



Supported by:



based on a decision of the German Bundestag



Opciones financieras e incentivos para árboles en chacras para la biodiversidad

Equipo del proyecto Árboles en las Chacras

ICRAF – UFZ

Stakeholders Meeting Árboles en las Chacras: presentación de avances 2020-2021

30 de junio, 2021



Equipo de trabajo



Grupo de trabajo para Perú Centro de Investigaciones Ambientales UFZ



Julian Rode



Marcela Muñoz



Yves Zingrebe



Brenda Vaccari

Antecedentes



2019

- Análisis de Red de Actores (Net Maps) en Aguaytía, Pucallpa y Lima con el objetivo de conocer las percepciones sobre roles de los actores y sus interacciones (en términos de información, regulación y financiamiento).
- Análisis del marco normativo que influye en las decisiones de los productores para mantener, restaurar y ampliar los árboles en sus chacras.

2020

- “Policy landscape” que facilite la transición o consolide la adopción de SAF por pequeños productores.

2021

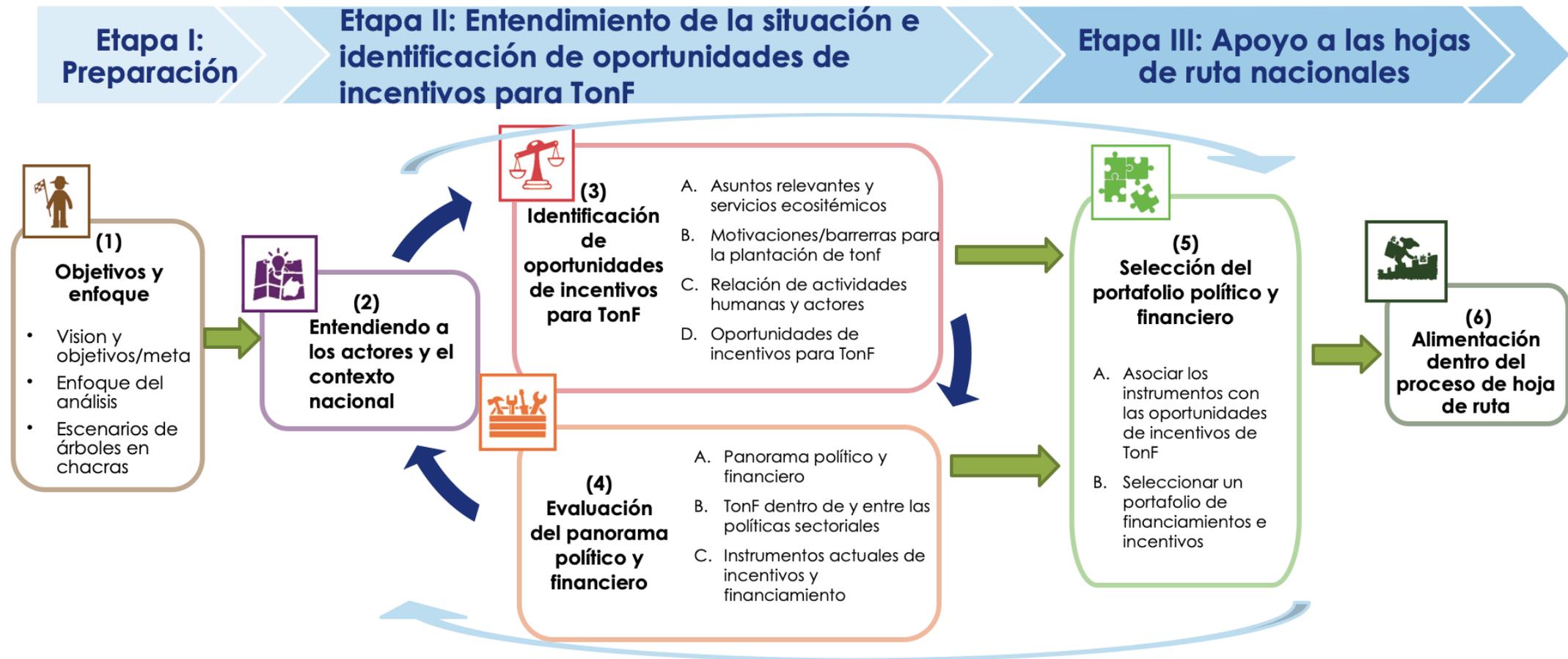
- Opciones financieras e incentivos basados en la metodología Oportunidades de los Servicios Ecosistémicos (ESO).

Objetivo

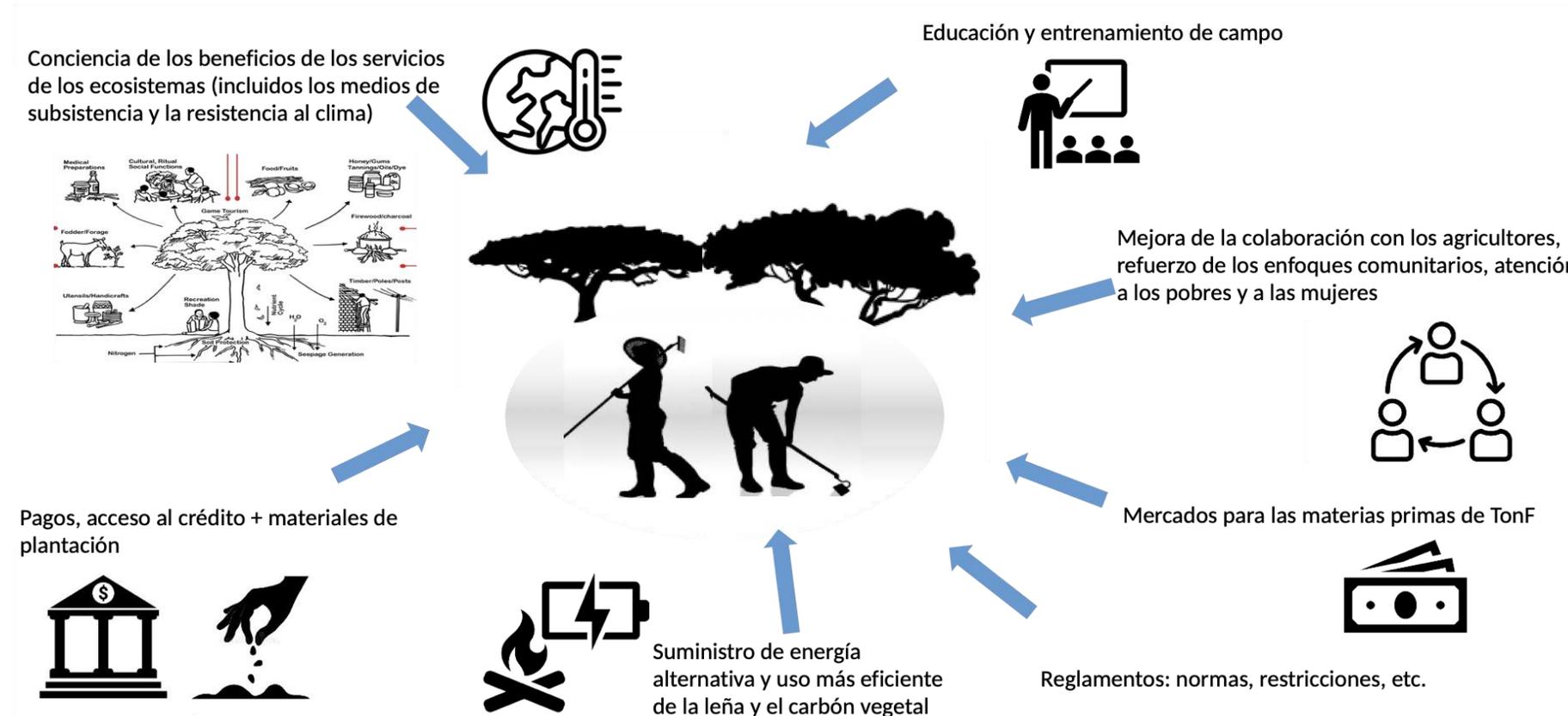


Aplicar, paso a paso, la guía de la metodología Oportunidades de los Servicios Ecosistémicos ([ESO](#), por sus siglas en inglés) al proyecto TonF, con el objetivo de identificar opciones financieras e incentivos para promover árboles en chacras con énfasis en la conservación de la biodiversidad.

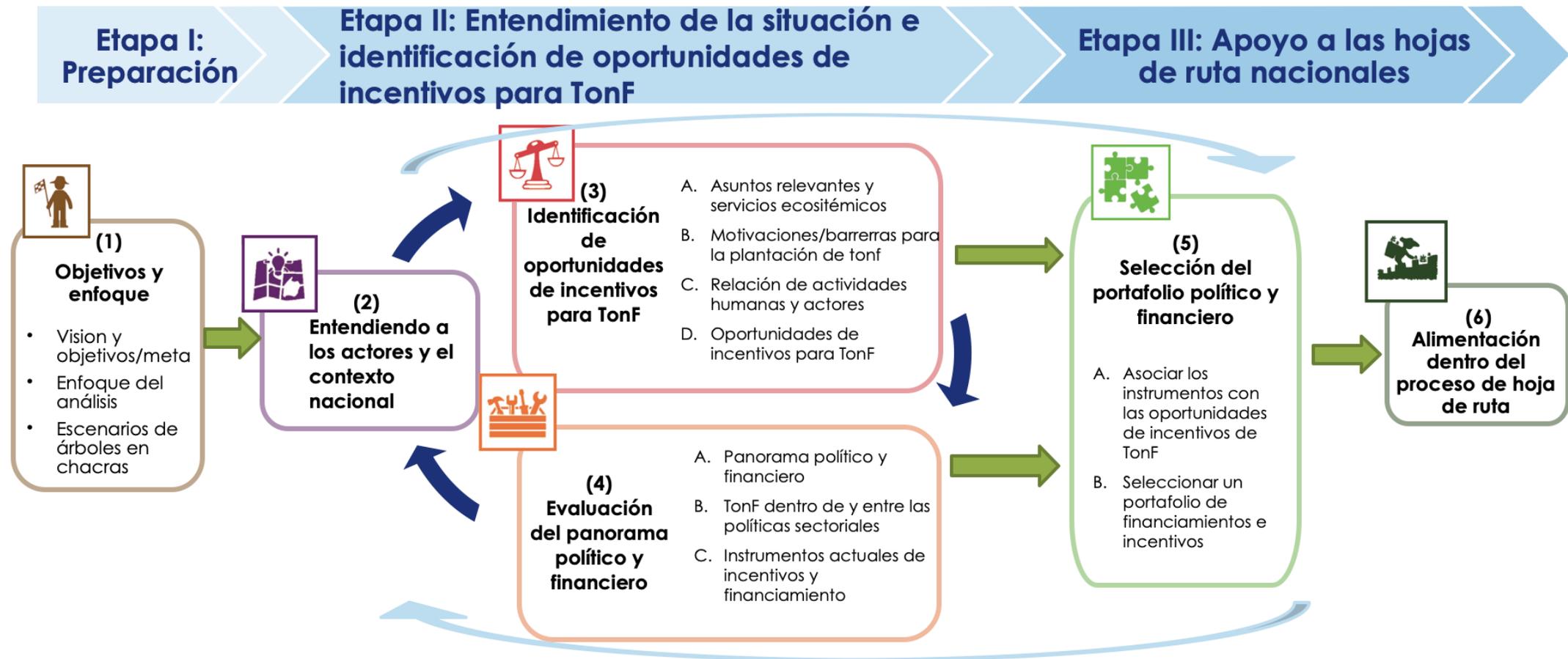
Proceso paso a paso con elementos iterativos



Proporcionar un paquete adecuado de intervenciones



Proceso paso a paso con elementos iterativos



Paso 3A: Asuntos relevantes y servicios ecosistémicos

La tarea fue identificar qué temas son de interés principal para los actores locales y comprender cómo estos están vinculados a los servicios ecosistémicos que proveen los árboles en chacras.

¿Qué temas son percibidos por los actores locales/productores como relevantes en relación con árboles en chacras?

¿Cuáles servicios ecosistémicos generados por árboles en chacras están conectados a los temas?

¿Dónde se producen disyuntivas o *trade-offs* entre los servicios ecosistémicos y cómo?

¿Dónde se producen sinergias entre los servicios ecosistémicos y cómo?

Paso 3C: Relación de actividades y actores

Se evaluó cómo las actividades y los actores humanos se relacionan o interactúan con los servicios ecosistémicos relevantes. Abre la perspectiva sobre las diferentes actividades y actores que juegan un rol en el sistema.

¿Cuáles actividades/comportamientos promueven árboles en chacras? ¿Quiénes son los actores?

¿Cuáles actividades y qué actores se benefician o dependen de los servicios ecosistémicos de los árboles en chacras?

¿Cuáles actividades y qué actores causan pérdida de biodiversidad relacionada a los árboles y/o degradan otros servicios ecosistémicos dentro o fuera de la chacra?

Paso 3D: Oportunidades de incentivos

- Las oportunidades se formularon según 4 principios. Idealmente, una oportunidad específica que actor estaría motivado para cambiar o participar en qué comportamiento y para qué propósito de conservación (esto se relacionaría con TonF).
- Estas oportunidades son los puntos de partida para que las opciones financieras e incentivos pueden ser identificadas para alcanzar un comportamiento más sostenible y para motivar a los actores a promover TonF.

Quién conserva recibe	Quién se beneficia paga	Quién contamina paga	Principio de innovación
<ul style="list-style-type: none">• ¿Quiénes podrían ser recompensados o motivados para proporcionar (más) actividades que promuevan SE por TonF?	<ul style="list-style-type: none">• ¿Quiénes podrían pagar o contribuir por beneficiarse del suministro de los SE por TonF?	<ul style="list-style-type: none">• ¿Quiénes pueden ser considerados responsables o ser motivados de otro modo para detener o reducir las actividades de degradación?	<ul style="list-style-type: none">• Nuevas formas de cómo la población local puede beneficiarse de la conservación de los SE por TonF.

Paso 4A: Panorama político y financiero

	AMBIENTE/CONSERVACIÓN	FORESTAL	AGRICULTURA/USO DE LA TIERRA	POLÍTICA CLIMÁTICA	OTROS
Marco regulatorio	<ul style="list-style-type: none"> - Ley de Mecanismos de Retribución de Servicios Ecosistémicos y Reglamento - Ley de Conservación y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica 	<ul style="list-style-type: none"> - Ley Forestal y Reglamentos 	<ul style="list-style-type: none"> - Ley para el Desarrollo y Promoción de la Agricultura Familiar 	<ul style="list-style-type: none"> - Ley Marco de Cambio Climático y Reglamento 	<ul style="list-style-type: none"> - Ley que promueve la inversión y el desarrollo en la región amazónica - Ley que promueve la inversión pública regional y local con participación del sector privado
Estrategias y subestrategias	<ul style="list-style-type: none"> - Estrategia Nacional de Biodiversidad 2021 y Plan de Acción - Plan Estratégico Sectorial Plurianual del Sector Ambiente 2017-2021 	<ul style="list-style-type: none"> - Política Nacional Forestal - Plan Operativo Institucional de OSINFOR Institucional (POI) 2021-2023 	<ul style="list-style-type: none"> - Política Nacional Agraria - Estrategia Nacional de Agricultura Familiar 2015-2021 - Plan Nacional de Agricultura Familiar - Plan Estratégico Sectorial Plurianual del Sector Agrícola 2015-2021 	<ul style="list-style-type: none"> - Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático - Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 	<ul style="list-style-type: none"> - Estrategia Nacional de Lucha Contra las Drogas 2017 – 2021 - Estrategia regional de desarrollo rural con bajas emisiones
Instrumentos específicos dentro de estos marcos y estrategias sectoriales que afectan directamente a los usuarios de la tierra con un efecto positivo para los árboles en las chacras					
Instrumentos para el desarrollo de capacidades	<ul style="list-style-type: none"> - Programa presupuestario 144: conservación y recuperación de ecosistemas 	<ul style="list-style-type: none"> - Programa presupuestario 130: uso sostenible de recursos forestales 	<ul style="list-style-type: none"> - Programa presupuestario 121: mejora de la articulación de los pequeños productores a los mercados 		<ul style="list-style-type: none"> - Programa presupuestario 072: Programa de desarrollo alternativo integral y sostenible (PIRDAIS)

Instrumentos según oportunidades

Oportunidades identificadas

Instrumentos

Desarrollo de capacidades

Incentivos

Financiero

Regulación

- Los productores de palma aceitera, conscientes de la necesidad de la polinización, pueden ser consultados y provistos de **información sobre el tipo de especies** que atraen polinizadores y que mejoren la fertilidad, entre otros beneficios para aumentar la productividad.
- Los productores de palma son provistos de **plantones del tipo de especies identificadas** para ser incorporadas dentro de sus chacras.
- Los productores de cacao pueden recibir más **información sobre el tipo de especies** y apoyo para cubrir los costos adicionales de conservar especies que atraen polinizadores y que aumentan la fertilidad y la sombra.
- Sensibilizar a los productores sobre el **uso adecuado de fertilizantes**, en áreas ya intervenidas, y la importancia de realizar estudios de suelos. Además, se pueden brindar capacitaciones sobre los beneficios de los árboles para mejorar la fertilidad del suelo y la productividad del cacao.
- Los productores pueden ser provistos de **insumos** para fertilización o mecanismos de crédito (ej. fondo de organización de productores) para que los productores financien sus fertilizantes. Además, se puede implementar infraestructura requerida (laboratorios) para los estudios de suelos (cuyos costos deben ser compensados).

Instrumentos según oportunidades

Instrumentos

Desarrollo de capacidades

- Estudios participativos sobre especies forestales (PP 130).
- Metodologías para asistencia técnica (PP 072, 121, 130) integran prácticas agroforestales y especies forestales que aumenten productividad de cacao y palma.

Oportunidades identificadas

- Los productores de palma aceitera, conscientes de la necesidad de la polinización, pueden ser consultados y provistos de **información sobre el tipo de especies** que atraen polinizadores y que mejoren la fertilidad, entre otros beneficios para aumentar la productividad.
- Los productores de palma son provistos de **plantones del tipo de especies identificadas** para ser incorporadas dentro de sus chacras.
- Los productores de cacao pueden recibir más **información sobre el tipo de especies** y apoyo para cubrir los costos adicionales de conservar especies que atraen polinizadores y que aumentan la fertilidad y la sombra.
- Sensibilizar a los productores sobre el **uso adecuado de fertilizantes**, en áreas ya intervenidas, y la importancia de realizar estudios de suelos. Además, se pueden brindar capacitaciones sobre los beneficios de los árboles para mejorar la fertilidad del suelo y la productividad del cacao.
- Los productores pueden ser provistos de **insumos** para fertilización o mecanismos de crédito (ej. Fondo de organización de productores) para que los productores financien sus fertilizantes. Además, se puede implementar infraestructura requerida (laboratorios) para los estudios de suelos (cuyos costos deben ser compensados).

Instrumentos según oportunidades

Instrumentos

Incentivos

- Provisión de insumos (PP 072, 121, 130), Procompite, Agroideas.
- Proyectos de inversión pública (PIP) para la provisión de insumos y la implementación de infraestructura.

Oportunidades identificadas

- Los productores de palma aceitera, conscientes de la necesidad de la polinización, pueden ser consultados y provistos de **información sobre el tipo de especies** que atraen polinizadores y que mejoren la fertilidad, entre otros beneficios para aumentar la productividad.
- Los productores de palma son provistos de **plantones del tipo de especies identificadas** para ser incorporadas dentro de sus chacras.
- Los productores de cacao pueden recibir más **información sobre el tipo de especies** y apoyo para cubrir los costos adicionales de conservar especies que atraen polinizadores y que aumentan la fertilidad y la sombra.
- Sensibilizar a los productores sobre el **uso adecuado de fertilizantes**, en áreas ya intervenidas, y la importancia de realizar estudios de suelos. Además, se pueden brindar capacitaciones sobre los beneficios de los árboles para mejorar la fertilidad del suelo y la productividad del cacao.
- Los productores pueden ser provistos de **insumos** para fertilización o mecanismos de crédito (ej. Fondo de organización de productores) para que los productores financien sus fertilizantes. Además, se puede implementar infraestructura requerida (laboratorios) para los estudios de suelos (cuyos costos deben ser compensados).

Instrumentos según oportunidades

Oportunidades identificadas

Instrumentos

Financiero

- Agrobanco, Biocrédito de FEPCMAC.

- Los productores de palma aceitera, conscientes de la necesidad de la polinización, pueden ser consultados y provistos de **información sobre el tipo de especies** que atraen polinizadores y que mejoren la fertilidad, entre otros beneficios para aumentar la productividad.
- Los productores de palma son provistos de **plantones del tipo de especies identificadas** para ser incorporadas dentro de sus chacras.
- Los productores de cacao pueden recibir más **información sobre el tipo de especies** y apoyo para cubrir los costos adicionales de conservar especies que atraen polinizadores y que aumentan la fertilidad y la sombra.
- Sensibilizar a los productores sobre el **uso adecuado de fertilizantes**, en áreas ya intervenidas, y la importancia de realizar estudios de suelos. Además, se pueden brindar capacitaciones sobre los beneficios de los árboles para mejorar la fertilidad del suelo y la productividad del cacao.
- Los productores pueden ser provistos de **insumos** para fertilización o mecanismos de crédito (ej. Fondo de organización de productores) para que los productores financien sus fertilizantes. Además, se puede implementar infraestructura requerida (laboratorios) para los estudios de suelos (cuyos costos deben ser compensados).

Instrumentos según oportunidades

Oportunidades identificadas

Instrumentos

Desarrollo de capacidades

Incentivos

Financiero

Regulación

- Los productores de palma aceitera pueden ser apoyados para implementar las mejores prácticas para conservar o establecer árboles en sus chacras para obtener la **certificación** RSPO (identificar especies que atraen polinizadores, para establecer sombra y proteger fuentes de agua).
- Los productores de cacao SAF pueden ofrecer actividades de **ecoturismo** (observación de aves y otra fauna), aprendiendo de otras experiencias, para incrementar sus ingresos. Organizaciones pueden recibir apoyo para realizar estudios biológicos/ecológicos y difundir su iniciativa entre promotores turísticos.
- Los productores de palma aceitera y los productores de cacao en SAF pueden diversificar sus ingresos proporcionando **productos basados en la biodiversidad**.

Instrumentos según oportunidades

Instrumentos

Desarrollo de capacidades

- Metodologías para asistencia técnica y programas de capacitación (PP 072, 121, 130) integran prácticas agroforestales.
- Proyectos de inversión pública (PIP) PIRDAIS y municipalidades.

Oportunidades identificadas

- Los productores de palma aceitera pueden ser apoyados para implementar las mejores prácticas para conservar o establecer árboles en sus chacras para obtener la **certificación** RSPO (identificar especies que atraen polinizadores, para establecer sombra y proteger fuentes de agua).
- Los productores de cacao SAF pueden ofrecer actividades de **ecoturismo** (observación de aves y otra fauna), aprendiendo de otras experiencias, para incrementar sus ingresos. Organizaciones pueden recibir apoyo para realizar estudios biológicos/ecológicos y difundir su iniciativa entre promotores turísticos.
- Los productores de palma aceitera y los productores de cacao en SAF pueden diversificar sus ingresos proporcionando **productos basados en la biodiversidad**.

Instrumentos según oportunidades

Instrumentos

Incentivos

- Procompite, Agroideas, Fondo Competitivo SERFOR.
- Descuentos en pagos por derecho de aprovechamiento (35% por adopción de prácticas certificadas).
- FIDT apoyo al desarrollo productivo.
- Fondos de transferencias fiscales regionales (USD 18 millones para Ucayali).
- Obras por impuestos.

Oportunidades identificadas

- Los productores de palma aceitera pueden ser apoyados para implementar las mejores prácticas para conservar o establecer árboles en sus chacras para obtener la **certificación** RSPO (identificar especies que atraen polinizadores, para establecer sombra y proteger fuentes de agua).
- Los productores de cacao SAF pueden ofrecer actividades de **ecoturismo** (observación de aves y otra fauna), aprendiendo de otras experiencias, para incrementar sus ingresos. Organizaciones pueden recibir apoyo para realizar estudios biológicos/ecológicos y difundir su iniciativa entre promotores turísticos.
- Los productores de palma aceitera y los productores de cacao en SAF pueden diversificar sus ingresos proporcionando **productos basados en la biodiversidad**.

¿Tipología de incentivos?



- Enfoque integral de incentivos --> paquete de incentivos.

Información,
insumos y
asistencia técnica

Diversificación
productiva

Lo forestal en el
agro

PES y otros
actores

GRACIAS

www.treesonfarmsforbiodiversity.com/peru

