirá en la realización preguntas abiertas a los productores, mientras que las encuestas cuantitativas incluirán una serie de preguntas cerradas estructuradas en múltiples secciones que se detallan más adelante (Véase anexo 2). La metodología a emplearse tendrá como objetivo evaluar la sostenibilidad del componente agroforestal con cacao de los beneficiarios del proyecto para poder entender la sostenibilidad de estos en la dimensión social, económica y ecológica.

7.1 Lugar de estudio

El lugar de estudio abarcará 6 caseríos del distrito de Irazola. Situado en la zona Sur – Este de la provincia de Padre Abad, Región Ucayali, a 110 km de la ciudad de Pucallpa, y a 53 Km de la ciudad de Aguaytía. Cuyas coordenadas geográficas se sitúan entre los 08°49' 00" latitud Sur y 75°12' 30" de longitud Oeste.

7.2 Población y tamaño de muestra

Población

La población estará conformada por 63 productores beneficiarios del Proyecto AIDER "Fortalecimiento del capital social para el manejo forestal sostenible" de los caseríos de Nuevo Ucayali, Nolberth del Alto Uruya, Nuevo Satipo, Virgen del Carmen, Unión y el caserío San Juan Bautista del distrito de Irazola.

Muestra

Para la selección de la muestra del estudio, se consideró un muestreo no probabilístico por conveniencia del investigador, considerándose a 36 productores beneficiarios del Proyecto AIDER "Fortalecimiento del capital social para el manejo forestal sostenible" de los caseríos de Nuevo Ucayali, Nolberth del Alto Uruya, Nuevo Satipo, Virgen del Carmen, Unión y el caserío San Juan Bautista del distrito de Irazola 7.3 Descripción detallada de los métodos, uso de materiales, equipos o insumos.

a) Diseño de muestreo

Se aplicará la técnica de muestreo no probabilístico por conveniencia, la cual permite seleccionar aquellos casos accesibles que acepten ser incluidos. Esto, fundamentado en la conveniente accesibilidad y proximidad de los sujetos para el investigador (Otzen y Manterola, 2017). Asimismo, para el presente estudio se tomará en cuenta los siguientes criterios: De acuerdo a la predisposición del productor beneficiario del proyecto Capital Social, en querer participar respondiendo el cuestionario mixto, que combina encuestas cuantitativas y entrevistas cualitativas en base a una teoría de cambio y la accesibilidad al predio del productor.

- b) Descripción detallada del uso de materiales, equipos, insumos, entre otros.
 - ✓ Cuestionario encuesta. Es un banco de preguntas cerradas, estructurada en múltiples secciones (tabla 3), este instrumento fue elaborado a partir de los indicadores sociales, económicos y ecológicos definidos a partir de la teoría de cambio y teniendo en cuenta la realidad del contexto estudiado.
 - ✓ Cuestionario de la entrevista. Utilizará una pregunta abierta, la cual permitirá capturar los aspectos claves del productor de su experiencia con los sistemas agroforestales.
 - c) Descripción de variables a ser analizados en el objetivo específico.

El estudio es Univariable, es por ello que en la *tabla 1 y tabla 2* se observa la variable Sostenibilidad, la cual contempla indicadores sociales, económicos y ecológicos, tanto cuantitativas y cualitativas, estos indicadores fueron elaborados a partir de los resultados finales del esquema de la teoría del cambio propuesta para la evaluación de la sostenibilidad del Componente Agroforestal del Proyecto en los productores beneficiarios de 6 caseríos del distrito de Irazola, región Ucayali.

 Tabla 1

 Variable sostenibilidad (Cuantitativo) adaptada al esquema de teoría de cambio.

OBJETIVOS	
ESPECIFICOS	INDICADORES
(Dimensión)	
Social	Tipo de alimentos consumidos en el hogar
	Frecuencia de consumo de alimentos, por tipo
	Autopercepción sobre la situación alimentaria del hogar
Económico	Ingresos
	Ingresos por fuente: agrícola, pecuaria, negocio propio,
	salarial
	Distribución de ingresos según fuente
	Autopercepción de la situación económica del hogar
	Percepción de la situación económica de la comunidad y
	bienestar económico
	Número de fincas
	Extensión total de la finca
	Distribución de tierras según uso
	Tierra cultivada, por tipo de cultivo
	Producción agrícola, por tipo de cultivo
	Productividad agrícola, por tipo de cultivo
	Producción agrícola destinada al autoconsumo, por tipo de
	cultivo
	Producción agrícola destinada a la venta, por tipo de cultivo
	Gasto en actividades agrícolas
	Stock de animales, por tipo de animal
ECOLÓGICO	Índice de fauna silvestre



Índice de reciclaje de plaguicidas Índice de uso de especies Forestales en los SAF Índice de rozo de bosque primario y secundario Índice de quema de malezas Índice de utilización de agroquímicos Variables de Control Índice de aversión al riesgo Índice de participación comunitaria y asociatividad Índice de acceso a servicios de telecomunicación Acceso a programas sociales Índice de posesión de activos Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo Índice de condiciones de vivienda
Índice de rozo de bosque primario y secundario Índice de quema de malezas Índice de utilización de agroquímicos Variables de Control Índice de aversión al riesgo Índice de participación comunitaria y asociatividad Índice de acceso a servicios de telecomunicación Acceso a programas sociales Índice de posesión de activos Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo
Índice de quema de malezas Índice de utilización de agroquímicos Variables de Control Índice de aversión al riesgo Índice de participación comunitaria y asociatividad Índice de acceso a servicios de telecomunicación Acceso a programas sociales Índice de posesión de activos Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo
Índice de utilización de agroquímicos Índice de aversión al riesgo Índice de participación comunitaria y asociatividad Índice de acceso a servicios de telecomunicación Acceso a programas sociales Índice de posesión de activos Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo
Variables de Control Índice de aversión al riesgo Índice de participación comunitaria y asociatividad Índice de acceso a servicios de telecomunicación Acceso a programas sociales Índice de posesión de activos Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo
Índice de participación comunitaria y asociatividad Índice de acceso a servicios de telecomunicación Acceso a programas sociales Índice de posesión de activos Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo
Índice de acceso a servicios de telecomunicación Acceso a programas sociales Índice de posesión de activos Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo
Acceso a programas sociales Índice de posesión de activos Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo
Índice de posesión de activos Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo
Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo
Composición del hogar Nivel educativo
Nivel educativo
Índice de condiciones de vivienda
Nivel de migración
Índice de conflictos
Nivel de satisfacción
Nivel de Capacitación
Medio de Transporte
Índice de Acciones iniciales, labores culturales-poda,
control de enfermedades, fertilización, riego

Tabla 2

Variable sostenibilidad (Cualitativo) adaptada al esquema de teoría de cambio.

OBJETIVOS	INDICADOR
ESPECIFICOS	
Socioeconómico y	Percepción del proyecto y de los sistemas agroforestales con
Ecológico	cacao - (Narrativa de los Productores)

NOTA: Elaboración Propia

d) Aplicación de prueba estadística inferencial

- ✓ En el Análisis estadístico cuantitativo: Estadísticas descriptivas, cruce de información, análisis de correlación. Se usará el software de Estadística completo e integrado *Stata versión 16*.
- ✓ En el Análisis cualitativo se hará un estudio de entrevistas (preguntas abiertas) para integrar narrativas comunes.

7.4 Tabla de recolección de datos por objetivos específicos

En la siguiente tabla se detalla la estructura de las secciones cubiertas por el cuestionario (*véase anexo 2*), cuantitativo (preguntas cerradas) y cualitativo (preguntas abiertas) que se realizará a los productores de la muestra del estudio.

TABLA 3

Estructura de encuesta cuantitativa y cualitativa

Sección	Nombre	Descripción
Sección 1	Características de la	Piso, pared, electricidad, agua, combustible
	vivienda y el hogar	
Sección 2	Activos del hogar	Radio, celular, lavadora, etc.
Sección 3	Medio de transporte	Medio de transporte usado para salir o
		entrar al caserío
Sección 4	Seguridad Alimentaria	Tipo y frecuencia de alimentos consumidos
		por el hogar, autopercepción de seguridad
		alimentaria
Sección 5	Características de los	Número de miembros, genero, edad,
	miembros del hogar	educación, etnicidad, ocupación,
		trabajadores de la finca
Sección 6	Bienestar del productor –	Autoevaluación del productor, situación
	Percepciones económicas	económica
Sección 7	Unidad Agropecuaria	Características de la finca, fincas vendidas,
		cedidas / fincas alquiladas a otro / fincas
		manejadas
Sección 8	Producción Agrícola	Área, producción, autoconsumo, venta
Sección 9	Stock pecuario	Stock por tipo, cambio en stock,
		autoconsumo, venta

Sección 10	Subproductos Agrícolas y	Venta por subproducto
	Pecuarios	
Sección 11	Gastos en la producción	Gasto desagregado, ultimo 12 meses,
	agroforestal y de cacao	trabajadores
Sección 12	Manejo del cultivo –	Acciones iniciales, labores culturales-poda,
	Sistema agroforestal	control de enfermedades, fertilización, riego
Sección 13	Biodiversidad y	Agroecosistema, fauna, insectos, especies
	Conservación	forestales
Sección 14	Negocios	Venta por producto o servicio, ultimo 12
		meses, costos
Sección 15	Trabajo Asalariado	Ingresos por trabajo asalariado
Sección 16	Programas sociales	Programas sociales recibidos
Sección 17	Capacitaciones	Capacitaciones recibidas según tema
Sección 18	Actitudes frente al riesgo	Fechas de funcionamiento, gastos
		desagregados, personal, equipamiento y
		activos tiempo dedicación
Sección 19	Asociatividad y Conflictos	Cantidad de miembros de la asociación,
		conflicto por invasión y recursos naturales
Sección 20	Percepción del proyecto y	Opción abierta del productor – Única
	de los sistemas	sección cualitativa
	agroforestales	

VIII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

TABLA 4

Cronograma de actividades a realizar

ACTIVIDADES	PERIODO DE MES				SES	
	1	2	3	4	5	6
Presentación del proyecto de tesis	X					
Subsanación de observaciones del proyecto de tesis	X					

Adquisición y elaboración de materiales e insumos	Х				
Obtención de información (Salidas a campo)	Х	Х	X		
Procesamiento de datos		X	Х	Х	
Análisis estadístico de datos			Х	Х	
Elaboración del informe final de tesis				X	X
Subsanación de observaciones de la tesis					X
Sustentación de tesis					X

IX.PRESUPUESTO

TABLA 5

Descripción del presupuesto a ejecutar dentro del marco del proyecto

Descripción	Unidad de	Costo	Cantidad	Costo
	Medida	Unitario		total (S/.)
		(S/.)		
Recursos humanos				
Tesista	Mes	125.00	8	1,000.00
Movilidad	Unidad	36.00	30	1,080.00
Materiales				
Tablero de apuntes	Unidad	2	15.00	30.00
Lapicero	Unidad	10	5.00	50.00
Marcador	Unidad	10	3.00	30.00

Servicios				
Impresión	Pagina	0.20	1000	200.00
Apoyo en los trabajos de	Mes	1100	2	2,200.00
campo				
SUB TOTAL				4,590.00
Imprevistos (10%)				459.00
TOTAL				5,049.00

X. BIBLIOGRAFIA

Alvarado, J., & Iturrios, J. (2017). Determinantes de la productividad en pequeños productores de cacao de las regiones de San Martin, Huánuco y Ucayali (SM/H/U): Una aproximación exploratoria al modelo tecnológico de productividad en estas regiones. *International Symposium on Cocoa Research (ISCR), Lima, Perú*, 13-17.

Brundtland, G. H. (1987). Nuestro futuro común. *Congreso internacional de tecnologías alternativas de desarrollo: ponencias y comunicaciones*, 416.

Camino, R. de, Muller, S., & others. (1993). Sostenibilidad de la agricultura y los recursos naturales: Bases para establecer indicadores.

Duarte, N. (2005). Sostenibilidad socioeconómica y ecológica de sistemas agroforestales de café (Coffea arabica) en la microcuenca del río Sesesmiles, Copán, Honduras. En *Catie*. Universidad de Honduras.

Dwivedi, R. P., Kareemulla, K., Singh, R., Rizvi, R. H., & Chauhan, J. (2007). Socio-economic analysis of agroforestry systems in Western Uttar Pradesh. *Indian Research J. Ext. Edu*, 7(2-3), 18-22.

García Rengifo, L. Á. (2010). Evaluación del impacto ecológico y económico de los Sistemas Agroforestales instalados en la cuenca alta, media y baja del rio cumbaza-región San Martín-Perú.

Gertler, P. J., Martinez, S., Premand, P., Rawlings, L. B., & Vermeersch, C. M. J. (2017). La evaluación de impacto en la práctica. En *La evaluación de impacto en la práctica, Segunda edición* (SEGUNDA ED). https://doi.org/10.1596/978-1-4648-0888-3

Gonzales, J. (2020). Promoción del cultivo de cacao (Theobroma cacao L.) en la región Ucayali. Universidad Nacional de Ucayali.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2014). Capítulo 9 Recoleccion de datos cuantitativos. *R. Hernández Sampieri, Metodología de la investigación*.

Jacobi, J., Rist, S., & Altieri, M. A. (2017). Incentives and disincentives for diversified agroforestry systems from different actors' perspectives in Bolivia. *International Journal of Agricultural Sustainability*, *15*(4), 365-379. https://doi.org/10.1080/14735903.2017.1332140

Kaba, J. S., Otu-Nyanteh, A., & Abunyewa, A. A. (2020). The role of shade trees in influencing farmers' adoption of cocoa agroforestry systems: Insight from semi-deciduous rain forest agroecological zone of Ghana. *NJAS: Wageningen Journal of Life Sciences*, *92*(1), 1-7. https://doi.org/10.1016/j.njas.2020.100332

Leiva, F. R. (1998). Sostenibilidad de sistemas agrícolas. *Agronomía Colombiana*, 15(2 y 3), 181-193.

Macedo, B. (2005). El concepto de sostenibilidad. recuperado el 2005, 22.

Mamani, F. (2020). Deforestación 2020 en la Amazonía Peruana (Vol. 124).

Marín, A. C. (2003). Agricultura y desarrollo sostenible. *Temas para el debate*, *99*, 24-26.

Murrieta, A. (2021). Revisión Sistemática: Sostenibilidad de Agroecosistemas de cacao (Theobroma Cacao).

Paniagua, Á., & Moyano, E. (1998). Medio ambiente, desarrollo sostenible y escalas de sustentabilidad. *Rei*s, 151-175.

Pucallpa-Ucayali, I. E. E. A. (1996). Programa Nacional de Investigación en Agroforesteria y Cultivos Tropicales-Informe anual 1996.

Sarandón, S. J., & Flores, C. C. (2009). Evaluación de la sustentabilidad en agroecosistemas: Una propuesta metodológica. *Agroecología*, *4*, 19-28.

Villacorta, D. Y. R., & Escobedo, I. L. M. (2017). Sistematizacion Py Capital Social. 148.

XI. ANEXOS

ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Evaluación de la Sostenibilidad del Componente Agroforestal del Proyecto "Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali"- 2022.

PROBLEMA	OBJETIVO	VARIABLE, DIME	ENSION E INDICADOR	METODOLOGÍA
Problema General ¿Qué tan sostenible es el Componente Agroforestal del	Objetivo General Evaluar la Sostenibilidad del Componente Agroforestal del		Variable: Sostenibilidad	Métododeinvestigación:Estudiomixto"Encuesta
Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali -	Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región	Dimensión	Indicadores cuantitativos 1. Tipo de alimentos consumidos en el hogar 2. Frecuencia de consumo de alimentos (por tipo) 3. Autoporopojón pobra la aituación elimentosia	cuantitativa (en base a teoría de cambio)" y "Preguntas abiertas (cualitativas)"
2022? Problemas Específicos	Ucayali - 2022. Objetivos Específicos	Social	 Autopercepción sobre la situación alimentaria del hogar Ingresos (B/.) Ingresos por fuente: agrícola, pecuaria, negocio 	Tipo de investigación: Descriptivo – explicativo
¿Qué tan sostenible Socialmente es el Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo	Evaluar la Sostenibilidad Social del Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el		propio, salarial. 3. Distribución de ingresos según fuente 4. Autopercepción de la situación económica del hogar	Diseño de investigación Descriptivo no experimental
Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali - 2022? ¿Cuáles son las principales limitaciones y necesidades?	Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali – 2022 y las principales limitaciones y necesidades.	Económico	 Percepción de la situación económica de la comunidad y bienestar económico Número de fincas Extensión total de la finca Distribución de tierras según uso Tierra cultivada, por tipo de cultivo 	Población de estudio: 63 productores beneficiarios del proyecto "Fortalecimiento del capital social para el
¿Qué tan sostenible Económicamente es el Componente Agroforestal del	Evaluar la Sostenibilidad Económica del Componente Agroforestal del Proyecto		10.Producción agrícola, por tipo de cultivo 11.Productividad agrícola, por tipo de cultivo 12.Producción agrícola destinada al autoconsumo,	manejo forestal sostenible"
Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali - 2022? ¿Cuáles son las	Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali –		por tipo de cultivo 13.Producción agrícola destinada a la venta, por tipo de cultivo 14.Gasto en actividades agrícolas 15.Stock de animales, por tipo de animal	Muestra: 36 productores beneficiarios del Proyecto AIDER "Fortalecimiento

principales limitaciones y necesidades? ¿Qué tan sostenible Ecológicamente es el Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo	2022 y las principales limitaciones y necesidades. Evaluar la Sostenibilidad Ecológica del Componente Agroforestal del Proyecto Fortalecimiento del Capital Social para el Manejo Forestal	Ecológico	 Índice de fauna silvestre Índice de reciclaje de plaguicidas Índice de uso de especies Forestales en los SAF Índice de rozo de bosque primario y secundario Índice de quema de malezas Índice de utilización de agroquímicos 	del capital social para el manejo forestal sostenible" de los caseríos de Nuevo Ucayali, Nolberth del Alto Uruya, Nuevo Satipo, Virgen del Carmen, Unión
Forestal Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali - 2022? ¿Cuáles son las principales limitaciones y necesidades?	Sostenible en la Cuenca del Aguaytía, Región Ucayali – 2022 y las principales limitaciones y necesidades.	Indicadores de Control	 Índice de aversión al riesgo Índice de participación comunitaria y asociatividad. Índice de acceso a servicios de telecomunicación Acceso a programas sociales Índice de posesión de activos Tamaño del hogar Composición del hogar Nivel educativo Índice de condiciones de vivienda Nivel de migración Índice de conflictos Nivel de satisfacción Nivel de Capacitación Medio de Transporte Índice de Acciones iniciales, labores culturalespoda, control de enfermedades, fertilización, riego. 	y el caserío San Juan Bautista del distrito de Irazola Instrumentos: El cuestionario: La recolección de datos. La entrevista: Consistirá en realizar una pregunta abierta al productor (Narrativa).
	•	Dimensión	Indicador Cualitativo	
		Socioeconómico y Ecológico	 Percepción del proyecto y de los sistemas agroforestales con cacao – (Narrativa de los Productores) 	

ANEXO 2: CUESTIONARIO CUANTITATIVO Y CUALITATIVO

Nota: Elaboracion Propia

ENCUESTA A HOGARES RURALES – UCAYALI

Datos del entrevistado

Coordenadas:		
Celular:		
Caserío: Fecha:		
recha:		
I. Características de la vivienda y el hogar	Otro	<u> </u>
SECCIÓN 1		
19.10 El material predominante en las paredes exteriores es: (Solo marque una opción)	1.6 ¿Cuál es el combustible que más cocinar? (Solo marque una opción)	s se utiliza en el hogar para
Bloque, ladrillo, piedra, concreto	Gas	1
Madera (tablas, troza)	Leña	
Quincha, adobe	Electricidad	3
Metal (zinc, aluminio, entre otros)	Kerosene	4
Palma, paja, penca, caña o bambú o palos 5	Carbón	 5
Otro 6	No Cocina	6
19.10 El material predominante en los pisos es: (Solo marque una opción)	19.10 ¿Tiene esta vivienda servicio sani (Solo marque una opción)	
Mosaico o baldosas, mármol y parqué	¿De hueco o aserrín?	
Cemento (concreto)		
Ladrillo 3	Red pública de desagüe	
Madera 4	Conectado a tanque séptico	<u></u>
Tierra 5	¿No tiene?	4
i ilelia	II A 4	
Otro 6	II. Activos del hogar	SECCION 2
Otro 6	II. Activos del hogar 2.1 Su hogar tiene	SECCION 2
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica?		Si 1 No 2
Otro 6	2.1 Su hogar tiene	
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica?	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña?	Si 1 No 2
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas?	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora?	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí 1 No 2 1.4. ¿Cuántos cuartos tiene la vivienda? (No incluya la cocina, el servicio y el baño)	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí 1 No 2 1.4. ¿Cuántos cuartos tiene la vivienda? (No incluya la cocina, el servicio y el baño) 1.4.A. De éstos, ¿Cuántos se utilizan exclusivamente para dormir? 19.10 ¿Cómo se abastece de agua este hogar?	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora f. Teléfono celular?	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora f. Teléfono celular? g. Internet móvil o fijo?	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí 1 No 2 1.4. ¿Cuántos cuartos tiene la vivienda? (No incluya la cocina, el servicio y el baño) 1.4.A. De éstos, ¿Cuántos se utilizan exclusivamente para dormir? 19.10 ¿Cómo se abastece de agua este hogar?	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora f. Teléfono celular? g. Internet móvil o fijo? h. Televisor? 19. Computadora?	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora f. Teléfono celular? g. Internet móvil o fijo? h. Televisor? 19. Computadora?	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí 1 No 2 1.4. ¿Cuántos cuartos tiene la vivienda? (No incluya la cocina, el servicio y el baño) 1.4.A. De éstos, ¿Cuántos se utilizan exclusivamente para dormir? 19.10 ¿Cómo se abastece de agua este hogar? (Solo marque una opción) Acueducto público 1	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora f. Teléfono celular? g. Internet móvil o fijo? h. Televisor? 19. Computadora? III. Medio de transporte 19.10 ¿Cuántos minutos tarda en llegar	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora f. Teléfono celular? g. Internet móvil o fijo? h. Televisor? 19. Computadora?	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí 1 No 2 1.4. ¿Cuántos cuartos tiene la vivienda? (No incluya la cocina, el servicio y el baño) 1.4.A. De éstos, ¿Cuántos se utilizan exclusivamente para dormir? 19.10 ¿Cómo se abastece de agua este hogar? (Solo marque una opción) Acueducto público 1 Acueducto de la comunidad 2 Acueducto particular 3	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora f. Teléfono celular? g. Internet móvil o fijo? h. Televisor? 19. Computadora? III. Medio de transporte 19.10 ¿Cuántos minutos tarda en llegar	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí 1 No 2 1.4. ¿Cuántos cuartos tiene la vivienda? (No incluya la cocina, el servicio y el baño) 1.4.A. De éstos, ¿Cuántos se utilizan exclusivamente para dormir? 19.10 ¿Cómo se abastece de agua este hogar? (Solo marque una opción) Acueducto público 1 Acueducto de la comunidad 2 Acueducto particular 3 Pozo natural 4	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora f. Teléfono celular? g. Internet móvil o fijo? h. Televisor? 19. Computadora? III. Medio de transporte 19.10 ¿Cuántos minutos tarda en llegar a la ciudad de Neshuya?	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí 1 No 2 1.4. ¿Cuántos cuartos tiene la vivienda? (No incluya la cocina, el servicio y el baño) 1.4.A. De éstos, ¿Cuántos se utilizan exclusivamente para dormir? 19.10 ¿Cómo se abastece de agua este hogar? (Solo marque una opción) Acueducto público 1 Acueducto de la comunidad 2 Acueducto particular 3 Pozo natural 4 Agua lluvia 5	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora f. Teléfono celular? g. Internet móvil o fijo? h. Televisor? 19. Computadora? III. Medio de transporte 19.10 ¿Cuántos minutos tarda en llegar a la ciudad de Neshuya? 19.10. ¿Posee Movilidad Propia?	Si
Otro 6 1.3. ¿Su vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica? Sí	2.1 Su hogar tiene a. Cocina a leña? b. Cocina a gas? c. Lavadora? d. Radio e. Refrigeradora f. Teléfono celular? g. Internet móvil o fijo? h. Televisor? 19. Computadora? III. Medio de transporte 19.10 ¿Cuántos minutos tarda en llegar a la ciudad de Neshuya? 19.10. ¿Posee Movilidad Propia?	Si

IV. Seguridad Alimentaria SECCION	4	4.2 ¿Por qué razón no comen lo suficiente o lo que les gustaría en casa?				
4.1 En la actualidad, ¿Cuál de las siguientes alternativas d mejor la situación respecto a los alimentos en su hogar? (Lea y marque solo una opción reportada por la/el entrevistado	(Lea y marque solo una opción reportada por la/el entrevistada/o)					
Siempre comen lo suficiente y los alimentos que quieren	4.3	No tienen suficiente dinero para comprar alimentos 1 Es difícil ir a la tienda 2				
Comen lo suficiente pero 2 no siempre lo que quieren A veces no comen lo suficiente 3		No tienen una cocina que funcione No tienen suficiente tierra para producir 3				
Frecuentemente no comen lo suficiente 4		No hay suficientes alimentos guardados para el4 año				
4.3. Durante el día de ayer, ¿podría decirme si USTED consu de los siguientes alimentos:?	frecuentemente consumen ustedes los siguientes alimentos?					
	0: 4	Frecuencia de consumo frecuencia				
a. Cereales y verduras (maíz, arroz, quinua, tubérculos, zanahoria, espinaca, brócoli, tomate, cebolla,)	Si 1 No 2	Nunca I Semanal 2				
b. Frutas (manzana, mango, plátano, durazno, palta, pasas,)	Si 1 No 2	Nunca 1 Semanal 2 Mensual 3 Anual 4				
c. Legumbres y nueces (habas, frejoles, lentejas, castañas, maní, semillas,)	Si 1 No 2	Nunca 1 Semanal 2 Mensual 3 Anual 4				
d. Carnes rojas (carne de res, cordero, cerdo, conejo, pollo, cuy, pavo, pato,)	Si 1 No 2	Nunca 1 Semanal 2 Mensual 3 Anual 4				
e. Huevos (de gallina, de pato, de codorniz,)	Nunca 1 Semanal 2 Mensual 3 Anual 4					
f. Pescados y mariscos (frescos, congelados o en conserva,)	Si 1 No 2	Nunca 1 Semanal 2 Mensual 3 Anual 4				
g. Leche, yogurt, queso,	Si 1 No 2	Nunca 1 Semanal 2 Número de veces Mensual 3 Anual 4				

V. Características de los miembros del hogar

\longrightarrow	SECC	
_	SECC	ION .

Quisiera hacer una lista completa de todos los miembros que viven en este hogar (incluso aquellos que se encuentren temporalmente fuera). **ESTO NO INCLUYE VISITAS O HUÉSPEDES TEMPORALES**. (Residencia habitual: 3 meses)

		,				,	Solo mayores	
5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Nombres	Años do	Parentesco con el/la	Sexo	¿usted es	: Saha laar	Máximo nivel educativo	Ocupación	¿Participa en
Anotar primero en la lista		jefe(a) del hogar	Sexu	mestizo o indígena?	y escribir?		principal	las labores agrícolas de
al jefe del hogar y luego a él o la cónyuge (en caso hubiera).	os	1=jefe del hogar 2=Cónyuge 3=Hijo(a) 4=Yerno / Nuera 5=Nieto(a) 6=Padres / Suegros 7=Hermano/a 8=Empleado del hogar 10=Otro pariente 11=No pariente	1=Hombre 2=Mujer	1= Mestizo 2=Indígena	2=No	1=Ninguno 2=Preescolar 3=Enseñanza especial 4=Primaria incompleta 5=Primaria completa 6=Vocacional 7=Secundaria incompleta 8=Secundaria completa 9=Sup. No Univ. Incom. 10=Sup. No Univ. Comp. 11=Sup. Universitaria incom.	1=Su casa 2=Estudiante 3=Empleado/a 4=Obrero 5=Peón 6=Servicio doméstico 7=Artesano 8=Agricultor(a) 9=Comerciante 10=Pensionista 11=Otro	explotación agroforestal? 1=Sí 2=No
						12=Sup. Universitaria comp 13=Post grado o similar	12=Ninguna / desempleado	
Nombre	Edad	Código	Código	Código		Código	Código	

VI. Bienestar del productor – Percepciones	Socioeconómico SECCION 6				
19.10. ¿Cómo evalúa su acceso a sistema de salud? 1-Muy malo 2- Malo	19.10. Imagine una escalera de diez escalones, donde en la parte de abajo, en el primer escalón, están los hogares más pobres, que no tienen suficiente tierra o ganado o ingresos para poder alimentar				
3-Regular 4- Bueno 5-Muy bueno	correctamente a su familia; y en el escalón más alto, el décimo, ¿están los hogares con suficiente tierra o ganado o ingresos para vivir bien y tener capacidad de ahorro?				
6-No ha usado servicios de salud en los últimos años	Escalón (1 a 10) a. ¿En qué escalón está su hogar hoy? b. ¿En qué escalón estaba su hogar hace 5 años? c. ¿En qué escalón cree que estará su hogar en 5 años?				
6.2. ¿Cómo evalúa su acceso a sistema de educación? 1-Muy malo 2- Malo 3- Regular 4- Bueno 5-Muy bueno 6-Ningun miembro estudia	19.10. Con respecto a hace dos años, ¿considera que la situación económica de su hogar ha				
19.10. Cuál de las siguientes opciones resume mejor la situación económica de su hogar	(Lea y marque solo una opción reportada por la/el entrevistada/o) Ha mejorado mucho 1 ha empeorado un poco 4				
1-Logra ahorrar 2Apenas logra equilibrar ingresos y gastos 3Se endeuda o gasta sus ahorros 4No le alcanza	Ha mejorado poco 2 ha empeorado mucho 5 Se mantiene igual 3				
19.10. ¿Trabaja las horas que desea? 1- Si 2- Mas o menos	6.10. ¿Considera que en su comunidad existen buenas oportunidades laborales para personas como usted? SI 1 NO 2				
3- No 6.5 - Está conforme con la calidad de su trabaio 2.1. No 2. + o. 3. Si	6.11. ¿Desea que sus hijos migren fuera de la comunidad en búsqueda de				

2Aperias logia equilibrar ingresos y gastos						
3Se endeuda o gasta sus ahorros	Se mantiene iqual 3					
4No le alcanza	Se mantiene igual 3					
19.10. ¿Trabaja las horas que desea?	6.10. ¿Considera que en su comunidad existen buenas oportunidades laborale					
1- Si	para personas como usted? SI 1 NO 2					
2- Mas o menos						
3- No	6.11 . ¿Desea que sus hijos migren fuera de la comunidad en búsqueda d					
6.5. ¿Está conforme con la calidad de su trabajo? 1- No 2- + o – 3- Si	mejores oportunidades económicas? SI 1 NO 2					
19.10. ¿Se siente capacitado para el trabajo que realiza?	6.12. ¿Usted cree que es POSIBLE o IMPOSIBLE duplicar sus ingreso					
1- SÍ 2-MAS O MENOS	en los próximos 5 años? Es posible 1 Es imposible 2					
3- NO	19.10. ¿Cómo haría para duplicar sus ingresos en 5 años?					
19.10. Si su ingreso aumentara 50% ¿en qué lo gastaría?	(Lea y marque solo una opción reportada por la/el entrevistada/o)					
1-Invertiría en cacao	Trabajando más duro 1 - Asociándome con otros 2 - Co					
2-Ahorraría						
3-Viajaría	más apoyo del estado 3 - Con buena suerte 4 - Con mejore					
4-Estudios	precios de mis productos 5 – otro 6					
5-Otros						
ACTITUDES DE LOS PROI	DUCTORES CACAOTEROS					
6.14. ¿Considera que la producción y manejo de la parcela SAF ha mejorado en los últimos 5 años?: Si, mucho 1 Si, un poco 2 No 3						
6.15. Grado de importancia de trabajar en familia: En desacuerdo 🔲 1 Ni de a	acuerdo, ni en desacuerdo 2 De acuerdo 3 Muy de acuerdo 3					
6.16.Grado de intensión de continuidad con el SAF de Cacao: En desacuerdo 🔲 l Ni de acuerdo, ni en desacuerdo 🔲 2 De acuerdo 🔲 3 Muy de acuerdo						

VII. Unidad Agropecuari	a SECCION 7
7.1. ¿La unidad agropecuaria cuenta con título de propiedad? SI 1 NO 2 7.2. ¿Tiene o maneja usted o algún miembro del hogar tierra agropecuaria (explotación agropecuaria)? Si 1 No 2 7.9 7.3. ¿Qué tipo de actividades realizan en la explotación agropecuaria? (Solo una o más opciones) Agrícola 1 Acuícola 4 Pecuaria 2 No agropecuaria 5 Forestal 3 Sistema Agroforestal 6 Si indicó la opción 6. Responda la 7.4-7.5-7.6 7.4. ¿Cuántas fincas o subsistemas agroforestales manejan actualmente? 19.10 ¿Cuántas hectáreas de SAF ha instalado en los últimos 5 años? 7.6. ¿Cuál es el distanciamiento con la que fue instalado el cacao? Reportar en metros. 7.7. ¿Cuántas hectáreas de cacao de cacao CCN51 tiene?	7.10 Durante la campaña agosto 2020 – julio 2021 ¿Cuál es e número de hectáreas que dedicó a: Número de hectáreas a. Cultivos anuales o temporales? b. Cultivos permanente o frutales? c. En descanso? d. Pastos tradicionales? e. Pastos mejorados? f. Pastos naturales? g. Plantaciones agroforestales h. Bosques o montes? i. Otro uso? 7.11. Desde agosto 2020, ¿Usted vendió/donó/cedió tierra que era propiedad suya o de su hogar? Sí
a. Solo Si 1 No 2 b. A medias con otros productores Si 1 No 2 c. Empresa o sociedad legal? Si 1 No 2 d. Cooperativa agropecuaria? Si 1 No 2 e. Organización campesina? Si 1 No 2	

	VIII. Produ	ıcción Agrícola	⇒ SECCION 8		
Tuvo producción agrícola e	entre agosto 2020 y julio	2021 ? Sí 1	No	Sección 9	
vor liste todos los cultivo nte la campaña agosto 20	•				
8.2 Nombre del cultivo	8.3 Superficie cosechada	8.4. ¿Сս	ál fue la producción to	tal de CACAC)?
Nombre	Has		CANTIDAD EN	KG	
Cacao		8.5. De dicha prod	ucción ¿cuánto se dest	tinó a	
		DESTINO	Cantidad	Precio	Valor s/. (enteros)
		Venta			
		Semilla Consumo del hoga	r		
		Trueque	!		
		Subproducto			
		Otros			
		TOTAL			
	IX. Stoc	ck Pecuario 🗪	SECCION 9		
Usted o algún miembro de	l hogar realizaron activid	lades pecuarias			
agosto 2020 y julio 2021?		Sí 1	No	Secció	on 10
Por favor list	e todos los animales d	el hogar en crianza durar	te el periodo agosto 20	020 a julio 202	21
	9.2 Tipo de A	nimal	9.3 Cantidad de animales crianza el mes pasado (set		
	Nombre		Número		
1					
2					

X. Su	bproductos d	le agrícolas	s y pecuario	os •	→ SECC	ION 10		
10.1. ¿Elaboró subproductos o de julio 2021?	rivados de cacao	entre agosto	2020 y Sí	<u> </u>	No	Sección 11		
Por favor liste todos los subprod	uctos agrícolas	y pecuarios	que elaboró d	durante el perio	odo agosto 202	0 a julio 2021		
10.2 Nombre del subproducto (Valo	or				10	.4 Destino		
agregado) agrícola o pecuario	10.0	3 Producción to	otal	Ve	nta	Consumo del hogar	Otros	
Nombre	Cantidad	Unidad de medida	Equivalencia a KG.	Cantidad (KG)	Valor total (B)	Cantidad (KG)	Cantidad	
2								
4								
XI. Gastos	en la producc	ión agrofo	restal y de	cacao	SE	CCION 11		
11.1 Entre agosto 2020 y julio 202	1, ¿Cuánto gastó	en la activida	ad AGRÍCOLA	en: (Si no	gasta indique "()")		
	Ga	asto Total (S/)				Gasto ⁻	Γotal (S/)	
a. Semillas y plantones?		h. Arre	ndamiento de tie	erras?				
b. Abonos y fertilizantes?		i. Elabo	oración de subp	roductos?				
c. Pesticidas; insecticidas, fungicidas, ¿etc.?			por Agua o por as de riego?	mantenimiento d	e			
d. Compra de sacos, cajones u otros envases para sus productos.?		k. Nuev	vas inversiones	en sistemas de rio	ego?			
e. Transportes (Gasolina, lubricante, pago de flete, etc)?	I. Asesoría técnica (Información, capacitación, asesoría)?							
f. Almacenamiento de productos?	Almacenamiento de productos? m. Gastos de Transformación (secado /tostado/pilado)?							
g. Pago de trabajadores agrícolas?		n. Otro	s gastos como:	Alquiler de maqui	inarias,			
11.2 Sin contar a los miembros de	l hogar, ¿Cuánta	s personas tra	abajan en la ex	xplotación agrop	ecuaria de mar	nera permanente?		
(Si ninguna indique "0")	Total	trabajadores		Total Homl	bres	Total mu	jeres	
]					

XII. MANEJO DEL CULTIVO – SISTEMA AGROFORESTAL

	ECC	ואחו	42	
_ 0	ヒしし	IUN	12	

Acciones Iniciales	Labores Culturales	Pode	Control de enfermedades			Fertilización			Riego		
Marca con una X	Marca con una		Marca con una X			Marca con una X			Marca con una 2	Χ	
1.SI 2.NO		1.SI 2.NO		1.SI	2.NO		1.SI	2.NO		1.SI	2.NO
12.1. ¿Planifica el trabajo en el SAF?	12.8. ¿Realiza Poda de Formación?		12.14. ¿Realiza control de enfermedades cada 10 días?			12.22¿Ha hecho un análisis de suelo?			12.33. ¿Dispone de un sistema de riego?		
12.2. ¿Cuenta con la herramientas necesarias?	12.9. ¿Realiza Poda Fitosanitaria?		12.15. ¿Elimina las escobas de bruja que han aparecido?			12.23. ¿Fertiliza su SAF al menos 1 vez al año?			12.34. ¿Utiliza riego de Aspersión?		
12.3. ¿Utiliza Tijera de poda?	12.10. ¿Maneja la altura del árbol?		12.16. ¿Elimina las mazorcas enfermas o contaminadas con monilla?			12.24. Elabora su propio Fertilizant orgánico?			12.35. ¿Utiliza riego de Gravedad?		
12.4. ¿Utiliza Serrucho de poda?	12.11. ¿Desinfecta las herramientas que utiliza para la Poda?		12.17. ¿Elimina las plagas de su cultivo?			12.25. ¿Ha recibido capacitació sobre elaboración de fertilizantes?			12.36. ¿Utiliza riego de Manguera?		
12.5. ¿Utiliza Navaja?	12.12. ¿Protege las heridas con pastas cicatrizantes?		12.18. ¿Saca de la huerta las mazorcas enfermas y escobas de bruja?			12.26. Los desechos orgánicos de la huerta como hojarasca, mulch, ramas de la poda, etc. ¿Se quedan en SAF?			12.37. ¿Utiliza riego de Balde? 12.38. ¿Obtiene el agua para el riego del rio?		
12.6. ¿Utiliza Machete?	12.13. ¿Las copas de los árboles están bien		12.19. ¿Aplica un producto químico para controlar las enfermedades?			12.27. ¿Usa compost para fertilizar?			12.39. ¿Obtiene el agua para el riego del pozo profundo?		
12.7. ¿Utiliza Guadaña?	formadas?		12.19.1. Etiqueta Verde			12.28. ¿Usa biol para fertilizar?			12.40. ¿Obtiene el agua para el riego de ojo de agua?		
			12.19.2. Etiqueta Azul			12.29. ¿Usa Humus de lombriz para fertilizar?			12.41. ¿Obtiene el agua para el riego de laguna?		
			12.19.3. Etiqueta Amarilla			12.30. Otro fertilizante orgánico			12.42. ¿Obtiene el agua para el riego de laguna?		
			12.19.4. Etiqueta Roja			12.31. Utiliza protección adecuada al momento de aplicar los fertilizantes			12.43. ¿Obtiene el agua para el riego de otra fuente?		
			12.20. ¿Aplica un producto natural u orgánico para controlar las			12.32. Conoce la dosis de aplicación del			12.44. ¿Es segura el agua que utiliza para el riego?		
			enfermedades?			fertilizante que usa			12.45. Hay agentes contaminantes cerca de las fuentes de agua		
			12.21. ¿Conoce el Promedio de % que pierde por las enfermedades, como MONILLA, ESCOBA DE BRUJA						12.46. Protege sus fuentes de agua		
			Y LA FICTOCTORA en la producción anual? ¿Cuanto?						12.47. Da mantenimiento a sus fuentes de agua		
						J			12.48. ¿Ha recibido capacitación sobre cómo		
									mantener y proteger sus fuentes de agua?		

			XIII. Biodiversion	dad y	Cons	erva	ción 📥	SE	CCIOI	N 13		
Agroecosistema Marca con una X	<u>1.SI</u>	<u>2.NO</u>	Agroecosistema Marca con una X	<u>1.SI</u>	<u>2.NO</u>		groecosistema larca con una X	<u>1.SI</u>	<u>2.NO</u>	Agroecosistema Marca con una X	<u>1.SI</u>	<u>2.NO</u>
13.2. ¿Puede identificar los insectos benéficos y los dañinos?			13.5. ¿Mantiene suficiente cobertura forestal?			anim nativ finca	¿Considera que los ales silvestres os han retornado su después de la lación del SAF?			13.14. ¿Realiza acciones que le ayudan a conservar su Agro ecosistema?		
13.4. Reconoce especies forestales que favorecen al Agro ecosistema?			13.6. ¿Mantiene drenajes para evitar que el agua se empoce?			13.10 la fau aleja desp	D. ¿Considera que una silvestre se ha do de su finca ués de culminar la lación del SAF?			13.15. ¿Tiene barreras vivas para proteger su cultivo?		
7.6 ¿Qué especies usan en sus sistem agroforestales? 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.		tales	13.7. ¿Aplica fertilizante orgánico? 13.8. ¿Ha rozado bosque en primario y/o virgen en los últimos 5 años? ¿Cuántas hectáreas?			13.11 male 13.12 bosq y/o p 5 año	I. ¿Quema las zas? 2. ¿Ha rozado ue en secundario urma en los últimos			13.16.¿Aplica agroquímicos? 13.17. ¿Recicla los envases vacíos de los plaguicidas (Insecticidas, fungicidas, herbicidas, acaricidas, bactericidas, nematicidas, rodenticidas, mosquicidas, etc.)?		
10.	egoci	ios	→ SECCION	14			XV. Trab	aio <i>l</i>	\ \salar	iado SECC	ION 1	5
usted o algún miem participado en la co	sinegocia, caza	e su hogión de os no re ección o(s)? a) mueble	Si 1 , textil) Si 1	negoci ajado idad No No	2	1	Sí ☐ No ☐ ➡ Se	ha tratetividad urante neses? 0 – se	pajado I I los ciembre	19.10 ¿A qué actividad económica se dedica el negocio, la empresa u organismo en el que trabaja / trabajó? 1=Agricultura/ Ganadería 2=Comercio 3=Restaurantes/Hoteles 4=Construcción 5=Servicios profesionales 6=Enseñanza 7=Otros	tot obb en últ me po ac as a? (oo 20 se	greso tal que tuvo los imo 12 eses or la tividad alariad
• '			o qué servicios brind producto(s) o servicio Valor tot (Oct 2	o(s)?		4						
a. Producto/Servicion	o 1:		· -] 6						
b. Producto/Servicion] 7] 8						
]				<u> </u>		

	c. Preparación de terreno	Si 1 No 2
XVI. Programas sociales SECCION 16	d. Selección y preparación de semillas	Si 🗌 1 No 🔲 2
16.1. ¿En los últimos 12 meses (octubre 2020 – setiembre 2021),	e. Siembra y manejo de cultivos	Si 🗌 1 No 🔲 2
usted o algún miembro de su hogar, ha sido beneficiario de los programas siguientes?:	f. Control de plagas y enfermedades	Si 🗌 1 No 🔲 2
programas siguiones ::	g. Prácticas de conservación de suelos	Si 🗌 1 No 🔲 2
A. Programa de Apoyo Directo a los más pobres – JUNTOS	h. Acceso a créditos agropecuarios	Si 🗌 1 No 🔲 2
SI 1 NO 2 B. Programa beca 18	i. Bioseguridad agroforestal	Si 🗌 1 No 🔲 2
SI 1 NO 2 C. Programa pensión 65	j. Control de malezas	Si 🗌 1 No 🔲 2
SI 1 NO 2	k. Fertilización	Si 🗆 1 No 🗆 2
16.2. ¿En los últimos 3 meses (setiembre 2021– noviembre 2021),	I. Abonos orgánicos	Si 🗌 1 No 🔲 2
usted o algún miembro de su hogar, ha recibido ayuda alimentaria o	m. Cosecha	Si 🗌 1 No 🔲 2
nutricional de algún programa social cómo?: (maque una o más alternativas)	n. Post cosecha	Si 🗆 1 No 🗀 2
	o. Almacenamiento	Si 🗆 1 No 🗀 2
A. Vaso de leche SI 1 NO 2	p. Comercialización	Si 🗌 1 No 🔲 2
51 LT NO LZ	q. Ninguna	Si 🗆 1 No 🗆 2
B. Comedor Popular (incluye club de madres) SI 1 NO 2	r. Otro	Si 🗌 1 No 🔲 2
C. Desayunos escolares en instituciones educativas de inicial,	XVIII. Actitudes frente al riesg	o SECCION 18
PRONOEI o primaria-QALI WARMA SI 1 NO 2	18.1 Dentro de las siguientes alternativa ¿Usted qué prefiere?	s, ¿Qué le parece mejor?
D. Almuerzos escolares en instituciones educativas de inicial, PRONOEI o primaria-QALI WARMA SI 1 NO 2	(Lea y marque solo una opción reportad	a por la/el entrevistada/o)
E. Atención Alimentaria Wawa Wasi/ Cuna más (Servicio de	a. Invertir en nuevos cultivos 1 Seguitiene	r con los cultivos que 2
cuidado diurno) SI 1 NO 2	que parece que da huenos 1 que ti	r con las actividades ene, porque no le gusta 2 préstamos
XVII. Capacitaciones SECCION 17		ar un negocio que pueda
17.1 ¿Qué actividades de formación de capacitaciones ha recibido		uchos ingresos, aunque2 es pierda
en el manejo de los cultivos?:	d. Pedir un préstamo grande	un préstamo chico para
a. Planificación de parcelas Si 1 No 2	negocio que podría dar muy	r un nuevo negocio de a 🔲 2
b. Selección de terreno Si 1 No 2	buenos beneticios	
	e. Mejor negocio seguro, aunque no de tantos ingresos	e no arriesga no gana. Jue invertir en nuevos Cios que parezcan más

XIX. Asociatividad y Conflict	os SECCION 19		
19.1. ¿Pertenece a alguna Asociación de agricultores y/o cooperativa de	19.7. ¿Ha tenido conflictos de invasión en su finca en los últimos 3 años?		
cacaoteros? Si ☐ 1 No ☐ 2 → PASE A PREGUNTA 20.7	Si 1 No 2		
19.2. ¿Participa activamente en las reuniones de la asociación y/o cooperativa	19.8. ¿Ha tenido conflictos con sus colindantes de su Finca en los últimos 3 años?		
de cacaoteros? Si 1 No 2	Si 1 No 2		
19.3. ¿Cuál es el nombre de la asociación? Especifique	19.9. ¿Ha tenido conflictos por el uso de otros los recursos naturales?		
19.4. ¿Qué tan conforme está en la asociación? 1-Muy inconforme 2- Un poco inconforme 3-Conforme 4- Muy conforme	Si 1 No 2 ¿Cuáles?		
19.5. En los últimos dos años, ¿Considera que el número de miembros de la asociación hamarque una alternativa			
1. Aumentado mucho 2. Aumentado un poco 3. Se mantiene igual	¿Ha Tenido otros conflictos?		
4. Disminuido un poco 5. Disminuido mucho	Si 1 No 2 ¿Cuales?		
19.6. ¿Piensa quedarse en la asociación?	19.10. ¿Qué tan conforme se sintió al finalizar el conflicto? 1-Muy malo 2- Malo 3-Regular		
Si 1 No 2	4- Bueno 5-Muy bueno		
SI I NO Z			
XX. Percepción del proyecto y de los sistemas RESPONDA, SOLO SI EL ENCUESTADOR EXPLICO LOS FINES ACADEMIC			
Podría comentarnos sobre su Experiencia con los sistemas agrofor	restales con cacao, lo más relevante que considere de exponer.		
GOVEN TO NO			
COMENTARIO			