



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

SERFOR

Servicio  
Nacional  
Forestal y  
de Fauna  
Silvestre



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



# Diagnóstico de la investigación de sistemas agroforestales en el Perú

**Diagnóstico de la  
investigación de sistemas  
agroforestales en el Perú**

---





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**SERFOR**

Servicio  
Nacional  
Forestal y  
de Fauna  
Silvestre

## DIAGNÓSTICO DE LA INVESTIGACIÓN DE SISTEMAS AGROFORESTALES EN EL PERÚ

### MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

**Ministra de Desarrollo Agrario y Riego**

Nelly Paredes del Castillo

### Viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario

Marco Wilson Coronel Pérez

### Viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego

Pedro Hugo Injante Silva

### SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE (SERFOR)

#### Director Ejecutivo

Luis Alberto Gonzales-Zúñiga Guzmán

### Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre

#### Director General

Favio Alfredo Ríos Bermúdez

### Dirección de Estudios e Investigación

#### Directora

Fabiola Adela Carreño Villar

#### Equipo Técnico:

Fabiola Adela Carreño Villar

David Roy Aldana Gomero

William Nauray Huari

Amalia Cecilia Delgado Rodríguez

#### Colaboradora Técnica

Jéssica Marlith Cerrón Macha

#### Fotografías

SERFOR

#### Diseño y Diagramación

Gráfica Olimpo S.A.C.

© Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)

Av. Javier Prado Oeste N° 2442

Urb. Orrantía, Magdalena del Mar, Lima - Perú.

Teléfono: (511) 225-9005

[www.gob.pe/serfor](http://www.gob.pe/serfor)

Primera edición digital, diciembre 2022

Disponible en: <http://repositorio.serfor.gob.pe/handle/SERFOR/938>

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2022-13049

ISBN: 978-612-48603-6-2

Se autoriza la reproducción o uso de la información de este documento técnico, siempre que se cite correctamente la fuente.

#### Referencia sugerida:

Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. (2022). *Diagnóstico de la investigación en sistemas agroforestales en el Perú*. Lima. 105 pp.

# INDICE

<b>I. Introducción</b>	<b>6</b>
<b>II. Objetivos</b>	<b>8</b>
2.1. Objetivo general	8
2.2. Objetivos específicos	8
<b>III. Análisis de la información</b>	<b>9</b>
3.1. Ámbito del estudio	9
3.2. Proceso de sistematización de la información	9
3.3. Identificación de avances y vacíos de investigación	12
<b>IV. Resultados</b>	<b>15</b>
4.1. Producción científica y técnica sobre sistemas agroforestales	15
4.2. Avance de la investigación de sistemas agroforestales en el Perú	18
4.3. Avances y vacíos de la investigación de sistemas agroforestales en el Perú	20
<b>V. Conclusiones</b>	<b>36</b>
<b>VI. Recomendaciones</b>	<b>38</b>
<b>VII. Referencias</b>	<b>39</b>
<b>VIII. Anexos</b>	<b>40</b>

# Presentación

Los sistemas agroforestales (SAF) combinan actividades agropecuarias y forestales en una misma parcela, coincidiendo en el espacio y en el tiempo, de tal manera que se obtengan beneficios ecológicos, económicos y sociales para las comunidades y poblaciones de la Amazonía, los Andes y la Costa peruana.

Actualmente, existen iniciativas de productores que vienen implementando los SAF en el país, y también se cuenta con investigaciones que abordan esta temática; no obstante, no se conoce en qué medida la producción científica responde a las necesidades de productores y los actores que promueven estos sistemas.

En este contexto, el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR), a través de la Dirección de Estudios e Investigación de la Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre, ha desarrollado el presente documento técnico con la finalidad de evidenciar el estado de avance de la investigación sobre los sistemas agroforestales en el país, identificando además los vacíos de información en el tema respecto a las líneas de investigación de la Agenda Nacional de Investigación Forestal y de Fauna Silvestre 2020-2025.

Este documento técnico es una herramienta de apoyo que busca orientar investigaciones y articular esfuerzos en las instituciones vinculadas con la promoción de los SAF, para generar información científica y desarrollar tecnologías que contribuyan al manejo de estos sistemas por partes de las poblaciones locales y comunidades. La información técnica desarrollada forma parte del compromiso continuo del SERFOR para fomentar la investigación científica, impulsando la competitividad del sector, en beneficio de la población y el ambiente.

**Ing. Favio Alfredo Ríos Bermúdez**

Director General

Dirección General de Política y Competitividad

Forestal y de Fauna Silvestre

Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR



Los sistemas agroforestales (SAF), son definidos como *“una clase de sistema de uso de la tierra que consiste en el manejo asociado de especies forestales y agropecuarias en una misma parcela en el espacio y en el tiempo, que incluye prácticas de integración, preservación y manejo de especies leñosas perennes en sistemas productivos agrícolas anuales o perennes”*, de acuerdo al Reglamento para la Gestión de Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales.<sup>1</sup>

Los SAF son sistemas productivos que se emplazan en la Amazonía, los Andes y la Costa del país, los cuales son manejados por las poblaciones locales y comunidades. De acuerdo con algunos estudios como el de Padoch y Pinedo-Vásquez (2006) se menciona que, los sistemas agrícolas de pequeños productores crean un mosaico de unidades de producción interconectadas que incluyen desde huertos familiares, parches de bosque, monocultivos, entre otras y que pueden ser consideradas de forma integral como “agroforestería”. Asimismo, Robligio et al. (2015), señala que el alcance de la agroforestería va

más allá del componente forestal, registrándose que en los sistemas productivos de la Amazonía y de los Andes, la asociación de árboles y arbustos en las fincas y parcelas agrícolas son una práctica común que involucra varios fines productivos que incluyen al componente forestal, pero no son exclusivamente forestales.

En este contexto y considerando el marco del Plan Nacional de Investigación Forestal y de Fauna Silvestre 2020-2030<sup>2</sup> y la Agenda Nacional de Investigación Forestal y de Fauna Silvestre 2020-2025<sup>3</sup> – ANIFFS, herramientas que tienen como objetivos, incrementar la adopción de conocimiento científico y tecnologías generadas en materia forestal y de fauna silvestre, e identificar las líneas prioritarias de investigación forestal y de fauna silvestre, respectivamente; se elaboró el presente el documento técnico, que ponen en evidencia los avances y vacíos de la producción científica sobre sistemas agroforestales a nivel nacional.

El presente documento identifica 399 publicaciones sobre sistemas agroforestales, y da a conocer el avance de la producción científica en la temática a partir del año 2000 a nivel nacional, así como los vacíos de información en relación con las líneas de investigación identificadas en la ANIFFS.

---

<sup>1</sup> Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI

<sup>2</sup> Resolución de Dirección Ejecutiva N° D000109-2020-MINAGRI-SERFOR-DE

<sup>3</sup> Resolución de Dirección Ejecutiva N° D000140-2020-MIDAGRI-SERFOR-DE

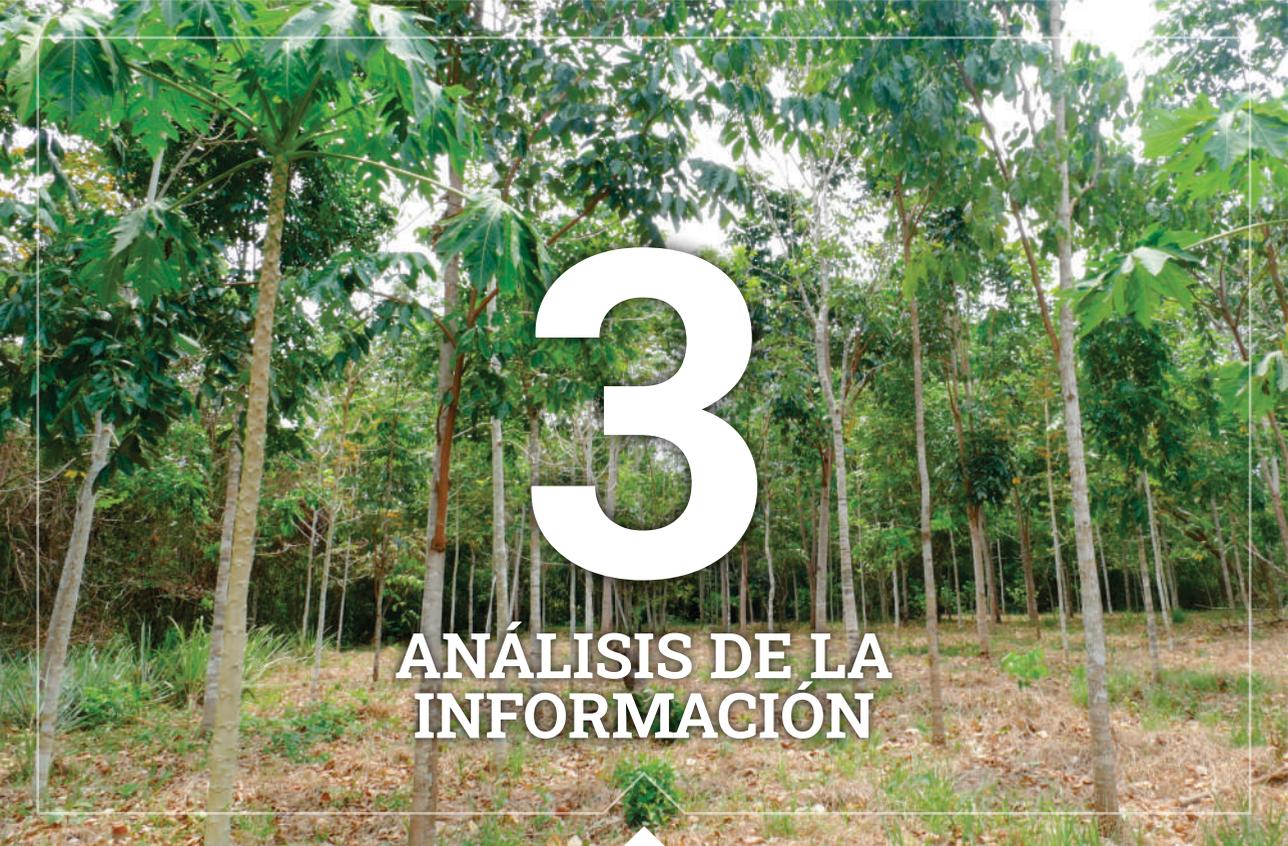


## 2.1. OBJETIVO GENERAL

Identificar los avances y vacíos de la investigación sobre sistemas agroforestales en el Perú.

## 2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- » Sistematizar la información científica y técnica sobre los sistemas agroforestales en el Perú.
- » Analizar y conocer el avance de la investigación en relación con los sistemas agroforestales en el Perú.
- » Identificar los vacíos de información en relación con los sistemas agroforestales en el Perú.



# 3

## ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

### 3.1. ÁMBITO DEL ESTUDIO

Para el desarrollo del documento técnico se tomaron en consideración los documentos publicados a nivel nacional sobre sistemas agroforestales. También se tomaron en cuenta aquellos documentos publicados en otros países que hacen referencia a sistemas agroforestales en el Perú.

### 3.2. PROCESO DE SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Se realizó la búsqueda de documentos técnicos y científicos disponibles sobre sistemas agroforestales a nivel nacional. Entre los documentos técnicos se incluyeron a libros, capítulos de libro, manuales, guías y otros documentos de similares cualidades; para los documentos científicos se consideraron a las tesis de pre y posgrado y artículos científicos.

La búsqueda se realizó en bases de datos bibliográficas y en repositorios nacionales e internacionales de acuerdo con el siguiente detalle:

**Tabla 1. Bases de datos y repositorios consultados**

Fuente	Enlace o Base de datos
Scopus	<a href="https://www.scopus.com/search/">https://www.scopus.com/search/</a>
SciELO	<a href="https://search.scielo.org/">https://search.scielo.org/</a>
Redalyc	<a href="https://www.redalyc.org/">https://www.redalyc.org/</a>
Researchgate	<a href="https://www.researchgate.net/">https://www.researchgate.net/</a>
Google Scholar	<a href="https://scholar.google.com/">https://scholar.google.com/</a>
MINAM	<a href="https://repositoriodigital.minam.gob.pe/">https://repositoriodigital.minam.gob.pe/</a> <a href="https://sinia.minam.gob.pe/informacion/publicaciones">https://sinia.minam.gob.pe/informacion/publicaciones</a>
SERNANP <sup>1</sup>	<a href="http://sis.sernanp.gob.pe/biblioteca/">http://sis.sernanp.gob.pe/biblioteca/</a>
SERFOR	<a href="http://repositorio.serfor.gob.pe/">http://repositorio.serfor.gob.pe/</a>
INIA	<a href="https://repositorio.inia.gob.pe/">https://repositorio.inia.gob.pe/</a>
IIAP	<a href="https://repositorio.iiap.gob.pe/">https://repositorio.iiap.gob.pe/</a>
INAIGEM	<a href="https://repositorio.inaigem.gob.pe/home">https://repositorio.inaigem.gob.pe/home</a>
Madre de Dios	<a href="http://siar.minam.gob.pe/madrededios/">http://siar.minam.gob.pe/madrededios/</a>
ICRAF	<a href="http://www.worldagroforestry.org/publications-all">http://www.worldagroforestry.org/publications-all</a>
CIFOR	<a href="https://www.cifor.org/knowledge">https://www.cifor.org/knowledge</a>
CIAT	<a href="https://ciat.cgiar.org/publications/recursos-de-la-biblioteca-ciat/?lang=es">https://ciat.cgiar.org/publications/recursos-de-la-biblioteca-ciat/?lang=es</a>
CINCIA <sup>2</sup>	<a href="https://cincia.wfu.edu/category/publicaciones/">https://cincia.wfu.edu/category/publicaciones/</a>
AIDER <sup>3</sup>	<a href="https://aider.com.pe/publica/">https://aider.com.pe/publica/</a>
ALICIA	<a href="https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Search/Advanced">https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Search/Advanced</a>
RENATI	<a href="http://renati.sunedu.gob.pe/">http://renati.sunedu.gob.pe/</a>
UNAMAD	<a href="https://repositorio.unamad.edu.pe/">https://repositorio.unamad.edu.pe/</a>

La búsqueda se realizó según el siguiente detalle:

- Repositorios en español: Perú AND agroforest\* OR silvopast\* OR saf (en repositorios nacionales no se utilizó la palabra “PERU AND”).
- Repositorios en inglés: Peru AND agroforestry OR silvopast\* OR saf.
- Repositorios de CINCIA y AIDER se buscó en la pestaña de “Publicaciones” de sus respectivas páginas web.
- Repositorio SERNANP se usó términos por separado: “agroforest”, “silvopast”, “saf”.

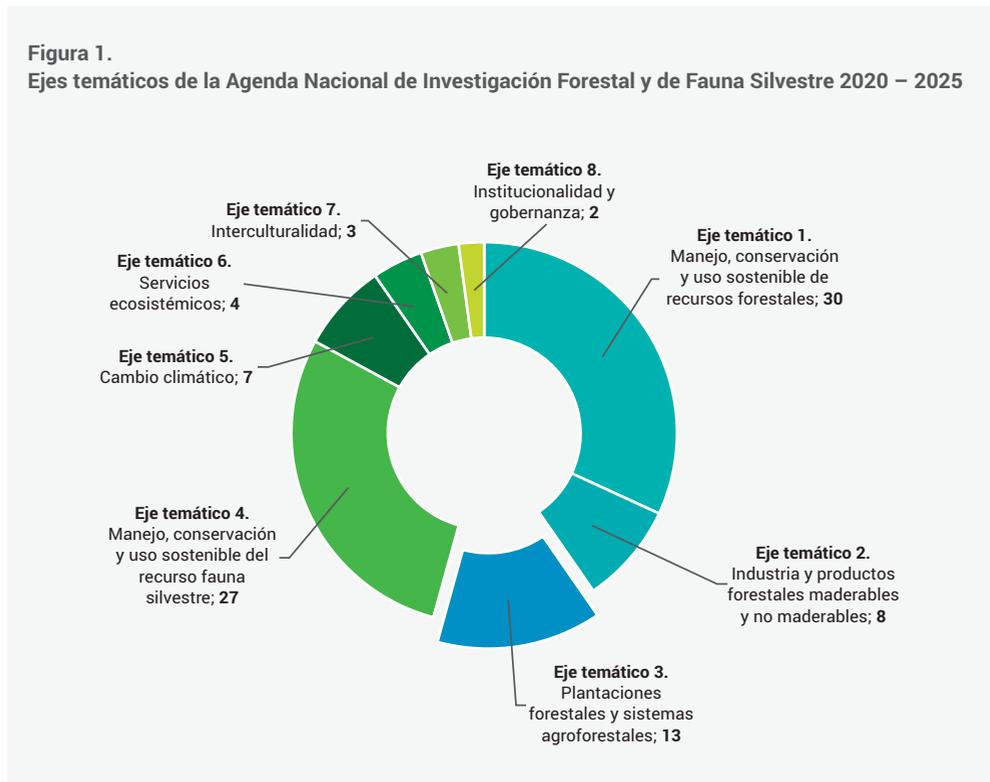
Se registró información de las fuentes bibliográficas que tuvieron el texto completo disponible. Se integraron los resultados de las búsquedas, eliminando los duplicados y aquellas que no tienen vinculación con sistemas agroforestales, y se obtuvo la información relevante para la sistematización de acuerdo con el detalle de la Tabla 2.

**Tabla 2. Información extraída de los documentos sistematizados**

Campo	Descripción
Título	Nombre completo de la publicación.
Resumen	Resumen de la publicación.
Año	Año de publicación.
Autores(as)	Apellidos y nombres de los autores(as) de la publicación.
Tipo	Tipo de publicación (p.e. artículo científico, tesis, documento técnico, libro).
Institución, revista o fuente	Revista o entidad científica que publicó.
Idioma	Idioma del texto de la publicación.
Disponibilidad	Indicación si los documentos de la publicación se encuentran disponibles.
Observación	Otra información relevante sobre la publicación.
DOI	Código de "Identificador de objeto digital" de la publicación.
Enlace	Enlace web a la publicación.
Repositorio	Fuente de la cual se obtuvo la publicación, según la búsqueda realizada.
Departamento	Región o ámbito en el cual se desarrolló el estudio.

### 3.3. IDENTIFICACIÓN DE AVANCE Y VACÍOS DE INVESTIGACIÓN

La identificación de los avances y vacíos en la producción científica de los sistemas agroforestales se realizó a partir de la revisión de los documentos sistematizados, y su vinculación con la revisión de la Agenda Nacional de Investigación Forestal y de Fauna Silvestre 2020-2025 (ANIFFS), la cual contiene 8 ejes temáticos:



Los documentos sistematizados se vincularon con las líneas de investigación de la ANIFFS, y principalmente con las líneas de investigación del Eje Temático "Plantaciones forestales y sistemas agroforestales" las cuales fueron analizadas con mayor detalle por ser el eje directamente alineado con la temática de SAF:

## **Área temática "Plantaciones forestales y sistemas agroforestales"**

- » Calidad de sitio y técnicas de preparación de suelos para el establecimiento de plantaciones forestales y sistemas agroforestales.
- » Manejo silvicultural de especies forestales en plantaciones y sistemas agroforestales.
- » Evaluación de dinámica de crecimiento de especies forestales en plantaciones y sistemas agroforestales.
- » Manejo integrado de plagas y enfermedades en plantaciones forestales y sistemas agroforestales.
- » Identificación, selección y manejo de fuentes semilleras.
- » Manejo de germoplasma forestal.
- » Estudios para la inclusión de especies maderables y no maderables para plantaciones forestales y sistemas agroforestales.
- » Mejoramiento genético de especies priorizadas.
- » Identificación y uso de tecnologías para optimizar el manejo sostenible de plantaciones.
- » Análisis financiero de plantaciones forestales y sistemas agroforestales.

## **Área temática “Restauración de áreas degradadas”**

- » Identificación de especies forestales para la recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas forestales degradados.
- » Caracterización y manejo de suelos de los ecosistemas forestales degradados.
- » Efectos productivos, ambientales y sociales de la restauración.

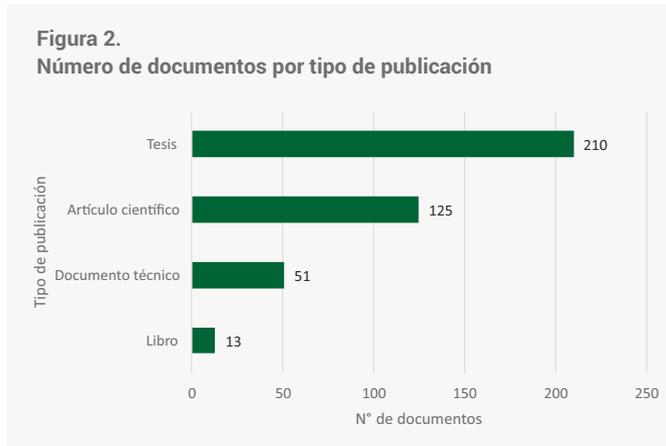
Las líneas de investigación vinculadas con la producción científica sobre sistemas agroforestales se muestran en el Anexo 1.



## **4.1. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA SOBRE SISTEMAS AGROFORESTALES (SAF)**

Se identificaron y sistematizaron 399 documentos sobre la temática de sistemas agroforestales cuyos contenidos se encuentran disponibles en línea. En el Anexo 2, se brinda el detalle sobre los documentos sistematizados y sus enlaces de descarga.

A partir del análisis, se muestra que el 59% (210) son tesis, principalmente tesis de pregrado (175), 24 son de maestría y 11 de doctorado. Se registraron además 125 artículos científicos (32%), 51 documentos técnicos (13%) y 13 libros (3%) (Figura 2).



Con respecto al año de publicación es a partir del año 2006 que se ha incrementado la producción científica, siendo los años 2018 y 2019 en los que se registra la mayor producción científica con 41 y 57 documentos respectivamente, seguido del año 2021 (37 documentos). En el periodo 2001-2006, la producción científica no superó los 5 documentos por año (Figura 3).

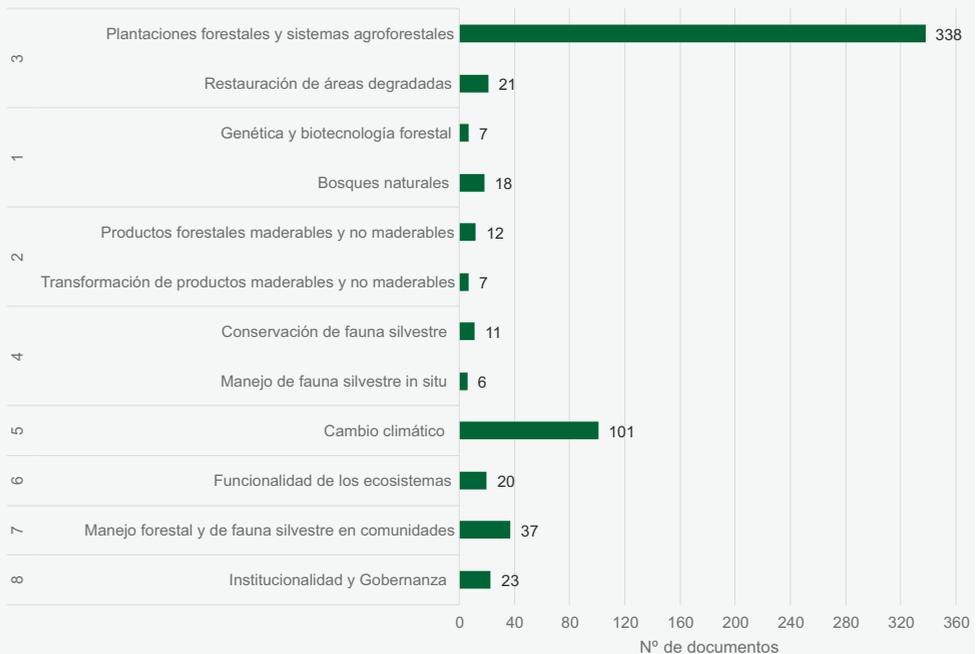




## 4.2. AVANCE DE LA INVESTIGACIÓN DE SAF EN EL PERU

Los documentos sistematizados se vinculan a más de una línea de investigación de la ANIFFS, con sus respectivas Áreas y Ejes Temáticos. En el eje temático “Plantaciones forestales y sistemas agroforestales”, en el área temática del mismo nombre, se registraron 336 documentos y en el área temática “Restauración de áreas degradadas” se registraron 21 documentos. Otro Eje Temático con mayor avance en el desarrollo de investigación es el Eje Temático “Cambio Climático” con su Área Temática del mismo nombre, con 101 documentos. Las áreas temáticas con menor producción científica son “Genética y Biotecnología forestal”, “Transformación de productos forestales maderables y no maderables” y “Manejo de fauna silvestre in situ” (Figura 5).

**Figura 5.**  
Número de documentos por área temática



El avance de investigación sobre la temática de sistemas agroforestales se vincula con 38 líneas de investigación de la ANIFFS. Son cinco (05) las líneas de investigación que agrupan la mayor producción científica, siendo la “Evaluación de dinámica de crecimiento de especies forestales” la que agrupa el mayor número de documentos (118). Las líneas de investigación que cuentan con un solo documento son en total seis (06).



En el Anexo 2 se presenta el detalle de la vinculación de los documentos sistematizados con las líneas de investigación de la ANIFFS.

### **4.3. AVANCES Y VACÍOS DE LA INVESTIGACIÓN DE SAF EN EL PERU**

A continuación, se presenta el análisis del avance de la investigación sobre la temática de sistemas agroforestales tomando en consideración las líneas de investigación de la ANIFFS por Eje y Área Temática:

## **EJE TEMÁTICO: Plantaciones forestales y sistemas agroforestales**

---

### **Área temática de Plantaciones forestales y sistemas agroforestales**

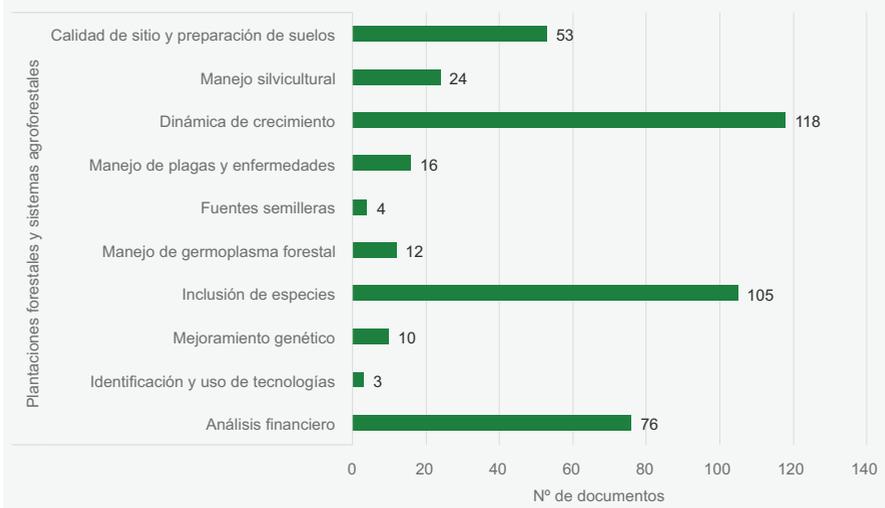
Se identificaron 347 documentos, predominando los estudios sobre dinámica de crecimiento de especies forestales, inclusión de especies maderables y no maderables en SAF, y el análisis financiero de los sistemas agroforestales (Figura 7).

Todas las líneas de investigación fueron abordadas en esta Área Temática. Se evidencia la predominancia de estudios vinculados a la “Evaluación de dinámica de crecimiento de especies forestales” con 118 documentos y “Estudios para la inclusión de especies maderables y no maderables” con 105. Resaltan también los documentos relacionados al “Análisis financiero de plantaciones forestales y sistemas agroforestales” (76), “Calidad de sitio y técnicas de preparación de suelos” (53) y “Manejo silvicultural de especies forestales” (24), evidenciando el interés por el manejo y uso sostenido de estos sistemas.

La menor producción científica se encuentra relacionada con las siguientes líneas de investigación:

- Identificación, selección y manejo de fuentes semilleras.
- Identificación y uso de tecnologías para optimizar el manejo de plantaciones.

**Figura 7.**  
Número de documentos por línea de investigación del área temática "Plantaciones forestales y sistemas agroforestales"



A nivel de líneas de investigación se cuentan con los siguientes avances:

### - Línea de investigación "Evaluación de dinámica de crecimiento de especies forestales"

Se registraron documentos que analizan la dinámica de crecimiento de las especies en SAF y su vinculación con la determinación de carbono (85 documentos) principalmente en las regiones San Martín, Huánuco, Loreto, Amazonas y Ucayali. También se encontraron documentos sobre el crecimiento de especies forestales asociadas a cultivos, entre ellas *Cedrelinga cateniformis* "tornillo", *Virola calophylla* "cumala" y *Aspidosperma parvifolium* "quillobordon".

También se sistematizaron documentos relacionados a la determinación del incremento medio anual y turno silvicultural de *Schizolobium parahyba* “pashaco” y *Cordia alliodora* “laurel” en plantaciones agroforestales mediante análisis de anillos de crecimiento en Madre de Dios y Cajamarca, respectivamente. Se ha estimado la biomasa de *Inga edulis* “paca” en plantaciones con café en San Martín y en los fustes de *C. alliodora* “laurel” de plantaciones agroforestales en Cajamarca; se ha evaluado el volumen de la madera de diferentes especies usadas como sombra de café en Pasco y estudios de la influencia de las asociaciones en la estimación de volumen de madera en pie de *Guazuma crinita* “bolaina” en Huánuco.

#### - Línea de investigación “Estudios para la inclusión de especies maderables y no maderables”

Se registraron estudios que analizan asociaciones agroforestales en Loreto, Huánuco, Madre de Dios, Ucayali, San Martín, Amazonas, Ancash, Cusco, Junín, Cusco, Ayacucho, Huancavelica y Apurímac; así como la adaptabilidad de asociaciones establecidas en zonas de terrazas altas o zonas inundables en Loreto y en sistemas con cacao en Ucayali y Junín. También se han evaluado nuevos modelos de asociación de especies arbóreas y cultivos agrícolas con potencial agroforestal en Amazonas, Junín, San Martín y Ucayali. Asimismo, se registraron estudios para la determinación del potencial agroforestal de especies de interés en Madre de Dios, como, *Myrciaria dubia* “camu-camu”, *Tara spinosa* “tara” en Cajamarca y especies del género *Prosopis* en Ica.

#### - Línea de investigación “Análisis financiero”

Se registraron documentos enfocados principalmente en la evaluación técnico-económica y la determinación de indicadores como la relación costo/beneficio de sistemas agroforestales en Huánuco, San Martín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Junín, Pasco, Cajamarca y Lambayeque.

Algunos estudios realizaron el análisis socioeconómico de la adopción de la agroforestería en Ucayali, San Martín, Tacna, Cajamarca, Junín, Loreto, Amazonas, Huancavelica, Huánuco; así como de la sostenibilidad de sistemas silvopastoriles en Amazonas, Huánuco, San Martín, Cajamarca, Pasco y de

sistemas agroforestales en Loreto y Madre de Dios, desde una perspectiva agroecológica, considerando aspectos económicos, sociales y ambientales. También se registraron documentos que abordaron el análisis de rentabilidad económica de sistemas agroforestales usando *Inga edulis* “paca” en comparación con sistemas agrícolas en Ucayali. Además, se sistematizaron documentos que analizan el contexto de las compensaciones de carbono por actividades de agroforestería en Madre Dios, Huánuco y San Martín.

### - Línea de investigación “Calidad de sitio y técnicas de preparación de suelos”

Se registraron documentos orientados al análisis de suelos y la clasificación de tierras de acuerdo con su potencialidad respecto a la calidad de sitio con fines agroforestales en Huancavelica, Junín y Huánuco; estudios sobre la influencia de la calidad de sitio en la dominancia diamétrica de *Cordia alliodora* “laurel” en sistemas con café en Cajamarca; la determinación de zonas aptas en función a sus condiciones agroecológicas para el desarrollo de sistemas agroforestales con *Bertholletia excelsa* “castaña” en Madre de Dios y sistemas con café en Cusco. Asimismo, se sistematizaron estudios que evalúan las condiciones de sitio en zonas con erosión hídrica a fin de proponer la conservación de suelos utilizando sistemas agroforestales en San Martín y en zonas inundables de Loreto y Ucayali.

Sobre la caracterización del suelo, se registraron estudios que comparan la calidad del suelo en sistemas agroforestales en contraste a otros usos de la tierra en Huánuco (bosque primario, cacaos, bosque secundario), en San Martín (bosque secundario, pastizal y forestal) y en Madre de Dios (pastizal) y sobre el efecto de las características fisicoquímicas del suelo en el crecimiento de castaña en Madre de Dios. Respecto al componente biológico, se aborda la determinación de la macrofauna en el suelo de sistemas agroforestales en San Martín, Ucayali, Madre de Dios y Huánuco, principalmente en sistemas con *Theobroma cacao* “cacao”, *Theobroma grandiflorum* “copoazú”, *Coffea arabica* “café” y *Plukenetia volubilis* “sacha inchi”, así como un estudio relacionado al efecto de la macrofauna del suelo y el uso de la tierra (bosque primario, agroforestal y cultivo anual) en Ucayali.

En el caso de la preparación del suelo, se sistematizaron documentos que brindan orientaciones acerca del manejo de suelos en plantaciones agroforestales en Ucayali y a nivel nacional, en sistemas de café de San Martín y en sistemas silvopastoriles de Cajamarca y Junín, así como, técnicas de preparación de suelos para sistemas agroforestales en Loreto. También se sistematizaron documentos sobre la influencia del abonamiento orgánico (p.ej. compost, abono verde) en el crecimiento de especies forestales bajo sistemas agroforestales, como *Calycophyllum spruceanum* “capirona”, *Mauritia flexuosa* “aguaje”, *Acrocarpus fraxinifolius* “cedro rosado” en Huánuco, *Cedrela odorata* “cedro” y *Guazuma crinita* “bolaina” en Ayacucho, *Dipteryx micrantha* “shihuahuaco” e *Inga edulis* “guaba” en Ucayali.

#### - Línea de investigación “Manejo silvicultural de especies forestales”

Se sistematizaron documentos enfocados al manejo de especies como, *Hevea brasiliensis* “shiringa” en Madre de Dios, *Myrciaria dubia* “camu-camu” en zonas inundables de Loreto, *Colubrina glandulosa* “shania” y *Pinus tecunumanii* “pino” en sistemas con café en Amazonas, *Calathea lutea* “bijao” en Ucayali, *Dipteryx micrantha* “shihuahuaco” en Madre de Dios, del género *Erythrina* en la Amazonía, sistemas con cacao en Ucayali, sistemas con café en San Martín y Pasco y de especies con potencial forrajero en San Martín y Cajamarca. Asimismo, algunos de los documentos sistematizados, brindan orientaciones técnicas para la mejora del manejo de especies en sistemas agroforestales en Amazonas, Junín, San Martín, Ucayali, Huánuco, Cajamarca, así como para la domesticación de especies con potencial agroforestal en la Amazonía.

#### - Línea de investigación “Manejo integrado de plagas y enfermedades”

Se sistematizaron documentos que brindan orientaciones técnicas para el control fitosanitario en sistemas con café en San Martín, sistemas con cacao en Ucayali y Loreto. También se identificaron estudios sobre el manejo integrado de plagas y enfermedades en especies en sistemas agroforestales como *Tara spinosa* “tara” en Lima, *Myrciaria dubia* “camu-camu” en zonas inundables en Loreto y *Swietenia macrophylla* “caoba” en Loreto. En menor proporción, se abordó medidas de control fitosanitario en sistemas con café en Pasco y Junín, estudios sobre el efecto de plantas biocidas establecidas bajo sistemas

agroforestales con caoba para el control de *Hypsipyla grandella* “polilla barrenadora” y el diagnóstico del estado fitopatológico de sistemas agroforestales en Loreto y de sistemas con café en Pasco.

#### - Línea de investigación “Manejo de germoplasma forestal”

Se sistematizaron documentos que abordan temas de manejo de especies en particular, como para el establecimiento de un jardín clonal de *Bertholletia excelsa* “castaña” para abastecer con germoplasma de calidad a los productores de Madre de Dios, un estudio que compara métodos de propagación para especies en sistemas silvopastoriles en Ucayali y otro que analiza las iniciativas de manejo de germoplasma agroforestal con agricultores en la Amazonía. También se sistematizaron documentos que brindan orientaciones técnicas para la instalación de viveros forestales y de plántones en el campo en diferentes sistemas de producción a nivel nacional, la domesticación participativa y la adopción de metodologías de manejo de germoplasma de características deseables para sistemas agroforestales en la Amazonía y el estado del abastecimiento de semillas, material vegetativo y plántones de especies forestales en Ucayali y Huánuco.

#### - Línea de investigación “Mejoramiento genético de especies priorizadas”

Se sistematizaron documentos, entre ellos, los que evalúan el grado de divergencia genética e introgresión entre poblaciones de *Inga edulis* e *I. ingoides*, a fin de seleccionar híbridos naturales o artificiales con potencial agroforestal en zonas inundables; la diversidad genética y estructura poblacional de *Bactris gasipaes* “pihuayo” en sistemas agroforestales de barbecho y tradicionales de la Amazonía; la variación genética de *Guazuma crinita* “bolaina” de diferentes procedencias para obtener material de calidad para proyectos agroforestales en Ucayali y, en el caso de *Bertholletia excelsa* “castaña” se evaluó clones selectos en un jardín clonal como material de propagación en un programa de mejoramiento genético y el análisis de la relación entre la diversidad genética y el rendimiento de plantas individuales a fin de comprender el papel de los recursos genéticos en la restauración en Madre de Dios.

### - Línea de investigación “Identificación, selección y manejo de fuentes semilleras”

Se sistematizaron cuatro (04) estudios relacionados a la selección y caracterización de árboles plus de *Bertholletia excelsa* “castaña” en Madre de Dios, el uso de árboles plus de *Alnus acuminata* “aliso” como material vegetativo en Amazonas.

### - Línea de investigación “Identificación y uso de tecnologías para optimizar el manejo”

Se registró solo tres documentos que hacen uso de la tecnología RPAs (*Remotely Piloted Aircraft Systems*) y de fotogrametría en la evaluación de plantaciones agroforestales instaladas en el ámbito de un Bosque Modelo en San Martín, modelamiento agroecológico usando sistemas de información geográfica (SIG) con el propósito de determinar áreas prioritarias para la instalación de sistemas agroforestales con café en Cusco y áreas con potencial agroforestal para el establecimiento de castaña en Madre de Dios.

## Área temática de Restauración de áreas degradadas

Se sistematizaron 21 documentos, de los cuales, nueve (09) se vinculan también con líneas de investigación del área temática anterior (Figura 8).



### - Línea de investigación “Efectos productivos, ambientales y sociales de la restauración”

Se sistematizaron documentos enfocados a la evaluación del impacto ambiental y socioeconómico de los sistemas agroforestales como estrategia de restauración o recuperación de suelos degradados en San Martín, Ucayali, Loreto, Huánuco y algunas regiones de la Costa, sistemas con café en San Martín y sistemas con *Theobroma grandiflorum* “copoazú” y *T. cacao* en Madre de Dios.

En relación con el componente suelo, se sistematizaron estudios que abordan los cambios en la calidad del suelo por efecto de la recuperación mediante el establecimiento de sistemas agroforestales en Madre de Dios, Loreto y Huánuco y el efecto del aporte de biomasa de diferentes sistemas agroforestales en la recuperación del suelo en Huánuco y Loreto. También se sistematizaron documentos que analizan el impacto de la agroforestería como estrategia para la restauración de la biodiversidad a nivel nacional y una síntesis de lecciones aprendidas sobre la rehabilitación de suelos degradados en la Amazonía implementando diferentes estrategias, entre ellas la agroforestería.

### - Línea de investigación “Identificación de especies forestales para la restauración”

Se sistematizaron documentos, enfocados principalmente a brindar orientaciones técnicas para la recuperación de áreas degradadas mediante la implementación de diferentes asociaciones agroforestales en Ucayali, Cusco, San Martín, Loreto y Amazonas. También se han desarrollado estudios con especies como *Bertholletia excelsa* “castaña” en Madre de Dios, evaluando su uso potencial en la restauración bajo sistemas agroforestales, la determinación de zonas con condiciones agroecológicas para el establecimiento de sistemas agroforestales con castaña en un contexto de recuperación de áreas deforestadas y estudios para determinar la producción de biomasa y la concentración de nutrientes en suelos de plantaciones agroforestales de las especies *Simarouba amara* “marupa”, *Poraqueiba sericea* “umarí” y *Theobroma grandiflorum* “copoazú”, a fin de proponer alternativas para la restauración de los suelos en Loreto.

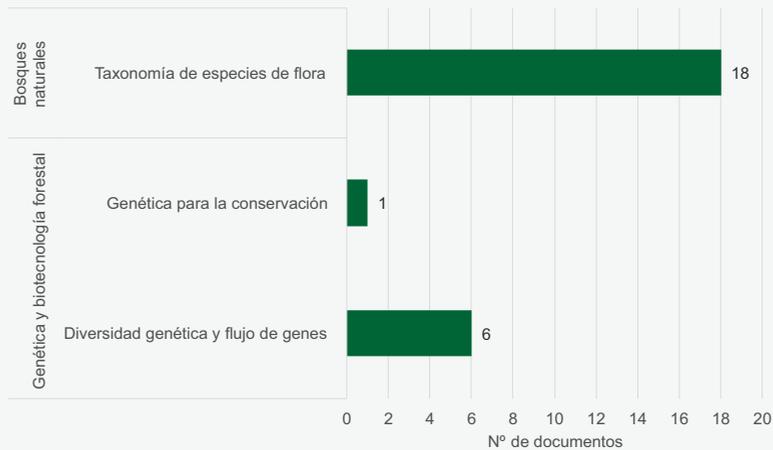
**- Línea de investigación “Caracterización y manejo de suelos de los ecosistemas forestales degradados”**

Se sistematizaron documentos orientados principalmente al análisis de las propiedades químicas, físicas y biológicas de un sistema agroforestal en contraste con un sistema de pastos degradados en Madre de Dios y Loreto; el establecimiento de diferentes asociaciones con *Plukenetia volubilis* “sacha inchi” para la recuperación de suelos en Huánuco, así como estudios que evalúan la incorporación de medidas de manejo de suelos para la implementación de especies bajo un sistema agroforestal como estrategia de restauración, tales como en sistemas con café en San Martín, en sistemas multiestrato en Cusco y en concesiones agroforestales en San Martín, Loreto, Amazonas. También se ha estudiado la caracterización de suelos y estudios complementarios para la identificación de zonas prioritarias para la implementación de sistemas agroforestales en áreas degradadas en Cusco.

# EJE TEMÁTICO: Manejo, conservación y uso sostenible del recurso forestal

Se sistematizaron 18 documentos vinculados a la línea de investigación “Taxonomía de especies de flora”, que determinan la composición florística, abundancia, riqueza y diversidad de sistemas agroforestales instalados en Loreto, San Martín, Huánuco, Madre de Dios y Ucayali. Asimismo, se sistematizaron seis (06) documentos vinculados a la línea de investigación “Diversidad genética y flujo de genes” y solo un (01) documento vinculado a la línea de investigación “Genética de la conservación” (Figura 9).

**Figura 9.**  
Número de documentos por línea de investigación del eje temático  
“Manejo, conservación y uso sostenible del recurso forestal”.



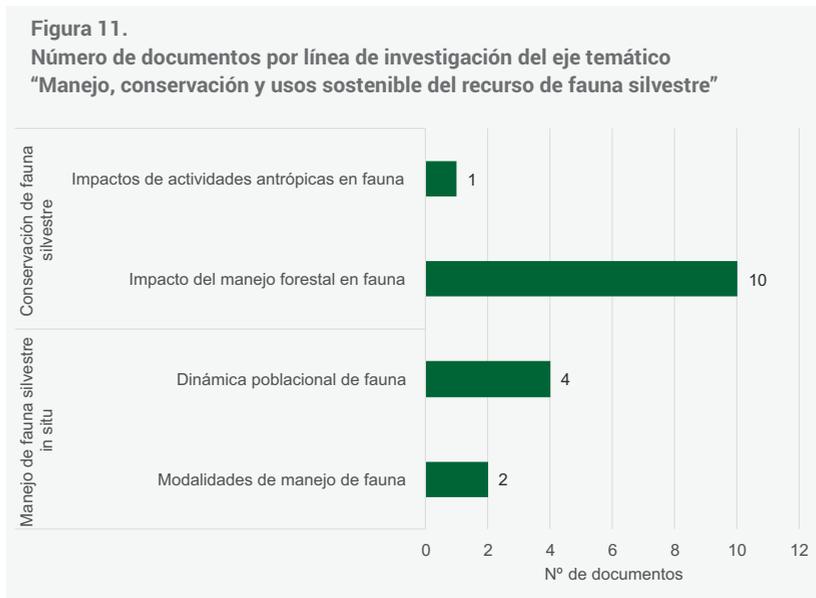
## EJE TEMÁTICO: Industria y productos maderables y no maderables

En este eje temático se registró poca producción científica, alcanzando entre dos (02) a seis (06) documentos vinculados a las líneas de investigación “Productos a partir de residuos”, “Propiedades y trabajabilidad de la madera”, “Observación y prospectiva de mercados”. Solo se registró un estudio en las líneas de investigación relacionadas al “Rendimiento de la transformación” y al “Desarrollo de nuevas tecnologías para la transformación” (Figura 10).



# EJE TEMÁTICO: Manejo, conservación y usos sostenible del recurso de fauna silvestre

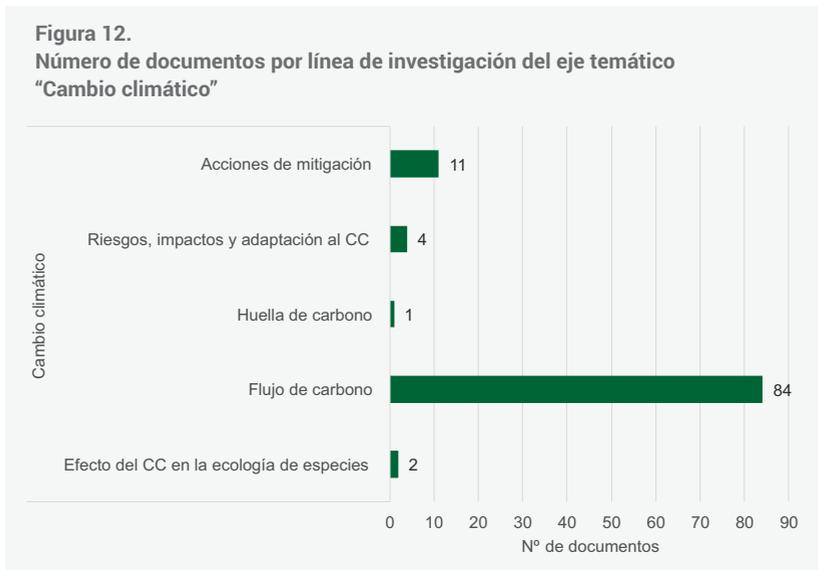
Se sistematizaron 10 documentos vinculados a la línea de investigación “Impacto del manejo forestal en fauna”, que estudian el efecto de los sistemas agroforestales en la dinámica poblacional, patrones de comportamiento y diversidad de la fauna silvestre, principalmente en Pasco, Piura, Huánuco, Puno y en los Andes. También se abordan las líneas de investigación de “Dinámica poblacional de fauna”, “Modalidades de manejo de fauna” e “Impactos de actividades antrópicas en fauna” (Figura 11).



## EJE TEMÁTICO: Cambio climático

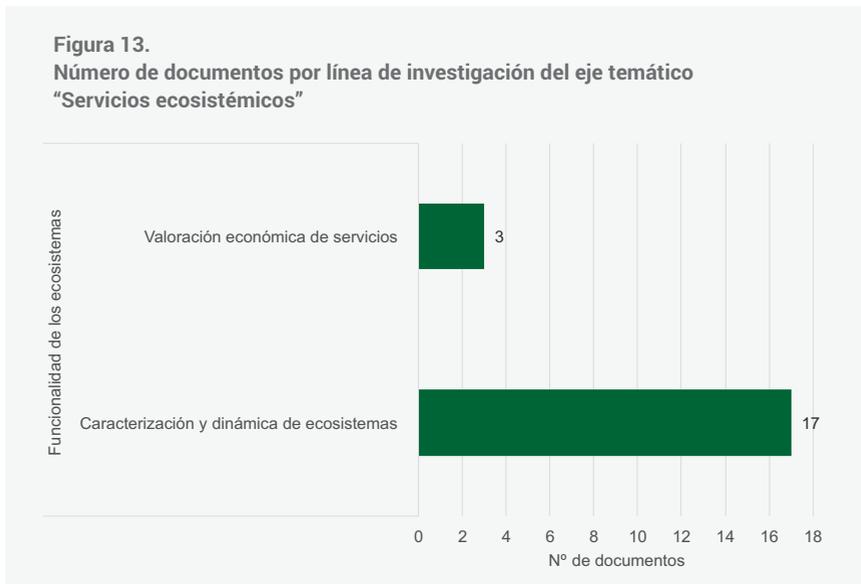
Se sistematizaron 84 documentos vinculados a la línea de investigación “Flujo de carbono”, que cuantifican el carbono almacenado por los componentes de un sistema agroforestal a fin de determinar su potencial de carbono y valoración económica en San Martín, Huánuco, Loreto, Amazonas y Ucayali.

En la línea “Acciones de mitigación” se sistematizaron 11 documentos que abordan temas de implementación de sistemas agroforestales como medidas de mitigación del cambio climático en Madre de Dios, Loreto, San Martín, Huánuco, Ucayali y Junín, así como a nivel nacional (Figura 12).



## EJE TEMÁTICO: Servicios ecosistémicos

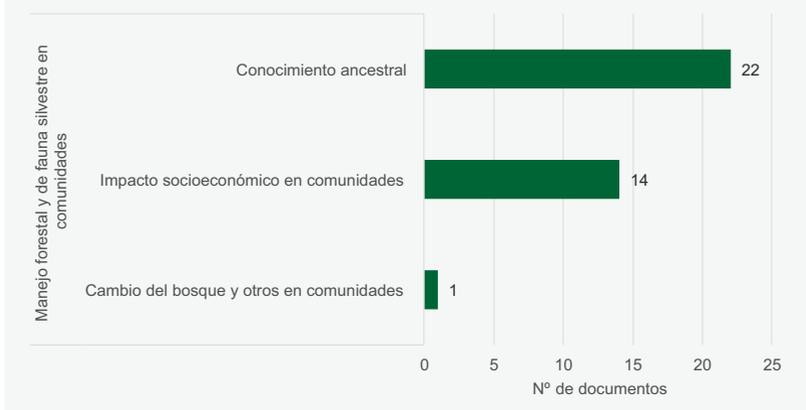
Se sistematizaron 17 documentos vinculados a la línea de investigación “Caracterización y dinámica de ecosistemas”, relacionadas a la caracterización de sistemas agroforestales en Loreto, Huánuco, Amazonas y Cusco, al diagnóstico para la implementación de sistemas agroforestales en San Martín y Huancavelica y al análisis del estado de conocimiento de la agroforestería a nivel nacional y en la Amazonía (Figura 13).



## EJE TEMÁTICO: Interculturalidad

Se sistematizaron 22 documentos en la línea de investigación “Conocimiento ancestral”, las mismas que abordan la integración del conocimiento local de comunidades nativas y productores agroforestales en el uso de especies con potencial agroforestal, prácticas agroforestales tradicionales y la implementación de sistemas agroforestales en Apurímac, Loreto, Ucayali, San Martín, La Libertad, Lambayeque y Piura. En la línea de investigación “Impacto socioeconómico de actividades forestales en comunidades” se sistematizaron 14 documentos relacionadas a la determinación del impacto socioeconómico a partir de la adopción de la agroforestería en Huánuco, Loreto, San Martín, Huancavelica y, la evaluación de factores sociales y económicos que contribuyen en el desarrollo local a partir de la implementación de sistemas agroforestales en Junín, Huánuco, Cusco, Ayacucho, Huancavelica y Apurímac (Figura 14).

**Figura 14.**  
Número de documentos por línea de investigación del eje temático “Interculturalidad”

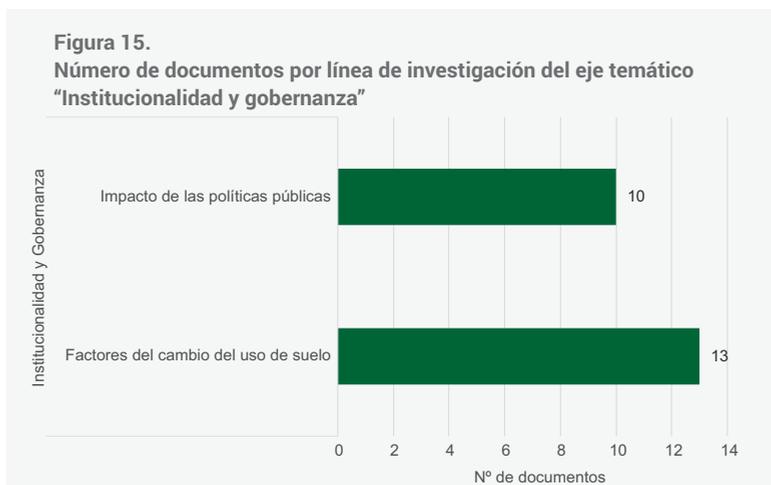


## EJE TEMÁTICO: Institucionalidad y gobernanza



Se sistematizaron 10 documentos vinculados a la línea de investigación “Impacto de políticas públicas”, entre ellas las enfocadas en el análisis de la gobernanza agroforestal con un enfoque de paisaje con el fin de conectar a los actores de la conservación y la agricultura a nivel nacional, la determinación de las limitaciones y oportunidades para la adopción de sistemas agroforestales en un marco político y legal estable, como el caso de las concesiones agroforestales en San Martín, Loreto y Amazonas.

En relación con la línea de investigación “Factores del cambio del uso de suelo” se sistematizaron 13 documentos orientados al análisis de los cambios de uso de la tierra y su relación con la adopción de sistemas agroforestales, considerando su uso actual, estado de tenencia, dinámica de uso de la tierra e intereses socioeconómicos en San Martín, Loreto, Amazonas, Huánuco y Ucayali (Figura 15).





# 5

## CONCLUSIONES

- » Se sistematizaron 399 documentos relacionados a la investigación sobre la temática de sistemas agroforestales en el Perú, en el periodo 2000 – 2022.
- » La mayor cantidad de producción científica se desarrolló en el ámbito de los departamentos San Martín (72), Huánuco (60), Loreto (56), Ucayali (42) y Madre de Dios (40).
- » Los documentos publicados corresponden principalmente a tesis (59%), artículos científicos (32%), documentos técnicos (13%) y libros (3%).

- » La producción científica sobre la temática de sistemas agroforestales se encuentra principalmente vinculada al eje temático “Plantaciones forestales y sistemas agroforestales” de la Agenda Nacional de Investigación Forestal y de Fauna Silvestre 2020 – 2025 (ANIFFS) con 336 documentos.

Dentro de este eje temático, las líneas de investigación con mayor producción científica son:

- “Evaluación de dinámica de crecimiento de especies forestales” con 118 documentos.
- “Estudios para la inclusión de especies maderables y no maderables” con 105 documentos.

Las líneas de investigación con menor producción científica (menos de cinco documentos) son:

- “Identificación y uso de tecnologías para optimizar el manejo”.
- “Identificación, selección y manejo de fuentes semilleras”.

- » Además, el eje temático “Cambio climático” de la ANIFFS cuenta con producción científica vinculada a los sistemas agroforestales en la línea de investigación “flujo de carbono” con 85 documentos.



# 6

## RECOMENDACIONES

La información sistematizada para el desarrollo del presente documento puede ser complementada con información no digitalizada registrada en instituciones y universidades que han desarrollado investigación en la temática de sistemas agroforestales.

Con la finalidad de contribuir con el manejo de estos sistemas, es necesario promover el desarrollo de investigación poniendo énfasis en las siguientes líneas de la ANIFFS:

- » Identificación y uso de tecnologías para optimizar el manejo sostenible de plantaciones.
- » Identificación, selección y manejo de fuentes semilleras.
- » Mejoramiento genético de especies.
- » Manejo de germoplasma forestal.
- » Manejo integrado de plagas y enfermedades en plantaciones forestales y sistemas agroforestales.
- » Manejo silvicultural de especies forestales en plantaciones y sistemas agroforestales.



# 7

## REFERENCIAS

Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI, Reglamentos para la Gestión de Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales. (29 de setiembre de 2015). Normas Legales, N° 13412. Diario Oficial El Peruano.

Padoch, C. & Pinedo-Vásquez, M. (2006). Concurrent activities and invisible technologies: an example of timber management in Amazonia. En: D. A. Posey y M. J. Balick (eds.), Human impacts on Amazonia: The role of traditional ecological knowledge in conservation and development (pp. 172-180). Columbia University Press.

Resolución de Dirección Ejecutiva N° D000109-2020-MINAGRI-SERFOR-DE, Plan Nacional de Investigación Forestal y de Fauna Silvestre 2020-2030. (23 de octubre de 2020). Normas Legales, N° 15698. Diario Oficial El Peruano.

Resolución de Dirección Ejecutiva N° D000140-2020-MIDAGRI-SERFOR-DE, Agenda Nacional de Investigación Forestal y de Fauna Silvestre 2020-2030. (30 de diciembre de 2020). Normas Legales, N° 15805. Diario Oficial El Peruano.

Robiglio, V., Reyes, M. & Castro, E. (2015). Diagnóstico de los Productores Familiares en la Amazonía Peruana. Centro Internacional de Investigación Agroforestal (ICRAF). Oficina Regional para América Latina, Lima, Perú. Por encargo de GGGI & DIE.



# 8

## ANEXOS

### Anexo 1

Líneas de investigación de la ANIFFS relacionadas con el avance de la investigación de sistemas agroforestales

### Anexo 2

Base de datos de los documentos sistematizados sobre sistemas agroforestales

**Anexo 1.** Líneas de investigación de la ANIFFS relacionadas con el avance de la investigación de sistemas agroforestales

EJES TEMÁTICO	ÁREA TEMÁTICA	ID	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PRIORITARIA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN SINTÉTICA
Manejo, conservación y uso sostenible del recurso forestal	Bosques naturales	3	Identificación taxonómica de especies de flora maderable y no maderable con potencial económico.	Taxonomía de especies de flora
	Genética y biotecnología forestal	23	Genética para la conservación de especies de flora maderables, no maderable y ecosistemas.	Genética para la conservación
		29	Diversidad genética y flujo de genes en especies maderables y no maderables.	Diversidad genética y flujo de genes
Industria y productos forestales maderables y no maderables	Transformación de productos maderables y no maderables	32	Propiedades físico –mecánicas, anatómicas y trabajabilidad de la madera de especies provenientes de bosques naturales o plantaciones para construcción y usos diversos.	Propiedades y trabajabilidad de la madera
		33	Rendimiento en la transformación de especies maderables y no maderables.	Rendimiento en la transformación
		34	Desarrollo de nuevas tecnologías para la transformación (mecánica y química) de productos maderables y no maderables.	Desarrollo de nuevas tecnologías
	Productos forestales maderables y no maderables	35	Desarrollo de productos a partir de los residuos maderables y no maderables.	Productos a partir de residuos
		36	Observación económica y prospectiva de mercados para la demanda y oferta de productos maderables y no maderables.	Observación y prospectiva de mercados
		38	Identificación, desarrollo y mejora de productos maderables y diferentes a la madera para la diversificación productiva.	Diversificación productiva
Plantaciones forestales y sistemas agroforestales	Plantaciones forestales y sistemas agroforestales	39	Calidad de sitio y técnicas de preparación de suelos para el establecimiento de plantaciones forestales y sistemas agroforestales.	Calidad de sitio y preparación de suelos
		40	Manejo silvicultural de especies forestales en plantaciones y sistemas agroforestales.	Manejo silvicultural
		41	Evaluación de dinámica de crecimiento de especies forestales en plantaciones y sistemas agroforestales.	Dinámica de crecimiento
		42	Manejo integrado de plagas y enfermedades en plantaciones forestales y sistemas agroforestales.	Manejo de plagas y enfermedades

EJES TEMÁTICO	ÁREA TEMÁTICA	ID	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PRIORITARIA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN SINTÉTICA
Plantaciones forestales y sistemas agroforestales	Plantaciones forestales y sistemas agroforestales	43	Identificación, selección y manejo de fuentes semilleras.	Fuentes semilleras
		44	Manejo de germoplasma forestal.	Manejo de germoplasma forestal
		45	Estudios para la inclusión de especies maderables y no maderables para plantaciones forestales y sistemas agroforestales.	Inclusión de especies
		46	Mejoramiento genético de especies priorizadas.	Mejoramiento genético
		47	Identificación y uso de tecnologías para optimizar el manejo sostenible de plantaciones.	Identificación y uso de tecnologías
		48	Análisis financiero de plantaciones forestales y sistemas agroforestales.	Análisis financiero
	Restauración de áreas degradadas	49	Identificación de especies forestales para la recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas forestales degradados.	Identificación de especies forestales
		50	Caracterización y manejo de suelos de los ecosistemas forestales degradados.	Caracterización y manejo de suelos
		51	Efectos productivos, ambientales y sociales de la restauración.	Efectos de la restauración
	Manejo, conservación y uso sostenible del recurso fauna silvestre	Manejo de fauna silvestre in situ	53	Dinámica poblacional de especies de fauna silvestre manejadas o con potencial de manejo, uso cinegético o comercial.
57			Impacto de las modalidades de manejo sobre la fauna silvestre	Modalidades de manejo de fauna
Conservación de fauna silvestre		75	Impactos de actividades antrópicas sobre la fauna silvestre en hábitats críticos.	Impactos de actividades antrópicas en fauna
		76	Impacto de las actividades de manejo forestal sobre la fauna silvestre.	Impacto del manejo forestal en fauna
Cambio climático	Cambio climático	79	Acciones de mitigación al cambio climático en ecosistemas forestales y otros de ecosistemas.	Acciones de mitigación
		80	Identificación de riesgos, impactos y medidas de adaptación al cambio climático.	Riesgos, impactos y adaptación al CC
		82	Medición de huella de carbono de las actividades del sector forestal y de fauna silvestre.	Huella de carbono

EJES TEMÁTICO	ÁREA TEMÁTICA	ID	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PRIORITARIA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN SINTÉTICA
Cambio climático	Cambio climático	83	Evaluación del flujo de carbono en los ecosistemas forestales y otros ecosistemas.	Flujo de carbono
		85	Efecto del cambio climático en la ecología de las especies de flora maderables y no maderables.	Efecto del CC en la ecología de especies
Servicios ecosistémicos	Funcionalidad de los ecosistemas	86	Valoración económica de los servicios ecosistémicos.	Valoración económica de servicios
		89	Caracterización y dinámica de ecosistemas forestales y otros ecosistemas.	Caracterización y dinámica de ecosistemas
Interculturalidad	Manejo forestal y de fauna silvestre en comunidades	90	Rescate e integración del conocimiento ancestral asociado a flora y fauna silvestre para el aprovechamiento sostenible.	Conocimiento ancestral
		91	Identificación y evaluación del impacto socioeconómico de las actividades forestales, de fauna silvestre y conexas en las comunidades.	Impacto socioeconómico en comunidades
		92	Identificación y evaluación de los impactos del cambio en la composición, estructura y funcionamiento del bosque y otros ecosistemas de vegetación silvestre en comunidades.	Cambio del bosque y otros en comunidades
Institucionalidad y Gobernanza	Institucionalidad y Gobernanza	93	Evaluación del impacto de las políticas públicas en la gestión forestal y de fauna silvestre.	Impacto de las políticas públicas
		94	Determinación de los factores del cambio del uso de suelo en ecosistemas forestales y otros ecosistemas y propuestas de mejora.	Factores del cambio del uso de suelo

**Anexo 2.** Base de datos de los documentos sistematizados sobre sistemas agroforestales

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
1	A discounted cash flow and capital budgeting analysis of silvopastoral systems in the Amazonas region of Peru	Chizmar S., Castillo M., Pizarro D., Vasquez H., Bernal W., Rivera R., Sills E., Abt R., Parajuli R. y Cabbage F.	2020	Amazonas	48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.3390/land9100353">https://doi.org/10.3390/land9100353</a>
2	Aboveground biomass in secondary montane forests in Peru: Slow carbon recovery in agroforestry legacies	Aragon, S., Salinas, N., Nina-Quispe, A., Huaman Qquellon, V., Rayme Paucar, G., Huaman, W., Chambi Porroa, P., Olarte, Juliana C., Cruz, R., Muniz, J. G., Salas Yupayccana, C., Boza Espinoza, T. E., Tito, R., Cosio, E. G. y Roman-Cuesta, R. M.	2021	Cusco	41, 83	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01696">https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01696</a>
3	Adaptabilidad de los componentes forestales, frutales y medicinales establecidas en parcelas demostrativas aplicando el sistema agroforestal, en la localidad de Tamshiyacu del distrito de Fernando Lores Iquitos Perú	Ruiz Grández, F.	2015	Loreto	45	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/3631">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/3631</a>
4	Agricultural intensification within agroforestry: The case of coffee and wood products	Rice R.A.	2008	A nivel nacional	48, 38	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.agee.2008.06.007">https://doi.org/10.1016/j.agee.2008.06.007</a>
5	Agroforestería como una propuesta de agricultura sostenible en ecosistemas amazónicos: caso de estudio distrito de Santa Ana, La Convención, Cusco	Becerra Zambrano, M. M.	2018	Cusco	39, 45, 47	Tesis de Pregrado	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12404/12311">http://hdl.handle.net/20.500.12404/12311</a>
6	Agroforestería familiar inundable y procesos de adaptación al medio ambiente en Loreto	Correa Da Silva, V. E., Del Castillo Torres, D., Inga Sánchez, H., Paredes Davila, E. J., Pinedo Panduro, M. H. y Freitas Alvarado, L.	2019	Loreto	39, 45	Libro	<a href="https://repositorio.iiap.gob.pe/handle/20.500.12921/392">https://repositorio.iiap.gob.pe/handle/20.500.12921/392</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
7	Agroforestería para conservar y restaurar la biodiversidad en Perú	World Agroforestry - ICRAF	2021	A nivel nacional	51, 93	Documento técnico	<a href="https://www.worldagroforestry.org/publication/agroforesteria-para-conservar-y-restaurar-la-biodiversidad-en-peru">https://www.worldagroforestry.org/publication/agroforesteria-para-conservar-y-restaurar-la-biodiversidad-en-peru</a>
8	Agroforestería para la adaptación al cambio climático en los Andes: aprendiendo de los conocimientos locales	Mathez-Stiefel S-L	2016	Apurímac	45, 90	Documento técnico	<a href="http://apps.worldagroforestry.org/downloads/Publications/PDFS/PB16211.pdf">http://apps.worldagroforestry.org/downloads/Publications/PDFS/PB16211.pdf</a>
9	Agroforestry governance for operationalising the landscape approach connecting conservation and farming actors	Zinngrebe, Y., Borasino, E., Chiputwa, B., Dobie, P., Garcia, E., Gassner, A., Kihumuro P., Komarudin, H., Liswanti, N., Makui, P., Plieninger, T., Winter, E. y Hauck, J.	2020	A nivel nacional	45, 93	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s11625-020-00840-8">https://doi.org/10.1007/s11625-020-00840-8</a>
10	Almacenamiento de carbono en el suelo en dos tipos de sistemas agroforestales cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) y café ( <i>Coffea arabica</i> L.) en Hermilio Valdizan	Jara Sanchez, R. A.	2016	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1363">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1363</a>
11	Almacenamiento de carbono en relación con la topografía y edad de los sistemas agroforestales de la carretera Iquitos - Nauta, Perú, 2012	Chanchari Huayambi, E. M.	2014	Loreto	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapikitos.edu.pe/handle/20.500.12737/4309">https://repositorio.unapikitos.edu.pe/handle/20.500.12737/4309</a>
12	Almacenamiento de carbono en sistemas agroforestales (SAF) con Cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) en producción	Villogas Ventura, K. E.	2014	Huánuco	41, 48, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/163">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/163</a>
13	Almacenamiento de carbono orgánico en suelos de un sistema agroforestal (café y guaba), en diferentes altitudes del sector Bolsón Cuchara – Tingo María	Rodríguez Clemente, H. L.	2014	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1077">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1077</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
14	Almacenamiento y tasas de fijación de biomasa y carbono en diferentes niveles altitudinales en sistemas agroforestales de cacao, distrito de José Crespo y Castillo.	Osorio Yacolca, J. E.	2015	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1086">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1086</a>
15	Alternativas de Sistemas Agroforestales en zonas de influencia del ACP Bosque Natural El Cañoncillo para beneficio local, Pacasmayo, La Libertad	Paredes Sánchez, F. B.	2021	La Libertad	45, 90	Tesis de Pregrado	<a href="http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/17087">http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/17087</a>
16	An International Network on Climate Change Impacts on Small Farmers in the Tropical Andes - Global Conventions from a Local Perspective	Lindner, Andre; J. P.	2013	Junín	79, 90	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.5539/sar.v2n2p92">http://dx.doi.org/10.5539/sar.v2n2p92</a>
17	Análisis comparativo de la rentabilidad económica de sistemas agroforestales y cultivos tradicionales de dos comunidades nativas, en el distrito de Irazola, Ucayali	Hidalgo Gonzales, Corina del Rosario	2021	Ucayali	48	Tesis de pregrado	<a href="http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/5317">http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/5317</a>
18	Análisis comparativo entre el uso actual de tierras y la capacidad de uso mayor de tierras en la parte alta de la microcuenca Río Azul	Rivera Zeballos, Evelyn	2013	Huánuco	39, 94	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1058">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1058</a>
19	Análisis de comunidad, género y conocimiento ancestral en la implementación de sistemas agroforestales con familias rurales en el contexto de la carretera Iquitos - Nauta, Región Loreto	Figueroa Flores, Katryn Dayan	2013	Loreto	45, 90	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/2321">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/2321</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
20	Análisis de cuatro sistemas silvopastoriles en Perú: Caracterización física y nutricional de pasturas, composición florística, reserva de carbono y CO <sub>2</sub>	Vásquez, Héctor V., Valqui, Leandro, Alegre, J. C., Gómez, C. y Maicelo, J. L.	2020	Amazonas	41, 83	Artículo científico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1107">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1107</a>
21	Análisis de la implementación de sistemas silvopastoriles en cinco distritos de las provincias Tambopata y Tahuamanu en la región Madre de Dios	Saldarriaga Córdova, V. G.	2021	Madre de Dios	45, 93	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/5094">http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/5094</a>
22	Análisis de la viabilidad económica y la adopción de la agroforestería en los Andes del Norte de Perú: Estudio de caso realizado de barreras vivas en la microcuenca La Encañada, Cajamarca, Perú	Arica, D., Yanggen, D.	2005	Cajamarca	48	Documento técnico	<a href="https://documentoskoha.s3-us-west-2.amazonaws.com/9210.pdf">https://documentoskoha.s3-us-west-2.amazonaws.com/9210.pdf</a>
23	Análisis de rentabilidad de los predios con ganado vacuno mediante el enfoque de sistemas en el Distrito de José Crespo y Castillo	Rios Sifuentes, F. J.	2006	Huánuco	45, 48	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/875">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/875</a>
24	Análisis socioeconómico y carbono almacenado en sistemas agroforestales de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) en Huánuco	Abregú, L., Pocomucha, V. S. y Alegre, J.	2016	Huánuco	41, 48, 83	Artículo científico	<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=34149036006">https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=34149036006</a>
25	Análisis socioeconómico de la adopción de tecnologías de rehabilitación de tierras forestales degradadas en la Región Ucayali, Amazonia peruana	Meza López, A., Seijas Cárdenas, P. y Sabogal, C.	2007	Ucayali	48, 51	Artículo científico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/565">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/565</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
26	Análisis técnico-económico de una propuesta de sistema agroforestal <i>Capparis scabrida</i> H.B.K (sapote) asociada con <i>Passiflora edulis</i> (maracuyá) en Motupe-Lambayeque	Cerrón Macha, J.	2015	Lambayeque	48	Tesis de Pregrado	<a href="https://www.researchgate.net/publication/360351559_Analisis_tecnico-economico_de_una_propuesta_de_sistema_agroforestal_Capparis_scabrida_HBK_sapote_asociada_con_Passiflora_edulis_maracuya_en_Motupe-Lambayeque">https://www.researchgate.net/publication/360351559_Analisis_tecnico-economico_de_una_propuesta_de_sistema_agroforestal_Capparis_scabrida_HBK_sapote_asociada_con_Passiflora_edulis_maracuya_en_Motupe-Lambayeque</a>
27	Aplicación de coberturas vivas en la recuperación de suelos bajo sistemas agroforestales del CIPTALD-Tulumayo	Razuri Garibay, H. M.	2014	Huánuco	51	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1071">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1071</a>
28	Aporte de nutrientes de la biomasa vegetal de dos especies de árboles utilizados en sistemas agroforestales en el distrito de Jangas para la sostenibilidad de los ecosistemas Agrícolas – 2016	Giraldo Ramirez, W. P.	2019	Ancash	45	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="https://1library.co/document/yro285py-nutrientes-especies-arboles-utilizados-agroforestales-sostenibilidad-ecosistemas-agricolas.html">https://1library.co/document/yro285py-nutrientes-especies-arboles-utilizados-agroforestales-sostenibilidad-ecosistemas-agricolas.html</a>
29	Aporte de nutrientes de la biomasa vegetal de tres árboles nativos utilizados en sistemas agroforestales y su contribución para la producción agroforestal del caserío San Ildefonso de Llanqui, provincia de Aija, 2016	Oropeza Camones, K.K.	2018	Ancash	45	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/2447">http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/2447</a>
30	Aprendizajes de la implementación de los componentes del Proyecto Cacao en las Comunidades Fronterizas de la carretera Caballo Cocha-Palo Seco-Buen Suceso, Provincia de Mariscal Ramón Castilla, Loreto	Parano Rodríguez, J. R.	2018	Loreto	45	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5783">http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5783</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
31	Aprovechamiento y manejo sostenible de la reserva de la biosfera del Manu y de la producción agrícola en la zona de amortiguamiento a través de un proyecto de inversión pública, Distrito Manu de la Región de Madre de Dios	Ranilla Huamantuco, J. L.	2018	Madre de Dios	48	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/UNSA/4698">http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/UNSA/4698</a>
32	Aptitud de uso del ulcumano ( <i>Retrophyllum rospigliosii</i> ), procedente de una plantación de 32 años mediante la caracterización tecnológica y anatómica	García Meza, H. A., Chumbimune Vivanco, S. Y., Acevedo Mallque, M. P., Chavesta Custodio, M., Cuellar Bautista, J. E. y Salazar Hinostrza, E. J.	2017	Pasco	32	Artículo científico	<a href="https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/rfp/article/view/1039">https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/rfp/article/view/1039</a>
33	Arreglos silvopastoriles con aliso y su efecto sobre factores ambientales y económicos, en el distrito de Molinopampa, Amazonas	Saucedo Uriarte, J. A.	2018	Amazonas	45, 48	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/1401">https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/1401</a>
34	Asociación agroforestal entre <i>Alnus acuminata</i> H.B.K. y <i>Pisum sativum</i> L. Quilcas – Huancayo	Morales Castro, E. P.	2019	Junín	39, 45	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.uncp.edu.pe/handle/20.500.12894/6237">https://repositorio.uncp.edu.pe/handle/20.500.12894/6237</a>
35	Assessing Knowledge Production for Agrosilvopastoral Systems in South America	Soler R., Peri P.L., Bahamonde H., Gargaglione V., Ormaechea S., Huertas Herrera A., Sánchez Jardón L., Lorenzo C. y Martínez Pastur G.	2017	A nivel nacional	89	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.rama.2017.12.006">https://doi.org/10.1016/j.rama.2017.12.006</a>
36	Assessing the economic impacts of agricultural carbon sequestration: Terraces and agroforestry in the Peruvian Andes	Antle J.M., Stoorvogel J.J., Valdivia R.O.	2007	Andes	41, 48, 83	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.agee.2007.02.003">https://doi.org/10.1016/j.agee.2007.02.003</a>
37	Assessment of silvopasture systems in the northern Peruvian Amazon	Pizarro D., Vásquez H., Bernal W., Fuentes E., Alegre J., Castillo M.S. y Gómez C.	2020	Amazonas, San Martín	48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10457-019-00381-9">https://doi.org/10.1007/s10457-019-00381-9</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
38	Benefits for multiple ecosystem services in Peruvian coffee agroforestry systems without reducing yield	Jezeer R.E., Santos M.J., Verweij P.A., Boot R.G.A. y Clough Y.	2019	A nivel nacional	76, 83	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2019.101033">https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2019.101033</a>
39	Biochar a Partir de Biomasa Residual de Tres Variedades de <i>Theobroma cacao</i> L. Proveniente de Sistemas Agroforestales en el Distrito de Jaén, Año 2019	La Serna Cubas, S. K.	2020	Cajamarca	35	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/172">http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/172</a>
40	Brazil nuts in the Peruvian Amazon: Linking genetic diversity and sustainable forest management of a socio-ecological system	Chiriboga-Arroyo, F.	2021	Madre de Dios	44, 46, 29	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="https://doi.org/10.3929/ethz-b-000480320">https://doi.org/10.3929/ethz-b-000480320</a>
41	Cacao agroforestry management systems effects on soil fungi diversity in the Peruvian Amazon	Arévalo-Gardini E., Canto M., Alegre J., Arévalo-Hernández C.O., Loli O., Julca A. y Baligar V.	2020	San Martín	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106404">https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106404</a>
42	Cacao flower visitation: Low pollen deposition, low fruit set and dominance of herbivores	Vansynghel, J., Ocampo-Ariza, C., Maas, B., Martin, E. A., Thomas, E., Hanf-Dressler, T., Schumacher, N., Ulloque-Samatelo, C., Tscharnatke, T. y Steffan Dewenter, I.	2022	Piura, Cusco	76	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1002/2688-8319.12140">https://doi.org/10.1002/2688-8319.12140</a>
43	Cacao, copoazu and macambo: Exploring <i>Theobroma</i> diversity in smallholder agroforestry systems of the Peruvian Amazon	Lagneaux, E., Andreotti, F. y Neher, C. M.	2021	Madre de Dios	45, 48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10457-021-00610-0">https://doi.org/10.1007/s10457-021-00610-0</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
44	Café en sistemas Agroforestales-Doble dividiendo para la biodiversidad y los pequeños agricultores en Perú	Jezeer, R.E. y Verweij, P.A.	2016	San Martín	48	Documento técnico	<a href="https://www.researchgate.net/publication/301694184_Cafe_en_sistemas_Agroforestales-Doble_dividiendo_para_la_biodiversidad_y_los_pequenos_agricultores_en_Peru">https://www.researchgate.net/publication/301694184_Cafe_en_sistemas_Agroforestales-Doble_dividiendo_para_la_biodiversidad_y_los_pequenos_agricultores_en_Peru</a>
45	Calidad del suelo en diferentes sistemas de uso en selva alta de Huánuco, Perú	Azañero Aquino, L., Ñique Alvarez, M. y Florida Rofner, N.	2020	Huánuco	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.46908/rict.v3i1.75">https://doi.org/10.46908/rict.v3i1.75</a>
46	Calidad y almacenamiento de carbono en dos parcelas agroforestales con cacao	Lucano, D., Vargas, J., Celestino, R., Apolaya, C. y Crespo, L.	2020	Ucayali	41, 83	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.24039/rtb2019172362">https://doi.org/10.24039/rtb2019172362</a>
47	Calidad y uso sustentable del suelo en el Valle del Monzón, Huánuco-Perú	Panaifo-Gómez, C., Ñique Álvarez, M. y Levan-Crisóstomo, J.	2021	Huánuco	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.38186/dificie.35.02">https://doi.org/10.38186/dificie.35.02</a>
48	Cambios en la calidad del suelo en un sistema agroforestal comparado con un pastizal en Madre De Dios	Schwartzmann Roggero, T. M.	2019	Madre de Dios	39, 50, 51	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/807">https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/807</a>
49	Cambios en las características físicas, químicas y biológicas del suelo y captura de carbono al establecimiento de un Sistema Silvopastoril en la carretera Federico Basadre-Pucallpa	Salinas Mena, Y.	2020	Ucayali	39, 41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/4275">http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/4275</a>
50	Can't measure? Doesn't count! Why national MRV fails to capture agroforestry's full contribution: the case of Peru	Suber, M., Rueda, C., Natalia Woo Poquioma, N. y Robiglio V.	2019	A nivel nacional	79	Documento técnico	<a href="https://www.worldagroforestry.org/publication/cant-measure-doesnt-count-why-national-mrv-fails-capture-agroforestrys-full">https://www.worldagroforestry.org/publication/cant-measure-doesnt-count-why-national-mrv-fails-capture-agroforestrys-full</a>
51	Capacidad de almacenamiento de carbono de las praderas altoandinas bajo tres sistemas de uso de la tierra en la subcuenca Shullcas, Junín	Pesantes Pinedo, R. P.	2019	Junín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://hdl.handle.net/20.500.12805/880">https://hdl.handle.net/20.500.12805/880</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
52	Capacidad de captura de carbono del ecosistema agroforestal del centro de producción e investigación Cañasbamba - UNASAM- Yungay – Áncash, 2015	Vargas Abarca, F. E.	2018	Ancash	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/4480">http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/4480</a>
53	Capacidad de captura de carbono en los distintos sistemas de uso de la tierra en el campo experimental de Tulumayo - Leoncio Prado	Gonzales Andía, M. M.	2011	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/550">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/550</a>
54	Captura de Carbono en el Sistema Agroforestal de <i>Theobroma cacao</i> (Cacao), en el distrito de Irazola, región Ucayali	Lizarbe Ñuflo, A. M.	2013	Ucayali	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/2317">http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/2317</a>
55	Captura de Carbono en Plantación Forestal de Laurel y Sistema Agroforestal Laurel - Café en la Provincia de San Ignacio	Sánchez Córdova, I.	2019	Cajamarca	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/141">http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/141</a>
56	Captura de carbono en sistemas agroforestales en el Perú	Clemente Arenas, E. R.	2021	Madre de Dios, Huánuco, San Martín, Ucayali, Loreto, Pasco, Amazonas, Puno	41, 79, 83	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.21704/rfp.v36i2.1797">https://doi.org/10.21704/rfp.v36i2.1797</a>
57	Captura de carbono en suelos bajo dos sistemas de producción de café ( <i>Coffea arabica</i> L.) con fines de mitigación ambiental en la región San Martín	Medina Macas, Y. B.	2021	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.ucss.edu.pe/handle/20.500.14095/1301">https://repositorio.ucss.edu.pe/handle/20.500.14095/1301</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
58	Captura de carbono en un sistema silvopastoril con aliso ( <i>Alnus acuminata</i> ), en el distrito de Molinopampa, Chachapoyas, Amazonas 2016	Fluker Puscan, R. S.	2016	Amazonas	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/1221">https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/1221</a>
59	Captura de carbono en un sistema agroforestal on <i>Theobroma cacao</i> en el campus de la Universidad Nacional de Ucayali; Pucallpa-Peru, 2012	Ramírez Vela, C. A., Panduro Pisco, G. y Miranda Ruiz, E.	2015	Ucayali	41, 83	Artículo científico	<a href="https://revistas.uss.edu.pe/index.php/tzh/article/view/11">https://revistas.uss.edu.pe/index.php/tzh/article/view/11</a>
60	Captura de carbono y diversidad florística en la dinámica del cambio de uso de la tierra	Valverde Quiroz, J. C.	2019	Ucayali	41, 83, 94	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4203">http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4203</a>
61	Captura y almacenamiento de carbono en distintas edades del cultivo de cacao bajo sistemas agroforestales de Tingo María	Zavala Solorzano, J. W. y Vela Jara, L.	2021	Huánuco	41, 83	Libro	<a href="https://www.unheval.edu.pe/portal/captura-y-almacenamiento-de-carbono-en-distintas-edades-del-cultivo-de-cacao-bajo-sistemas-agroforestales-de-tingo-maria/">https://www.unheval.edu.pe/portal/captura-y-almacenamiento-de-carbono-en-distintas-edades-del-cultivo-de-cacao-bajo-sistemas-agroforestales-de-tingo-maria/</a>
62	Características morfológicas de variedades de café cultivadas en condiciones de sombra	Milla-Pino, M. E., Oliva-Cruz, S. M., Leiva-Espinoza, S. T., Collazos-Silva, R., Gamarra-Torres, O. A., Barrena-Gurbillón, M. Á., y Maicelo-Quintana, J. L	2019	Amazonas	40	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.15446/acag.v68n4.70496">https://doi.org/10.15446/acag.v68n4.70496</a>
63	Caracterización anatómica y propiedades físicas de la madera de Ulcumano ( <i>Retrophyllum rospigliosii</i> ) de una plantación de 32 años asociada con café en Villa Rica, Perú	Chumbimune Vivanco, S. Y.	2017	Pasco	32	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/733">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/733</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
64	Caracterización de la adopción de técnicas en <i>Theobroma cacao</i> (Cacao), bajo sistema agrícola en comunidades de San Francisco de Marichín y San Pedro de Palo Seco (Caballo Cocha), Distrito de Ramón Castilla, Región Loreto, 2015	Cruz Trigoso, G. V.	2018	Loreto	39, 42, 45, 89	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5859">http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5859</a>
65	Caracterización de los sistemas agroforestales de la cuenca media margen derecha del río Huallaga-Aucayacu	Vásquez Tarillo, R. W.	2008	Huánuco	45, 89	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/884">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/884</a>
66	Caracterización de los sistemas agroforestales en parcelas familiares de cinco comunidades (05) instalados por OTAE, en el eje de la carretera Iquitos Nauta	Del Águila Barrera, C. M.	2010	Loreto	45, 89	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/1802">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/1802</a>
67	Caracterización de los sistemas agroforestales y sus bienes y servicios ambientales como estrategia de adaptación al cambio climático en el callejón de Huaylas - Ancash, 2012	Hidalgo Camarena, P., Tuya Castillo, E., Figueroa Tauquino, R. y Norabuena Villareal, J.	2013	Ancash	45, 80, 89	Artículo científico	<a href="https://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/2307">https://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/2307</a>
68	Caracterización de parcelas agroforestales en huertos familiares implementados en Padre Isla, Dos de Mayo y San Pedro Huashalado, distrito de Belén, Región Loreto	González Arrascue, J. J.	2010	Loreto	45, 89	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/1779">http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/1779</a>
69	Caracterización de Sistemas Silvopastoriles en la cuenca ganadera de Molinopampa, Zona Noroccidental del Perú	Vásquez, H. V., Valqui, L., Castillo, M. S., Alegre, J., Gómez, C. A., Bobadilla, L. G. y Maicelo, J. L.	2020	Amazonas	45, 89	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.21897/rta.v25i1.1908">https://doi.org/10.21897/rta.v25i1.1908</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
70	Caracterización de una unidad productiva de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> ) en Satipo, Perú	Baque Más, A. S.	2019	Junín	45	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/965">https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/965</a>
71	Caracterización ecológica y económica de bolaina blanca ( <i>Guazuma crinita</i> C. Mart.) en la cuenca media del río Huallaga	Azañero Cachique, W.O.	2021	Huánuco	45, 89	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1952">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1952</a>
72	Caracterización técnico-económica de sistemas agroforestales de café ( <i>Coffea arabica</i> L.) en fundos cafetaleros de dos microcuencas de Pichanaki, Junín - Perú	Bashi Pizarro, M. S.	2021	Junín	48	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/5359">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/5359</a>
73	Caracterización y tipificación preliminar de sistemas agroforestales en las microcuencas Quebrada Honda - Ruffuyoc Pachac y entorno de Quillabamba - Santa Ana La Convención - Cusco	Contreras Moncada, W. B. J.	2017	Cusco	45, 89	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/20.500.12918/1886">http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/20.500.12918/1886</a>
74	Caracterización y valoración económica en sistemas agroforestales con cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) en los departamentos de Amazonas y San Martín	Zumaeta Villanueva, S., Spencer Díaz Chira, A.	2019	San Martín, Amazonas	48	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.25127/ucni.v2i3.602">http://dx.doi.org/10.25127/ucni.v2i3.602</a>
75	Carbon Footprint of tropical Amazon fruit jam from agroforestry	Guido, S., Francesca, A., Stefano, P., Claudia, C., Michel, S., Tatiana, E. y Dotelli, G.	2015	Madre de Dios	48, 36, 82	Libro	<a href="https://re.public.polimi.it/handle/11311/1100267">https://re.public.polimi.it/handle/11311/1100267</a>
76	Carbon Offsetting in Agroforestry Systems	Houghton, E.	2020	Madre de Dios	41, 48, 79	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://dukespace.lib.duke.edu/dspace/bitstream/handle/10161/20559/Houghton%20MP%20-%20April%2024,%202020.pdf?sequence=1">https://dukespace.lib.duke.edu/dspace/bitstream/handle/10161/20559/Houghton%20MP%20-%20April%2024,%202020.pdf?sequence=1</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
77	Carbon stocks and the use of shade trees in different coffee growing systems in the Peruvian Amazon	Solis R., Vallejos-Torres G., Arévalo L., Marín-Díaz J., Ñique-Alvarez M., Engedal T. y Bruun T.B.	2020	San Martín	41, 83	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1017/S002185962000074X">https://doi.org/10.1017/S002185962000074X</a>
78	Carbono almacenado en cinco sistemas de uso de tierra, en la región San Martín Perú	Díaz Chuquizuta, P., Fachin Ruiz, G., Tello Salas, C. y Arevalo López, L.	2016	San Martín	41, 83	Artículo científico	<a href="http://www.rinderesu.com/index.php/rinderesu/article/view/22">http://www.rinderesu.com/index.php/rinderesu/article/view/22</a>
79	Carbono almacenado en cuatro sistemas ganaderos en el distrito de Palcazú, Iscozacin	Machuca Trujillo, M.	2013	Pasco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1314">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1314</a>
80	Carbono almacenado en diferentes sistemas de uso de la tierra del Distrito de José Crespo y Castillo, Huánuco, Perú	Yquise Pérez, A.	2010	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/710">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/710</a>
81	Carbono almacenado en sistemas agroforestales de <i>Coffea arabica</i> L. "café" de 4 y 7 años en relación a la gradiente altitudinal, Huánuco	González Rodríguez, J. F.	2018	Huánuco	41, 83	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1476">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1476</a>
82	Carbono almacenado en tres sistemas agroforestales (SAF) durante el primer año de su instalación en el distrito de José Crespo y Castillo-Huánuco	Timoteo del Aguila, K. J.	2014	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1068">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1068</a>
83	Carbono almacenado en tres sistemas ganaderos en el distrito de José Crespo y Castillo, Aucayacu	Huamancayo Ysmínio, G.G.	2014	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/822">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/822</a>
84	Carbono almacenado y distribución espacial de las propiedades del suelo en diferentes tipos de cultivos en la microcuenca del Río Supte, Tingo María	Bardales Turpo, C. V.	2015	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1096">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1096</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
85	Changes in soil physical and chemical properties in long term improved natural and traditional agroforestry management systems of cacao genotypes in Peruvian Amazon	Arévalo-Gardini E., Canto M., Alegre J., Loli O., Julca A. y Baligar V.	2015	Amazonía	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0136784">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0136784</a>
86	Clasificación de especies arbóreas en sistemas agroforestales de café bajo sombra en Latinoamérica	Arevalo Quispe, M. M.	2021	A nivel nacional	45	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/2032">https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/2032</a>
87	Competitividad y sostenibilidad de la agroindustria del copoazu ( <i>Theobroma grandiflorum</i> ) en Madre de Dios	Motta Machicado, L. A.	2010	Madre de Dios	48, 36	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unamad.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14070/58/004-2-1-006.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://repositorio.unamad.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14070/58/004-2-1-006.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>
88	Componente microbiológico (macroinvertebrados) en el sistema de uso del suelo ( <i>Theobroma cacao</i> L.) cacao y ( <i>Guazuma crinita</i> L.) bolaina en el fundo Rosales – Castillo Grande	Daza Romero, F.	2019	Huánuco	39	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1786">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1786</a>
89	Comportamiento de sacha inchi ( <i>Plukenetia volubilis</i> Linneo) bajo un sistema agroforestal para la recuperación de suelos degradados - Castillo Grande	Silva Achic, C. I.	2013	Huánuco	41, 50, 51	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/445">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/445</a>
90	Comportamiento inicial de seis especies forestales <i>Colubrina glandulosa</i> , <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> , <i>Schizolobium amazonicum</i> , <i>Copaifera officinalis</i> , <i>Parkia</i> sp, <i>Swietenia macrophylla</i> , en la localidad de Samaniato, distrito Kimbiri – VRAEM	Huamán Yaurivilca, H	2016	Cusco	41	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/367">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/367</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
91	Composición botánica y evaluación nutricional de pasturas en diferentes sistemas silvopastoriles en Molinopampa, Región Amazonas, Perú	Escobar, L. O., Mejía, F. L., Vasquez, H., Bernal, W. y Álvarez, W. Y.	2020	Amazonas	45	Artículo científico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1106">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1106</a>
92	Composición florística, riqueza, diversidad y carbono secuestrado por diferentes tipos de sistemas agroforestales en la Provincia de Tambopata-Madre de Dios	Peña Valdeiglesias, J., Velarde Kateyama, N. y Sánchez Díaz, G.	2019	Madre de Dios	41, 83, 3	Documento técnico	<a href="https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/472">https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/472</a>
93	Conservación y aprovechamiento de los recursos naturales en la comunidad nativa Cushiviani - Río Negro	Llanco Andrade, J. E.	2019	Junín	45, 90	Tesis de Posgrado Maestría	<a href="https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/6034/T010_80435524_M_1.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/6034/T010_80435524_M_1.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>
94	Conservation of ecosystem services does not secure the conservation of birds in a Peruvian shade coffee landscape	Aerts R., Spranghers S. y Şekercioğlu C.H.	2017	Puno	76	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1017/S0959270916000149">https://doi.org/10.1017/S0959270916000149</a>
95	Conversion of lowland tropical forests to tree cash crop plantations loses up to one-half of stored soil organic carbon	Van Straaten, O., D. Corre, M., Wolf, K., Tchienkoua, M. Cuellar, E., Matthews, R. y Veldkamp, E.	2015	Ucayali	41, 83, 94	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1073/pnas.1504628112">https://doi.org/10.1073/pnas.1504628112</a>
96	Correlación de los servicios ecosistémicos de la fauna entomológica en tres usos de suelo de la finca cafetalera Santa Rosa, Villa Rica, Perú	Becerra Yrujo, L. I.	2019	Pasco	76	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/839">https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/839</a>
97	Cover crops alter phosphorus soil fractions and organic matter accumulation in a Peruvian cacao agroforestry system	Hall H., Li Y., Comerford N., Arévalo-Gardini E., Cernades L.Z., Baligar V. y Popenoe H.	2010	San Martín	45	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10457-010-9333-8">https://doi.org/10.1007/s10457-010-9333-8</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
98	Creación del servicio de transferencia y rehabilitación de cafetales bajo un sistema agroforestal en el ámbito del VRAEM	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2019	Ayacucho, Cusco	42	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gov.pe/bitstream/20.500.12955/972/1/Inia-Creacion_servicio_transferencia_tecnologica_renovacion_rehabilitacion_cafetales-2019.pdf">http://repositorio.inia.gov.pe/bitstream/20.500.12955/972/1/Inia-Creacion_servicio_transferencia_tecnologica_renovacion_rehabilitacion_cafetales-2019.pdf</a>
99	Crecimiento de la especie "tornillo" <i>Cedrelinga cateniformis</i> D. Ducke en parcelas agroforestales, Caballo cocha - provincia de Ramón Castilla, Loreto, Perú	Mudarra Varas, L. E.	2019	Loreto	41, 45	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12737/6694/Luis_Tesis_Titulo_2019.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12737/6694/Luis_Tesis_Titulo_2019.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>
100	Crecimiento de Sangre de Grado ( <i>Croton lecheri</i> Muell. Arg.) En Plantaciones de Ucayali, Perú	Castillo, A. Q	2000	Ucayali	41	Documento técnico	<a href="http://www.cnf.org.pe/secretaria_conflat/memorias/DOCUMENTO%20MESAS/MESA%203/Andr%E9s%20Castillo%20Quiliano.pdf">http://www.cnf.org.pe/secretaria_conflat/memorias/DOCUMENTO%20MESAS/MESA%203/Andr%E9s%20Castillo%20Quiliano.pdf</a>
101	Crecimiento de <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F. Blake en plantaciones agroforestales mediante análisis de anillos de crecimiento	Montesinos Ferro, S.	2018	Madre de Dios	41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/277">https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/277</a>
102	Crecimiento inicial de tres especies forestales y dinámica de los macronutrientes del suelo en parcelas demostrativas, El Dorado, INIA, Loreto - Perú	Cárdenas López, O.	2009	Loreto	41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12737/1781/T-634.99-C26.pdf">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12737/1781/T-634.99-C26.pdf</a>
103	Cuanticación de biomasa y carbono secuestrado en un sistema agroforestal de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) en tarapoto-San Martín"	Vílchez Novoa, E.	2014	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/657?show=full">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/657?show=full</a>
104	Cuantificación de biomasa y reserva de carbono en sistemas agroforestales de café ( <i>Coffea arabica</i> L.) en dos pisos altitudinales	Quiñe Macedo, P. C.	2009	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/1131">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/1131</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
105	Cuantificación de Carbono Almacenado en un Sistema Agroforestal de Café ( <i>Coffea arabica</i> L.), Asociado con Guaba ( <i>Inga edulis</i> sp.), Distrito Jaén – Cajamarca	Silva López, J. C.	2019	Cajamarca	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/133">http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/133</a>
106	Dendrocronología En Árboles De Laurel ( <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pavón.) Oken) Bajo Sistemas Agroforestales En San Ignacio – Cajamarca	Delgado Cerquera, O. R. P.	2019	Cajamarca	41	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/146">http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/146</a>
107	Designing Silvopastoral Systems for the Amazon: A Framework for the evaluation of native species	Dablin, L. J.	2020	Madre de Dios	45	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/10104714/">https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/10104714/</a>
108	Determinación de captura de carbono en dos tipos de bosques con manejo (Sistema Agroforestal) y sin manejo (Bosque secundario) en la localidad de Zungarococha (Iquitos)	Acosta Ruíz, J. E.	2004	Loreto	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/4726">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/4726</a>
109	Determinación de captura de carbono en suelos de un sistema agroforestal con café ( <i>Coffea arabica</i> ) en el Valle Esquilaya - Región Puno, 2018	Enriquez Lope, L. M.	2018	Puno	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/1712/Luz_%20Tesis_Licenciatura_2018.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/1712/Luz_%20Tesis_Licenciatura_2018.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>
110	Determinación de la disponibilidad de carbono según la tipificación de los sistemas agroforestales de café en las subcuencas del Río Yuracyacu y Yanayacu	López López, K. D.	2014	Amazonas	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/163">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/163</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
111	Determinación de las reservas de carbono de la biomasa aérea, en diferentes sistemas de uso de la tierra en San Martín, Perú	Lapeyre, T.; Arévalo, L. y Alegre, J.	2004	San Martín	41, 83	Artículo científico	<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=34130206">https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=34130206</a>
112	Determinación de las reservas de carbono en la biomasa aérea de combinaciones agroforestales de <i>Theobroma cacao</i> L. & determinación de la ecuación alométrica para el cacao	Larrea Aguinaga, G. C.	2007	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://siar.minam.gob.pe/puno/documentos/determinacion-las-reservas-carbono-biomasa-aerea-combinaciones">http://siar.minam.gob.pe/puno/documentos/determinacion-las-reservas-carbono-biomasa-aerea-combinaciones</a>
113	Determinación de las reservas de carbono en la biomasa aérea de sistemas agroforestales de <i>Theobroma cacao</i> L. en el departamento de San Martín, Perú	Concha, J. Y.; Alegre, J. C. y Pocomucha, V.	2007	San Martín	41, 83	Artículo científico	<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=34160209">https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=34160209</a>
114	Determinación de las reservas totales de Carbono en un sistema agroforestal de la Selva Alta de Tingo María	Hidalgo Camarena, P.	2011	Huánuco	41, 83	Artículo científico	<a href="http://revistas.unasam.edu.pe/index.php/Aporte_Santiaguino/article/view/532">http://revistas.unasam.edu.pe/index.php/Aporte_Santiaguino/article/view/532</a>
115	Determinación de reservas de carbono en dos sistemas de cultivo con 44 genotipos de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) en San Martín	Huamán Huamani, J. J.	2011	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1049">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1049</a>
116	Determinación de reservas de Carbono en la Necromasas y Biomasa aerea de cuatro sistemas Agroforestales combinadas con <i>Theobroma cacao</i> L., en cuatro distritos del Departamento de Madre de Dios	Surco Huacachi, O. Q.	2017	Madre de Dios	41, 79, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/239">https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/239</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
117	Determinación del contenido de carbono capturado y CO <sub>2</sub> en la biomasa aérea en sistemas agroforestales, distrito de San Roque de Cumbaza, provincia de Lamas, Región San Martín - 2015	Bardales Pinedo, O.	2015	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://hdl.handle.net/20.500.12990/2005">https://hdl.handle.net/20.500.12990/2005</a>
118	Determinación del impacto de la agroforestería, sobre los bosques de la comunidad nativa de Mairidicai y Santa Mercedes, Loreto - Perú	Rios Manrique, F. A.	2020	Loreto	48, 91	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/6923">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/6923</a>
119	Determinación del manejo agroforestal del Bijao ( <i>Calathea lutea</i> ) bajo tres diferentes condiciones de luz en un rodal natural, en el centro poblado "El Abujao", cuenca del río Abujao, región Ucayali	Rios Sanchez, A. I.	2012	Ucayali	40	Tesis de Pregrado	<a href="https://1library.co/document/yjdlevmy-determinacion-agroforestal-calathea-diferentes-condiciones-natural-poblado-ucayali.html">https://1library.co/document/yjdlevmy-determinacion-agroforestal-calathea-diferentes-condiciones-natural-poblado-ucayali.html</a>
120	Determinación del stock de carbono aéreo, en una plantación de <i>Theobroma grandiflorum</i> (copoazú), Distrito de Inambari, Provincia de Tambopata, región Madre de Dios	Bustamante Muñoz, J. A.	2018	Madre de Dios	41, 79, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/318">https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/318</a>
121	Developing REDD+ policies and measures from the bottom-up for the buffer zones of Amazonian protected areas	Scriven J.	2012	Madre de Dios, Pasco	79, 90	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10668-012-9350-z">https://doi.org/10.1007/s10668-012-9350-z</a>
122	Diagnóstico de diferentes sistemas de plantaciones en el distrito de Soritor – región San Martín	Torres Medina, H.	2020	San Martín	45, 89	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1826">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1826</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
123	Diagnóstico de los sistemas agroforestales en la comunidad de Manyacolla Distrito de Julcamarca - Angaraes - Huancavelica	Chuquiyauri Rimachi, F.	2016	Huancavelica	45, 48, 89, 91	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/1213">http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/1213</a>
124	Diagnóstico de los sistemas de producción en la cuenca alta del río CumbazaSan Martín-Perú	Baca Saavedra, G. R.	2000	San Martín	45, 48, 89, 91	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/752">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/752</a>
125	Diagnóstico para la implementación de un plan de sistemas silvopastoriles en la microcuenca del río Cuñumbuza - Región de San Martín	Vega Hidalgo, J.	2012	San Martín	45, 48, 89, 91	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/906">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/906</a>
126	Diagnóstico sobre el otorgamiento y registro de cesiones en uso para sistemas agroforestales	Robiglio V., Reyes M., Casalprim D., Perez, N., Torres, P., Segura, F. y Zari, L.	2021	San Martín, Loreto, Amazonas	94	Documento técnico	<a href="https://www.worldagroforestry.org/publication/diagnostico-sobre-el-otorgamiento-y-registro-de-cesiones-en-uso-para-sistemas">https://www.worldagroforestry.org/publication/diagnostico-sobre-el-otorgamiento-y-registro-de-cesiones-en-uso-para-sistemas</a>
127	Dinámica de los indicadores de calidad del suelo en el manejo de sistemas agroforestales con cacao	Arevalo Gardini, E.	2014	San Martín	39	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/1758">http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/1758</a>
128	Dinámica del carbono almacenado en los diferentes sistemas de uso de la tierra en el Perú	Cuellar Bautista, J. E. y Salazar Hinostrza, E. J.	2016	A nivel nacional	41, 83	Libro	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/490">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/490</a>
129	Diseño e implementación de proyectos de desarrollo local en paisajes forestales de Cajamarca y San Martín, Perú	Valdivia Verde, M. C.	2021	San Martín, Cajamarca	48	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/5200">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/5200</a>
130	Distribución vertical de quirópteros en sistemas agroforestales, en el tramo tres de la carretera interoceánica sur, Madre de Dios - Perú	Loja Alemán, J. F.	2015	Madre de Dios	53, 76	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/1826">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/1826</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
131	Diversidad arbórea de sistemas agroforestales en fincas de café Cuenca Indoche y Tonchima, Soritor, Moyobamba, Perú	Sarmiento Ocmin, J.	2021	San Martín	45, 3	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4614">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4614</a>
132	Diversidad de abejas (Hymenoptera: Apoidea) durante la floración de café ( <i>Coffea arabica</i> L.) con certificación sostenible en la Finca "Santa Rosa" Villa Rica, Pasco, 2016-2017	Aliaga-Barrena, D.	2019	Pasco	76	Tesis de Pregrado	<a href="https://hdl.handle.net/20.500.12805/744">https://hdl.handle.net/20.500.12805/744</a>
133	Diversidad de especies de artrópodos del suelo en un sistema agroforestal de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) asociado con bolaina ( <i>Guazuma crinita</i> Mart.) en Tingo María	López Noronha, D.	2021	Huánuco	53, 76	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/2022">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/2022</a>
134	Diversidad de macroinvertebrados en sistemas agroforestales del cultivo de <i>Plukenetia volubilis</i> L. Sacha Inchi en Tingo María	Chanta Díaz, B. M.	2010	Huánuco	39	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/422">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/422</a>
135	Diversificación de cultivos anuales, frutales perennes, especies maderables y no maderables en un sistema agrobosque de producción continúa en Irazola, Ucayali.	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2007	Ucayali	41, 45, 48	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333</a>
136	Diversificación de cultivos anuales, frutales perennes, especies maderables y no maderables en un sistema agrobosque de producción continúa en Juan Guerra, San Martín	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2007	San Martín	40, 42, 45	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
137	Diversificación de cultivos anuales, frutales perennes, especies maderables y no maderables en un sistema agrobosque de producción continúa en San Juan, San Martín	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2007	Loreto	41, 45, 48	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333</a>
138	Diversity Bears Fruit: Evaluating the Economic Potential of Undervalued Fruits for an Agroecological Restoration Approach in the Peruvian Amazon	Lagneaux, E., Jansen, M., Quaedvlieg, J., Zuidema, P.A.; Anten, N.P.R., García Roca, M.R., Corvera-Gomringer, R. y Kettle, C.J.	2021	Madre de Dios	45, 48, 49	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.3390/su13084582">https://doi.org/10.3390/su13084582</a>
139	Do farmers reduce genetic diversity when they domesticate tropical trees? A case study from Amazonia	Hollingsworth P.M., Dawson I.K., Goodall-Copestake W.P., Richardson J.E., Weber J.C., Montes C.S. y Pennington R.T.	2005	Amazonia	46, 29	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1111/j.1365-294X.2005.02431.x">https://doi.org/10.1111/j.1365-294X.2005.02431.x</a>
140	Does Remoteness from Urban Centres Influence Plant Diversity in Homegardens and Swidden Fields?: A Case Study from the Matsigenka in the Amazonian Rain Forest of Peru	Wezel, A., Ohl, J.	2005	Madre de Dios	45, 90	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10457-005-3649-9">https://doi.org/10.1007/s10457-005-3649-9</a>
141	Domesticación participativa de especies forestales. Una estrategia para el desarrollo de mercado forestal	Ugarte, J., Weber, J., Sotelo, C. y Cornelius, J.	2009	Ucayali, Loreto	44	Artículo científico	<a href="http://www.funsepa.net/soluciones/pubs/NDI4.pdf#page=31">http://www.funsepa.net/soluciones/pubs/NDI4.pdf#page=31</a>
142	Ecuaciones alométricas para estimar la biomasa del fuste de <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pavón) Oken, en plantaciones agroforestales de café del centro poblado San Miguel de las Naranjas, distrito y provincia de Jaén - Cajamarca	Vásquez Hernández, M. R.	2018	Cajamarca	41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/2608">https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/2608</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
143	Ecuaciones volumétricas para estimar la producción de <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz y Pavón) Oken en plantaciones agroforestales de café del centro poblado San Miguel de las Naranjas, Jaén - Cajamarca	Tinoco Zamora, J. A.	2019	Cajamarca	41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/2976">https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/2976</a>
144	Efecto de <i>Acacia macracantha</i> en las propiedades físicas y químicas del suelo en un sistema silvopastoril	Romero Delgado, G., Zárate F.T., Chirinos J.O., Espilco P.Q., Bojorquez J.G., Egoavil D.R., Rivadeneira V. y Delgado J.N.	2021	Cajamarca	45	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.15381/rirep.v32i3.20389">http://dx.doi.org/10.15381/rirep.v32i3.20389</a>
145	Efecto de dos especies arbóreas en sistemas silvopastoriles, sobre las características físicas y químicas del suelo	Infante Camacho, E. L.	2015	Huánuco	45	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1087">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1087</a>
146	Efecto de la densidad de siembra de plantas biocidas (nim y piñón blanco), establecidos en diferentes arreglos agroforestales con Caoba para el control de <i>Hypsipyla grandella</i> Zéller en la región San Martín	Celis Espinoza, D. F.	2019	San Martín	42	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/3316">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/3316</a>
147	Efecto de la luz en el crecimiento de plantulas de <i>Dipteryx micrantha</i> Harms" Shihuahuaco" transplantadas a sotobosque, claros y plantaciones	Romo Reátegui, M.	2005	Madre de Dios	40	Artículo científico	<a href="http://www.scielo.org.pe/pdf/ecol/v4n1-2/a01v4n1-2.pdf">http://www.scielo.org.pe/pdf/ecol/v4n1-2/a01v4n1-2.pdf</a>
148	Efecto de la riqueza de las especies cultivadas en la sustentabilidad de los sistemas agroforestales en la amazonía sur del Perú	Peña Valdeiglesias, J., Alegre Orihuela, J. C. y Bardales Lozano, R.	2018	Madre de Dios	48	Artículo científico	<a href="https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/1522">https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/1522</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
149	Efecto de las propiedades físicas, químicas y almacenamiento de Carbono Orgánico en tres Sistemas Agroforestales en el Distrito de Nuevo Progreso	Nieto Montecillo, J. J.	2015	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/402">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/402</a>
150	Efecto de los sistemas silvopastoriles sobre el almacenamiento de carbono orgánico del suelo en el Distrito de José Crespo y Castillo	Rojas Ramón, R. M.	2017	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1191">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1191</a>
151	Efecto de plantas biocidas ("marupa", "nim" y "piñón blanco") establecidas bajo sistemas agroforestales con "caoba" ( <i>Swietenia macrophylla</i> King) para el control de la "polilla barrenadora" ( <i>Hypsipyla grandella</i> Zéller)	Flores Ramirez, S. A.	2019	San Martín	42	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/3247">https://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/3247</a>
152	Efecto de tres niveles de bocashi y roca fosfórica en un sistema silvopastoril, con capirona ( <i>Calycophyllum spruceanum</i> Benth.) y pasto negro ( <i>Brachiaria humidicola</i> ) en la zona de Aucayacu	García Ruiz, K.	2015	Huánuco	39, 41	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1088">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1088</a>
153	Efecto del ciclaje de biomasa en la concentración de nutrientes en suelos de plantaciones agroforestales en el CIEFOR Pto. Almendras	Mathews Cumapa, E. R.	2005	Loreto	45, 49, 51	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5081">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5081</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
154	Efecto del componente arbóreo de sistemas silvopastoriles sobre la distribución espacial de nutrientes, biomasa microbial y densidad de lombrices en un suelo bajo pastoreo	Eulogio Bailon, D.	2018	Huánuco	76	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1621">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1621</a>
155	Efecto del faique ( <i>Acacia macracantha</i> ) sobre el valor nutricional del pasto guinea ( <i>Panicum maximum</i> Jacq.) en un sistema silvopastoril	Romero Delgado, G., Echevarría Rojas, M., Trillo Zárate, F, Hidalgo Lozano, V., Aguirre Terrazas, L., Robles Rodríguez, R. y Núñez Delgado, J.	2020	Cajamarca	45	Artículo científico	<a href="http://dev.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1609-91172020000100003">http://dev.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1609-91172020000100003</a>
156	Efecto del sistema silvopastoril con <i>Alnus acuminata</i> en el valor agronómico y nutricional del <i>Pennisetum clandestinum</i> Pomacochas - Amazonas	Tafur Sanchez, B.	2020	Amazonas	45	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.25127/ucni.v3i3.630">http://dx.doi.org/10.25127/ucni.v3i3.630</a>
157	Effects of shade and input management on economic performance of small-scale Peruvian coffee systems	Jezeer R.E., Santos M.J., Boot R.G.A., Junginger M. y Verweij P.A.	2018	San Martín	40, 48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.agry.2018.01.014">https://doi.org/10.1016/j.agry.2018.01.014</a>
158	El cultivo de la Shiringa en Madre de Dios - Perú: manual	Velarde Katayama, N., Vásquez Zavaleta, T., Del Castillo Torres, D. y Mattos Calderón, L. L.	2010	Madre de Dios	40	Documento técnico	<a href="https://repositorio.iiap.gob.pe/handle/20.500.12921/402">https://repositorio.iiap.gob.pe/handle/20.500.12921/402</a>
159	El desarrollo personal de los agricultores en la Alianza Cacao Perú: una mirada a las personas, más allá del cultivo de cacao	Sánchez Alendro, E. M.	2018	Huánuco	48, 91	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://www.proquest.com/openview/d78f759eaa451a3c1e3a1ca97eb82a59/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=18750&amp;diss=y">https://www.proquest.com/openview/d78f759eaa451a3c1e3a1ca97eb82a59/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=18750&amp;diss=y</a>
160	El papel de la domesticación de árboles agroforestales en el "desarrollo con protección ambiental"	Cornelius, J. P., Ugarte-Guerra, L.J. y Simons, A.J.	2007	Amazonía	44, 46	Documento técnico	<a href="http://www.asb.cgjar.org/PDFwebdocs/Cornelius_2004_PapelDomestica.pdf">http://www.asb.cgjar.org/PDFwebdocs/Cornelius_2004_PapelDomestica.pdf</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
161	Emisión y fijación de gases de efecto invernadero en el proceso de producción y post producción de café en parcelas agroforestales, en la Coipa, San Ignacio Cajamarca	Neira Carpio, R. M. A.	2020	Cajamarca	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/4627">https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/4627</a>
162	Enraizamiento de estaquillas de aliso <i>Alnus acuminata</i> H.B.K. a partir de árboles plus en el distrito de Molinopampa (Amazonas)	Oliva, M., Rimachi, S.	2018	Amazonas	43, 44, 46	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.25127/aps.20181.379">http://dx.doi.org/10.25127/aps.20181.379</a>
163	Erosión hídrica por lluvias máximas en diferentes tiempos de retorno en la subcuenca Cumbaza - Región San Martín	Camacho-Zorogastúa, K. y Gomez-Lora, W.	2019	San Martín	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.24039/cv201862275">https://doi.org/10.24039/cv201862275</a>
164	Especies agroforestales del Perú: Lista referencial y contribución a la priorización para la conservación de recursos genéticos agroforestales	Cornelius, J. P., Cerrón-Macha, J M, del Castillo, J. D. y Valverde-Quiroz, J. C.	2020	A nivel nacional	45	Documento técnico	<a href="https://www.worldagroforestry.org/publication/especies-agroforestales-del-peru-lista-referencial-y-contribucion-la-priorizacion-para">https://www.worldagroforestry.org/publication/especies-agroforestales-del-peru-lista-referencial-y-contribucion-la-priorizacion-para</a>
165	Estabilidad y calidad de Biochar de residuos agroforestales de la UNALM	Palacios Hugo, R. N,	2020	Lima	35	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4380">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4380</a>
166	Establecimiento de plantaciones forestales con participación indígena en la comunidad nativa de El Milagro, Puerto Bermudez Perú	Chota Valera, G. A.	2000	Pasco	45, 90	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5099?show=full">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5099?show=full</a>
167	Establecimiento de un sistema silvopastoril con aguaje <i>Mauritia flexuosa</i> L.f. utilizando abonos orgánicos en suelos de pasto natural degradado Torourco en el módulo lechero de Aucayacu	Huamán Félix, G.	2012	Huánuco	39, 41	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/798">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/798</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
168	Establecimiento de un sistema silvopastoril con capirona <i>Calycophyllum spruceanum</i> Benth Hook con diferentes fuentes de abono y enmienda en un suelo con pasturas degradadas en el Distrito José Crespo y Castillo - Aucayacu	Lino Hurtado, R. J.	2012	Huánuco	39, 41	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/793">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/793</a>
169	Establecimiento de un sistema silvopastoril con cedro rosado ( <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight & Arn.) bajo diferentes fuentes de abonos y enmiendas, en suelos de pasturas degradadas del módulo lechero de Aucayacu	Callocondo Morveli, H.	2008	Huánuco	39, 41	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/890">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/890</a>
170	Establishment success of Brazil nut trees in smallholder Amazon forest restoration depends on site conditions and management	Brouwer, R. G., Zuidema, P. A., Chiriboga-Arroyo, F., Guariguata, M., Kettle, C. J., Ehrenberg-Azcarate, F., Quaedvlieg, J., García Roca, M., Corvera Gomringer, R., Vargas Quispe, F. y Jansen, M.	2021	Madre de Dios	45, 49	Artículo científico	<a href="https://www.cifor.org/knowledge/publication/8141/">https://www.cifor.org/knowledge/publication/8141/</a>
171	Estado del abastecimiento de semillas, material vegetativo y plantones de especies forestales maderables en la región Ucayali y en la provincia Puerto Inca de la región Huánuco	Tapullima Tangoa, J. F.	2019	Huánuco, Ucayali	44	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unia.edu.pe/handle/unia/198">http://repositorio.unia.edu.pe/handle/unia/198</a>
172	Estado del conocimiento de las investigaciones en sistemas agro-silvo-pastoriles: una mirada para Sudamérica	Soler, R. M., Peri, P. L., Bahamonde, H. A., Gargaglione, V., Ormaechea, S., Sánchez-Jardón, L., Martínez, M. V. y Pastur Martínez, G.	2015	A nivel nacional	89	Documento técnico	<a href="https://www.researchgate.net/publication/277871034_Estado_del_conocimiento_de_las_investigaciones_en_sistemas_agro-silvo-pastoriles_una_mirada_para_Sudamerica">https://www.researchgate.net/publication/277871034_Estado_del_conocimiento_de_las_investigaciones_en_sistemas_agro-silvo-pastoriles_una_mirada_para_Sudamerica</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
173	Estado nutricional del pasto guinea ( <i>Panicum maximum</i> Jacq) asociado con faique ( <i>Acacia macracantha</i> ) en un sistema silvopastoril en Jaén - Cajamarca	Romero Delgado, G.	2018	Cajamarca	45	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/3514">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/3514</a>
174	Estimación de biomasa aérea de <i>Inga edulis</i> Mart. y <i>Coffea arabica</i> L. en el Alto Mayo, San Martín	Cabrera Qquellhua, N. B.	2016	San Martín	41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/2752">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/2752</a>
175	Estimación de la biomasa y almacenamiento de carbono bajo cuatro sistemas de uso de la tierra en la Provincia de Leoncio Prado.	Viena Vela, H.	2011	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/108">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/108</a>
176	Estimación de la biomasa y carbono almacenado en dos sistemas agroforestales de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) de diferentes edades en la Provincia de Leoncio Prado	Herrera Aranda, J. B.	2011	San Martín	41, 84	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/123">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/123</a>
177	Estimación de la biomasa y carbono almacenado en un sistema agroforestal del cafetal de la Universidad Nacional Agraria de la Selva	Zavala Solórzano, J. W., Zavala Guerrero, S. y Mansilla Minaya, L. G.	2018	Huánuco	41, 83	Artículo científico	<a href="https://revistas.unas.edu.pe/index.php/revia/article/view/200">https://revistas.unas.edu.pe/index.php/revia/article/view/200</a>
178	Estimación de la cantidad de carbono almacenado en un agroecosistema de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) en el sector Shupishiña - San Martín	Jiménez Herrera, E.	2019	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/3506">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/3506</a>
179	Estimación de la captura de carbono en dos sistemas agroforestales de café en la provincia de Rioja, San Martín - Perú	Díaz Arteaga, L.	2019	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.ucss.edu.pe/handle/20.500.14095/746">https://repositorio.ucss.edu.pe/handle/20.500.14095/746</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
180	Estimación del carbono almacenado en tres sistemas agroforestales durante el primer año de instalación en el departamento de Huánuco	Timoteo, K., Remuzgo, J., Valdivia, L., Sales Dávila, F., García-Soria, D. y Abanto-Rodríguez, C.	2016	Huánuco	41, 83	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.24841/fa.v25i1.382">https://doi.org/10.24841/fa.v25i1.382</a>
181	Estimación del carbono almacenado en un Sistema Agroforestal de Cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) comparado con un bosque secundario de tres edades	Bringas Paredes, H. A.	2011	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/119">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/119</a>
182	Estimación del carbono en la biomasa aérea del café ( <i>Coffea arabica</i> var. <i>catimor</i> ) bajo sombra de guaba ( <i>Inga edulis</i> ) en la provincia de Lamas-Perú	Isminio Ramírez, M. A.	2006	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/795">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/795</a>
183	Estimación del carbono en la biomasa aérea del sistema agroforestal tradicional de las comunidades nativas Bora, región Loreto - Perú	Vega Quevare, G.	2016	Loreto	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unia.edu.pe/handle/unia/110">http://repositorio.unia.edu.pe/handle/unia/110</a>
184	Estimación del Carbono Secuestrado por algunos Sistemas Agroforestales y testigos en tres pisos ecológicos de la Amazonía del Perú	Callo-Concha, D., Krishnamurthy, L. y Alegre, J.	2002	Ucayali, Huánuco	41, 83	Artículo científico	<a href="https://www.redalyc.org/pdf/629/62980202.pdf">https://www.redalyc.org/pdf/629/62980202.pdf</a>
185	Estimación del contenido de carbono aéreo almacenado en un sistema agroforestal cacao ( <i>Theobroma cacao</i> ) - guaba ( <i>Inga edulis</i> ) y el suelo en Tulumayo UNAS	Vásquez Acosta, J. L.	2015	Huánuco	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1099">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1099</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
186	Estimación y análisis de Sistemas Agroforestales tradicionales y convencionales en el Distrito de José Crespo y Castillo, Huánuco, Perú	Vásquez Fasabí, R. I.	2009	Huánuco	48, 3	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/91">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/91</a>
187	Estrategias de extensión y asistencia técnica en el cultivo de cacao a familias participantes, en la provincia de Padre Abad, región Ucayali	Vásquez Upiachihua, E.	2019	Ucayali	40, 42	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/3369">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/3369</a>
188	Estrategias para el Manejo y Producción de Unidades Agropecuarias en las Regiones Amazónicas de Ucayali, San Martín, Junín y Amazonas	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR	2021	Ucayali, San Martín, Junín, Amazonas	40, 45	Documento técnico	<a href="http://repositorio.serfor.gob.pe/handle/SERFOR/904">http://repositorio.serfor.gob.pe/handle/SERFOR/904</a>
189	Estudio cuantitativo de la macrofauna del suelo en diferentes sistemas de uso de la tierra en la Amazonía Peruana	Pashanazi Amasifuen, B.	2001	Ucayali	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.24841/fa.v12i1-2.125">https://doi.org/10.24841/fa.v12i1-2.125</a>
190	Estudio de la estructura anatómica y características organolépticas de <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell) s.f. Blake "pino chuncho", proveniente de una plantación agroforestal de 7 años en la zona de Tulumayo	Najar Rivadeneyra, V. F.	2016	Huánuco	32	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1198">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1198</a>
191	Estudio de la Macrofauna del suelo en sistemas Agroforestales en los distritos de Laberinto e Inambari del departamento de Madre de Dios	Ccoyca Leon, S. L.	2018	Madre de Dios	39, 3	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/353">https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/353</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
192	Estudio de plantas medicinales desde conocimientos shipibo-Masisea, Perú	Cauper, S.	2019	Ucayali	45, 90	Artículo científico	<a href="https://www.researchgate.net/publication/329790411_Estudio_de_plantas_medicinales_desde_conocimientos_shipibo_Masisea_Peru">https://www.researchgate.net/publication/329790411_Estudio_de_plantas_medicinales_desde_conocimientos_shipibo_Masisea_Peru</a>
193	Estudio etnobotánico para el diseño de sistemas agroforestales en el distrito de Chalaco - Piura	Kahatt Soto, N. Y.	2007	Piura	45, 90	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/1735">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/1735</a>
194	Estudio técnico-económico de un sistema agroforestal mejorado de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> ) y bolaina ( <i>Guazuma crinita</i> ) en Tingo María	Becerra Salas, A. C.	2016	Huánuco	48	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/2630">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/2630</a>
195	Evaluación dasométrica y productividad de <i>Dipteryx ferrea</i> (Ducke) Ducke, en tres sistemas de plantación, en el anexo experimental Alexander Von Humboldt, Pucallpa, Ucayali, Perú	Párraga López, G. E.	2019	Ucayali	41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12737/7064/Gertrude_Tesis_Titulo_2019.pdf">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12737/7064/Gertrude_Tesis_Titulo_2019.pdf</a>
196	Evaluación de almacenamiento de carbono en sistemas agroforestales de café ( <i>Coffea</i> spp.) En el anexo de Vilaya, distrito de Colcamar, provincia de Luya, Amazonas 2017-2018	Odar Rojas, B. A.	2018	Amazonas	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/1384">https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/1384</a>
197	Evaluación de crecimiento de <i>Swietenia macrophylla</i> King. En plantación a campo abierto y agroforestal - San Martín de Pangoa - Satipo	Calderón Farfán, D. M.	2013	Junín	41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/3981/Calderon%20Farfan.pdf">https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/3981/Calderon%20Farfan.pdf</a>
198	Evaluación de crecimiento inicial en tres especies del género <i>Inga</i> en sistema agroforestal	De Los Ángeles, A.	2013	A nivel nacional	41	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://riunet.upv.es/handle/10251/31455">https://riunet.upv.es/handle/10251/31455</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
199	Evaluación de crecimiento y calidad nutritiva de dos especies y dos formas de propagación de huingo de fruto grande ( <i>Crescentia cujete</i> L.) y huingo de fruto pequeño ( <i>Crescentia alata</i> K.), para uso en un sistema silvopastoril, Pucallpa –Perú	Collahuacho Quichua, R. A.	2020	Ucayali	44	Tesis de Pregrado	<a href="https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3125191">https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3125191</a>
200	Evaluación de diámetros dominantes en la calidad de sitio de <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pavón) Oken en plantaciones agroforestales del distrito de San José del Alto, Provincia de Jaén - Cajamarca	Calderón Moreto, J.	2019	Cajamarca	39	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/3532">https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/3532</a>
201	Evaluación de factores que influyen en el desarrollo de los sistemas de producción ganadera en Selva Alta	Cardenas Miranda, R. C.	2002	Huánuco	91	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/744">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/744</a>
202	Evaluación de indicadores de calidad de suelo en parcelas de manejo orgánico y convencional en el caserío Tingo de Uchiza, distrito de Uchiza	Herrera del Castillo, L.	2019	San Martín	39, 42	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1682">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1682</a>
203	Evaluación de intensidad de luz de los rodales de <i>Cupressus macrocarpa</i> y <i>Eucalyptus viminalis</i> en el rendimiento de 4 especies de pastos de un sistema pastoril en Cochamarca, Región de Cajamarca	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2007	Cajamarca	40, 45	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
204	Evaluación de la captura de carbono en suelos de sistemas agroforestales con café ( <i>Coffea arabica</i> L.) en los distritos Mariscal Benavides y Longar, provincia Rodríguez de Mendoza, departamento de Amazonas	Salazar Zavala, A., Saucedo Bardales, J. C. y Méndez Fasabi, L. D.	2018	Amazonas	41, 83	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.25127/ucni.v1i1.261">http://dx.doi.org/10.25127/ucni.v1i1.261</a>
205	Evaluación de la macrofauna del suelo en cuatro diferentes sistemas de uso, en el distrito Las Piedras, provincia de Tambopata, departamento Madre de Dios	Sánchez Díaz, G.	2018	Madre de Dios	39	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/348">https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/348</a>
206	Evaluación de la significancia del potencial agroforestal y el beneficio para el asociado de la APAVAM	Dávila Reátegui, H.	2010	San Martín	41, 3, 86	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/1041">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/1041</a>
207	Evaluación de la sostenibilidad ambiental en sistemas agroforestales de pequeños productores del distrito de José Crespo y Castillo	Rios Sifuentes, F. J.	2012	Huánuco	48	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/901">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/901</a>
208	Evaluación de los sistemas agroforestales sucesionales y su importancia económica y ecológica en Barranquita – San Martín y Yurimaguas – Loreto	Cueva Paredes, J. A.	2018	Loreto	48, 3	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/2731">https://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/2731</a>
209	Evaluación de macrofauna en diferentes ecosistemas en el Parque Nacional Tingo María - Huánuco - Perú	Sagawa Vásquez, L. A. A.	2014	Huánuco	39	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/612">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/612</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
210	Evaluación de potencialidad de las tierras con fines de reforestación en las CC.CC. del distrito de Acobamba – Huancavelica	Vargas Mendoza, W.	2010	Huancavelica	39, 45	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/2592/Vargas%20Mendoza.pdf">https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/2592/Vargas%20Mendoza.pdf</a>
211	Evaluación de sistemas agroforestales, ejecutados por instituciones (OTAE) durante el periodo 2007, durante el periodo 2007, en el eje de carretera Iquitos - Nauta	Soria Paredes, C. M.	2019	Loreto	45	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/7544">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/7544</a>
212	Evaluación de sistemas de uso de la tierra en un área inundable de la Amazonía Peruana: Padre Isla e Isla de Iquitos	Collazos Saldaña, H. B.	2004	Loreto	39, 45, 48, 3	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/3791">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/3791</a>
213	Evaluación de sostenibilidad agraria de los sistemas de producción agroforestal en la zona de la carretera Iquitos- Nauta	Pasmíño Órbe, S.	2010	Loreto	48, 3	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/1800">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/1800</a>
214	Evaluación de tipologías de sistemas agroforestales en fincas de café en las subcuencas de Yuracyca y Yanayacu	Montalván Ruiz, J. D.	2015	Loreto	45, 48, 3	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/266">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/266</a>
215	Evaluación del comportamiento inicial de especies forestales en suelos aluviales (restinga) y de altura para producción continua de cultivos alimenticios y madera en sistemas agroforestales en San Juan, Maynas	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2006	Loreto	41	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/332">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/332</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
216	Evaluación del crecimiento de <i>Bertholletia excelsa</i> H.B.K. en 02 plantaciones agroforestales en el tramo III de la vía Interoceánica Sur, Tambopata, Madre de Dios	Usca Mandujano, M. Z.	2012	Madre de Dios	39, 41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/93">https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/93</a>
217	Evaluación del crecimiento de la <i>Guazuma crinita</i> Mart. (bolaina blanca) en tres estratos de la comunidad nativa de Puerto Ocopa	Villalva Romero, N. W.	2011	Junín	41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/3978/Villalva%20Romero.pdf?sequence=1">https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/3978/Villalva%20Romero.pdf?sequence=1</a>
218	Evaluación del crecimiento inicial de especies forestales bajo tres sistemas de plantación en la carretera Iquitos - Nauta, Perú	Lagunas Pilco, H. M.	2002	Loreto	41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5101">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5101</a>
219	Evaluación del impacto ecológico y económico de los Sistemas Agroforestales instalados en la cuenca alta, media y baja del Río Cumbaza- región San Martín - Perú	García Rengifo, L. Á.	2010	San Martín	41, 48, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/1204?show=full">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/1204?show=full</a>
220	Evaluación del potencial agroforestal de <i>Colubrina glandulosa</i> Perk ("shaina") en las provincias de Lamas y San Martín, Amazonia peruana	Ríos Olivares, G. y Domínguez Torrejón, G.	2007	San Martín	41, 48	Artículo científico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/567">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/567</a>
221	Evaluación económica de plantaciones de tornillo; <i>Cedrelinga catenaeformis</i> , en el departamento de Loreto	Álvarez Gómez, L. y Ríos Torres, S.	2009	Loreto	48	Libro	<a href="https://repositorio.iiap.gob.pe/handle/20.500.12921/226">https://repositorio.iiap.gob.pe/handle/20.500.12921/226</a>
222	Evaluación técnica - económica de los sistemas agroforestales en el Distrito de José Crespo Castillo período 1990 - 1996	Soto Pérez, H.	2000	Huánuco	48	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/467">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/467</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
223	Evaluación técnico-económica del cardamomo <i>Elettaria cardamomum</i> con fines de producción bajo sombra de especies forestales en Villa Rica	Egg Armero, V. M.	2011	Pasco	48	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/1755">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/1755</a>
224	Experiencia de la implementación, monitoreo de sistemas agroforestales implementados por la oficina técnica de administración especial Otae, en los últimos 5 años en el eje de la carretera Iquitos – Nauta	Pérez Isuiza, P. A.	2017	Loreto	45, 3, 93	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5371">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5371</a>
225	Factor de conversión en aserrío para trozas de eucalipto ( <i>Eucalyptus globulus</i> Labill.) de una plantación agroforestal en el Valle de Mantaro	Arroyo Maury, F. E.	2010	Junín	45, 33	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/431">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/431</a>
226	Factores que contribuyen en el desarrollo local de las comunidades Asháninkas del distrito de Río Tambo – Satipo, Región Junín. Caso: Programa de Desarrollo Alternativo en Satipo – DAS: proyectos de revaloración y fortalecimiento de capacidades en el cultivo de cacao bajo sistemas agroforestales durante 2014 – 2016	Ramírez Argandoña, H.	2017	Junín	45, 48, 91	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/9681">https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/9681</a>
227	Financial attractiveness of smallholder tree plantations in the Amazon: Bridging external expectations and local realities	Hoch L., Pokorny B. y de Jong W.	2012	Amazonía	48	Artículo científico	<a href="https://www.academia.edu/20875789/Financial_attractiveness_of_smallholder_tree_plantations_in_the_Amazon_bridging_external_expectations_and_local_realities">https://www.academia.edu/20875789/Financial_attractiveness_of_smallholder_tree_plantations_in_the_Amazon_bridging_external_expectations_and_local_realities</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
228	Forestación piloto con la tara en la microcuenca de San Juan (Alto Jequetepeque) Cajamarca	Díaz Chuquiruna, P. G.	2010	Cajamarca	45, 48	Tesis de Pregrado	<a href="https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/1516">https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/1516</a>
229	Forma de fósforo inorgánico predominante en un sistema agroforestal de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.), con coberturas vegetales en Tarapoto	Cuenca Mendoza, M. E.	2019	San Martín	45	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/3884">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/3884</a>
230	Fruits from shade trees in coffee: How important are they?	Rice, R.A.	2011	A nivel nacional	45	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10457-011-9385-4">https://doi.org/10.1007/s10457-011-9385-4</a>
231	Genetic differentiation and trade among populations of Peach Palm ( <i>Bactris gasipaes</i> Kunth) in the Peruvian Amazon - implications for genetic resource management	Adin, A., Weber, J. C., Sotelo Montes, C., Vidaurre, H., Vosman, B., y Smulders, M. J. M.	2004	Loreto	46, 29	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s00122-003-1581-9">https://doi.org/10.1007/s00122-003-1581-9</a>
232	Genetic diversity and hybridization in the two species <i>Inga ingoides</i> and <i>Inga edulis</i> : potential applications for agroforestry in the Peruvian Amazon	Rollo A., Lojka B., Honys D., Mandák B., Wong J.A.C., Santos C., Costa R., Quintela-Sabaris C., y Ribeiro M.M.	2016	Amazonía	46, 29	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s13595-015-0535-0">https://doi.org/10.1007/s13595-015-0535-0</a>
233	Genetic variation in growth of <i>Guazuma crinita</i> (Mart.) trees at an early age in the Peruvian Amazon	Rochon C., Margolis H.A., y Weber J.C.	2007	Ucayali	46, 29	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.foreco.2007.03.025">https://doi.org/10.1016/j.foreco.2007.03.025</a>
234	Guía para el establecimiento de sistemas silvopastoriles	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2015	Cajamarca	39, 40	Libro	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/492">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/492</a>
235	How natural forest conversion affects insect biodiversity in the Peruvian Amazon: Can agroforestry Help?	Perry J., Lojka B., Ruiz L.G.Q., Van Damme P., Houška J., y Cusimamani E.F.	2016	Ucayali	57	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.3390/f7040082">https://doi.org/10.3390/f7040082</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
236	Identificación de especies vegetales en potreros de ganado vacuno en el Distrito la Florida. Chanchamayo - Perú	Zuñiga Moscoso, F.	2003	Junín	45, 3	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/849">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/849</a>
237	Identificación de Variedades de Café Especial en las Parcelas Agroforestales Certificadas en Jaén y San Ignacio	Coronel Bustamante, D.	2019	Cajamarca	45, 3	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/119">http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/119</a>
238	Identificación y evaluación de coleópteros en un sistema agroforestal en la zona de Zungarococha, distrito de San Juan Bautista - Iquitos	Quevedo Guerrero, M. L.	2015	Loreto	53, 57	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/3239">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/3239</a>
239	Identificación y priorización de áreas para restauración ecológica en el distrito de Kosñipata, provincia de Paucartambo - Cusco	Blanco Navea, Y. N.	2015	Cusco	50	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/20.500.12918/129">http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/20.500.12918/129</a>
240	Identificación y rentabilidad de sistemas agroforestales asociados al cultivo de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) en Tingo María	Yalta Rengifo, H. C.	2003	Huánuco	48, 3	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/521">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/521</a>
241	Identifying key factors affecting coffee leaf rust incidence in agroforestry plantations in Peru	Ehrenbergerová L., Kučera A., Cienciala E., Trochta J., y Volařík D.	2018	Pasco	40, 42	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10457-017-0101-x">https://doi.org/10.1007/s10457-017-0101-x</a>
242	Impact of tree shading on the microclimate of a coffee plantation: A case study from the Peruvian Amazon	Ehrenbergerová L., Šenfeldr M., y Habrová H.	2017	Pasco	40	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.19182/bft2017.334.a31488">https://doi.org/10.19182/bft2017.334.a31488</a>
243	Impacto del cambio climático en la producción de granos de café en Sistemas Agroforestales en el caserío San Vicente, 2018	Saavedra Del Castillo, K. E.	2021	San Martín	85	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/3907">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/3907</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
244	Implantación de una parcela de producción agroforestal con criterios de sostenibilidad en la población de Villa Salvación (Departamento de Madre de Dios, Perú)	Gironés Mompó, F. J.	2017	Madre de Dios	45	Tesis de Pregrado	<a href="https://riunet.upv.es/handle/10251/89319?show=full">https://riunet.upv.es/handle/10251/89319?show=full</a>
245	Importancia sobre la producción y rentabilidad en la aplicación de sistemas silvopastoriles – casos de América Latina	Coral, M. y Malquín Vera, S.	2018	A nivel nacional	48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.32645/13906925.758">https://doi.org/10.32645/13906925.758</a>
246	Importancia y ventajas de <i>Erythrina</i> sp. en sistemas agroforestales	Fernandez-Hilario, R.	2010	A nivel nacional	40, 45	Artículo científico	<a href="https://www.researchgate.net/publication/319018842_Importancia_yventajas_de_Erythrina_sp_en_sistemas_agroforestales">https://www.researchgate.net/publication/319018842_Importancia_yventajas_de_Erythrina_sp_en_sistemas_agroforestales</a>
247	Inca agroforestry: Lessons from the past	Chepstow-Lusty A., M. W.	2000	A nivel nacional	90	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1579/0044-7447-29.6.322">https://doi.org/10.1579/0044-7447-29.6.322</a>
248	Incidencia de la biodiversidad en la productividad de sistemas agroforestales con café en los departamentos de Amazonas y San Martín	Collazos Silva, E. M.	2018	Amazonas, San Martín	48	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/1369?show=full">https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/1369?show=full</a>
249	Indigenous innovation incorporates biochar into swidden-fallow agroforestry systems in Amazonian Peru	Miltner B.C. y Coomes O.T.	2015	Amazonía	39, 35	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10457-014-9775-5">https://doi.org/10.1007/s10457-014-9775-5</a>
250	Influence of Agroforestry Systems in Risk Reduction and Climate Change Adaptation in the Peruvian Andes	Jost, F. y Pretzsch, J.	2012	Andes	45, 79, 80	Documento técnico	<a href="https://www.researchgate.net/publication/317195879_Influence_of_Agroforestry_Systems_in_Risk_Reduction_and_Climate_Change_Adaptation_in_the_Peruvian_Andes">https://www.researchgate.net/publication/317195879_Influence_of_Agroforestry_Systems_in_Risk_Reduction_and_Climate_Change_Adaptation_in_the_Peruvian_Andes</a>
251	Influence of arboreal components on the physical-chemical characteristics of the soil under four silvopastoral systems in northeastern Peru	Vásquez H.V., Valqui L., Bobadilla L.G., Arbizu C.I., Alegre J.C., y Maicelo J.L.	2021	Amazonas	45	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07725">https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07725</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
252	Influencia de especies arbóreas nativas en sistemas silvopastoriles sobre el rendimiento y valor nutricional de <i>Lolium multiflorum</i> y <i>Trifolium repens</i>	Oliva, M., Valqui, L., Meléndez, J., Milla, M., Leiva, S., Collazos, R., y Maicelo, J.	2018	Amazonas	45	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.17268/sci.agropecu.2018.04.14">http://dx.doi.org/10.17268/sci.agropecu.2018.04.14</a>
253	Influencia de factores socioeconómicos y ambientales sobre la adopción de tecnologías silvopastoriles por productores ganaderos, distrito de Molinopampa, Amazonas, Perú	Oliva Cruz, S. M.	2016	Amazonas	91	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12896/2215">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12896/2215</a>
254	Influencia de la renovación de cafetales post roya amarilla (2014 – 2017) en las capacidades productivas, en la Cuenca del Río Perené – (Río Tambo)	Inga Quispealaya, C. K.	2018	Junín	42	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.uncp.edu.pe/handle/20.500.12894/5137">https://repositorio.uncp.edu.pe/handle/20.500.12894/5137</a>
255	Influencia de las especies forestales <i>Cordia alliodora</i> "Laurel" y <i>Calycophyllum spruceanum</i> "Capirona" en el rendimiento de <i>Thebroma cacao</i> , en sistema agroforestal, Tocache, San Martín, 2013	Hernandez Guevara, E.	2014	San Martín	41, 45, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/236">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/236</a>
256	Influencia de los sistemas agroforestales sobre el volumen de madera en pie de bolaina blanca ( <i>Guazuma crinita</i> C. Mart.)- Leoncio Prado - Huánuco	Ascencio Exaltación, A. T.	2018	Huánuco	41	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1395">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1395</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
257	Influencia de los sistemas de producción en y pisos altitudinales en la composición bioquímica y rendimiento del pasto nicarión ( <i>Setaria sphacelata</i> )	Zagaceta Llanca, L. H., Vásquez Pérez, H. V., Vigo Mestanza, C., Salas López, R. y Maicelo Quintana, J. L.	201	Amazonas	45	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.25127/aps.20172.357">http://dx.doi.org/10.25127/aps.20172.357</a>
258	Influencia de los sistemas de uso en la calidad de suelo sector Cora Cora distrito Luyando, provincia de Leoncio Prado	Huamán Mendoza, J.H.	2021	Huánuco	39	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/2034">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/2034</a>
259	Influencia de sistemas agroforestales en terrazas de altura sobre el rendimiento y características agronómicas de los cultivos temporales ubicados en tres comunidades de la carretera Iquitos-NAUTA	Pezo García, R. A.	2010	Loreto	45	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/1778">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/1778</a>
260	Influencia de sustratos en la propagación sexual de cedro, eucalipto rosado, bolaina, pino rojo y evaluación del crecimiento en campo definitivo de caoba, bolaina y eucalipto rosado en Anco, La Mar. Ayacucho	Pahuara Qulncho, J. I.	2009	Ayacucho	39	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/3896">http://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/3896</a>
261	Influencia de tres modelos de sistemas agroforestales con cobertura en la recuperación de suelos degradados en Yurimaguas, Loreto	Quilcate Perez, P. A.	2019	Loreto	51	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/770">https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/770</a>
262	Influencia de tres sistemas agroforestales del cultivo de cacao en la captura y almacenamiento de carbono	Zavala, W., Merino, E. y Peláez, P.	2018	Huánuco	41, 83	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2018.04.04">https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2018.04.04</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
263	Influencia del abono verde en el crecimiento inicial de una plantación agroforestal en el centro de investigación forestal – Macuya – Ucayali 2015	Chota Izuiza, M. A., Baldoceda Astete, R. y Velasco Aguilar, R. M.	2016	Ucayali	39, 41	Artículo científico	<a href="http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/4176">http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/4176</a>
264	Instalación de fincas cafetaleras en sistema agroforestal para recuperación y sostenibilidad de suelos degradados de selva alta	Dilas-Jiménez, J. O. y Mugruza-Vassallo, C. A.	2020	San Martín	50, 51	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.25127/aps.20201.534">http://dx.doi.org/10.25127/aps.20201.534</a>
265	Intercropping bananas with coffee and trees: Prototyping agroecological intensification by farmers and scientists	Staver C., Bustamante O., Siles P., Aguilar C., Quinde K., Castellón J., Somarriba F., Tapia A., Brenes S., Deras M., y Matute N.	2013	A nivel nacional	45, 48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.986.6">https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.986.6</a>
266	Introducción a la genética y domesticación forestal para la agroforestería y silvicultura	Cornelius, J. y Ugarte-Guerra, L	2010	Amazonía	43, 44, 46	Documento técnico	<a href="https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5571666/mod_resource/content/2/ICRAF_-_Manual_Tecnico_May_2010_-_23_08_10.pdf">https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5571666/mod_resource/content/2/ICRAF_-_Manual_Tecnico_May_2010_-_23_08_10.pdf</a>
267	Inventario florístico de campo para intervenciones agroforestales en comunidades de Moena Caño y Ullpa Caño río Itaya, región Loreto, Perú	Ríos Saldaña, R. Z.	2011	Loreto	45, 3	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/3087">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/3087</a>
268	Investigación científica en Perú: Captura de carbono en sistemas forestales y agroforestales	Flores Valencia, K.	2019	A nivel nacional	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.upeu.edu.pe/handle/20.500.12840/2440">https://repositorio.upeu.edu.pe/handle/20.500.12840/2440</a>
269	Investigación: Agroforestería: una estrategia de adaptación al cambio climático	Torres, J., Tenorio, A. y Gómez, A.	2008	San Martín	80, 89	Libro	<a href="https://sinia.minam.gob.pe/documentos/agroforesteria-una-estrategia-adaptacion-cambio-climatico">https://sinia.minam.gob.pe/documentos/agroforesteria-una-estrategia-adaptacion-cambio-climatico</a>
270	La agroforestería al servicio de la agricultura familiar	Robiglio V., Suber M., y Castro E.	2022	A nivel nacional	89, 93	Documento técnico	<a href="https://worldagroforestry.org/publication/la-agroforesteria-al-servicio-de-la-agricultura-familiar-en-peru-una-propuesta-de">https://worldagroforestry.org/publication/la-agroforesteria-al-servicio-de-la-agricultura-familiar-en-peru-una-propuesta-de</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
271	La agroforestería en Perú, con énfasis en la Amazonía: una bibliografía anotada	Lopez, A. M. y Cornelius, J. P.	2006	Amazonía	89	Documento técnico	<a href="https://www.worldagroforestry.org/publication/la-agroforesteria-en-peroe-con-efasis-en-la-amazonia-una-bibliografia-anotada">https://www.worldagroforestry.org/publication/la-agroforesteria-en-peroe-con-efasis-en-la-amazonia-una-bibliografia-anotada</a>
272	La Capacitación en Sistemas Agroforestales y su efecto en la estabilización de parcelas y del agricultor de la Comunidad de San Regis, Río Marañón, Nauta, Loreto – 2019	Gamarra Ramírez, G. F.	2019	Loreto	91	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/817">http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/817</a>
273	La interacción de carbono almacenado en sistemas agroforestales de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) en Huánuco, Perú	Pocomucha, V. y Alegre, J.	2013	Huánuco	41, 48, 83	Artículo científico	<a href="https://revistas.unas.edu.pe/index.php/revia/article/view/79">https://revistas.unas.edu.pe/index.php/revia/article/view/79</a>
274	Land-use poverty traps identified in shifting cultivation systems shape long-term tropical forest cover	Coomes O.T., Takasaki Y. y Rhemtulla J.M.	2011	Amazonía	94	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1073/pnas.1012973108">https://doi.org/10.1073/pnas.1012973108</a>
275	LCA Towards Sustainable Agriculture: The Case Study of Cupuaçu Jam from Agroforestry	Recanati, F., Arrigoni, A., Scaccabarozzi, G., Marveggio, D., Melià, P. y Dotelli, G.	2018	Madre de Dios	48, 51, 36	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.procir.2017.11.003">https://doi.org/10.1016/j.procir.2017.11.003</a>
276	Local cost-benefit analysis for assessing the economic potential of afforestation/reforestation CDM on coca fields in the Peruvian Amazon	Corradi C.A., Perugini L., Carbone F., Saenz Moya G. y Valentini R.	2013	Ucayali, Huánuco	48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.4155/cmt.13.38">https://doi.org/10.4155/cmt.13.38</a>
277	Logros obtenidos por el Programa Nacional de Investigación en Agroforestería y Cultivos Tropicales	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2000	Ucayali, San Martín	45, 48, 49, 50, 51	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/318">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/318</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
278	Macrofauna del suelo como indicador biológico del estado de conservación en sistemas agroforestales del sector el Choclo en San Martín – Perú	Castillo Pérez, S. O. y Ñique Álvarez, M.	2019	San Martín	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.46908/rict.v2i2.49">https://doi.org/10.46908/rict.v2i2.49</a>
279	Macroinvertebrados del suelo en diferentes unidades agroecológicas de "café" ( <i>Coffea arabica</i> L.) en la región San Martín	Romero Chávez, Y. G.	2017	San Martín	39	Tesis de Pregrado	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/2458">https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/2458</a>
280	Maintaining Genetic Resources of Peach Palm ( <i>Bactris gasipaes</i> Kunth): The Role of Seed Migration and Swidden-fallow Management in Northeastern Peru	Cole, D. M., White, T. L. y Nair, P. K. R	2007	Loreto	46, 29	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10722-005-3134-3">https://doi.org/10.1007/s10722-005-3134-3</a>
281	Making and marketing chambira hammocks and bags in the village of Brillo Nuevo, northeastern Peru	Vormisto, J.	2002	Amazonia	45	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1663/0013-0001(2002)056[0027:MAMCHA]2.0.CO;2">https://doi.org/10.1663/0013-0001(2002)056[0027:MAMCHA]2.0.CO;2</a>
282	Manejo de cuatro especies arbóreas forrajeras en la región San Martín	Ibazeta Valdivieso, H., Echeverría Tujillo, R. G., Ñique Mesía, T. E., Mendoza Arce, G., Vásquez Ríos, V. Grandes Flores, A. y Bardales Saavedra, B.P.	2018	San Martín	40, 45	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/856">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/856</a>
283	Manejo integrado de plagas en sistemas agroforestales en el Valle de Cañete, Lima, Perú	Flores Balaguer, F. A.	2021	Lima	42	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4779">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4779</a>
284	Manejo y uso de plantas en bosques estacionalmente secos de la Costa Norte: Comunidad Campesina Santo Domingo de Olmos-Lambayeque	Vargas Cotrina, R. A.	2018	Lambayeque	45, 90	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/3322?show=full">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/3322?show=full</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
285	Manual para el cultivo de la caoba	Perez Vela, J. M.	2017	Loreto	42, 45	Documento técnico	<a href="https://www.laudatosiinstitute.org/wp-content/uploads/manual-de-caoba-ISBN.pdf">https://www.laudatosiinstitute.org/wp-content/uploads/manual-de-caoba-ISBN.pdf</a>
286	Manual para evaluación de plantaciones forestales mediante el uso de RPAs en el ámbito del Bosque Modelo Río Huayabamba – Abiseo	Tagle Casapía, X., Di Liberto Porles, S., Falen Horna, L., Dávila Díaz, A. y Roque Calzada, E.	2021	San Martín	47	Documento técnico	<a href="https://hdl.handle.net/20.500.12921/609">https://hdl.handle.net/20.500.12921/609</a>
287	Manual práctico: Establecimiento de plantaciones cafetaleras	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2016	San Martín	39, 40, 42	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/848">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/848</a>
288	Mejora del proceso de sensibilización y creación de un Directorio de Compradores y Productores Forestales para enfrentar el bajo nivel de otorgamiento de cesiones en uso para sistemas agroforestales en San Martín	Rengifo Briceño, G.	2021	San Martín	93	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/20862">https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/20862</a>
289	Mejoramiento genético de la castaña ( <i>Bertholletia excelsa</i> ) aplicado al desarrollo regional de Madre de Dios	Corvera-Gomringer, R.	2010	Madre de Dios	43, 44, 46	Documento técnico	<a href="http://www.iiap.org.pe/Archivos/Convenio/Proyecto/109.pdf">http://www.iiap.org.pe/Archivos/Convenio/Proyecto/109.pdf</a>
290	Mejorando los sistemas productivos: guía para una mejor plantación	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR	2021	A nivel nacional	39, 40, 44	Documento técnico	<a href="http://repositorio.serfor.gob.pe/handle/SERFOR/901">http://repositorio.serfor.gob.pe/handle/SERFOR/901</a>
291	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.: Uso, ecología y gestión en silvicultura y agroforestería	Nebel, G.	2000	Loreto	45	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.24841/fa.v10i1-2.251">https://doi.org/10.24841/fa.v10i1-2.251</a>
292	Movimiento del carbono y nitrógeno y captura del CO <sub>2</sub> en cinco suelos con vegetación forestal, Agroforestería y Área degradada en la provincia de Rioja - San Martín	Bueno Benancio, S.	2016	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.ucss.edu.pe/handle/20.500.14095/161">https://repositorio.ucss.edu.pe/handle/20.500.14095/161</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
293	Notas sobre la influencia agroforestal en la estabilización de parcelas y agricultores en Loreto, Perú	Gamarra Ramírez, G. F. y Soplín Ríos, G. F.	2020	Loreto	94	Documento técnico	<a href="https://doi.org/10.22386/ca.v8i1.286">https://doi.org/10.22386/ca.v8i1.286</a>
294	Opciones Agroforestales para la Adaptación al Cambio Climático: Informe de talleres participativos realizados en las comunidades de Ccerabamba, Andina y Pacchani (Distrito Pacobamba, Apurímac, Perú)	Mathez-Stiefel, S. L.	2016	Apurímac	45, 90	Documento técnico	<a href="https://www.worldagroforestry.org/publication/opciones-agroforestales-para-la-adaptacion-al-cambio-climatico-informe-de-talleres">https://www.worldagroforestry.org/publication/opciones-agroforestales-para-la-adaptacion-al-cambio-climatico-informe-de-talleres</a>
295	Origins and genetic conservation of tropical trees in agroforestry systems: A case study from the Peruvian Amazon	Dawson I.K., Hollingsworth P.M., Doyle J.J., Kresovich S., Weber J.C., Sotelo Montes C., Pennington T.D. y Pennington R.T.	2008	Ucayali, Loreto	44, 23	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10592-007-9348-5">https://doi.org/10.1007/s10592-007-9348-5</a>
296	Participatory domestication of agroforestry trees: An example from the Peruvian Amazon	Weber J.C., Montes C.S., Vidaurre H., Dawson I.K. y Simons A.J.	2001	Amazonía	40, 44	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1080/09614520120066710">https://doi.org/10.1080/09614520120066710</a>
297	Peasant charcoal production in the Peruvian Amazon: Rainforest use and economic reliance	Coomes O.T. y Burt G.J.	2001	Loreto	48, 35	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/S0378-1127(00)00274-7">https://doi.org/10.1016/S0378-1127(00)00274-7</a>
298	Performance of an improved fallow system in the Peruvian Amazon - Modelling approach	Lojka B., Lojkova J., Banout J., Polesny Z. y Preininger D.	2008	Ucayali	48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10457-007-9079-0">https://doi.org/10.1007/s10457-007-9079-0</a>
299	Perspectivas de género sobre la producción de cacao agroforestal en Ecuador y Perú. Ideas para una intensificación inclusiva y sostenible	Ramos, C., Páez, A. y Blare, T.	2020	Cuzco, Ayacucho, Junín, Huancavelica, Apurímac	91	Artículo científico	<a href="https://www.leisa-al.org/web/index.php/volumen-35-numero-4/4039-perspectivas-de-genero-sobre-la-produccion-de-cacao-agroforestal-en-ecuador-y-peru-ideas-para-una-intensificacion-inclusiva-y-sostenible">https://www.leisa-al.org/web/index.php/volumen-35-numero-4/4039-perspectivas-de-genero-sobre-la-produccion-de-cacao-agroforestal-en-ecuador-y-peru-ideas-para-una-intensificacion-inclusiva-y-sostenible</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
300	Peru Cacao Alliance: Carbon sequestration as a co-benefit of cacao expansion	Nash, J., Grewer, U., Bockel, L., Galford, G. L., Pirolli, G. y White, J. M.	2016	San Martín, Huánuco, Ucayali	41, 83	Documento técnico	<a href="https://www.climatelinks.org/sites/default/files/asset/document/2016_Julie%20Nash%20et%20al_Peru%20Cacao%20Alliance.pdf">https://www.climatelinks.org/sites/default/files/asset/document/2016_Julie%20Nash%20et%20al_Peru%20Cacao%20Alliance.pdf</a>
301	Phosphorus availability under annual cropping, alley cropping, and multistrata agroforestry systems	Szott L.T. y Melendez G.	2001	Loreto	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1023/A:1013316318380">https://doi.org/10.1023/A:1013316318380</a>
302	Pitfall or priority drift? Participatory tree domestication programs: The case of agroforestry in the Peruvian Amazon	Wiersberg T., Callo-Concha D. y Ewert F.	2016	Ucayali	40	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1080/10549811.2016.1213641">https://doi.org/10.1080/10549811.2016.1213641</a>
303	Planificación participativa para la implementación de sistemas silvopastoriles como contribución al desarrollo de la cuenca del río Pichis-Perú	Egoavil Aguilar, C. J.	2008	Pasco	48, 91	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/882">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/882</a>
304	Planificación participativa para la implementación de sistemas silvopastoriles en la Microcuenca del río Huitoyacu-Codo del Pozuzo	Gstir Ruiz, M. A.	2008	Huánuco	48, 91	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/878">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/878</a>
305	Planning Complex Agro-Ecosystems: The Case of Analog Forestry	Recanati, F., Guariso, Gi., Saini, M. y Vilchez Mendoza, S.	2016	Madre de Dios	48	Documento técnico	<a href="https://re.public.polimi.it/handle/11311/1000116">https://re.public.polimi.it/handle/11311/1000116</a>
306	Potencial de los sistemas agroforestales como alternativas sustentables en Yurimaguas	Aragón Caballero, L. M.	2021	Loreto	42, 48, 91	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4925">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4925</a>
307	Potencialidad de tierras y calidad de sitio con fines agroforestales en la microcuenca del Río Vilca – Huancavelica	Huaroc Reza, R. J.	2014	Huancavelica	39	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.uncp.edu.pe/handle/20.500.12894/3491">https://repositorio.uncp.edu.pe/handle/20.500.12894/3491</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
308	Potencialidad de tierras y calidad de sitio con fines agroforestales en las CC.CC. del distrito de San José de Quero – Concepción	Mendoza Flores, C. J.	2010	Junín	39	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/2581/Mendoza%20Flores-Paulino%20Aquino.pdf">https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/2581/Mendoza%20Flores-Paulino%20Aquino.pdf</a>
309	Prácticas Agroforestales, Modos de Vida y Cambio Climático: Informe de talleres participativos realizados en la comunidad de Andina, Distrito Pacobamba, Apurímac, Perú	Valdivia-Díaz, M. y Mathez-Stiefel, S.	2015	Apurímac	45, 90	Documento técnico	<a href="http://www.bosquesandinos.org/wp-content/uploads/2016/12/Informe_Andina_2015_ICRAF.pdf">http://www.bosquesandinos.org/wp-content/uploads/2016/12/Informe_Andina_2015_ICRAF.pdf</a>
310	Prácticas Agroforestales, Modos de Vida y Cambio Climático: Informe de talleres participativos realizados en la comunidad de Ccerabamba, Distrito Pacobamba, Apurímac, Perú	Valdivia-Díaz, M. y Mathez Stiefel, S.	2015	Apurímac	45, 90	Documento técnico	<a href="https://www.bosquesandinos.org/wp-content/uploads/2016/12/Informe_Ccerabamba_2015_ICRAF.pdf">https://www.bosquesandinos.org/wp-content/uploads/2016/12/Informe_Ccerabamba_2015_ICRAF.pdf</a>
311	Prácticas Agroforestales, Modos de Vida y Cambio Climático: Informe de talleres participativos realizados en la comunidad de Pacchani, Distrito Pacobamba, Apurímac, Perú	Valdivia-Díaz, M. y Mathez-Stiefel, S.	2015	Apurímac	45, 90	Documento técnico	<a href="https://www.bosquesandinos.org/wp-content/uploads/2016/12/Informe_Pacchani_2015_ICRAF.pdf">https://www.bosquesandinos.org/wp-content/uploads/2016/12/Informe_Pacchani_2015_ICRAF.pdf</a>
312	Predicción y evaluación del impacto del cambio climático sobre los sistemas agroforestales en la Amazonía peruana y andina ecuatoriana: informe final del proyecto	Leguía Hidalgo, E., Soudre Zambrano, M. y Rugnitz Tito, M.	2010	Ucayali	85	Documento técnico	<a href="https://repositorio.iiap.gob.pe/handle/20.500.12921/1217">https://repositorio.iiap.gob.pe/handle/20.500.12921/1217</a>
313	Producción de leche en ganado de doble propósito cruces (europeo x Cebú) bajo un sistema Silvopastoril intensivo, en Pucallpa	Macedo Rodríguez, C. E.	2016	Ucayali	45	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/3301">http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/3301</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
314	Producción de madera en sistemas agroforestales de pequeños productores: Una justificación de política forestal a favor de los pobres en el Perú	Sears, R., Cronkleton, P., Perez-Ojeda del Arco, M., Robiglio, V., Putzel, L. y Cornelius, J.P.	2014	A nivel nacional	36, 93	Documento técnico	<a href="https://www.cifor.org/knowledge/publication/5340">https://www.cifor.org/knowledge/publication/5340</a>
315	Producción y caracterización de Biochar a partir de la biomasa residual de sistemas agroforestales y de agricultura convencional en la Amazonía Peruana	Guerra Laura, P. A.	2015	San Martín	35	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/1895">http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/1895</a>
316	Productividad y calidad nutritiva de pastos en sistemas silvopastoriles con diferentes especies arbóreas en la microcuenca de Molinopampa	Escobar, L. y Vásquez, H.	2018	Amazonas	45	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.14077/1404">http://hdl.handle.net/20.500.14077/1404</a>
317	Programa PNIA y productores de la Asociación Unión Forestal de Tara, Pampa Sitana, Provincia Jorge Basadre, Tacna 2017 - 2019	Gil Salazar, N. R.	2019	Tacna	48	Artículo científico	<a href="https://revistas.qualitasin.com/index.php/qualitasin/article/view/39/68">https://revistas.qualitasin.com/index.php/qualitasin/article/view/39/68</a>
318	Promoción de cuatro tecnologías agroforestales	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2000	Ucayali	49	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/319">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/319</a>
319	Promotores de sustentabilidad para sistemas agroforestales de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) en Madre de Dios (Perú) y San Plácido (Ecuador)	Candell, A. D., Valarezo-Beltrón, O., Camacho-Abril, J. y García-Vásquez, G.	2019	Madre de Dios	48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.26423/rctu.v6i2.478">https://doi.org/10.26423/rctu.v6i2.478</a>
320	Propiedades físicas y químicas de los suelos en sistemas silvopastoriles en Amazonas y San Martín	Sánchez Castro, Y.	2021	Amazonas, San Martín	39	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4749">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4749</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
321	Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo bajo la influencia de tres sistemas de uso de la tierra en el Distrito José Crespo y Castillo, Leoncio Prado	Quinto Carhuanchó, C. E.	2016	Huánuco	39	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1303">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1303</a>
322	Propiedades mecánicas del Ulcumano ( <i>Retrophyllum rospigliosii</i> ) proveniente de una plantación de 32 años de edad asociado a cultivo de café, en Villa Rica - Perú	García Meza, H. A.	2017	Pasco	32	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/2702">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/2702</a>
323	Propiedades Organolépticas, Físicas y Mecánicas de la Madera de <i>Cordia alliodora</i> (R. y P.) Oken de Parcelas Agroforestales en Jaén, Cajamarca	Fernández Zarate, F. H.	2018	Cajamarca	32	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/113">http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/113</a>
324	Propiedades químicas, físicas y biológicas en cuatro sistemas de uso de suelo en la localidad de Cayena, departamento San Martín	LLontop Fasanando, V.	2015	San Martín	39	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1098">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1098</a>
325	Propuesta de sistemas agroforestales para recuperar especies forestales maderables en los bosques del eje carretero el Muyo – Chiriaco, 2018	López Huiman, C. P.	2019	Amazonas	45	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.udl.edu.pe/handle/UDL/287">http://repositorio.udl.edu.pe/handle/UDL/287</a>
326	Proyecto REDD+ en la Reserva Nacional Tambopata y Parque Nacional Bahuaja-Sonene: limitaciones y retos durante su implementación	Radanovic Sotelo, M. A.	2019	Madre de Dios	41, 51, 79	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="https://renati.sunedu.gob.pe/bitstream/sunedu/2189490/1/RadanoviSoteloMA.pdf">https://renati.sunedu.gob.pe/bitstream/sunedu/2189490/1/RadanoviSoteloMA.pdf</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
327	Putting Back the Trees: Smallholder Silvicultural Enrichment of Post-Logged Concession Forest in Peruvian Amazonia	Putzel L., Padoch C. y Ricse A.	2013	Ucayali	41	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s11842-012-9221-3">https://doi.org/10.1007/s11842-012-9221-3</a>
328	Putting the rise of the Inca Empire within a climatic and land management context	Chepstow-Lusty, A.J., Frogley, M.R., Bauer B.S., Leng, M.J., Boessenkool, K.P., Carcaillet, C., Ali, A.A. y Gioda A.	2009	Cusco	90	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.5194/cp-5-375-2009">https://doi.org/10.5194/cp-5-375-2009</a>
329	Putting the Tree Back into the Landscape	Beresford-Jones, D. G.	2011	Ica	45	Libro	<a href="https://doi.org/10.5871/bacad/9780197264768.003.0010">https://doi.org/10.5871/bacad/9780197264768.003.0010</a>
330	Quantificação do carbono em sistemas de uso-da-terra no Distrito de José Crespo E Castillo, Peru	Alvarado, J. R., da Veiga, J. B. y de Santana, A. C.	2008	Huánuco	41, 83	Artículo científico	<a href="http://www.bioline.org.br/request?la08019">http://www.bioline.org.br/request?la08019</a>
331	Recuperación de la calidad del suelo en una pastura degradada mediante sistemas agroforestales en Yurimaguas	Moya Ambrosio, M. F.	2020	Loreto	50, 51	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4571">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4571</a>
332	Recuperación de terrenos degradados por el cultivo de coca (Erythroxylon coca) En VRAEM, Perú, con aplicación de Tecnología Agroforestal	Villagaray Yanqui, S. M.	2014	Cuzco, Ayacucho, Junín, Huancavelica, Apurímac	49	Artículo científico	<a href="http://www.scielo.org.bo/pdf/ran/v6n3/v6n3_a03.pdf">http://www.scielo.org.bo/pdf/ran/v6n3/v6n3_a03.pdf</a>
333	Recuperación de Tierras Degradadas y Desarrollo Sistemas Agroforestales en la Costa Sur del Perú	Malleux, J.	2019	Ancash, Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Piura, Tacna, Tumbes	51	Documento técnico	<a href="http://repositorio.serfor.gob.pe/handle/SERFOR/805">http://repositorio.serfor.gob.pe/handle/SERFOR/805</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
334	Reducción de brechas para el otorgamiento y registro de cesiones en uso para sistemas agroforestales	Robiglio, V., Reyes, M., Casalprim, D., Perez, N., Torres, P., Segura, F. y Zari, L.	2021	San Martín, Loreto, Amazonas	94	Documento técnico	<a href="https://www.worldagroforestry.org/publication/reduccion-de-brechas-para-el-otorgamiento-y-registro-de-cesiones-en-uso-para-sistemas">https://www.worldagroforestry.org/publication/reduccion-de-brechas-para-el-otorgamiento-y-registro-de-cesiones-en-uso-para-sistemas</a>
335	Registro de experiencias silviculturales en la Provincia de Leoncio Prado.	Chavez Angeles, Y.I G.	2010	Huánuco	40, 3	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/701">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/701</a>
336	Rehabilitación de áreas degradadas en la Amazonia peruana: Revisión de experiencias, lecciones aprendidas y recomendaciones	Meza López, A., Sabogal, C. y Jong, W.	2007	Amazonia	45, 51	Artículo científico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/566">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/566</a>
337	Rehabilitación de bosques y suelos degradados en plantaciones forestales y agroforestales en el Valle de la Convención, Región Cusco	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2006	Cusco	49, 50	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/332">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/332</a>
338	Relación entre el almacenamiento de carbono con la edad de la plantación agroforestal en la zona de Caballococha, provincia de Mariscal Ramón Castilla, Loreto - Perú	Gonzales Flores, A. G.	2012	Loreto	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/2007">https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/2007</a>
339	Relación entre las características del suelo y altitud con la calidad sensorial de café cultivado bajo sistemas agroforestales en Cusco, Perú	Márquez, F. R., Quispe, P., Molleapaza, N., Cabrera, S. y Peña, J.	2020	Cusco	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2020.04.08">https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2020.04.08</a>
340	Rentabilidad económica y financiera de la producción lechera bajo dos sistemas de producción, Pucallpa, Perú	Ramírez Flores, N.	2020	Ucayali	48	Tesis de Posgrado-Maestría	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1922">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1922</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
341	Replamamiento natural de la biodiversidad en dos sistemas agroforestales en la zona de amortiguamiento del parque nacional Tingo María	Arévalo Castro, C. E. H.	2019	Huánuco	45, 92	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1595">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1595</a>
342	Reserva de biomasa y captura del carbono de un sistema agroforestal de <i>Coffea arabica</i> L. y <i>Eucalyptus saligna</i> , Naranjillo, 2018	Hurtado Hernández, P. J.	2020	San Martín	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://hdl.handle.net/11458/3765">http://hdl.handle.net/11458/3765</a>
343	Reserva de carbono en un sistema silvopastoril compuesto de <i>Pinus patula</i> y herbáceas nativas	Oliva, M., Culqui Mirano, L., Leiva, S., Collazos, R., Salas, R., Vásquez, H. y Maicelo Quintana, J.	2017	Amazonas	41, 83	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.17268/sci.agropecu.2017.02.07">http://dx.doi.org/10.17268/sci.agropecu.2017.02.07</a>
344	Reservas de Carbono en la Biomasa Fustal de <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz y Pav.) Oken de Sistemas Agroforestales en el Distrito Tabaconas, San Ignacio - Cajamarca	Mirez Arcila, S.	2021	Cajamarca	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/182">http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/182</a>
345	Response of mixed-species flocks to habitat alteration and deforestation in the Andes	Colorado Zuluaga, G.J. y Rodewald, A.D.	2015	Andes	76	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.biocon.2015.02.008">https://doi.org/10.1016/j.biocon.2015.02.008</a>
346	Restoration through formalization? Assessing the potential of Peru's Agroforestry concessions scheme to contribute to restoration in agricultural frontiers in the Amazon region	Robiglio, V. y Reyes, M.	2016	San Martín, Loreto, Amazonas	49, 50, 94,	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.wdp.2016.11.013">https://doi.org/10.1016/j.wdp.2016.11.013</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
347	Revisiting Bora fallow agroforestry in the Peruvian Amazon: Enriching ethnobotanical appraisals of non-timber products through household income quantification	Cotta, J.N.	2017	Loreto	45, 90	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10457-016-9892-4">https://doi.org/10.1007/s10457-016-9892-4</a>
348	Scaling Sustainability	Brady, T.	2010	Madre de Dios	48	Documento técnico	<a href="https://socobilldurham.sites.stanford.edu/sites/g/files/sbiybj10241/f/brady_taylor_amazon_2010_final_paper.pdf">https://socobilldurham.sites.stanford.edu/sites/g/files/sbiybj10241/f/brady_taylor_amazon_2010_final_paper.pdf</a>
349	Secuestro de carbono en sistemas agroforestales de los distritos de las Piedras y Tambopata, provincia Tambopata, departamento de Madre de Dios-Perú	Caro Apaza, D. M.	2019	Madre de Dios	39, 41, 79, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/520">https://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/520</a>
350	Shade tree timber as a source of income diversification in agroforestry coffee plantations, Peru	Ehrenbergerová L., Šeptunová Z., Habrová H., Tuesta R.H.P. y Matula R.	2019	Pasco	41, 48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.19182/bft2019.342.a31812">https://doi.org/10.19182/bft2019.342.a31812</a>
351	Shedding Light on Shade-Reconciling Livelihoods and Biodiversity in Coffee Agroforests	Jezzer, R.	2018	San Martín	40, 41, 48, 83	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="https://www.researchgate.net/publication/327721292_PhD_dissertation_Shedding_Light_on_Shade-Reconciling_Livelihoods_and_Biodiversity_in_Coffee_Agroforests">https://www.researchgate.net/publication/327721292_PhD_dissertation_Shedding_Light_on_Shade-Reconciling_Livelihoods_and_Biodiversity_in_Coffee_Agroforests</a>
352	Sistema agroforestal multiestrato. Recuperación de suelos degradados en la Amazonia	Alegre, J.C.	2015	Loreto	41, 48, 83	Documento técnico	<a href="https://www.researchgate.net/publication/282672968_Sistema_agroforestal_multiestrato_Recuperacion_de_suelos_degradados_en_la_amazonia">https://www.researchgate.net/publication/282672968_Sistema_agroforestal_multiestrato_Recuperacion_de_suelos_degradados_en_la_amazonia</a>
353	Sistema de producción agroforestería inundable del camu-camu ( <i>Myrciaria dubia</i> McVaugh H.B.K.) en humedal de Loreto-Perú	Pinedo,P.M., Iman, C.S., Abanto, R.C., Paredes, D.E., Alves, Ch.E., Bardales, L.R. y Mathews, D.J.P.	2015	Loreto	40, 42, 45	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.34188/bjaerv5n2-073">http://dx.doi.org/10.34188/bjaerv5n2-073</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
354	Sistemas Agroforestales	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR	2021	Amazonas, Junín, San Martín y Ucayali	40, 42	Libro	<a href="https://sis.sernanp.gob.pe/biblioteca/?publicacion=2515">https://sis.sernanp.gob.pe/biblioteca/?publicacion=2515</a>
355	Sistemas Agroforestales Como Alternativa a la pérdida de especies Forestales Maderables en los bosques del Eje Carretero El Muyo - Campanquis en la Región Amazonas	Sánchez Tello, S.	2018	Amazonas	45	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/2120">https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/2120</a>
356	Sistemas agroforestales con tecnología limpia en los suelos del VRAEM, Perú	Villagaray Marcelino, S. y Edgardo Bautista, I.	2011	Cuzco, Ayacucho, Junín, Huancavelica, Apurímac	45	Artículo científico	<a href="http://www.scielo.org.bo/pdf/ran/v5n2/v5n2a07.pdf">http://www.scielo.org.bo/pdf/ran/v5n2/v5n2a07.pdf</a>
357	Sistemas agroforestales en la región Ucayali	Ricse Tembladera, A.	2003	Ucayali	39, 40	Libro	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/200">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/200</a>
358	Sistemas agroforestales en multiestratos para producción continúa de frutales comerciales y especies maderables en Yurimaguas, San Martín.	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2007	San Martín	41, 45	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333</a>
359	Sistemas de ecuaciones de regresión lineal y no lineal para predicción de la altura total de <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pavón) Oken en plantaciones agroforestales de Jaén - Cajamarca	Huamán Campos, S. L.	2019	Cajamarca	41	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/3533">https://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/3533</a>
360	Sistemas de producción continua y diversificada en plantaciones de castaña ( <i>Bertholletia excelsa</i> ) en Puerto Maldonado	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2007	Madre de Dios	41, 45, 48	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/333</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
361	Sistematización de los subproyectos de cacao financiados por el instituto nacional de innovación agraria a través del Programa Nacional de Innovación Agraria	Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA	2019	Amazonas, San Martín	45, 91	Documento técnico	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1367">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1367</a>
362	Situación actual de la reforestación con sistemas agroforestales para captura de carbono, en tres comunidades de la carretera Iquitos-Nauta, Región Loreto	Flores Silva, A.	2013	Loreto	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.unapikitos.edu.pe/handle/20.500.12737/1801">https://repositorio.unapikitos.edu.pe/handle/20.500.12737/1801</a>
363	Smallholder policy adoption and land cover change in the southeastern Peruvian Amazon: A twenty-year perspective	Chavez, A. B., Broadbent, E. N. y Zambrano, A. M. A.	2014	Madre de Dios	93, 94	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2014.06.017">https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2014.06.017</a>
364	Smallholder production of Agroforestry germplasm: experiences and lessons from Brazil, Costa Rica, Mexico and Peru	Cornelius, J. P., Mesén, J. F., Ohash, S. T., Leo, N., Silva, C. E., Ugarte-Guerra, L. J. y Wightman, K. E.	2010	Amazonía	43, 44	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1080/14728028.2010.9752667">https://doi.org/10.1080/14728028.2010.9752667</a> <a href="https://www.researchgate.net/publication/254236732_Smallholder_production_of_Agroforestry_germplasm_experiences_and_lessons_from_Brazil_Costa_Rica_Mexico_and_Peru">https://www.researchgate.net/publication/254236732_Smallholder_production_of_Agroforestry_germplasm_experiences_and_lessons_from_Brazil_Costa_Rica_Mexico_and_Peru</a>
365	Smallholder REDD+ strategies at the forest–farm frontier: a comparative analysis of options from the Peruvian Amazon	Scriven, J. N. y Malhi, Y.	2014	Madre de Dios, Pasco	79, 90	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.4155/cmt.12.22">https://doi.org/10.4155/cmt.12.22</a>
366	Soil carbon conservation, land use change, and sustainable agriculture in the Peruvian Amazon	Petty, J.L.	2021	Loreto	41, 83	Tesis de Pregrado	<a href="https://scholarworks.uvm.edu/hcoltheses/431/">https://scholarworks.uvm.edu/hcoltheses/431/</a>
367	Soil microbial communities under cacao agroforestry and cover crop systems in Peru	Buyer J.S., Baligar V.C., He Z. y Arévalo-Gardini E.	2017	San Martín	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2017.09.009">https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2017.09.009</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
368	Support to the Development of Agroforestry Concessions in Peru (SUCCESS) Project	Claus, R., Davel, R. y Belcher, B.	2019	San Martín, Loreto, Amazonas	93, 94	Documento técnico	<a href="https://www.cifor.org/knowledge/publication/7935">https://www.cifor.org/knowledge/publication/7935</a>
369	Sustainable agroforestry landscape management: Changing the game	Van Noordwijk, M., Speelman, E., Hofstede, G. J., Farida, A., Abdurrahim, A. Y., Miccolis, A., ... y Teuling, A. J.	2020	Madre de Dios	90	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.3390/land9080243">https://doi.org/10.3390/land9080243</a>
370	Sustentabilidad de los sistemas agroforestales en la provincia de Tambopata, Madre de Dios	Peña Valdeiglesias, J.	2019	Madre de Dios	41, 48, 83	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/3922">https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/3922</a>
371	Tecnologías para plantaciones agroforestales promisorias en ultisoles de Alexander Von Humboldt - Ucayali	Ricse Tembladera, A.	2003	Ucayali	39, 40	Libro	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/215">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/215</a>
372	The cultivation of camu camu ( <i>Myrciaria dubia</i> ): A tree planting programme in the Peruvian Amazon	Penn, J.	2016	Amazonía	45	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1080/14728028.2006.9752547">https://doi.org/10.1080/14728028.2006.9752547</a>
373	The local impact of macrofauna and land-use intensity on soil nutrient concentration and exchangeability in lowland tropical Peru	Dahlsjö C.A.L., Stiblik P., Jaklová J., Zidek M., Wicman Huaycama J., Lojka B. y Houška J.	2020	Ucayali	39, 94	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1111/btp.12676">https://doi.org/10.1111/btp.12676</a>
374	The potential of agroforestry concessions to stabilize Amazonian forest frontiers: a case study on the economic and environmental robustness of informally settled small-scale cocoa farmers in Peru	Pokorny, B., Robiglio V., Reyes, M., Vargas, R. y Carrera, C. F. P.	2021	San Martín, Loreto, Amazonas	48, 94	Artículo científico	<a href="https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.105242">https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.105242</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
375	The regenerated chacra of the Kichwa-Lamistas: an alternative to permaculture?	Caradonna, J.L. y Apfel-Marglin, F.	2018	San Martín	90	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1177/1177180117740708">https://doi.org/10.1177/1177180117740708</a>
376	The tara tree, <i>Caesalpinia spinosa</i> : An agroforestry species, emblem of Peru's andean valleys	Marien, J. N. y Delaunay, G	2010	A nivel nacional	45	Artículo científico	<a href="https://agritrop.cirad.fr/556446/">https://agritrop.cirad.fr/556446/</a>
377	Tiempo Óptimo de Fermentación de Variedades de Café, Procedentes de Parcelas Agroforestales de Jaén y San Ignacio	Mendoza Guarniz, J. J.	2019	Cajamarca	38	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/118">http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/118</a>
378	Tipificación de prototipos de sistemas de producción agroforestal en la provincia de Tambopata, Madre de Dios	Peña Valdeiglesias, J. y Alegre Orihuela, J. C.	2017	Madre de Dios	48	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.32911/as.2017.v10.n2.166">https://doi.org/10.32911/as.2017.v10.n2.166</a>
379	Tolerancia del café " <i>Coffea arabica</i> " var. <i>Caturra</i> frente a roya amarilla en cuatro sistemas agroforestales, Villa Rica, Pasco, Campaña 2016	Salazar Talavera, L. S.	2018	Pasco	42	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/549">https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/549</a>
380	Traditional agroforestry systems	Viswanath S. y Lubina P.A.	2018	Amazonía	45, 3	Libro	<a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-7650-3_3">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-7650-3_3</a>
381	Trait-dependent responses of birds and bats to season and dry forest distance in tropical agroforestry	Ocampo-Ariza, C., Maas, B., Castro-Namucho, J.P., Thomas, E., Vansynghel, J., Steffan-Dewenter, I. y Tschamtk, T.	2022	Piura	76	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107751">https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107751</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
382	Transportation costs, agricultural expansion and tropical deforestation: Theory and evidence from Peru	Lucich, I.M., Villena, M.G. y Quinteros, M.J.	2015	A nivel nacional	93, 94	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.4067/S0718-16202015000200003">https://doi.org/10.4067/S0718-16202015000200003</a>
383	Tree and forest management in the floodplains of the Peruvian Amazon	De Jong, W.	2001	Ucayali	39, 90, 3	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/S0378-1127(00)00686-1">https://doi.org/10.1016/S0378-1127(00)00686-1</a>
384	Tree diversity in cacao agroforests in San Alejandro, Peruvian Amazon	Vebrova, H., Lojka, B., Husband, T.P., Zans, M.E.C., Van Damme, P., Rollo, A. y Kalousova, M.	2014	Ucayali	41, 45, 3	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1007/s10457-013-9654-5">https://doi.org/10.1007/s10457-013-9654-5</a>
385	Tree domestication by the World Agroforestry Centre and partners in the Peruvian Amazon: lessons learned and future prospects.	Cornelius, J. P.	2010	Amazonía	45	Documento técnico	<a href="https://www.worldagroforestry.org/publication/tree-domestication-world-agroforestry-centre-and-partners-peruvian-amazon-lessons">https://www.worldagroforestry.org/publication/tree-domestication-world-agroforestry-centre-and-partners-peruvian-amazon-lessons</a>
386	Trees in the Andes: Sustainable livelihood strategies for risk reduction	Jost, F. P.	2016	Andes	45, 80	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-215214">https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-215214</a>
387	Uso de la energía solar y bioenergía para el secado de excedentes agroforestales en la región Tumbes.	Ubillus Agurto, E. A.	2013	Tumbes	34, 35	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="http://repositorio.untumbes.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12874/162/Tesis%20-%20Edwin%20Ubillus%20Agurto.pdf">http://repositorio.untumbes.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12874/162/Tesis%20-%20Edwin%20Ubillus%20Agurto.pdf</a>
388	Utilización de dos tipos de fertilizante e dos densidades de siembra de la Bolaina Blanca ( <i>Guazuma crinita</i> Mart) para el establecimiento de un Sistema Silvopastoril	Silva Lavado, E. L.	2011	Huánuco	39	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/843">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/843</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
389	Utilización del compost en plantaciones agroforestales en el centro de investigación forestal Macuya, Ucayali, 2010	Chota Isuiza, M. A.	2019	Ucayali	39	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.46794/gacien.1.3.993">https://doi.org/10.46794/gacien.1.3.993</a>
390	Valoración económica del servicio ambiental de almacenamiento de carbono en sistemas agroforestales de café ( <i>Coffea arabica</i> L.) del distrito de Chontabamba, provincia Oxapampa, región Pasco – 2020.	Pusare Thomas, A. L.	2021	Pasco	41, 83, 86	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.undac.edu.pe/handle/undac/2364">http://repositorio.undac.edu.pe/handle/undac/2364</a>
391	Valoración económica del servicio ambiental por secuestro de carbono en la biomasa aérea de diferentes sistemas agroforestales – en la Región San Martín - Perú	Chappa Santa María, C. E.	2019	San Martín	41, 83, 86	Tesis de Posgrado-Doctorado	<a href="http://hdl.handle.net/11458/3342">http://hdl.handle.net/11458/3342</a>
392	Valoración técnica, económica y ambiental de tres sistemas de silvopasturas, en la región Cajamarca	Villar Cabeza, M. Á., Cuellar Bautista, J. E. y Valentín Castañeda, S. L.	2014	Cajamarca	48	Libro	<a href="http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/376">http://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/376</a>
393	Valorización económica de los sistemas agroforestales caracterizados al margen derecho de la Cuenca Media del Río Huallaga.	Sifuentes Zamora, A.	2009	Huánuco	48	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/712">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/712</a>
394	Valorización económica directa de bienes ambientales de los sistemas agroforestales implementados con los proyectos de DEVIDA en el ámbito del Alto Huallaga	Cristancho Ariza, Z. D.	2019	Huánuco	48	Tesis de Pregrado	<a href="http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1677">http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1677</a>

ID	Título	Autores	Año	Departamento	Líneas de investigación	Tipo de Publicación	Enlace de acceso
395	Valuing Socioeconomic Factors of Farmers' Households and Economic Effects of Agroforestry System	Kalabisova, J. y Kristkova, Z.	2010	Ucayali	48	Artículo científico	<a href="https://www.researchgate.net/publication/227365444_Valuing_Socioeconomic_Factors_of_FarmersA_Households_and_Economic_Effects_of_Agroforestry_System">https://www.researchgate.net/publication/227365444_Valuing_Socioeconomic_Factors_of_FarmersA_Households_and_Economic_Effects_of_Agroforestry_System</a>
396	Variation in coppice-shoot growth among provenances of <i>Calycophyllum spruceanum</i> Benth. in the Peruvian Amazon Basin	Boivin-Chabot, S., Margolis, H.A. y Weber, J.C.	2004	Amazonia	45	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1016/j.foreco.2004.04.009">https://doi.org/10.1016/j.foreco.2004.04.009</a>
397	Viabilidad económica de proyectos agroforestales y maderables como sumideros de carbono y la industrialización de la actividad forestal en la Región San Martín: Período 1995-2009	Córdova Woo, J. E.	2010	San Martín	48	Tesis de Pregrado	<a href="https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/307/cordova_je.pdf?sequence=1">https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/307/cordova_je.pdf?sequence=1</a>
398	Wildlife Survival Beyond Park Boundaries: The Impact of Slash-and-Burn Agriculture and Hunting on Mammals in Tambopata, Peru	Naughton-Treves L., Mena J.L., Treves A., Alvarez N. y Radeloff V.C.	2003	Madre de Dios	53, 75	Artículo científico	<a href="https://doi.org/10.1046/j.1523-1739.2003.02045.x">https://doi.org/10.1046/j.1523-1739.2003.02045.x</a>
399	Zonificación de áreas potenciales para el desarrollo de sistemas silvopastoriles en la microcuenca Lluhca, Chachapoyas, Amazonas	Soplas Mas, J., Rojas Briceño, N. B., Meza Mori, G. y Salas López, R.	2019	Amazonas	39, 47	Artículo científico	<a href="http://dx.doi.org/10.25127/aps.20183.406">http://dx.doi.org/10.25127/aps.20183.406</a>

Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre  
Av. Javier Prado Oeste N° 2442, Urb. Orrantía,  
Magdalena del Mar - Lima  
T. (511) 225 9005  
[www.gob.pe/serfor](http://www.gob.pe/serfor)  
[www.gob.pe/midagri](http://www.gob.pe/midagri)



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**SERFOR** Servicio  
Nacional  
Forestal y  
de Fauna  
Silvestre