



COALICIÓN POR UNA
PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

**ENFOQUE DE ALTOS VALORES
DE CONSERVACIÓN
(AVC) Y ALTAS RESERVAS DE
CARBONO (ARC)**

Earthworm



HCSA
HIGH CARBON STOCK APPROACH

ÍNDICE

1. Introducción

Coalición por una Producción Sostenible
Earthworm Foundation

2. Contexto: Políticas de Abastecimiento Responsable y NDPE

Políticas y programas de abastecimiento responsable y herramientas disponibles
NDPE: No Deforestación, No Desarrollo en turberas y No Explotación

3. Metodologías Altos Valores de Conservación (AVC) y Altas Reservas de Carbono (ARC)

- a. Manuales sobre AVC y ARC
- b. Árbol de decisiones sobre AVC y ARC
- c. Inventario AVC y ARC
- d. Screening ARC

4. Estudios Indicativos AVC y ARC en Perú

- a. Estudio indicativo AVC y ARC en Tocache
- b. Estudio indicativo AVC y ARC en Ucayali
- c. Estudio indicativo AVC y ARC en Mariscal Cáceres

5. Plan de manejo AVC Y ARC

- a. Protocolo para la elaboración de los Planes de Manejo HCS/HCV a nivel de finca
 - i. Toma de polígonos de las fincas
 - ii. Superposición con el estudio indicativo HCS/HCV
 - iii. Sensibilización y coordinación de visitas a fincas
 - iv. Visitas a las fincas
 1. Recopilación de datos generales de la familia y la finca
 2. Elaboración de mapa de diagnóstico y de visión
 3. Toma de puntos de verificación
 4. Elaboración de mapa final y recomendación de actividades del plan de manejo HCS/HCV
 - a. Plan de manejo HCS/HCV
 - b. Tabla resumen de casuísticas y alternativas de manejo de finca
 - v. Retroalimentación del estudio
 - vi. Implementación y monitoreo

6. Plan Integral de Finca (PIF)

- a. Proceso de elaboración de un PIF
- b. Plan temático transversal
- c. Plan de actividades por zona agrícola identificada
- d. "La familia Torres: el ejemplo de una vida sostenible en la agricultura"



1 INTRODUCCIÓN

Coalición por una Producción Sostenible:

La Coalición por una Producción Sostenible es una plataforma de diálogo, compromiso, acción e intercambio de información entre el sector privado, la sociedad civil, las organizaciones indígenas y los diferentes niveles del sector público, para facilitar la coordinación y articulación, así como promover la creación de alianzas para acelerar la transición hacia cadenas productivas libres de deforestación que permitan construir jurisdicciones sostenibles, con un enfoque de desarrollo rural bajo en emisiones.

Muchas empresas vinculadas y/o aliadas a la Coalición han asumido compromisos en sus actividades agroindustriales que aporten a la sostenibilidad ambiental, social y económica, optando por utilizar herramientas indicativas para el desarrollo de sus actividades y en la conservación de la cobertura de los bosques. Las metodologías Altos Valores de Conservación (AVC) y Altas Reservas de Carbono (ARC) proporcionan las herramientas para que las empresas y los agricultores, los proveedores globales eliminen la deforestación de sus operaciones, para cultivar y comercializar cultivos básicos sin destruir las selvas tropicales esenciales ni violar los derechos de las comunidades locales.

En este contexto, el equipo técnico de Earthworm Foundation en el Perú ha diseñado los siguientes materiales explicativos sobre los señalados instrumentos. El presente material forma parte de los instrumentos con cuales las empresas del sector agrario de la Amazonia peruana deben tomar en cuenta en preparación ante las regulaciones internacionales sobre una producción libre de deforestación.

Earthworm Foundation:

Es una ONG internacional que busca la regeneración de la naturaleza y la mejora de los medios de vida de las comunidades locales, mediante el trabajo cercano con empresas y cadenas de abastecimiento globales, en estrecha colaboración con gobiernos y actores locales.

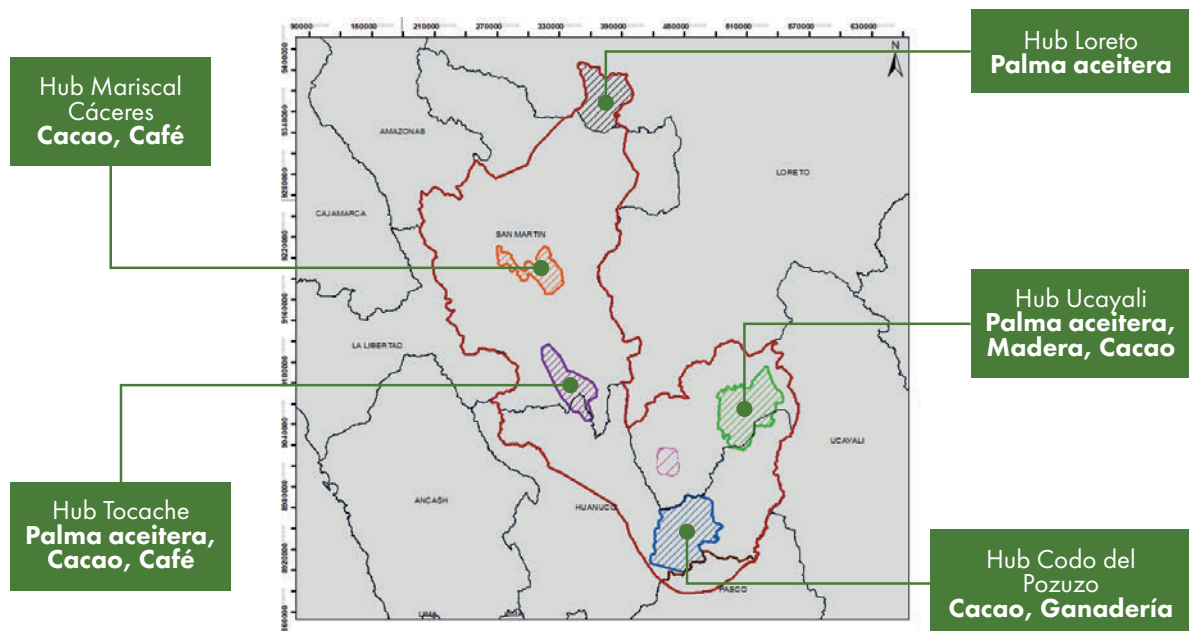
La misión principal de Earthworm Foundation (EF) en Perú, es transformar el principal corredor económico y agrícola de la región "Paisaje Longitudinal de la Amazonia" en un paisaje sostenible que albergue ecosistemas saludables con empresas y comunidades prósperas y resilientes.

Paisaje Longitudinal de la Amazonía Peruana

- Tiene un área de aproximadamente 6,5 millones de hectáreas que alberga bosques y miles de pequeños productores, comunidades nativas y empresas, En relación a las cadenas de valor hay cerca de 40.000 productores de cacao, 7.000 productores de palma y muchos otros cultivos.
- Riesgo: es un área que históricamente ha tenido un enfoque para el desarrollo agrícola, lo que resultó en la pérdida de 2 millones de hectáreas de bosque entre 2001 y 2018.
- El área se considera un punto crítico de biodiversidad con seis (06) áreas protegidas de importancia crítica que se encuentran en el paisaje o cerca.

EF trabaja promoviendo el diseño y aplicación de políticas y programas de sostenibilidad, que incluye el desarrollo de políticas NDPE (no deforestación, no desarrollo en turberas, y no explotación). Para ello, impulsamos la aplicación de los enfoques HCS/HCV. En ese sentido, hemos desarrollado 4 estudios en las regiones de San Martín, Ucayali y Codo del Pozuzo, y se han aplicado para identificar, conservar y manejar dichas áreas a nivel de finca a través del uso de las herramientas desarrolladas: Plan de Finca Integral y Plan de Manejo HCS/HCV.

<https://www.earthworm.org/our-work/projects/longitudinal-landscape-peru>



HCSA

HCSA es una metodología práctica que se desarrolló para combatir la deforestación y que está reconocida en todo el mundo. HCSA permite distinguir entre los bosques naturales tropicales y las tierras degradadas, para poder protegerlos. Es una solución basada en la naturaleza a la emergencia climática y la crisis de biodiversidad.

HCSA proporciona herramientas que los agricultores y las comunidades locales pueden emplear para detener la deforestación mediante la conservación y la restauración de bosques tropicales amenazados, garantizando a la vez el respeto de los derechos y medios de subsistencia de los pueblos indígenas.

Desde 2017, más de un centenar de evaluaciones de uso del suelo y numerosos estudios han utilizado el kit de herramientas de HCSA en más de 3,5 millones de hectáreas de tierras que contienen bosques tropicales naturales e importantes valores de biodiversidad, lo que ha dado como resultado más de 660.000 hectáreas de bosques con Altas Reservas de Carbono (ARC) y áreas de Alto Valor de Conservación (AVC) identificadas y asignadas para la conservación. Se estima que estos bosques almacenan 52 millones de toneladas de carbono.

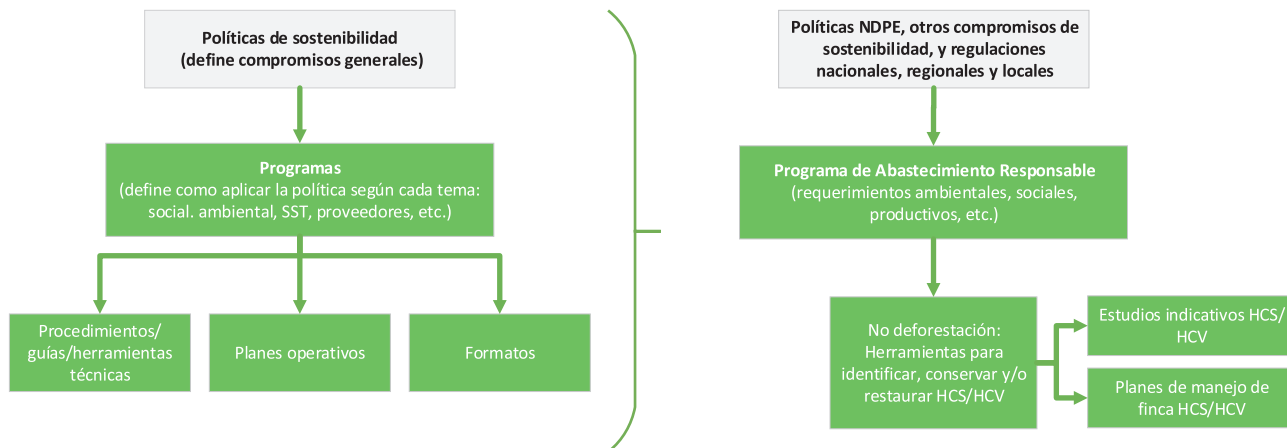
A woman with white hair, wearing a white patterned shirt, is smiling as she pours a large amount of brown coffee beans from a white sack into a dark metal tray. The background is a blurred field of coffee plants.

2

CONTEXTO: POLÍTICAS DE ABASTECIMIENTO RESPONSABLE Y NDPE



Políticas y programas de abastecimiento responsable y herramientas disponibles



Con las políticas se desea definir lineamientos, objetivos y con los programas definir estructura, acciones y procedimientos para identificar, gestionar, monitorear y reportar compromisos, avances y riesgos en sostenibilidad socio-ambiental de sus cadenas de suministros. Además, contribuyen a:

- Asegurarse de que los proveedores cumplan las exigencias de las políticas de sostenibilidad de la empresa
- Garantizar el cumplimiento de la legislación local aplicables (ej: LFFS "Es ilegal la deforestación por el cambio de uso para el establecimiento de cultivos o pastos en tierras para producción forestal o en tierras de protección" (artículo 37 de la LFFS);
- Cumplir con los requisitos de los clientes (ej: Farming Program – Lindt & Sprungli, Nestle No-deforestation commitment, KAOKA zero deforestation, ECOM net zero deforestation, etc).
- Brindar transparencia a los clientes, socios, el público y otras partes interesadas;
- Proteger la marca y la reputación de la empresa.

NDPE: No deforestación, No Desarrollo en turberas y No Explotación

No deforestación



No desarrollo en Áreas de Altas Reservas de Carbono (HCS)



No desarrollo en Áreas de Altos Valores de Conservación (HCV)



Reducción progresiva de los GEI en plantaciones existentes



Exploración de opciones para la restauración de turberas

No explotación



Respeto y reconocimiento de los derechos de todas/os los trabajadores, incluyendo terceros y temporales



Facilitar la inclusión de agricultoras/es familiares en la cadena de suministro



Consentimiento Libre, Previo e Informado (CLPI) de comunidades locales y de pueblos originarios



Resolución de quejas y conflictos mediante un procedimiento consultivo abierto y transparente



3

**METODOLOGÍAS
ALTOS VALORES DE
CONSERVACIÓN
(AVC) Y ALTAS
RESERVAS DE
CARBONO (ARC)**



Altas Reservas de Carbono (ARC):

El enfoque ARC fue diseñado para ser utilizado en paisajes forestales fragmentados del trópico; donde ofrece procedimientos coherentes y transparentes para que las empresas puedan evidenciar el cumplimiento de compromisos de no deforestación.

El enfoque ARC estratifica la vegetación en seis clases diferentes utilizando análisis de datos satelitales e inventarios forestales, estas seis categorías son: Bosque de Alta Densidad (BAD), Bosque de Densidad Media (BMD), Bosque de baja densidad (BBD), Bosque Joven en Regeneración (BJR), Matorral (M) y campo abierto (CA) donde las primeras cuatro clases se consideran bosques potenciales con alto contenido de carbono. Cada clase de vegetación se valida a través de estimaciones de biomasa aérea y controles de campo; y los parches de bosques de HCS se analizan para identificar la viabilidad biológica y determinar acciones de áreas de con potencial para conservación o desarrollo



Foto: Esquema del umbral del enfoque HCS para distinguir entre zonas forestales y zonas no forestales. Del High Carbon Stock Approach Brochure, diciembre de 2016 (www.highcarbonstock.org)

Altos Valores de Conservación (AVC):

Los Altos Valores de Conservación comprenden un conjunto de valores biológicos, ecológicos, sociales o culturales excepcionalmente significativos o de importancia crítica (Brown, y otros, 2018); estos AVC han demostrado una amplia utilidad para la identificación y manejo de valores medioambientales y sociales en paisajes productivos, y son empleados en múltiples estándares de certificación en sostenibilidad y, en general, para el uso adecuado y conservación de los recursos naturales. Las seis categorías de AVC son las siguientes:



*Por sus siglas en español: Altas Reservas de Carbono y Altos Valores de Conservación.

Ejemplos de AVC 1, 3 y 4



HCV 1: Colpa de loros

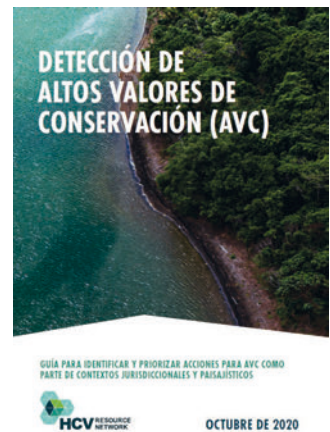


HCV 3: Aguajal



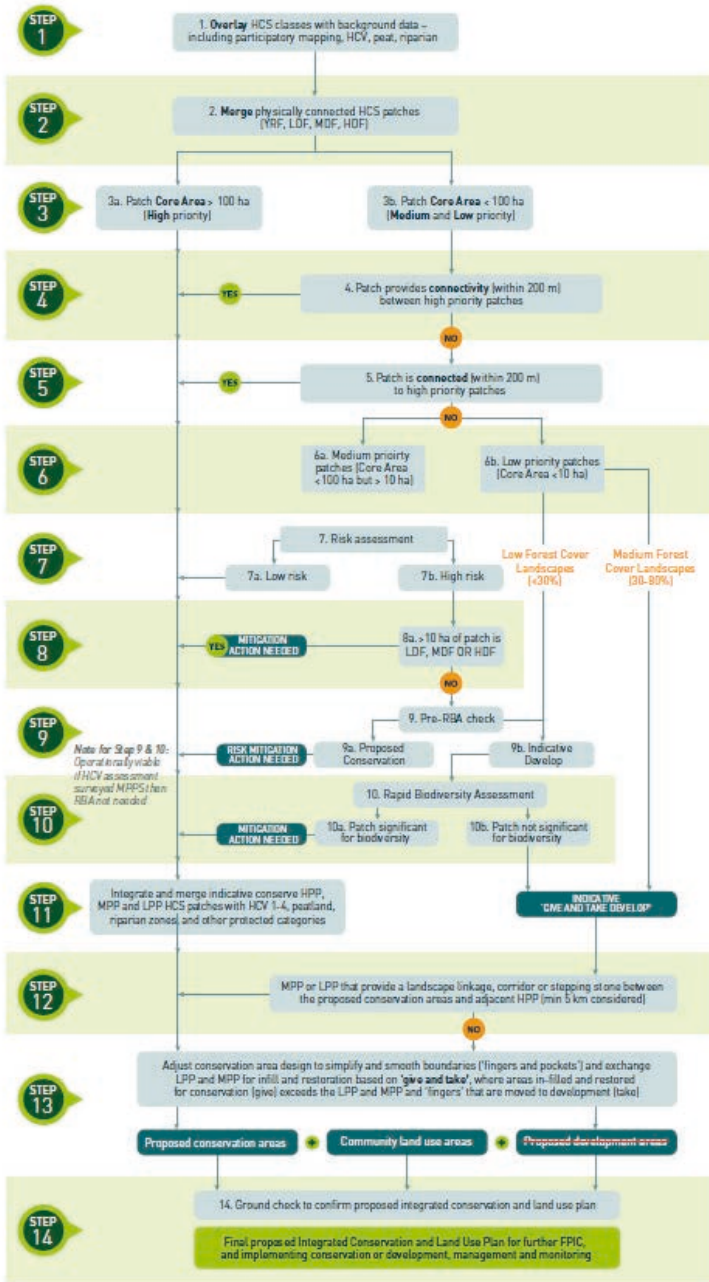
HCV 4: Zona buffer de río con vegetación

A. Manuales sobre AVC y ARC



B. Árbol de decisiones sobre AVC y ARC

El árbol de decisiones permite hacer un análisis de los parches de bosque AVC a partir de la aplicación de 14 pasos que dan como resultados la identificación de áreas para conservación y áreas con potencial para desarrollo.



C. Inventario AVC y ARC



Información recolectada en el inventario forestal para obtener diversas mediciones forestales como el valor promedio de carbono para las diferentes coberturas de suelo y clases de bosque, como línea base para planear la conservación y el desarrollo potencial. Por ejemplo, en el paisaje Ucayali se determinó un stock de carbono de 4,710,970 toneladas de carbono. Precisamos que los stocks de carbono resultado de este análisis no pueden ser usados como insumos para obtención de créditos de carbono o semejantes. Un proyecto de ese tipo requiere estudios específicos adicionales.

Esta metodología utiliza la clasificación de cobertura terrestre basada en imágenes satelitales en combinación con datos de inventario forestal para obtener valores promedio de carbono para las diferentes coberturas terrestres y clases de bosque, y luego hacer la identificación del bosque HCS potencial basado en los valores de carbono estimados de esas clases.

El árbol de decisiones permite hacer un análisis de los parches de bosque HCS a partir de la aplicación de 14 pasos que dan como resultados la identificación de áreas para conservación y áreas con potencial para desarrollo.

D. Screening ARC

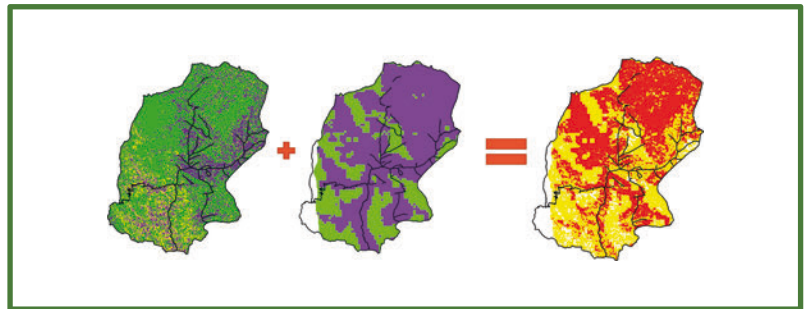
El screening HCV es una herramienta para identificar qué tipos de HCV y la probabilidad de su presencia en un paisaje, y en dónde los HCV enfrentan mayores niveles de amenazas. El objetivo del screening puede variar con los proyectos; no obstante, permite priorizar las acciones de conservación, manejo y restauración nivel de un paisaje.

En general, el Screening se lleva a cabo a través de un trabajo de escritorio, combinado con algunos datos de consulta o trabajo de campo. Cuanto más esfuerzo se invierte durante el ejercicio de screening, más detallados y sólidos pueden ser estos resultados.

El Screening, tiene 6 pasos, siendo los principales los siguientes:

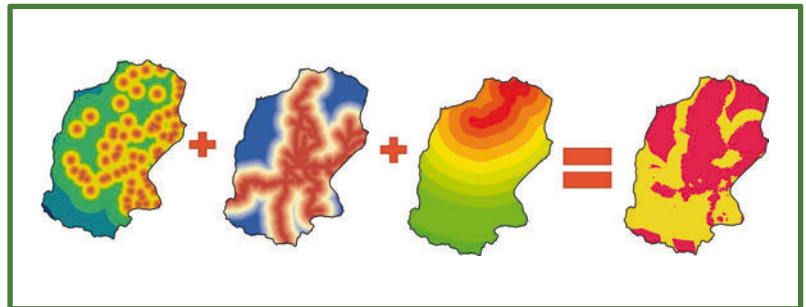
1

Determinar la probabilidad de presencia de HCV.
A continuación Mapa de HCV
1. Diversidad de especies.



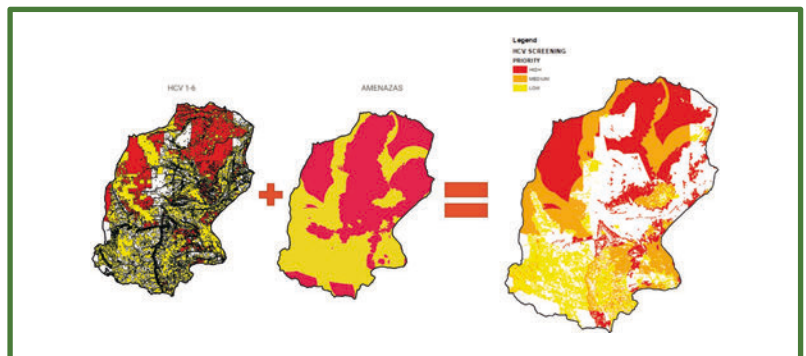
2

La determinar la probabilidad de las amenazas a los HCV.
Mapa de amenazas: centros poblados, vías y minería.



3

Mapa de prioridades del paisaje resultante de la superposición de los 2 pasos anteriores.

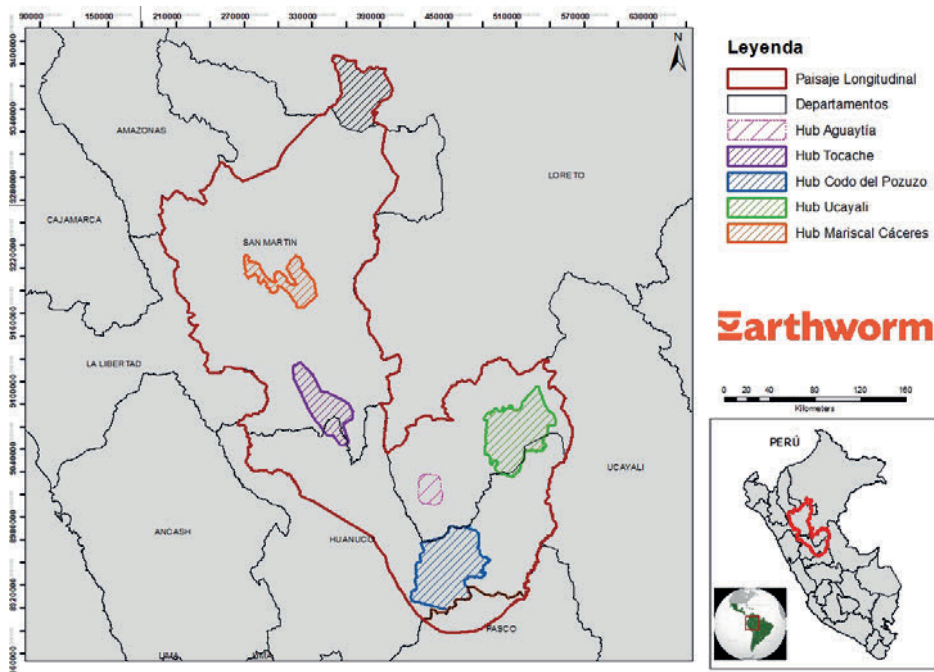




4

ESTUDIOS
INDICATIVOS AVC
Y ARC EN PERÚ

A la fecha, en el Perú se han desarrollado cuatro (4) estudios indicativos HCS/HCV en las regiones de San Martín, Ucayali y Huánuco, cubriendo más de 800,000 hectáreas. El estudio desarrollado en Codo del Pozuzo-Huánuco está en la fase final y será presentado a los actores clave en el 2023.

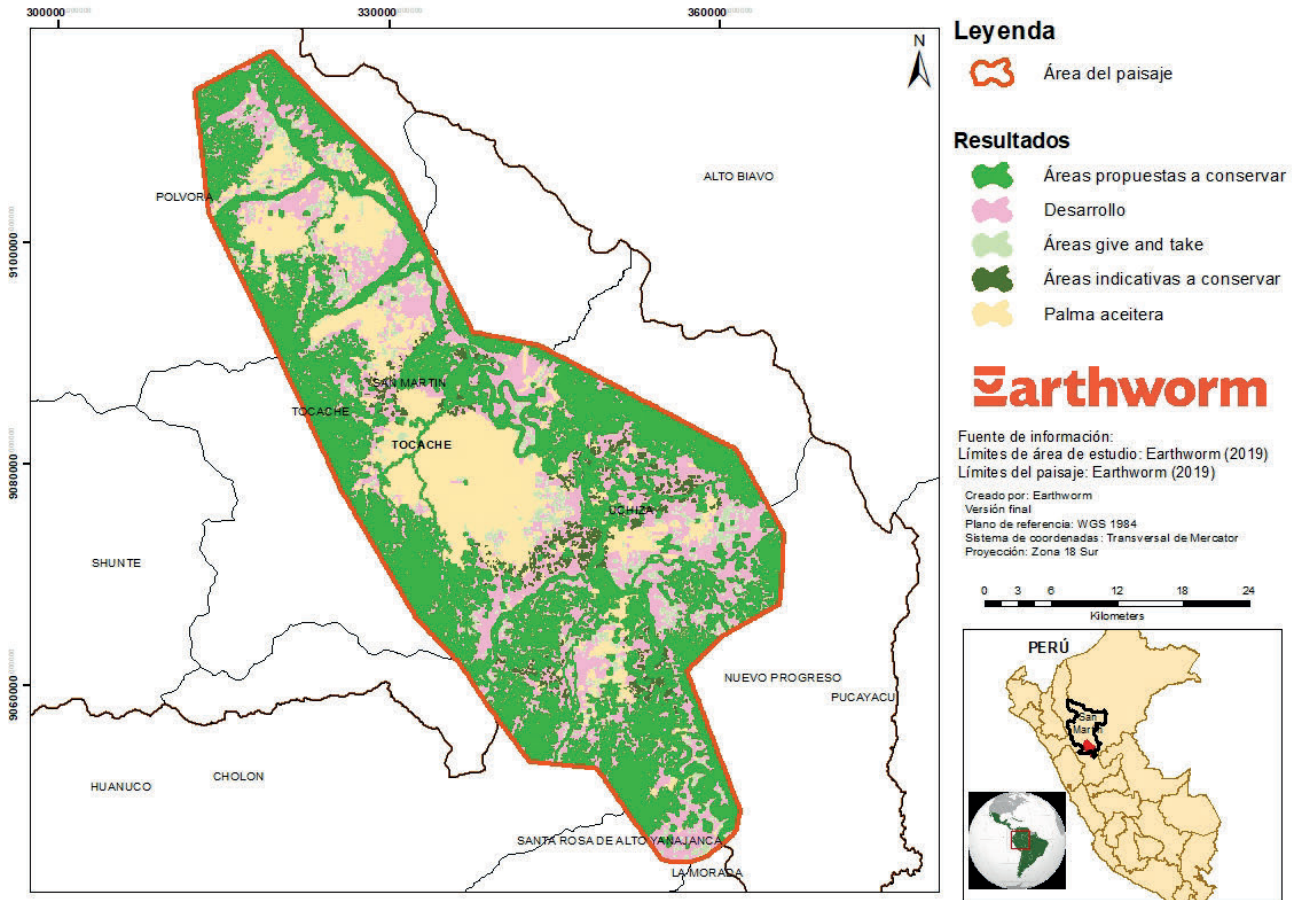


Estos estudios forman parte de la implementación del Protocolo de prueba de HCSA o Trials; a fin de adaptar la metodología inicialmente desarrollada para contextos de nuevas plantaciones pertenecientes a una empresa en paisajes de baja o media cobertura de bosque, a un contexto diferente, como el de la Amazonía peruana, dominado por pequeños productores vinculados a diversos commodities, en paisajes productivos con cobertura de bosque media/alta.

A la fecha se han desarrollado 7 trials en el mundo, 1 viene siendo ejecutado en Perú por Earthworm y está en la última fase de revisión para su aprobación oficial por parte de la red HCSA.

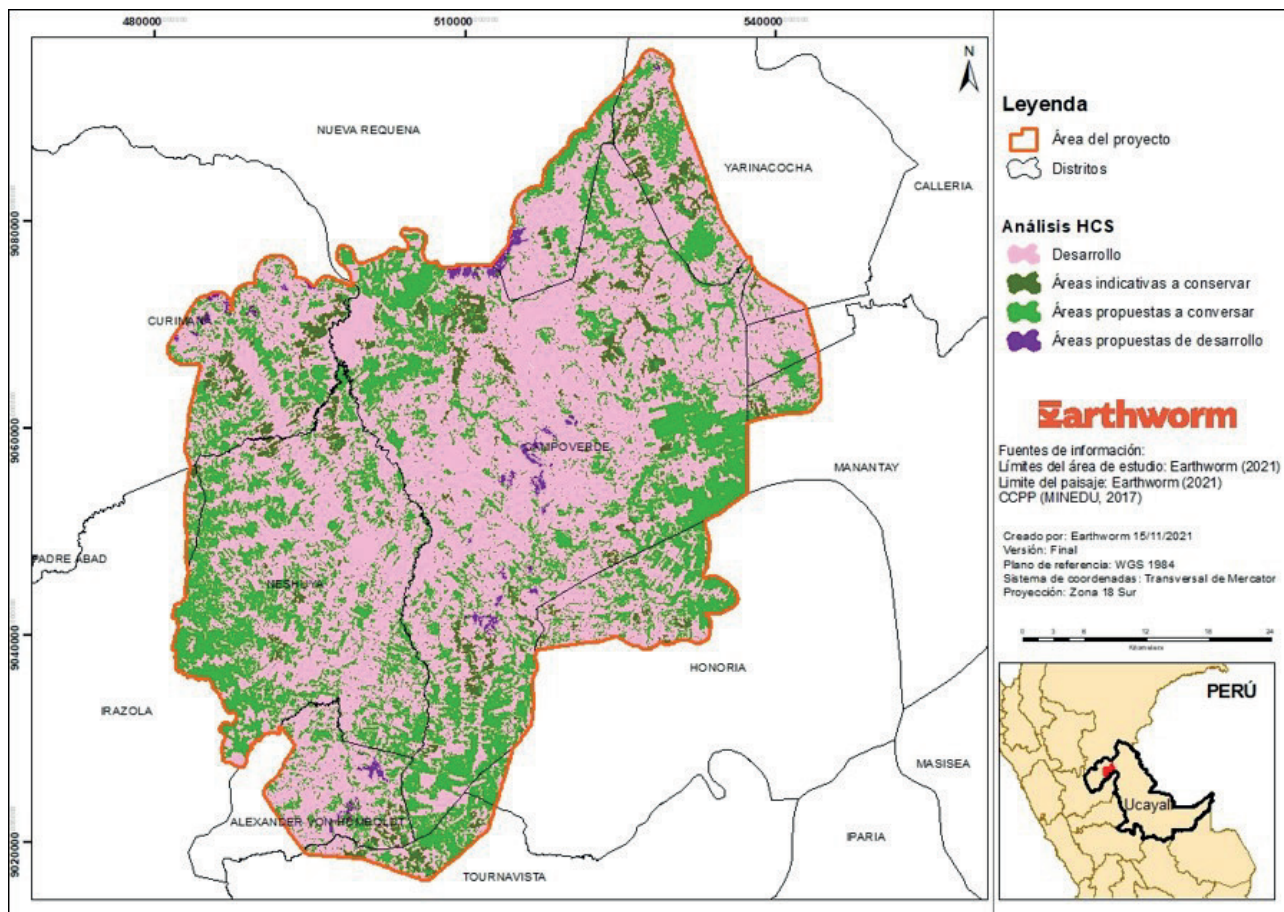
High Carbon Stock Approach			
Ongoing HCSA Trials			
1. Peat Aware Village and HCV-HCS pilot: Sg Linau, Riau	Proforest	Sg Linau, Riau, Indonesia	Completed
2. Achieving no-deforestation palm oil in a smallholder landscape in Chiapas, Mexico	Earthworm Foundation	Chiapas, Mexico	Ongoing
3. Developing a landscape-level HCS and HCV approach in a smallholder context in the San Martín, Ucayali, Huanuco regions in Peru	Earthworm Foundation & National Wildlife Federation	San Martín, Ucayali, and Huanuco regions, Peru	Completed
4. Achieving No-deforestation cocoa: piloting HCS and HCV methodologies in Enchi, Ghana	Earthworm Foundation	Enchi, Western Region, Ghana	Completed
5. HCV-HCSA for Mexico	Earthworm Foundation & Proforest	Chiapas, Tabasco, Veracruz, and Campeche States, Mexico	Ongoing
6. Climate Resilient Cocoa Landscapes in Madagascar	Earthworm Foundation	Sambirano Basin, Madagascar	Ongoing
7. Application of HCSA Social Requirement (SR13) in an existing oil palm operation	Forest Peoples Programme	Central Kalimantan, Indonesia	Ongoing

A. Estudio indicativo AVC y ARC en Tocache



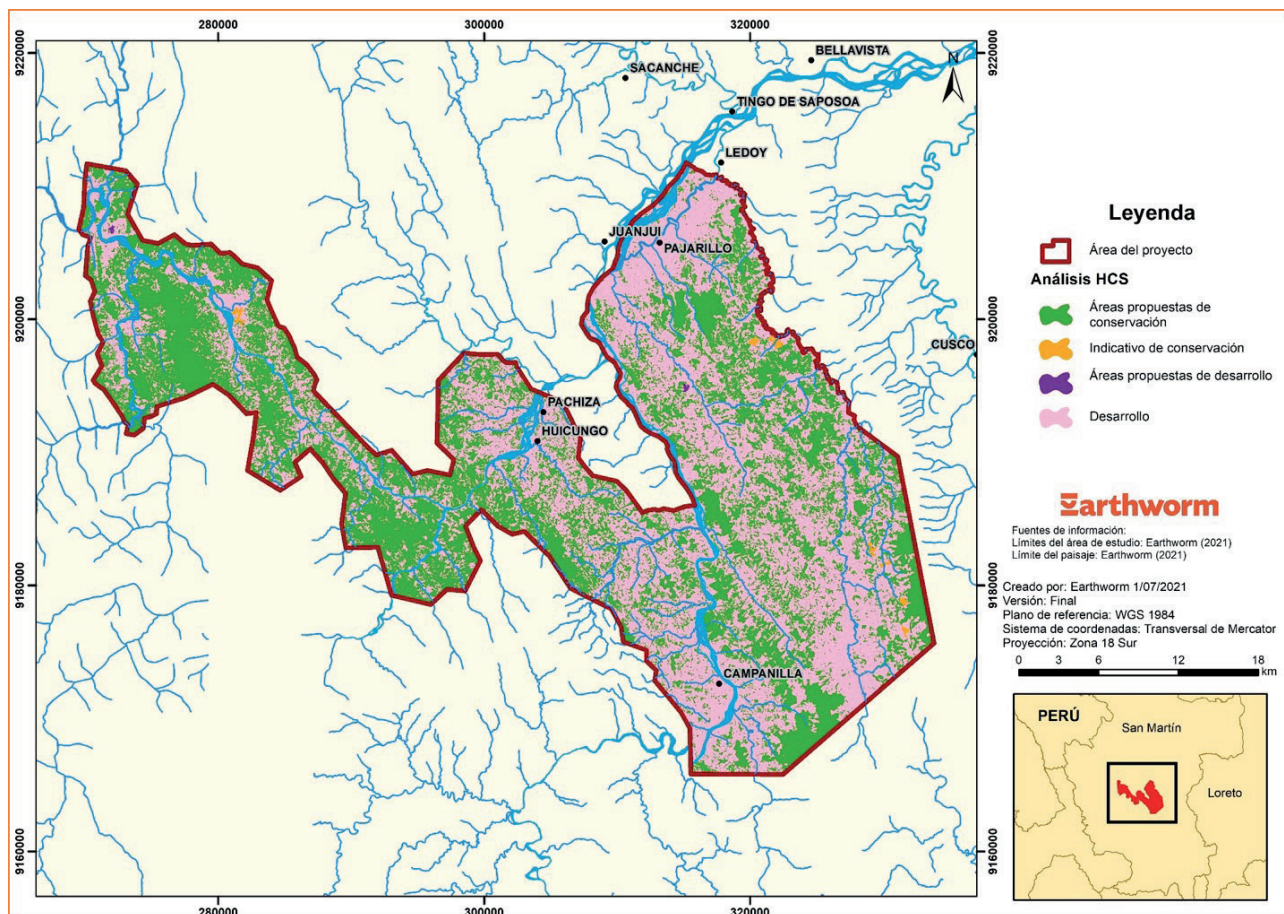
CLASIFICACIÓN	ÁREA (HA)	ÁREA (%)
Áreas para conservar	60,462	37.4%
Áreas indicativas a conservar	2,166	1.3%
Áreas desarrolladas	94,967	59%
Áreas de potencial desarrollo	3,797	2.3%
Total general	161,394	100

B. Estudio indicativo AVC y ARC en Ucayali



CLASIFICACIÓN	ÁREA (HA)	ÁREA (%)
Áreas para conservar	89,104.91	31%
Áreas indicativas a conservar	11,727.10	4%
Áreas desarrolladas	181,186.14	64%
Áreas de potencial desarrollo	2,262.87	1%
Total general	284,281.02	100

C. Estudio indicativo AVC y ARC en Mariscal Cáceres



CLASIFICACIÓN	ÁREA (HA)	ÁREA (%)
Áreas para conservar	51,079.26	43.81%
Áreas indicativas a conservar	176.18	0.15%
Áreas desarrolladas	65,301.80	56%
Áreas de potencial desarrollo	23.65	0.02%
Total general	116,580	100

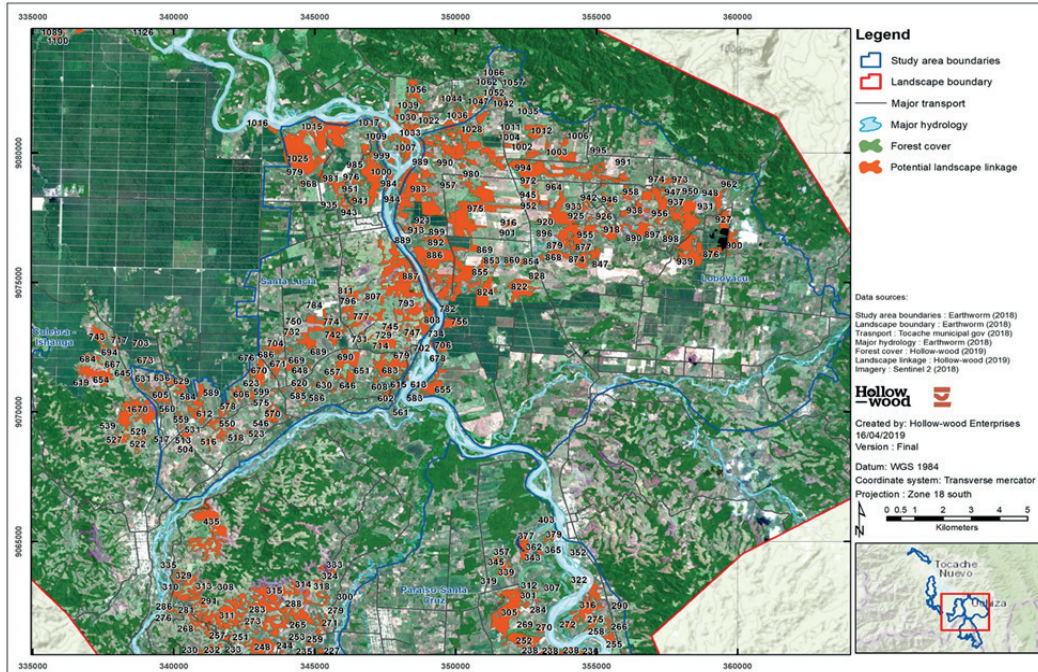


5 PLAN DE MANEJO AVC Y ARC

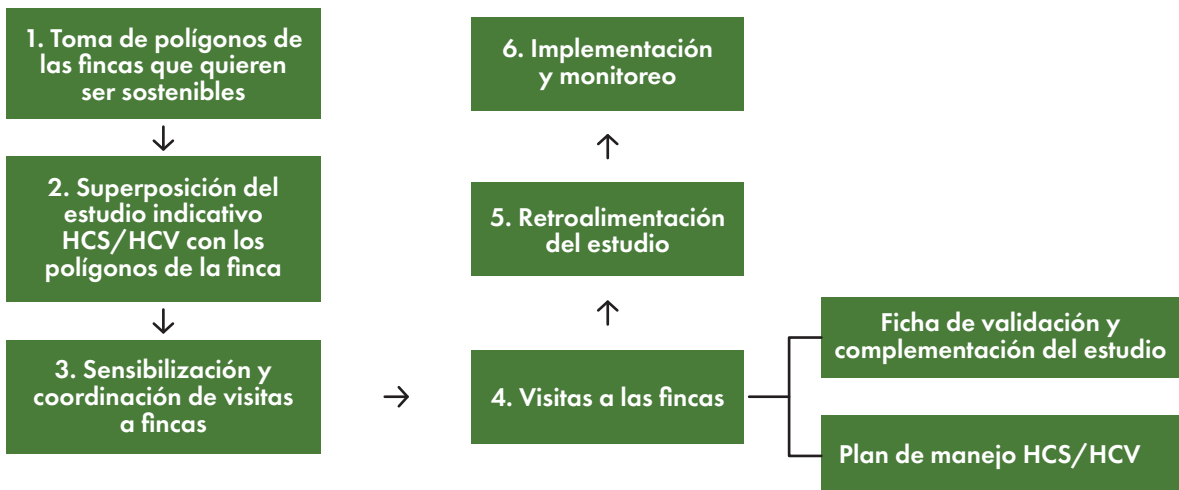


El Plan de Manejo de áreas HCS/HCV es una herramienta que ayuda a conservar los HCV y bosques HCS, permitiendo mantener la diversidad biológica, disminuir la fragmentación de los habitantes y mejorar la conectividad en un paisaje productivo. Herramienta alineada a los criterios ambientales de Abastecimiento responsable u certificaciones como RSPO.

Corredor del Hub Tocache

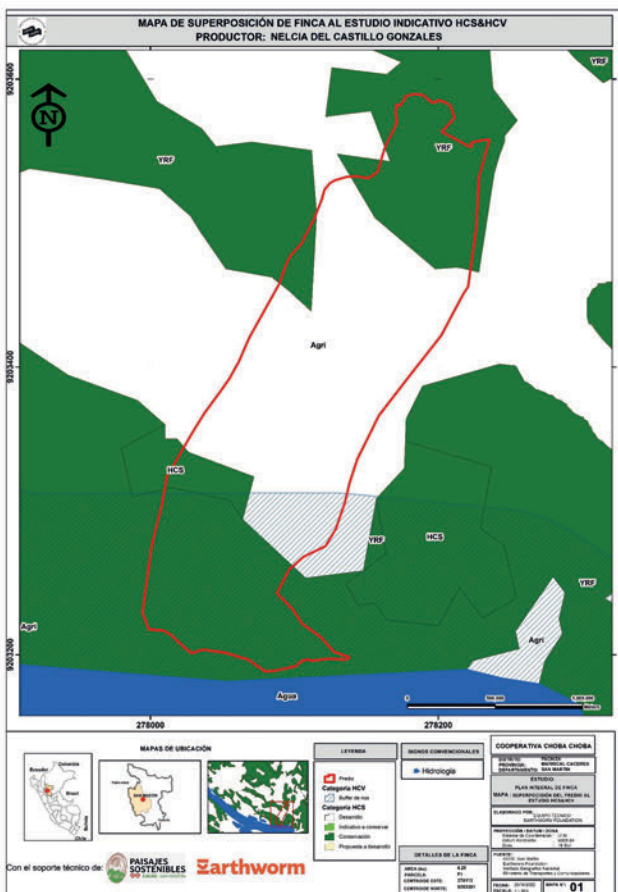
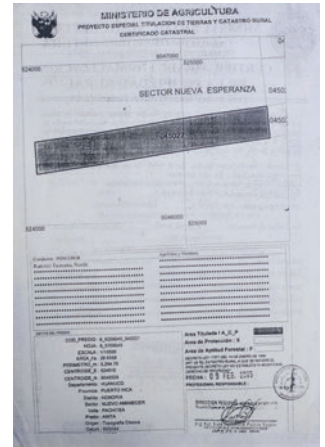


A. Protocolo para la elaboración de los Planes de Manejo HCS/HCV a nivel de finca



i. Toma de polígonos de las fincas

Es importante contar con información cartográfica del predio y esta debe ser corroborada con la información del título de propiedad o algún otro documento que acredite la tenencia de la tierra.



ii. Superposición con el estudio indicativo HCS/HCV

El objetivo de esta fase es identificar las áreas HCS/HCV que se encuentran a nivel de finca. Esto se logra superponiendo el mapa del estudio indicativo a los polígonos de las fincas.

iii. Sensibilización y coordinación de visitas a fincas

Se debe realizar talleres de sensibilización y capacitación teóricas y prácticas sobre los conceptos del enfoque HCS/HCV, tanto para agricultores y equipo técnico de las organizaciones que buscan generar un cambio positivo a lo largo de su cadena de suministro.



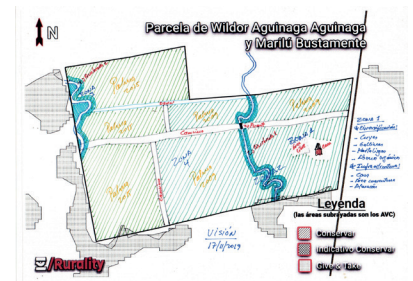
iv. Visitas a las fincas

Durante las visitas de campo se obtiene información general de la familia del productor, se elabora mapas de diagnóstico y de visión de la finca y se toman puntos de verificación de áreas HCS/HCV. Es importante que este proceso se desarrolle de manera participativa, incluyendo a diferentes integrantes de la familia.

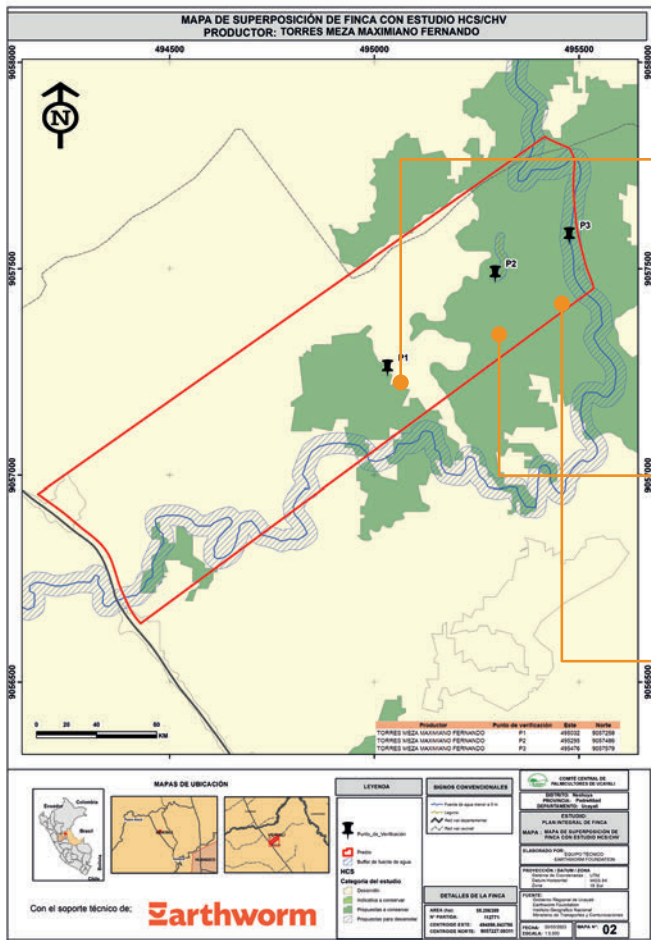
1. Recopilación de datos generales de la familia y la finca



2. Elaboración de mapa de diagnóstico y de visión

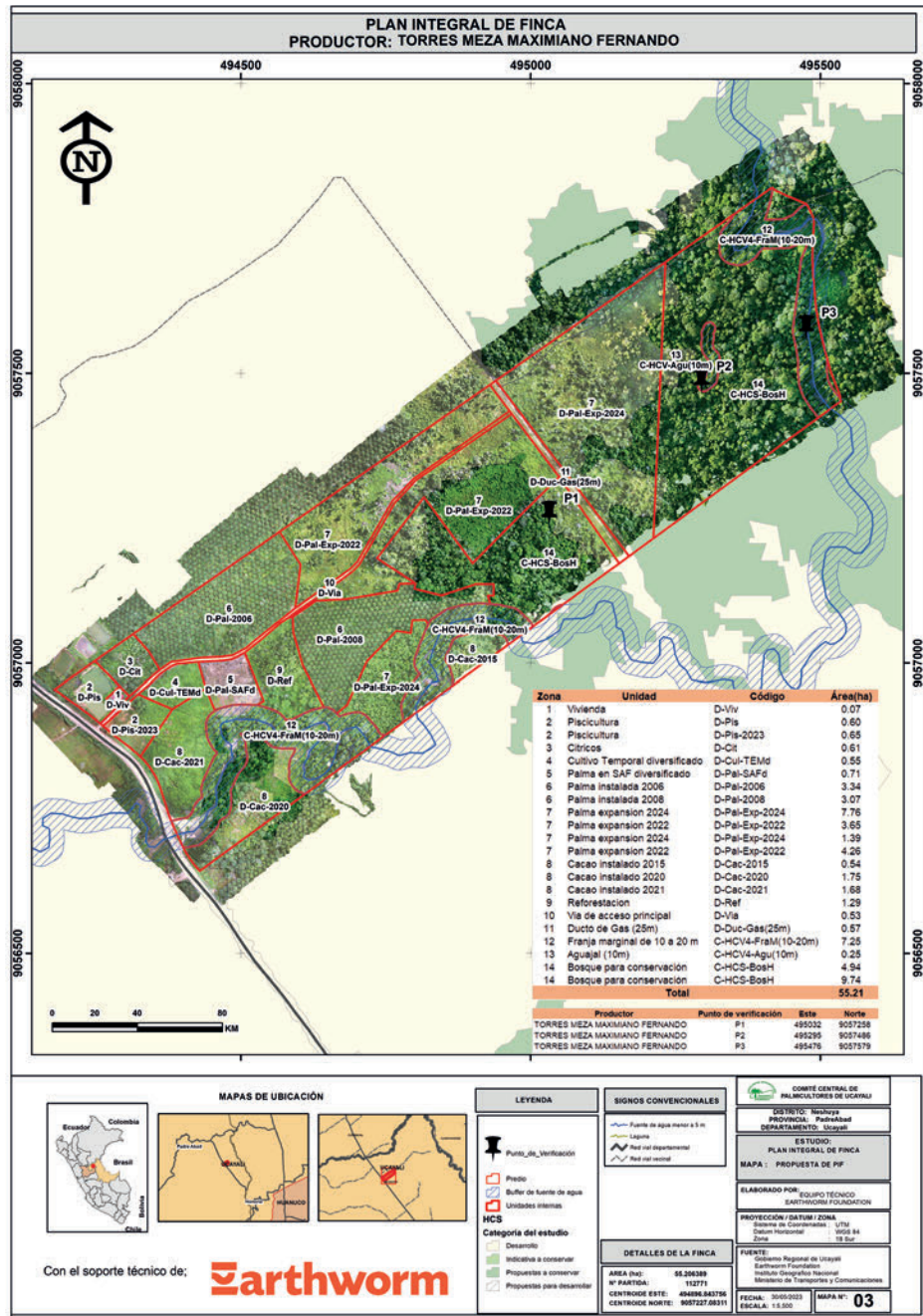


3. Toma de puntos de verificación



La toma de estos puntos nos ayudarán a verificar las áreas HCS/HCV identificados por el estudio indicativo; como también, nos permitirán hacer un seguimiento del estado de las mismas.

4. Elaboración de mapa final y recomendación de actividades del plan de manejo HCS/HCV



El mapa final es el resultado de la visión de la familia, los resultados del estudio y la información recopilada en campo. Por otro lado, el plan de manejo HCS/HCV, brinda recomendaciones de actividades para recuperar, proteger y/o mejorar las áreas HCS/HCV.

A. Plan de manejo HCS/HCV

PLAN DE MANEJO HCS/HCV (Ver croquis de zonificación)							
Descripción: Es una herramienta de planificación de contiene actividades y recomendaciones técnicas que garantizan la conservación y protección de áreas HCS/HCV Descripción: Es una herramienta de planificación de contiene actividades y recomendaciones técnicas que garantizan la conservación y protección de áreas HCS/HCV Descripción: Es una herramienta de planificación de contiene actividades y recomendaciones técnicas que garantizan la conservación y protección de áreas HCS/HCV							
Zona 12: Franja Marginales (C-HCV-FraM)							Area: 7.24 ha
Descripción actual:	Franja marginal de fuente de agua de 10 a 20 m de ancho, la franja marginal cuenta con aproximadamente el 70% de cobertura intacta.						
Objetivo a 5 años:	Protección de área ribereñas						
PLAN DE ACTIVIDADES	AÑO					NIVEL DE PRIORIDAD	SOCIO POTENCIAL
	2022	2023	2024	2025	2026		
Delimitar físicamente la zona buffer o franja marginal del cuerpo de agua (doble del ancho del cuerpo de agua)	X	X				ALTO	
Colocar señalética sobre conservación de áreas ribereñas	X	X	X	X	X	ALTO	
No aplicar herbicidas en el área ribereña.	X	X	X	X	X	ALTO	
Evitar la contaminación con residuos contaminantes sólidos o líquidos	X	X	X	X	X	ALTO	
Promover la restauración pasiva (no desmalezar ni aplicar agroquímicos)	X	X	X	X	X	ALTO	
Promover la restauración activa (Instalación de árboles benéficos y/o en peligro de extinción. Instalación de herbáceas o arbustos que permitan mitigar el: (1) flujo de sedimentos, y (2) exceso de nutrientes y lixiviados de metales pesados y pesticidas de fuentes tóxicas).	X	X	X	X	X	ALTO	
Reforestar considerando conceptos de restauración ecológica y de utilidad para el agricultor (ejemplo especies útiles y especies que sirvan de alimento para la fauna salvaje)	X	X	X	X	X	ALTO	
Participar en capacitaciones sobre manejo y conservación de fuentes de agua y humedales.	X	X	X	X	X	ALTO	
Zona 13: Aguajales (C-HCV-Agu)							Area: 0.25 ha
Descripción actual:	Zona pantanosa con dominancia de palmeras de aguaje en un área de 0.25 ha.						
Objetivo a 5 años:	Área de conservación para la protección de fuentes de agua y producción de productos diferentes a la madera						
PLAN DE ACTIVIDADES	AÑO					NIVEL DE PRIORIDAD	SOCIO POTENCIAL
	2022	2023	2024	2025	2026		
Delimitar físicamente las áreas de conservación	X	X					
Colocar letreros informativos indicando la prohibición de caza y tala de árboles		X	X		X	ALTO	
Comunicar a la familia, trabajadores y vecinos de que el área es una reserva forestal familiar	X	X	X	X	X	ALTO	
No aplicar herbicidas hasta un mínimo de 20 metros alrededor del aguajal.	X	X	X	X	X	ALTO	
Promover el manejo sostenible del aguaje: aclareo y/o raleo.	X	X	X	X	X	MEDIO	
Promover propagación por regeneración natural.		X		X		MEDIO	
Aplicar de métodos sostenibles de cosecha (técnicas de escalamiento basada en el uso de "subidores").	X	X	X	X	X	ALTO	
Establecer un calendario de actividades de patrullaje para el control de intervención de actividades extractivas de flora y fauna	X	X	X	X	X	ALTO	
Participar en capacitaciones sobre manejo y conservación de aguajales.	X		X		X	ALTO	

B. Tabla resumen de casuísticas y alternativas de manejo de finca

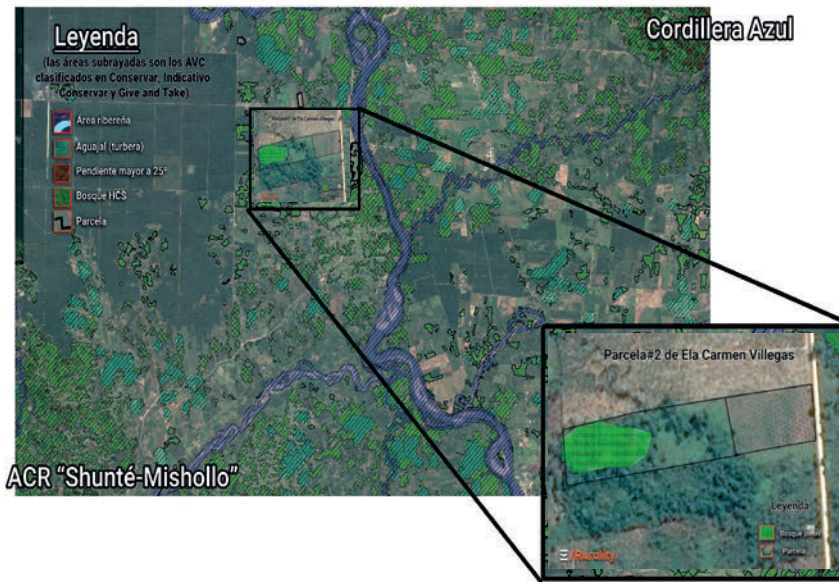
ÁREAS DE HCS/HCV	CASUISTICA	ACTIVIDADES DE MITIGACIÓN DE AMENAZAS
<p>Áreas boscosas (HCS conservar o indicativo a conservar).</p>	<p>Bosque de baja densidad. Bosque joven en regeneración.</p>	Identificar y delimitar físicamente los límites del área a conservar.
		Colocar señalética sobre conservación y protección de áreas boscosas.
		Implementar franja corta fuego.
		Evaluar y monitorear la integridad del bosque (con el uso de la herramienta de evaluación de integridad de bosques - FIAT por sus siglas en inglés).
		Identificar potenciales árboles semilleros para futuros proyectos de reforestación.
		Identificación de zona de valor para la fauna silvestre (colpas, nidos, etc.).
		Establecer un calendario de actividades de patrullaje para el control de intervención de actividades extractivas de flora y fauna.
		Reforestar considerando conceptos de restauración activa y de utilidad para el agricultor (ejemplo especies benéficos y/o en peligro de extinciones, como especies que sirvan de alimento para la fauna salvaje). Participar en capacitaciones sobre manejo y conservación de la biodiversidad.
<p>Protección de áreas de fuente y captación de agua.</p>	<p>Franja marginal menor a 5 metros Franja marginal con palma menor a 5 metros Franja marginal con otros cultivos menor a 5 metros Franja marginal con pasto menor a 5 metros Franja marginal entre 5 a 10 metros Franja marginal con palma entre 5 a 10 metros Franja marginal con otros cultivos entre 5 a 10 metros Franja marginal con pasto entre 5 a 10 metros Franja marginal entre 10 a 20 metros Franja marginal con palma entre 10 a 20 metros Franja marginal entre 20 a 40 metros Franja marginal con palma entre 20 a 40 metros Franja marginal mayor a 50 metros Franja marginal con palma mayor a 50 metros Laguna o humedales Laguna con cultivo de palma Laguna con otros cultivos</p>	Delimitar físicamente la zona buffer o franja marginal del cuerpo de agua (doble del ancho del cuerpo de agua). En caso de lagunas: un mínimo de 20 m alrededor.
		Colocar señalética sobre conservación de áreas ribereñas.
		No aplicar herbicidas en el área ribereña.
		Evitar la contaminación con residuos contaminantes sólidos o líquidos.
		Promover la restauración pasiva (únicamente realizar plateos).
		Promover la restauración activa (Instalación de árboles benéficos y/o en peligro de extinción. Instalación de herbáceas o arbustos que permitan mitigar el: (1) flujo de sedimentos, y (2) exceso de nutrientes y lixiviados de metales pesados y pesticidas de fuentes tóxicas).
		Seguir el plan de fertilización y manejo integrado de plagas para franjas marginales acorde a las recomendaciones del gestor de grupo.
		Implementar buenas prácticas agrícolas (fertilización, poda, cosecha y manejo integrado de plagas) acorde al cultivo e informar periódicamente al gestor de grupo sobre las actividades y productos aplicados.
		Participar en capacitaciones sobre manejo y conservación de fuentes de agua y humedales.
		En la próxima renovación, no podrá volver a sembrar ningún tipo de cultivo. se recomienda reforestar considerando conceptos de restauración ecológica y de utilidad para el agricultor (ejemplo especies útiles y especies que sirvan de alimento para la fauna salvaje).

B. Tabla resumen de casuísticas y alternativas de manejo de finca

ÁREAS DE HCS/HCV	CASUISTICA	ACTIVIDADES DE MITIGACIÓN DE AMENAZAS
Aguajales.	Aguajal. Buffer de aguajal con palma. Buffer de aguajal y diversificación	Delimitar físicamente la zona del aguajal y zona buffer a restaurar.
		Colocar señalética sobre conservación de zona de aguajal y zona buffer.
		No aplicar herbicidas hasta un mínimo de 20 metros alrededor del aguajal.
		Promover el manejo sostenible del aguaje: aclareo y/o raleo.
		Promover propagación por regeneración natural.
		Aplicar de métodos sostenibles de cosecha.
		Promover la restauración pasiva (únicamente realizar plateos).
		Promover la restauración activa (Instalación de árboles benéficos y/o en peligro de extinción. Instalación de herbáceas o arbustos que permitan mitigar el: (1) flujo de sedimentos, y (2) exceso de nutrientes y lixiviados de metales pesados y pesticidas de fuentes tóxicas).
		Seguir el plan de fertilización y manejo integrado de plagas para buffer de humedales acorde a las recomendaciones del gestor de grupo.
		Implementar buenas prácticas agrícolas (fertilización, poda, cosecha y manejo integrado de plagas) acorde al cultivo e informar periódicamente al gestor de grupo sobre las actividades y productos aplicados.
		Participar en capacitaciones sobre manejo y conservación de aguajales.
En la próxima renovación, no podrá volver a sembrar ningún tipo de cultivo. Se recomienda reforestar considerando conceptos de restauración ecológica y de utilidad para el agricultor (ejemplo especies útiles y especies que sirvan de alimento para la fauna salvaje).		
Áreas con pendientes pronunciadas.	Áreas con pendientes de 9 a 25° con cultivo de palma.	Delimitar físicamente las áreas con pendientes de 9 a 25°.
		Aplicar técnicas anti erosivas en general: construcción o mantenimiento de terrazas.
		Aplicar técnicas anti erosivas en general: Incorpora barreras anti erosivas en función a la pendiente, pueden ser barreras vivas (con plantas anti erosivas) o muertas; entre otros.
		Aplicar técnicas anti erosivas en general: manejo mecánico de cárcavas.
		Promover la restauración activa (Instalación de árboles benéficos y/o en peligro de extinción. Instalación de herbáceas o arbustos que permitan mitigar el: (1) flujo de sedimentos, y (2) exceso de nutrientes y lixiviados de metales pesados y pesticidas de fuentes tóxicas).
		Participar en capacitaciones sobre manejo y conservación de suelos.
		En la próxima renovación, no podrá volver a sembrar ningún tipo de cultivo. Se recomienda reforestar considerando conceptos de restauración ecológica y de utilidad para el agricultor (ejemplo especies útiles y especies que sirvan de alimento para la fauna salvaje).

v. Retroalimentación del estudio

La información recogida en a nivel de finca, en los Planes de Manejo es un insumo para incrementar la precisión del mapa del estudio indicativo HCS/HCV.



vi. Implementación y monitoreo



Implementación de letreros de conservación



Instalación de especies forestales



Monitoreo de campo

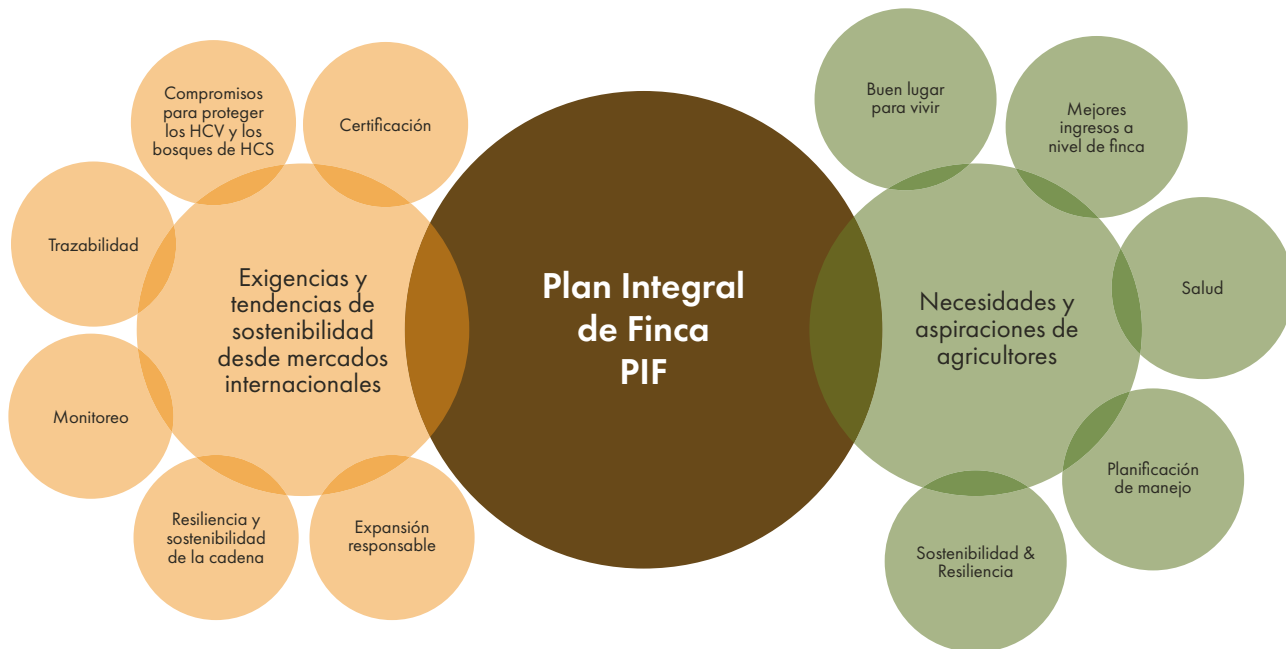


6

PLAN
INTEGRAL DE
FINCA (PIF)



Herramienta de planificación que integra los aspectos organizativos, productivos, económicos, sociales y ambientales.



A. Proceso de elaboración de un PIF

La elaboración del PIF sigue un proceso similar a la elaboración del Plan de Manejo HCS/HCV. La principal diferencia entre ambas herramientas es el enfoque con el que se trabaja. El PdM HCS/HCV se enfoca en la conservación de las áreas HCS/HCV, mientras que el PIF involucra aspectos organizativos, productivos, sociales y ambientales. Ambas herramientas son complementarias y pueden elaborarse de manera conjunta. A continuación se presentan los principales pasos para la elaboración de los PIF, resaltando los aspectos que los diferencian del PdM HCS/HCV:

1. Toma de polígonos.
2. Taller de sensibilización y capacitaciones.
3. Visitas de campo: diagnóstico organizativo, productivo, económico, social y ambiental.
4. Sistematización.
5. Taller de presentación de los PIF: incluye plan temático transversal y plan de actividades productivas.
6. Implementación.
7. Monitoreo.

B. Plan temático transversal

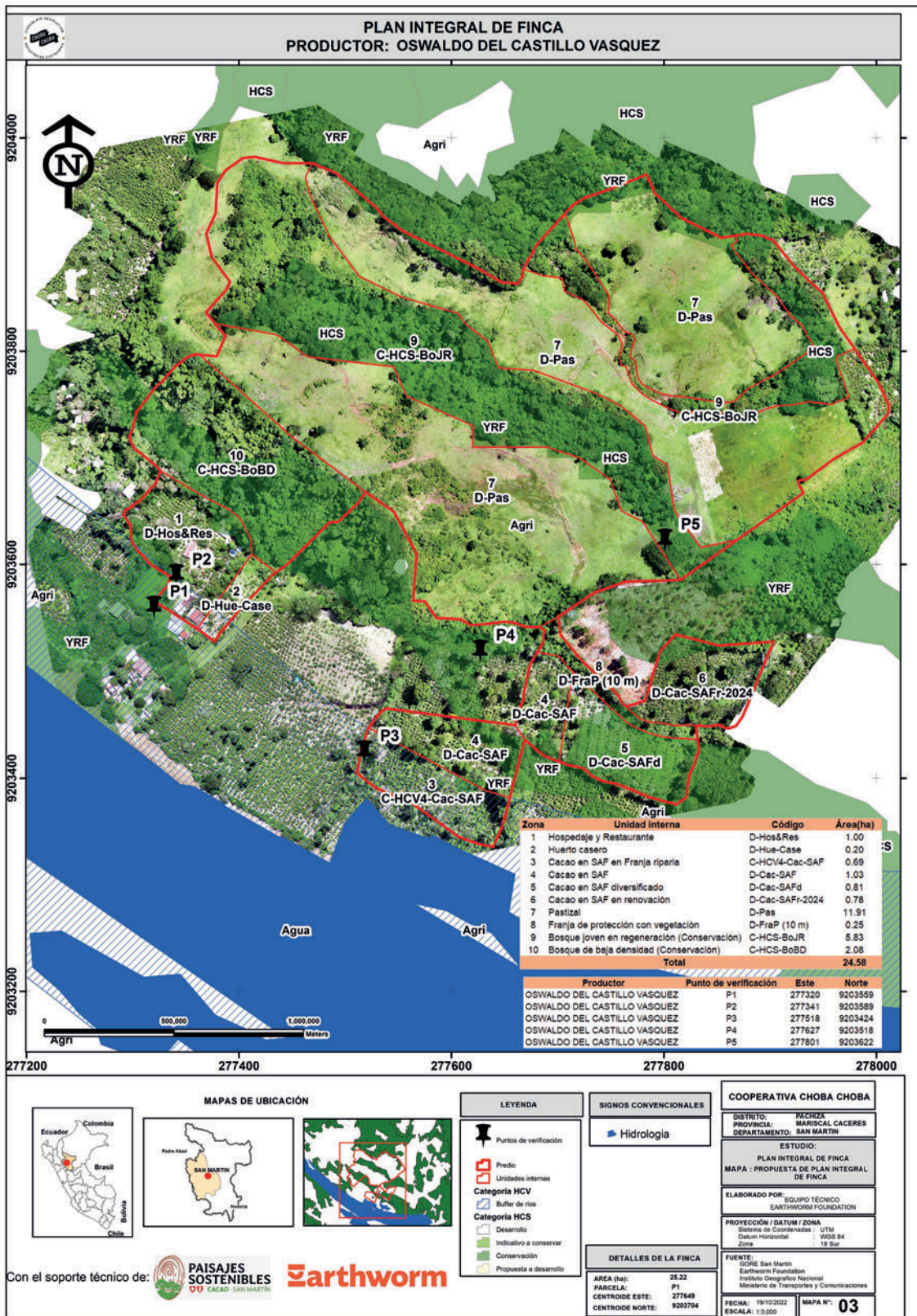
Descripción: Es una herramienta de planificación que integra los aspectos organizativos, productivos, económicos, sociales y ambientales; cuyos objetivos es lograr (i) fincas mejor administradas con empleo de instrumentos de gestión empresarial básicos; (ii) fincas mejor implementadas con buenas prácticas agrícolas en el manejo de las plantaciones y buenas prácticas sociales; (iv) organización, capacitación y compromisos con la implementación de principios de sostenibilidad y resiliencia rural; (v) diversificación productiva y económica; (vi) adopción de buenas prácticas de manejo de su entorno natural.

PLAN TEMÁTICO TRANSVERSAL							
Nombre de propietario: JAIRO HIDALGO ARGUIÑO Superficie de finca (Ha): 20.15							
ASPECTOS SOCIALES							
PLAN DE ACTIVIDADES	AÑO					NIVEL DE PRIORIDAD	SOCIO POTENCIAL
	2023	2024	2025	2026	2027		
Salud y Seguridad							
Implementación de un botiquín de emergencias	X	X	X	X	X	ALTO	
Adquisición de EPP (Equipos de protección personal) para el personal de campo verificando su adecuado uso	X	X	X	X	X	ALTO	
Usar equipos de protección personal en las labores de riesgo	X	X	X	X	X	ALTO	
Temas laborales							
Sensibilización sobre trabajo infantil	X	X	X	X	X	ALTO	
Realizar registro del personal en un plantilla o cuaderno del productor	X	X	X	X	X	ALTO	
Plan de formación - capacitación (modificable)*							
Capacitación sobre el uso de equipos de protección personal (EPP)	X	X	X	X	X	ALTO	
Capacitación sobre primeros auxilios	X	X	X	X	X	ALTO	
*Todas las capacitaciones participan todos los miembros de la familia y trabajadores de la finca (permanentes y eventuales)	X	X	X	X	X	ALTO	

C. Plan de actividades por zona agrícola identificada

Descripción: Es una herramienta de planificación que integra los aspectos organizativos, productivos, económicos, sociales y ambientales; cuyos objetivos es lograr (i) fincas mejor administradas con empleo de instrumentos de gestión empresarial básicos; (ii) fincas mejor implementadas con buenas prácticas agrícolas en el manejo de las plantaciones y buenas prácticas sociales; (iv) organización, capacitación y compromisos con la implementación de principios de sostenibilidad y resiliencia rural; (v) diversificación productiva y económica; (vi) adopción de buenas prácticas de manejo de su entorno natural.

ZONA 3: PALMA INSTALADA 2012 / PAL-2012							
Descripción actual: 14.52 ha con cultivo de palma aceitera del año 2012							
Objetivo a 5 años: Implementar buenas prácticas de manejo del cultivo con miras a la certificación RSPO							
PLAN DE ACTIVIDADES	AÑO					NIVEL DE PRIORIDAD	SOCIO POTENCIAL
	2023	2024	2025	2026	2027		
Seguir los planes de manejo acorde a las recomendaciones del equipo técnico de Cadenas Productivas	X	X	X	X	X	ALTO	
Establecer un calendario de actividades de acuerdo a las recomendaciones técnicas: Podas, fertilización, cosecha, etc.	X	X	X	X	X	ALTO	
Mantenimiento y mejoramiento de las vías de acceso dentro de la finca.		X	X	X	X	ALTO	
Mantenimiento y mejoramiento de drenes.	X	X	X	X	X	ALTO	



D. "La familia Torres: el ejemplo de una vida sostenible en la agricultura"



Maximiano Torres es un reconocido palmicultor y maratonista de la provincia de Padre Abad (Ucayali), quien junto a su esposa, Venancia Rojas, administra una finca de 56 hectáreas. En la finca, la familia cultiva principalmente palma aceitera (7 ha), con una productividad de 17 tn/ha/año y cuentan con tres piscigranjas, llegando a tener hasta 4 mil peces. Además, han diversificado su producción con plantaciones de cacao en 4 hectáreas, cítricos como mandarina, tangelo y naranja en 0.63 hectáreas, y crianza de gallinas y patos para el consumo familiar. También cuentan con 15 hectáreas de bosque, 7 hectáreas de franja ribereña, fuentes de agua y 0.25 hectáreas de aguajal que protegen la biodiversidad de la zona, como parte de su compromiso con los Planes Integrales de Finca y Planes de Manejo de áreas HCS/HCS desarrollados conjuntamente con Earthworm Foundation.

Maximiano emigró a la provincia de Padre Abad desde Junín con el sueño de tener una mejor calidad de vida, y poco a poco lo está logrando junto a su familia. Sus tres hijas disfrutan de la finca y corren por toda su extensión, mientras disfrutan de las frutas que allí se producen. Maximiano y su familia se han convertido en un ejemplo de sostenibilidad y diversificación productiva en la zona, cuidando y protegiendo la biodiversidad de la región, y demostrando que es posible tener una buena calidad de vida mediante la agricultura sostenible y la protección del medio ambiente.



ACERCA DE LOS AUTORES

Contenidos técnicos elaborado por Earthworm Foundation:

Richard Vaca
Carlos Rueda
Patricia Cabanillas
Rolly Calvo
Dick Vergara

Edición:

Diana Wu (Solidaridad)
Daniel Coronel (Tropical Forest Alliance)

Diseño gráfico:

Dinamita



COALICIÓN POR UNA
PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Earthworm



TROPICAL FOREST ALLIANCE



COALICIÓN POR UNA
PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

 **earthworm**



TROPICAL FOREST ALLIANCE