

CONTRIBUCIÓN CON EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
DENOMINADO PROMOCIÓN DEL AGRO ECOTURISMO EN LA PROVINCIA
DEL SUMAPAZ DE LA EMPRESA AGROECOPARQUE PUNTO VERDE

HARVEY LESMES MORENO

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
OPCIÓN DE GRADO PASANTÍA
FUSAGASUGÁ
2016

CONTRIBUCIÓN CON EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
DENOMINADO PROMOCIÓN DEL AGRO ECOTURISMO EN LA PROVINCIA
DEL SUMAPAZ DE LA EMPRESA AGROECOPARQUE PUNTO VERDE

HARVEY LESMES MORENO

Trabajo de grado opción Pasantía, presentado como requisito para optar al título
de Ingeniero Agrónomo

Docente tutor:
Juan Andrés Espinosa Martínez
Ingeniero Agrónomo
Msc, Agroecología desarrollo rural y agroturismo

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
OPCIÓN DE GRADO PASANTÍA
FUSAGASUGÁ
2016

Nota de Aceptación

Presidente del Jurado

Jurado

Jurado

Fusagasugá, 29 de Septiembre de 2016

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN.....	12
1. OBJETIVOS.....	14
1.1 OBJETIVO GENERAL	
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	15
2.1 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	
2.1.1 CONTEXTO	
2.1.2 FORMULACIÓN	
2.2. JUSTIFICACIÓN.....	17
3. MARCO TEÓRICO.....	18
3.1 AGROECOLOGÍA	
3.1.1 CONTEXTO	
3.1.2 AGROECOTURISMO	
4. MATERIALES Y MÉTODOS.....	19
4.1 UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS AGRO-CLIMATOLÓGICAS	
4.2. MATERIALES	
4.3 METODOLOGÍA	
5. DESARROLLO DEL PROYECTO.....	24
5.1 ANÁLISIS DEL DESARROLLO DEL PROYECTO	
6. CONCLUSIONES.....	36
7. RECOMENDACIONES.....	37

Pág.

8. BIBLIOGRAFÍA.....	38
----------------------	----

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Prácticas agroecológicas más comunes.....	20
Tabla 2. Producción Agrícola.....	21
Tabla 3. Producción Pecuaria.....	21
Tabla 4. Producción Insumos.....	21
Tabla 5. Productos y servicios.....	21
Tabla 6. Clasificación predios por avance agroecológico.....	21
Tabla 7. Clasificación por ubicación.....	22
Tabla 8. Clasificación por criterios sociales y económicos.....	22
Tabla 9. Ejemplo: Clasificación fincas para documento final.....	24
Tabla 10. Coordenadas fincas agroecológicas.....	24
Tabla 11. Fortalezas predios agroecoturísticos.....	34

LISTA DE GRÁFICAS

	Pág.
Gráfico 1. Cosecha de aguas.....	29
Gráfico 2. Almacenamiento de agua.....	29
Gráfico 3. Manejo de aguas servidas.....	30
Gráfico 4. Labranza mínima.....	30
Gráfico 5. Abonos verdes.....	30
Gráfico 6. Asociación de especies.....	30
Gráfico 7. Cobertura del suelo.....	31
Gráfico 8. Cercas vivas.....	31
Gráfico 9. Control biológico.....	31
Gráfico 10. Energías alternativas.....	31
Gráfico 11. Producción de insumos.....	32
Gráfico 12. Manejo de residuos sólidos.....	32
Gráfico 13. Agroindustria (artesanal e industrial).....	32
Gráfico 14. Educación ambiental.....	32
Gráfico 15. Hospedaje y servicios de turismo.....	33

LISTA DE MAPAS

	Pág.
Mapa 1. Predios Agroecoturísticos de la provincia del Sumapaz.....	26

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
Anexo 1. Anexo Fotográfico.....	39
Anexo 2. Directorio de predios agroecológicos del Sumapaz.....	41

GLOSARIO

AGROECOLOGÍA: Se basa en la aplicación de los conceptos y principios de la ecología al diseño, desarrollo y gestión de sistemas agrícolas sostenibles. La agroecología se basa en la producción de alimentos ecológicos, implementando una mirada integral acerca del ecosistema.

AGROECOTURISMO: Modalidad turística en áreas agropecuarias, que proporciona el contacto directo con las actividades agrarias tradicionales, con el aprovechamiento de un ambiente rural y las manifestaciones culturales y sociales productivas.

ALIMENTO ECOLÓGICO: Alimento que se ha cultivado sin utilizar abonos químicos ni pesticidas y que en su elaboración no se han añadido aditivos sintéticos: colorantes, conservantes, edulcorantes, antioxidantes, estabilizantes, acidulantes, etc.

COMERCIO JUSTO: Es un sistema comercial solidario y alternativo cuyo objetivo es mejorar el acceso al mercado de los productores más desfavorecidos y cambiar las injustas reglas del comercio internacional, que consolidan la pobreza y la desigualdad mundial. Es, además, un movimiento internacional formado por organizaciones de todo el mundo.

ENTREVISTA SEMI-ESTRUCTURADA: Es aquella en la que el entrevistador despliega una estrategia mixta, alternando preguntas estructuradas y con preguntas espontáneas.

GEORREFERENCIACIÓN: Técnica de posicionamiento espacial de una entidad en una localización geográfica única y bien definida en un sistema de coordenadas y datum específicos. Es una operación habitual dentro de los sistemas de información geográfica (SIG) tanto para objetos ráster (imágenes de mapa de píxeles) como para objetos vectoriales (puntos, líneas, polilíneas y polígonos que representan objetos físicos).

RESILIENCIA ECOLÓGICA: Capacidad de un ecosistema de absorber perturbaciones, sin alterar significativamente sus características de estructura y funcionalidad; pudiendo regresar a su estado original una vez que la perturbación ha terminado.

RESUMEN

Durante el primer semestre del año en curso se desarrolló la práctica de Pasantía bajo los lineamientos y parámetros de sistemas en producción agrícola ecológica que se vienen trabajando en el Agroecoparque Punto Verde¹ ubicado en la vereda Usatama del municipio de Fusagasugá Cundinamarca, desde hace aproximadamente cinco años.

La empresa mencionada viene desarrollando un trabajo investigativo denominado “Promoción del agroecoturismo en la provincia del Sumapaz”. Trabajo al cual por medio de la presente Pasantía, se contribuyó en fortalecer la identificación y caracterización de veinte predios que implementan prácticas de producción en alimentos ecológicos y con perfil turístico.

Estas fincas mediante entrevistas semiestructuradas se caracterizaron bajo algunas prácticas agroecológicas principales y servicios de turismo. Con la información obtenida se ordenaron bajo diagramas de porcentaje que ayudaron a clasificar las fincas por nivel de avance agroecológico y de turismo.

Posteriormente y bajo la guía del Agroecoparque Punto verde y de las fincas más adelantadas se sugirieron planes de mejoramiento a los predios que tienen debilidades en algunas áreas para poder tener mejores productos y servicios.

El trabajo de caracterización y clasificación de fincas agroecoturísticas quedó consignado en un documento y mapa por georreferenciación que resume las principales prácticas agrícolas, ambientales, y turísticas que realizan sus propietarios, resaltando las fortalezas y ubicación de cada predio.

Palabras clave: Agroecología, Agroecoturismo, Georreferenciación, Entrevista semiestructurada, Investigación acción participativa.

¹ Restaurante y finca Agroecológica ubicado en Fusagasugá Cundinamarca sobre la vía Panamericana Bogotá-Fusagasugá, a 48km de la capital.

INTRODUCCIÓN

Aprovechando los elementos obtenidos durante aproximadamente 50 sesiones del Foro de la Nueva Ruralidad, realizado en el colegio VALSALICE² desde el 2005, en las que se contó con los aportes de casi un centenar de representantes de la academia y del sector productivo de la Provincia y del Departamento, se construyó esta iniciativa que pretende que el sector privado contribuya al desarrollo regional, orientando los recursos humanos y financieros de las instituciones gubernamentales, locales y departamentales, en torno a un objetivo común: desarrollar el agroecoturismo en la provincia del Sumapaz. (Espinosa, 2009)

Según lo anterior se evidencia que el tema investigativo denominado: promoción del agroecoturismo en la provincia del Sumapaz, que viene adelantando la empresa Agroecoparque Punto Verde, tiene amplia trayectoria desde al año 2009 y donde puntualmente con el presente trabajo de pasantía y mediante la metodología de Investigación acción – Participativa (IAP)³ se contribuyó en la identificación y caracterización de veinte predios con producción agroecológica y con perfil turístico en la zona propuesta. Donde posteriormente se colaboró en la búsqueda de alternativas de mejora en los sistemas de producción, sugiriendo una alianza por medio de encuentros, recorridos y días de campo entre los productores de las fincas de estudio.

Estas fincas se incluyeron en un mapa de la zona del Sumapaz resaltando la vía Panamericana desde el Alto de Rosas hasta el peaje de Chinauta en Cundinamarca y se ubicaron por medio de georreferenciación, apoyados por el programa (ArGIS 10.3).

Este mapa actualmente sirve de guía y uso tanto para los propietarios de las fincas como para clientes y turistas que buscan diversas opciones en la región: Fincas con producción agroecológica, mercados de productos orgánicos, alimentación sana y natural, turismo y educación ambiental, entre otros muchos servicios que tienen las diversas fincas de estudio que se caracterizaron.

² Colegio Agropecuario con enfoque agroecológico ubicado sobre la Vía Panamericana, Km 47.

³ Método de estudio y acción de tipo cualitativo que busca obtener resultados fiables y útiles para mejorar situaciones colectivas, basando la investigación en la participación de los propios colectivos a investigar.

Según el Ingeniero agrónomo Carlos Alfonso Espinosa,⁴ *Con este propósito se plantea contribuir con la conformación de una alianza que permita: el fortalecimiento de la producción agropecuaria ecológica, el apoyo a la comercialización de alimentos ecológicos, el fomento del turismo rural y la transformación de la educación rural; de tal forma que a mediano plazo la provincia del Sumapaz sea reconocida como la provincia agroecoturística de Cundinamarca, caracterizada por proveer alimentos orgánicos y ofrecer espacios de re-creación con la naturaleza y de re-conocimiento de sistemas agropecuarios que armonizan la producción con la conservación de la biodiversidad tropical.*

⁴ I.A. Esp. Director del Agroecoparque Punto Verde.

1. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

Contribuir con la Empresa Agroecoparque Punto Verde en el desarrollo del proyecto de investigación denominado Promoción del agroecoturismo en la provincia del Sumapaz.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Caracterizar veinte predios con sistemas de producción agroecológica en la Provincia del Sumapáz para aportar al mejoramiento de sus procesos productivos.
- ✓ Elaborar un mapa de ubicación de las 20 fincas objeto de estudio georreferenciándolas a través del uso del software (ArcGIS 10.3)
- ✓ Promover la creación de una alianza con los productores de las 20 fincas a través de encuentros, recorridos y días de campo agroecológicos.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

2.1.1 CONTEXTO

Como menciona el colectivo de agroecología tierra libre⁵, donde se resalta el potencial agrícola de la zona de Cundinamarca pero donde han sido varios los impactos a la economía campesina al indicar que:

“Cundinamarca ha sido considerada como la despensa agrícola más importante del país, gozando de la cercanía con el mayor centro de consumo constituido por ocho millones de personas. Sin embargo, la producción agropecuaria sufre las consecuencias de un desplazamiento de la producción orgánica campesina por la implementación del paquete de producción del agronegocio y un sistema de comercialización desfavorable a los productos de los pequeños productores.

El primero, el modelo de agronegocio ha generado significativos impactos negativos en la economía campesina y la soberanía alimentaria de las comunidades rurales del departamento de Cundinamarca, ya que a través de la imposición del monocultivo y el paquete tecnológico de las multinacionales (semillas híbridas, fertilizantes sintéticos y venenos) se ha generado dependencia de los productores, aumento de los costos de producción, pérdida de la diversidad productiva y de la integridad ecológica de los agro ecosistemas, deterioro significativo de los suelos y graves problemas de salud en los productores y consumidores”.

Según lo anterior se evidencia que los profesionales de las ciencias agrarias deben contribuir en la búsqueda de alternativas al actual modelo de producción agrícola, promoviendo opciones que generen un menor impacto al medio ambiente, que priorice el valor cultural campesino, la economía propia y la soberanía alimentaria, además de incentivar el perfil turístico como valor agregado a sus predios.

⁵ Colectivo de agroecología tierra libre. Ficha técnica proyecto: Iniciativa para el Fomento de la economía propia y la soberanía alimentaria de 70 familias campesinas de Cundinamarca. Fusagasugá, Colombia, 2014

2.1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Teniendo en cuenta el estudio de caracterización que se hizo a las fincas en la zona de influencia del presente trabajo, se vislumbró que hay varios predios que han venido desarrollando la producción de alimentos bajo los principios de la producción ecológica, donde además varios cuentan con experiencia en el turismo rural y educación ambiental, unos con más conocimiento y recursos que otros, pero con una misma aspiración común: el mejoramiento de la calidad de vida de los productores y consumidores. En ese sentido la pregunta que orienta el presente trabajo es:

¿Cómo desarrollar estrategias de asociatividad agrícola y turística a las fincas de estudio bajo lo cual les permita alcanzar objetivos comunes de oportunidades de ser beneficiarios de proyectos de carácter gubernamental?

2.2 JUSTIFICACIÓN

Con el presente trabajo se pretende vislumbrar las ventajas no solo económicas si no ambientales y de salud de la producción agroecológica; además del valor agregado en la transformación de productos y del enfoque de turismo rural como fuente de empleo e ingresos. Considerando la cantidad de sectores que se pueden articular que también demandan recursos humanos, como el transporte, la alimentación, las artesanías, servicios de hospedaje, entre muchas otras opciones. Además del rescate cultural y del valor de preservación de lo autóctono.

“Promoviendo y apoyando la producción agropecuaria sustentable se fomenta la comercialización de alimentos libres de tóxicos, impulsando el turismo rural receptivo y creando espacios de aprendizaje que se constituyan como “aulas abiertas” que permitan apoyar los procesos institucionales de educación ambiental formal e informal, cuya demanda crece día a día”. (Espinosa, 2016)

Según el Fondo internacional de desarrollo agrícola⁶ en el año 2013, se menciona como el entorno en el que se desarrolla la agricultura está cambiando profundamente en todo el mundo debido a la integración de nuevos participantes y al planteamiento de nuevos retos, alianzas y riesgos. A medida que los mercados agrícolas se transforman y atraen a nuevas entidades y personas, las nuevas configuraciones de poder y oportunidades de desarrollo hacen necesario establecer nuevas alianzas y métodos de trabajo más eficaces. Esto apunta a la necesidad de encontrar nuevas o mejores formas de asociarse.

Se resalta así la importancia de la producción de alimentos de manera ecológica, donde varios predios del Sumapaz vienen implementando prácticas que generan un menor impacto al medio ambiente como lo reseña el periodista ambiental Julio Cortes⁷:

“Basados en los principios de la Agroecología, numerosos predios rurales, mediante las buenas prácticas amigables con la naturaleza, se han convertido en fincas culturalmente pertinentes, económicamente viables, financieramente rentables, ambientalmente sostenibles y ecológicamente equilibradas, que conforman diversos atractivos y destinos turísticos que hacen parte de la oferta turística del centro del país”.

⁶ FIDA: Fondo Internacional de Desarrollo agrícola, el poder de las asociaciones: Forjas alianzas para una agricultura a pequeña escala. Roma, Italia. 2013

⁷ Presidente de la Corporación Ambiental de Colombia -CORPOVISIÓN y Director del Programa de Televisión MAGAZÍN AMBIENTAL TV. Reseña, Fusagasugá, Colombia. 2016

3. MARCO TEÓRICO

3.1 AGROECOLOGÍA

3.1.1 Contexto

La disciplina científica que enfoca el estudio de la agricultura desde una perspectiva ecológica se denomina «agroecología» y se define como un marco teórico cuyo fin es analizar los procesos agrícolas de manera más amplia. El enfoque agroecológico considera a los ecosistemas agrícolas como las unidades fundamentales de estudio; y en estos sistemas, los ciclos minerales, las transformaciones de la energía, los procesos biológicos y las relaciones socioeconómicas son investigados y analizados como un todo. De este modo, a la investigación agroecológica le interesa no sólo la maximización de la producción de un componente particular, sino la optimización del agroecosistema total. Esto tiende a reenfocar el énfasis en la investigación agrícola más allá de las consideraciones disciplinarias hacia interacciones complejas entre personas, cultivos, suelo, animales, etcétera. (Altieri, 2000)

3.1.2 Agroecoturismo

Los orígenes del agroecoturismo se encuentran en el agroturismo y el ecoturismo, lo que ha dificultado su diferenciación y entendimiento. En este sentido, se propone una definición que lo ubica como una modalidad del turismo rural, en la que existen relaciones de interdependencia entre las actividades agrícolas y el medio natural. Se concluye que el agroecoturismo, como modalidad turística, interioriza las dimensiones del desarrollo sostenible a partir de la conservación del entorno natural y cultural, que combinadas con las actividades de campo y naturaleza constituyen una tipología propia diferenciada y holística del turismo, que encuentra en la biodiversidad su mayor producto. (Ramírez, 2013)

Por su parte según Prato (2001), el agroecoturismo es una modalidad potencial que se desarrolla dentro de las áreas rurales y que ofrece posibilidades en términos de mejores ingresos para las comunidades y valoración de las culturas tradicionales, así como el rescate de la biodiversidad natural y social de los territorios que, junto a la presencia de diversos ecosistemas y actividades agrícolas, constituye un patrimonio invaluable que puede aprovecharse para la promoción y mercadeo del turismo agroecológico.

4. MATERIALES Y MÉTODOS

4.1 UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS AGRO CLIMATOLÓGICAS:

La práctica de Pasantía tuvo como epicentro el Agroecoparque perteneciente al Restaurante Campestre Punto Verde ubicado en la vereda Usatama de Fusagasugá Cundinamarca, sobre la Vía Bogotá- Fusagasugá, a 48 km del Distrito Capital, 1.8km después de Silvania, en el sector la cascada, costado derecho de la vía dirigiéndose a Fusagasugá. Encontrándose a una altura de 1406 msnm con coordenadas (N 04° 23' 01.6'' - W 074° 23' 23.9'')

Las fincas que se caracterizaron son veinte predios ubicados cerca de la vía Panamericana, desde el alto de Rosas en Granada Cundinamarca hasta el peaje de Chinauta Cundinamarca.

4.2 MATERIALES

- Agroecoparque Punto Verde (salón de eventos, biofábrica, área de cultivos)
- Herramientas agrícolas
- Material de laboratorio
- Material de papelería
- GPS (map 76csx)

4.3 METODOLOGÍA

El presente trabajo de práctica empresarial tipo pasantía se realizó siguiendo la metodología propuesta por la empresa Punto Verde basados en el autor Fals Borda⁸ a través de la Investigación Acción – Participativa (IAP), en varias fases como se describe a continuación y por objetivos.

✓ **Objetivo Específico. 1**

- **Fase 1, Identificación y diagnóstico:**

A partir de fuentes secundarias como la car, umatas, sena, udec, entre otras; se elaboró una base de datos de fincas que desarrollan sistemas de producción

⁸ Fals Borda (1925-2008); Investigador y sociólogo Colombiano fundador de la primera facultad de sociología de la Universidad Nacional.

agroecológica en la zona del Sumapáz y se escogieron 20 fincas representativas con diversos grados de avance en sus métodos de producción, además de tener perfiles turísticos y cercanos a la vía Panamericana.

- Fase 2, Caracterización:

Se realizaron 2 visitas de caracterización por predio, en cada una de las 20 fincas de estudio. Donde la primera fue de reconocimiento y se aplicó al propietario una entrevista semiestructurada⁹ que nos dio información de las principales practicas agroecológicas que desarrollan en sus predios.

La tabla 1 al 5 muestra parte de la entrevista que se realiza por finca.

Tabla 1. Prácticas agroecológicas más comunes. Espinosa, 2015

PRACTICA AGROECOLÓGICA	NO	SI	DESCRIPCIÓN
Cosecha de aguas de lluvia			
Almacenamiento de agua			
Uso racional del agua			
Manejo de aguas servidas			
Labranza mínima			
Abonos verdes			
Asociación de especies			
Cobertura del suelo			
Cercas vivas			
Control biológico			
Energías alternativas			
Producción de insumos			
Manejo de residuos sólidos			

⁹ Es aquella en la que, como su propio nombre indica, el entrevistador despliega una estrategia mixta, alternando preguntas estructuradas y con preguntas espontáneas.

Tabla 2. (Producción Agrícola)

ESPECIE	ÁREA (m ²)	Nº DE PLANTAS	PRODUCCIÓN(Kg.)	PERIODICIDAD

Tabla 3. (Producción Pecuaria)

ESPECIE	Nº ANIMALES	PRODUCCIÓN(Kg.)	PERIODICIDAD

Tabla 4. (Producción Insumos)

TIPO	CARACTERÍSTICAS	PRODUCCIÓN(Kg.)	PERIODICIDAD

Tabla 5. (Productos y servicios)

CLASE	CARACTERÍSTICAS

Espinosa, 2015

Con estos datos de prácticas agroecológicas más comunes se procedió a ingresar los resultados obtenidos al programa (*MS. Excel 2010*), para poder obtener un criterio estadístico de las 20 fincas de estudio y se diseñaron diagramas de % para una mejor visualización y pasar a la fase de clasificación por nivel de avance agroecológico.

- Fase 3, Clasificación:

Una vez obtenida esta información se procedió a clasificar las fincas en diversos grados de avance agroecológico, siguiendo los criterios dados por la empresa Agroecoparque Punto Verde y los datos obtenidos anteriormente.

Tabla 6. Clasificación predios por avance agroecológico.




Color de Clasificación	Descripción
	Predios con proyectos más adelantados
	Predios con algún grado de desarrollo aceptable
	Predios en inicio

Tabla 7. Clasificación por ubicación.

Código (1)	Ubicación Predio
Gr.	Granada
Si.	Silvania
Pa.	Pasca
Ch.	Chinauta
Tb.	Tibacuy
Ar.	Arbeláez

Tabla 8. Clasificación por criterios sociales y económicos.

Código (2)	Criterio Clasificación
INV.	Inversionista
CAM.	Campesino
NEO	Neorural

Las prácticas de clasificación anteriormente mencionadas se reunieron en un documento final y general para las 20 fincas de estudio, (**Anexo 2. Directorio de predios agroecológicos de la provincia del Sumapaz**),

✓ **Objetivo específico. 2**

- **Fase 4, Localización por Georreferenciación:**

Se tomaron datos de coordenadas de latitud y longitud por sistema de GPS en cada una de las 20 fincas caracterizadas, y se procedió a ingresar dichas coordenadas al programa (ArcGIS 10.3) que nos arrojó un mapa de georreferenciación básica de las fincas de estudio. (**Mapa predios agroecoturísticos de la provincia del Sumapaz**). El cual se complementó adicionándole algunas características agroecológicas de los predios, mencionando los principales productos y servicios que ofrecen.

✓ **Objetivo específico. 3**

- **Fase 5, Apoyo a la conformación de una alianza:**

Se realizaron algunos encuentros de tipo informativo del proyecto y con invitación abierta a los propietarios de las fincas objeto de estudio del presente trabajo en apoyo a la investigación principal y liderando las reuniones el Ingeniero Alfonso Espinosa.

Además se programaron algunas visitas de campo a predios con fortalezas en diversas ramas, lo cual sirve para ser de guía o “modelo” a aquellas fincas que

tienen debilidades en otras áreas y que quieren mejorar en sus procesos productivos. Así mismo se propusieron opciones de mejora en los procesos agroecológicos y de venta de productos y servicios, orientados tanto por el Agroecoparque Punto Verde como por las fincas que tienen avances significativos en estos campos.

5. DESARROLLO DEL PROYECTO .

A continuación se presentan los resultados más significativos del proyecto:

a) Los veinte predios caracterizados por medio de entrevistas semi-estructuradas quedaron registrados en un documento que resume las principales prácticas agroecológicas que desarrollan en sus predios. Esta es de uso tanto para los propietarios de las fincas como para clientes y turistas que buscan diversas opciones como: producción agroecológica, mercados de productos orgánicos, alimentación sana y natural, turismo y educación ambiental, entre otros. (**Ver Anexo 2. Directorio de predios agroecológicos**). Este documento ordena los criterios de caracterización, como se observa en el siguiente ejemplo:

Tabla 9. Ejemplo: Clasificación fincas para documento final.

PREDIO				CONTACTO		PRODUCTOS y/o SERVICIOS PRINCIPALES	ALTURA (msnm)	COORDENAD AS
COD:		NOMBRE	VERED A	NOMBRE	CORREO Y TEL			
Gr. 1	INV NEO	Orgánico Green (1)	San Jose	Sebastián Jiménez	hugoenriquej@gmail.com sebastianjimenez3002@gmail.com 3138900359 - 3013443391	Hortalizas orgánicas de clima frio	2748	4°32'33.08"N 74°18'11.60"O

b) Mapa de georreferenciación básica de las fincas de estudio.

Al ingresar los datos de coordenadas de cada una de las fincas de estudio al programa (ArcGIS 10.3), obtuvimos un mapa de la región del Sumapaz (Mapa 1). El cual nos deja visualizar la ubicación de cada uno de los predios caracterizados.

Tabla 10. Coordenadas fincas agroecológicas.

#	NOMBRE FINCA	LATITUD	LONGITUD	ALTURA
1	Orgánicos Green	4°32'33.08"N	74°18'11.60"O	2748
2	Varsana	4°31'27.35"N	74°21'12.40"O	2365
3	5ta Saroco	4°25'26.51" N	74°21'36.11"O	1770
4	El Retoño	4°25'15"N	74°20'50"O	2025
5	Ambiwasi	4°25'4.38"N	74°24'0.16"O	1771
6	Valsalice	4°23'42.13"N	74°23'26.31"O	1442
7	Canaguaro	4°25'39.76"N	74°22'54.32"O	1630
8	La Primavera	4°24'4.08"N	74°22'0.90"O	1622
9	Mi Refugio	4°25'2.69"N	74°23'29.89"O	1667
10	El Arroyo	4°24'56.5"N	74°23'33.06"O	1626
11	PUNTO VERDE	4°23'2.54"N	74°23'22.47"O	1406
12	El Rincón	4°18'42.81"N	74°24'6.56"O	1480

13	El Gualanday	4°21'46.55"N	74°23'9.24"O	1514
14	Villa Carmen	4°22'17.48"N	74°22'28.46"O	1586
15	ASOPROMECE	4°20'46.07"N	74°22'38.53"O	1647
16	Pomarroso	4°20'6.40"N	74°20'58.72"O	1945
17	La Sabilera	4°20'6.49"N	74°20'58.72"O	1935
18	E. Chinauta	4°17'5.93"N	74°28'19.48"O	1138
19	Cutucumay	4°18'41.26"N	74°26'19.6"O	1328
20	Granja la Portada	4°21'53.87"N	74°26'3.08"O	1545

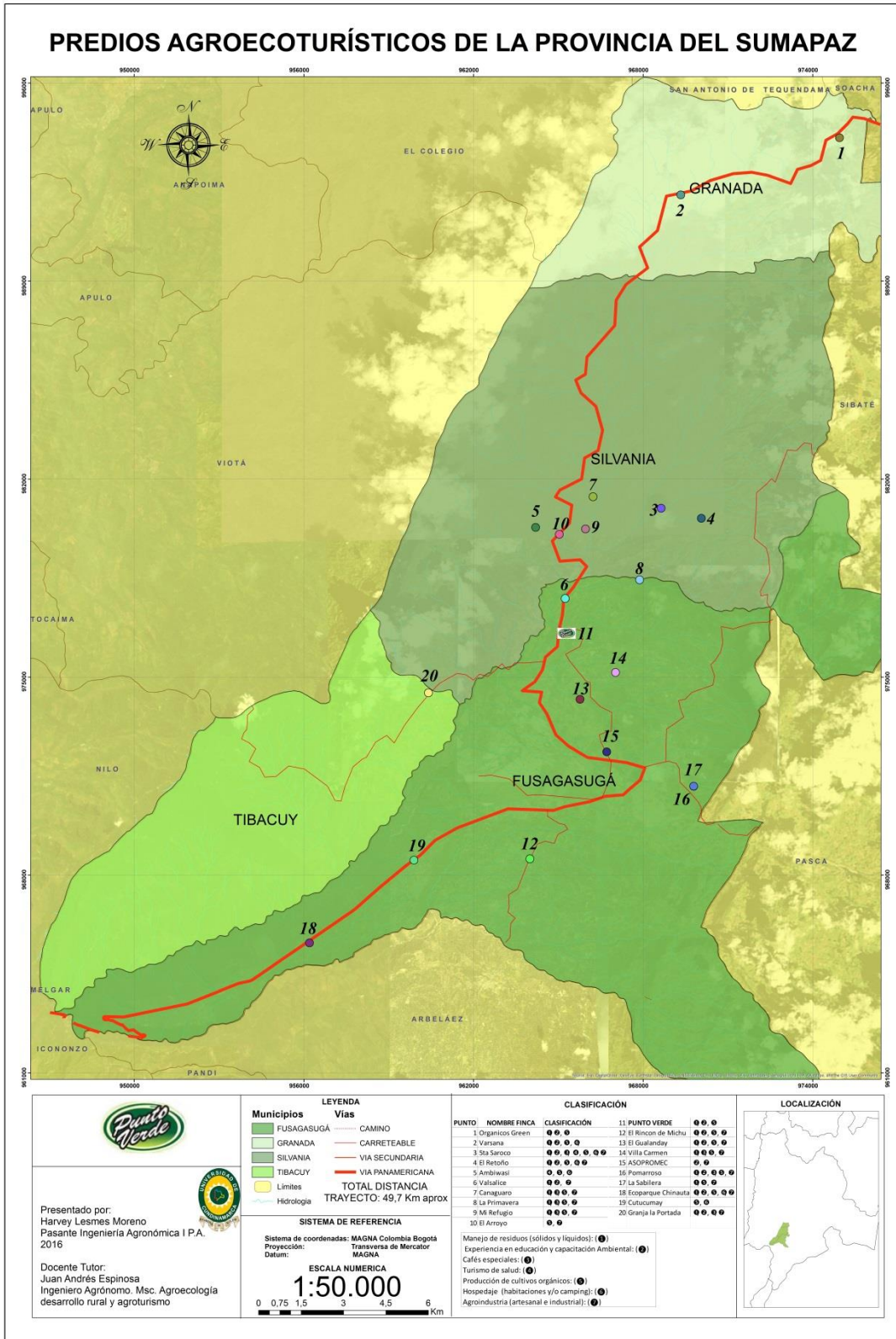
Estos datos se tomaron usando un equipo GPS (map 76csx)

El mapa 1. Se complementó adicionándole algunas características agroecológicas de los predios, mencionando los principales productos y servicios que ofrecen. Este mapa de fincas caracterizadas y georreferenciadas servirá de apoyo a la conformación de alianzas entre los propietarios de los predios, será de libre acceso y se compartirá con todos los propietarios de las fincas del presente trabajo.

Actualmente este mapa se encuentra expuesto en un punto visible del Agroecoparque Punto Verde y en el Ecoparque Chinauta de Cundinamarca, Denominados "Puntos Agroecoturísticos", que son predios que tienen frente sobre la Panamericana y que, por su ubicación e infraestructura, son centros de información y venta de los productos y servicios de las fincas de la red que deseen exponer su elementos publicitarios y hacer acuerdos de comercialización con los dueños de dichos puntos.

(Ver Mapa 1. Predios agroecoturísticos del Sumapaz)

- Mapa 1. Predios agroecoturísticos del Sumapaz.



c) En el transcurso de la pasantía en mención se realizaron dos encuentros de tipo informativo del proyecto que viene realizando la empresa agroecoparque punto verde, con invitación abierta a los propietarios de las fincas.


Los predios de esta investigación fueron debidamente clasificados por nivel de avance agroecológico y fortalezas en diversas ramas. Lo cual sirve para ser de guía o “modelo” a aquellos predios que tengan debilidades en otras áreas y que quieran mejorar en sus procesos agroecológicos, proponiendo así visitas de campo a algunos de los predios de la investigación.

“Actualmente el grupo de fincas caracterizadas ha venido interactuando como un grupo de amistad que se está consolidando mediante reuniones en diferentes predios, en las que realizamos actividades de integración-capacitación. En estos eventos estamos considerando la posibilidad de constituimos jurídicamente con la orientación de la Gobernación de Cundinamarca y del SENA”. (Espinosa, 2016)

Cuadro 1.

Avances de los encuentros realizados:

<p>-Primer Conversatorio predios agroecoturísticos Fecha: (30/04/2016) Lugar: Punto Verde</p>	<p>Orden del día:</p> <p style="text-align: center;">PROMOCIÓN DEL AGROECOTURISMO EN LA PROVINCIA DE SUMAPAZ AVANCES, CONTACTOS Y PERSPECTIVAS</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: center;">PRIMER CONVERSATORIO ENTRE INTERESADOS-30-04-2016</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA</p> <p>4:00-4:15-ANTECEDENTES CONTACTOS Y PERSPECTIVAS:-Carlos Alfonso Espinosa Duarte</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Puntos Agroecoturísticos: 2009 ✓ Diseño y desarrollo del Agroecoparque Punto Verde: 2010 <p>4:15-4:30-INVESTIGACIÓN:-Juan Andrés Espinosa Martínez</p> <ul style="list-style-type: none"> - Master Agroecoparque en el marco de Puntos Agroecoturísticos - Doctorado: Promoción del Agroecoturismo, apoyado en Pts. Agroecoturísticos. ✓ Trabajo de campo: Entrevistas <u>semiestructuradas</u>: Caracterización. ✓ Integración de propietarios con fortalezas e intereses: conversatorio ✓ Análisis participativo de la información: Grupos focales ✓ Acompañamiento organizativo: Conformación de un clúster. <p>4:30-4:45-TRABAJO DE CAMPO- Harvey Lesmes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Entrevistas <u>semiestructuradas</u> ✓ Directorio de predios aptos y propietarios interesados. ✓ Mapa de ubicación. <p>4:45-5:45-CONVERSATORIO - Moderador : Carlos Alfonso Espinosa D.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Productores y Prestadores de servicios: Fortalezas e intereses <p>5:45- :REUNIÓN INFORMAL: Degustaciones</p>
---	---

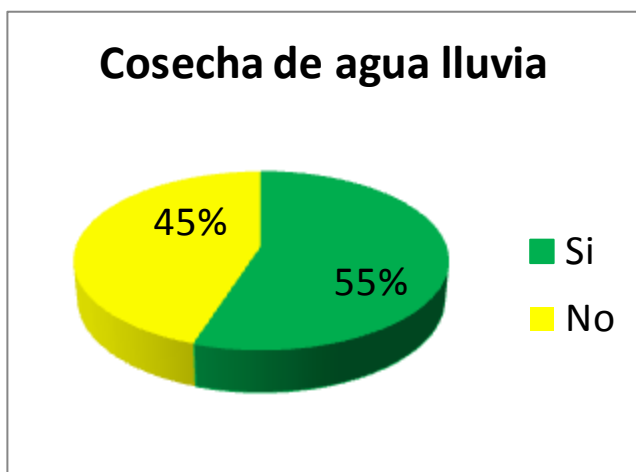
<p>Avances:</p>	<p>-En este primer encuentro se procedio a visualizar la propuesta de investigacion con las fincas caracterizadas y que asistieron a la reunion.</p> <p>-Como avance principal se mostro el directorio de predios agroecologicos y un primer avance del mapa por georreferenciacion, sin embargo por tratarse de una investigacion Accion – Participativa, estos documentos estan en constante cambio y mejora dependiendo de los aportes de los interesados.</p>
<p>-Segundo Conversatorio predios agroecoturísticos Fecha: (11/06/2016) Lugar: Punto Verde</p>	<p>Orden del día:</p>  <p>PROMOCIÓN DEL AGROECOTURISMO EN LA PROVINCIA DE SUMAPAZ AVANCES , CONTACTOS Y PERSPECTIVAS <u>SEGUNDO CONVERSATORIO ENTRE INTERESADOS 11-06-2016</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 3:00 a 3:15 pm-Avances del trabajo de campo: Mapa georreferenciado (Harvey) • 3:15 a 3:45 pm-Análisis del trabajo de campo: Fortalezas (Juan Andrés) • 3:45 a 4:00 pm- Informe de gestión: Contactos y respuestas (Carlos Alfonso) • 4:00 a 4:45 pm-Estrategias para obtener recursos :Propuestas(Participantes) • 4:45 a 5:00 pm-Programación de nuevas actividades(Participantes) • 5:00 a : - Degustación de productos e intercambio de publicidad
<p>Avances:</p>	<p>-En este segundo encuentro se procedio a mostrar el mapa de predios georreferenciados resaltando las fortalezas de cada predio.</p> <p>-Los participantes al encuentro hicieron énfasis en que esta investigación se nutra de salidas de campo a las fincas que tengan mas experiencia en diversos ambitos, para que sean modelos de aquellas que estan en proceso de mejora.</p> <p>-Los profesores Espinosa mostraron algunos alcances de la investigacion a corto,mediano y largo plazo: -Corto: promoción fincas, formalización, participación seminarios. -Mediano: -Capacitación Técnica y turística. -Largo: Ferias Agroecológicas itinerantes</p>

5.1 ANÁLISIS DEL DESARROLLO DEL PROYECTO

a) Análisis por porcentajes de las principales prácticas agroecológicas implementadas en el total de las 20 fincas de estudio.

(El modelo de entrevista – semi-estructurada se describió previamente en la metodología)

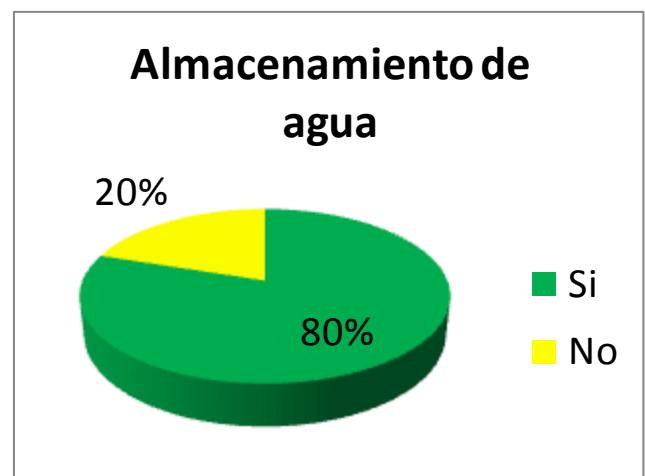
Gráfico 1. Cosecha de agua lluvia.



-Se observa que un 55 % de las fincas caracterizadas realizan métodos de cosecha de agua lluvia. (11 fincas).

-Un 45 % no realiza esta labor. (9 fincas).

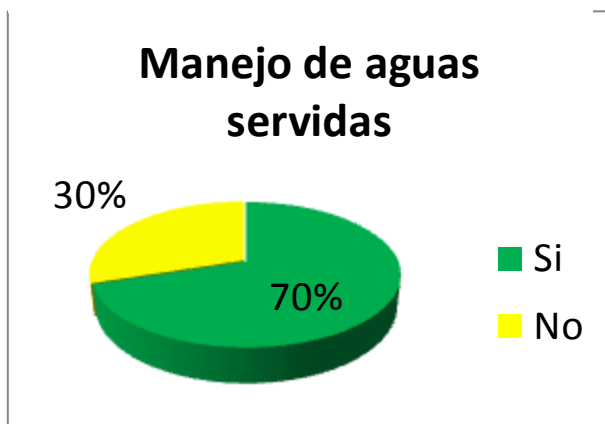
Gráfico 2. Almacenamiento de agua.



-Se observa que un 80 % tiene algún método de almacenamiento de agua. (16 fincas).

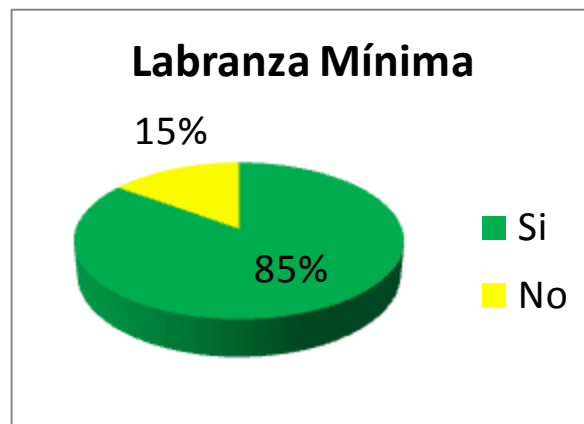
-Un 20 % no realiza ningún método de almacenamiento de agua. (4 fincas).

Gráfico 3. Manejo de aguas servidas.



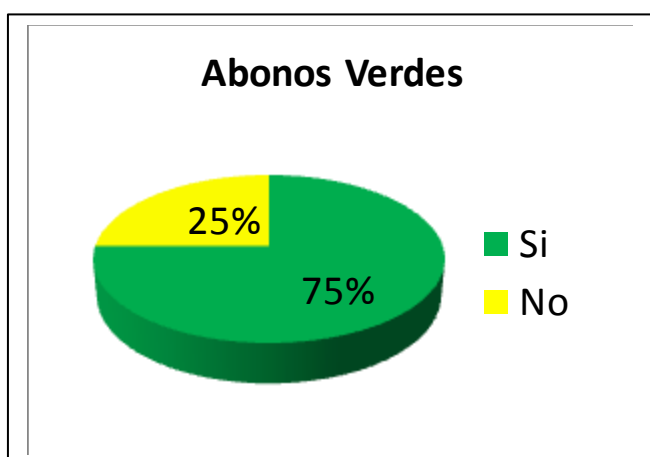
-Se observa que un 70 % de las fincas realizan métodos de manejo de aguas servidas. (14 fincas).
-Un 30 % no realiza esta labor. (6 fincas).

Gráfico 4. Labranza mínima.



-Se observa que un 85 % de las fincas realizan labores de labranza mínima antes de las siembras. (17 fincas).
-Un 15 % no realiza esta labor. (3 fincas).

Gráfico 5. Abonos Verdes.



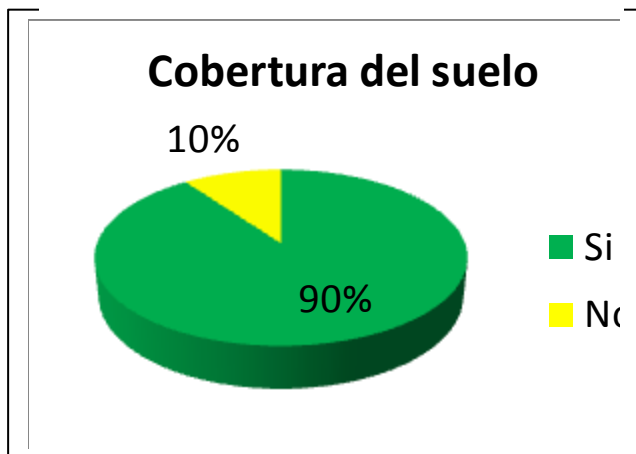
-Se observa que un 75 % de las fincas tienen junto a sus cultivos algún tipo de abono verde. (15 fincas).
-Un 25 % no realiza esta labor. (5 fincas).

Gráfico 6. Asociación de especies.



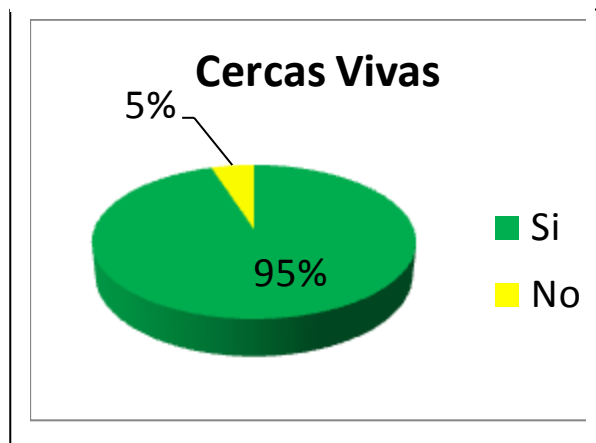
-Se observa que en un 90 % de las fincas se realizan asociaciones de especies. (18 fincas).
-Un 10 % no realiza esta labor. (2 fincas).

Gráfico 7. Cobertura del suelo.



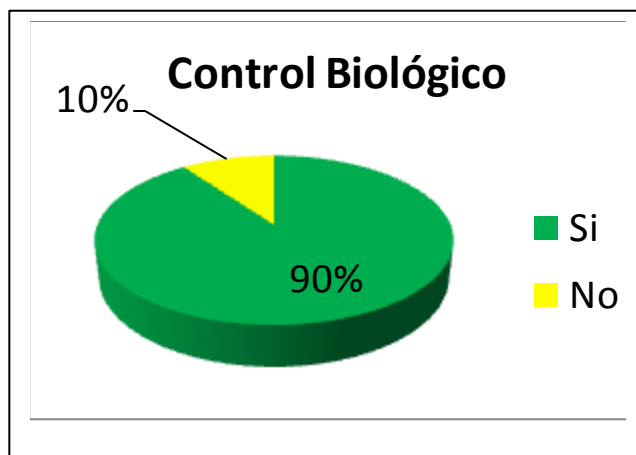
- Se observa que en un 90 % de las fincas en sus cultivos se tienen con coberturas del suelo. (18 fincas).
- Un 10 % no realiza esta labor. (2 fincas).

Gráfico 8. Cercas Vivas.



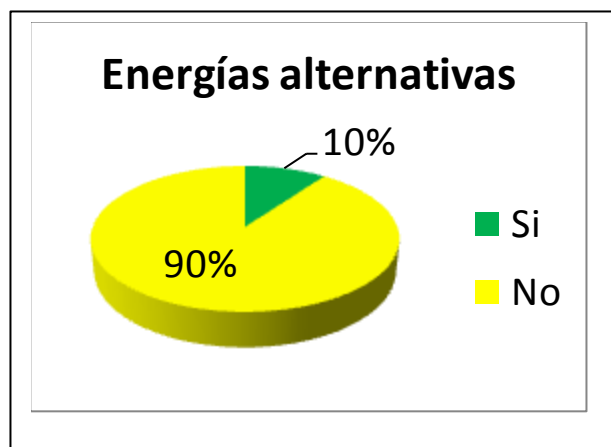
- Se observa que en un 95 % de las fincas se tienen con cercas vivas. (19 fincas).
- En un 5 % no se realiza esta labor. (1 finca).

Gráfico 9. Control biológico.



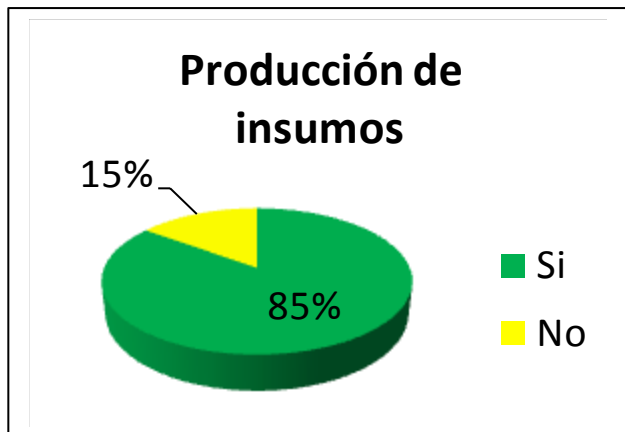
- Se observa que en un 90 % de las fincas en sus cultivos se aplican métodos de control biológico. (18 fincas).
- En un 10 % no se realiza esta labor. (2 fincas).

Gráfico 10. Energías alternativas.



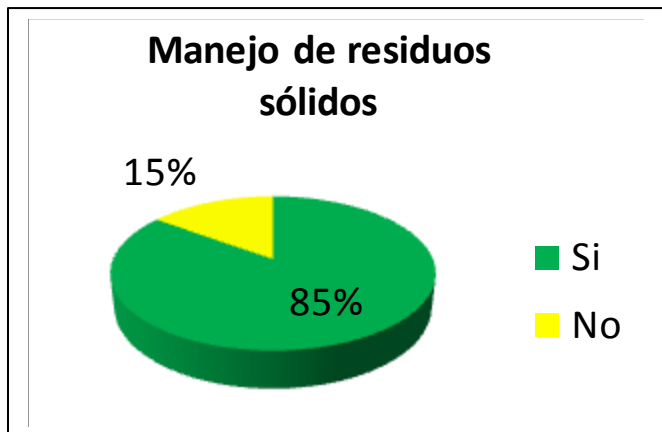
- Se observa que en un 90 % de las fincas no se dispone de ningún método de energía alternativa. (18 fincas).
- Solo en un 10 % de las fincas se cuenta con fuentes de energía alternativa, como calentadores de agua solares. (2 fincas).

Gráfico 11. Producción de insumos.



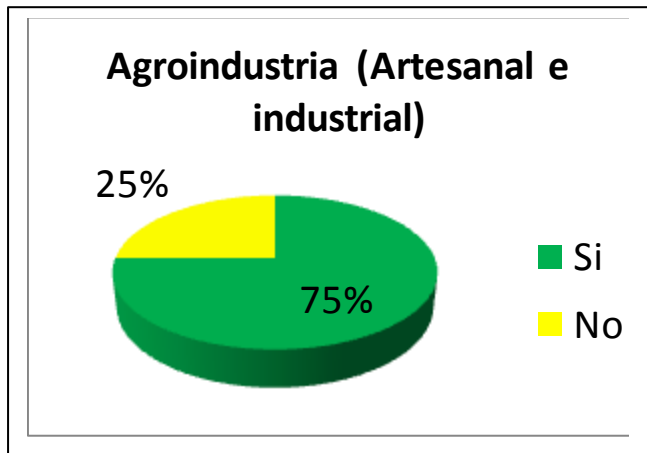
-Se observa que un 85 % de las fincas realizan algún tipo de insumo agropecuario. (17 fincas).
-Un 15 % no produce ningún tipo de insumo. (3 fincas).

Gráfico 12. Manejo de residuos.



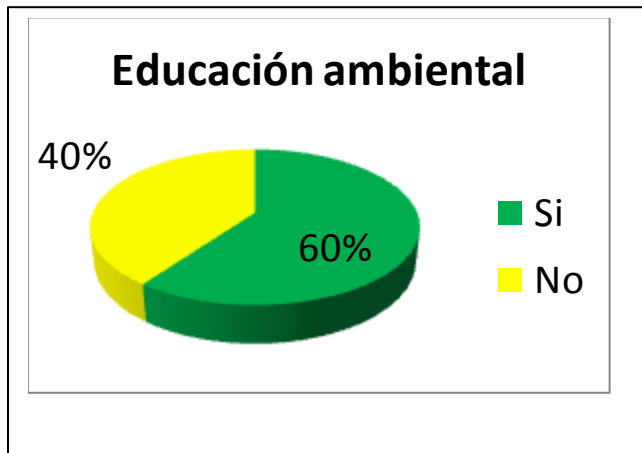
-Se observa que en 85 % de las fincas se les da algún tipo de manejo a los residuos sólidos. (17 fincas).
-Un 15 % no le da ningún tipo de manejo. (3 fincas).

Gráfico 13. Agroindustria.



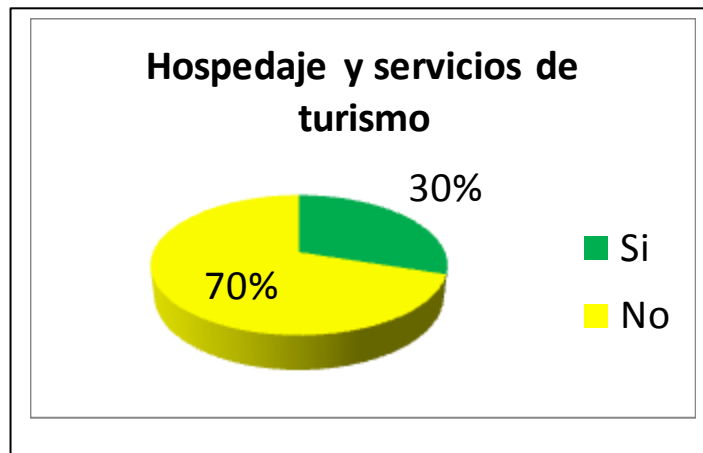
-Se observa que un 75 % de las fincas tiene algún tipo de agroindustria entre artesanal o industrial. (15 fincas).
-Un 25 % no tiene ningún tipo de agroindustria. (5 fincas).

Gráfico 14. Educación Ambiental



-Se observa que en un 60 % de las fincas caracterizadas se cuenta con alguna experiencia en el tema de educación ambiental. (12 fincas)
-Un 40 % no tiene experiencia en este ámbito. (8 fincas).

Gráfico 15. Hospedaje y servicios de turismo



-Se observa que en un 70 % de las fincas no se dispone de servicios de hospedaje o de turismo. (14 fincas).

-Un 30 % si tiene alguna infraestructura para atender turistas. (6 fincas).

Análisis de resultados:

-De las 15 practicas principales analizadas mediante diagramas de porcentaje, los 12 primeros gráficos corresponden a algunas experiencias agroecológicas de mayor importancia que realizan en las fincas de estudio, donde se observa como patrón común el establecimiento de estas prácticas en la mayoría de predios, arrojando un porcentaje superior al 50 % en estos gráficos, con la excepción de la práctica: “energías alternativas”, que en tan solo 2 fincas la implementan.

-Las gráficas 13 a la 15 corresponden a algunos productos y servicios que ofrecen, siendo el tema de agroindustria y de educación ambiental superior al 50 % en las fincas analizadas, y se puede ver que el tema de hospedaje y turismo es alrededor del 30 % es decir tan solo 6 fincas tienen este servicio.

b) Análisis de la implementación del Mapa; Predios agroecoturísticos del Sumapaz. (Ver Mapa 1. Página 26.)

Este nos da la ubicación de los predios agroecológicos de la presente investigación localizados a lo largo de vía Panamericana, desde el Alto de la Cruz, en el municipio de Granada, y la vereda Chinauta de Fusagasugá. Comprendiendo una distancia sobre la vía Panamericana de 49.7 Km Aproximadamente.

Además de que nos muestra un criterio de clasificación de las principales fortalezas que tienen los predios para un mejor entendimiento.

Tabla 11. Fortalezas predios agroecoturísticos.

Punto	Nombre	CLASIFICACIÓN
1	Orgánicos Green	1, 2, 5
2	Varsana	1, 2, 5, 6,
3	5ta Saroco	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
4	El Retoño	1, 2, 5, 6, 7
5	Ambiwasi	4, 5, 6
6	Valsalice	1, 2, 7
7	Canaguaro	1, 3, 5, 7
8	La Primavera	1, 3, 5, 7
9	Mi Refugio	1, 3, 5, 7
10	El Arroyo	5, 7
11	<u>PUNTO VERDE</u>	1, 2, 5
12	El Rincon de Michu	1, 2, 5, 7
13	El Gualanday	1, 2, 5, 7
14	Villa Carmen	1, 3, 5, 7
15	ASOPROMECC	2, 7
16	Pomarroso	1, 2, 3, 5, 7
17	La Sabilera	1, 5, 7
18	Ecoparque Chinauta	1, 2, 5, 6, 7
19	Cutucumay	5, 6
20	Granja la Portada	1, 2, 3, 7

Clasificación por fortalezas:

- Manejo de residuos (sólidos y líquidos): (1)
- Experiencia en educación y capacitación Ambiental; (2)
- Cafés especiales; (3)
- Turismo de salud; (4)
- Producción de cultivos orgánicos; (5)
- Hospedaje (habitaciones y/o camping); (6)
- Agroindustria (artesanal e industrial); (7)

La tabla nos muestra las principales fortalezas que tienen las fincas de estudio resaltando sus productos y servicios numerados respectivamente del 1 al 7.

Frente al nombre de cada predio se observan los números respectivos a la práctica que implementan de la lista de clasificación y así esto sirve de guía para conocer de manera muy general que productos y servicios ofrecen los predios del presente estudio.

Esta información se encuentra en la parte baja del Mapa 1. Que complementa la ubicación de los predios.

Esta información junto con el mapa se encuentran actualmente expuesta en dos Puntos Agroecoturísticos, (Punto Verde y Ecoparque Chinauta), que son predios que tienen frente sobre la Panamericana y que, por su ubicación e infraestructura, son centros de información y venta de los productos y servicios de las fincas de la red que deseen exponer sus elementos publicitarios y hacer acuerdos de comercialización con los dueños de dichos puntos.

c) Análisis del directorio de predios agroecológicos y reuniones informativas. (Ver Anexo 2).

El directorio de predios agroecológicos del Sumapaz, es una herramienta que ayuda a organizar las 20 fincas de la presente investigación mostrando algunos datos principales como: nombre, vereda, propietario, correo electrónico, celular, principales productos y servicios, altura sobre el nivel del mar y coordenadas.

Además de poder tener clasificadas las fincas por nivel de avance agroecológico y turístico lo cual ha servido para organizar a lo largo de la pasantía dos encuentros de tipo informativo donde los predios que tienen fortalezas en diversas áreas han podido exponer en estos espacios sus experiencias.

Buscando así fortalecer los procesos productivos individuales e incrementado las prácticas agroecológicas, proponiendo también giras internas a las fincas con fortalezas y de tal manera que cada unidad incorpore lo que otros han experimentado, con buenos resultados.

Pensamos que al promover el agroecoturismo apoyamos la producción agropecuaria ambientalmente sustentable, facilitamos la comercialización de alimentos naturales libres de tóxicos, impulsamos el turismo rural receptivo y creamos espacios de aprendizaje que permiten apoyar la educación ambiental formal e informal. (Espinosa, 2016)

6. CONCLUSIONES

- Con el desarrollo del proyecto se evidenció como el agro-ecoturismo es una modalidad de interacción entre las actividades agrícolas, la naturaleza y la sociedad, donde es una fuente de valor agregado en términos económicos a los predios. Sin embargo de las fincas analizadas son pocas las que tienen experiencias avanzadas en este tema.
- Los 20 predios rurales que se caracterizaron y basados en los principios de la agroecología todas tienen una misma aspiración en común y es ser fincas culturalmente pertinentes, económicamente viables, financieramente rentables, ambientalmente sostenibles y ecológicamente equilibradas.
- Actualmente y mediante un círculo de amistad se están programando visitas de campo a las fincas con fortalezas en diversas áreas para poder ayudar a otras con debilidades y que quieran mejorar sus procesos productivos.
- Al promover el agroecoturismo se apoya la producción agropecuaria sostenible y sustentable, se facilita la comercialización de alimentos naturales libres de tóxicos, se impulsa el turismo rural receptivo y se crean espacios de aprendizaje que permitan apoyar la educación ambiental formal e informal.
- El trabajo de pasantía realizado vislumbra un gran potencial laboral para los profesionales de las ciencias agrarias que quieran contribuir en un modelo de agricultura ecológica, que día a día sigue en crecimiento.
- La Región del Sumapaz, dadas sus ventajas comparativas en cuanto a ubicación, climas, paisajes, ecosistemas, atractivos naturales, historia, tradición agropecuaria y oferta de bienes y servicios, se constituye en un gran destino Agro-Ecoturístico.

7. RECOMENDACIONES

- Se propone la organización empresarial y legalización de los propietarios de las fincas para la constitución de un organismo jurídico participativo que represente los intereses del sector y desarrollar una gestión comercial independiente como promotora y operadora turística que les permita también articular con organismos del estado mediante la realización de convenios o alianzas público-privadas.
- Se recomienda contactar con medios de comunicación que puedan colaborar en actividades de gestión, promoción y divulgación de sus ofertas agro-ecoturísticas a nivel local, regional y nacional.

8. BIBLIOGRAFÍA

- Altieri, M., Toledo V., (2011). La revolución Agroecológica en Latinoamérica. Latinoamérica: Socla.
- Borda, O. (1978). Por la praxis: el problema de cómo investigar la realidad para transformarla, en Simposio Mundial de Cartagena, Crítica y política en ciencias sociales, Bogotá, Punta de Lanza-Universidad de Los Andes.
- Colectivo de agroecología tierra libre., (2014). Iniciativa para el fomento de la economía propia y la soberanía alimentaria en 70 familias campesinas de Cundinamarca. Guía de Proyecto.
- Espinosa, C., Espinosa, A. (2009). Desarrollo del agroecoturismo en la provincia del Sumapaz: una iniciativa del sector privado en el contexto de la nueva ruralidad y de región – capital. Ensayo
- Fida, (2013). El poder de las asociaciones: Forjar alianzas para una agricultura sostenible en pequeña escala. Roma, Italia. Fondo internacional de desarrollo agrícola.
- Nicholls, C., Rios, L., Altieri, M. (2013). Agroecología y resiliencia socio ecológica: adaptándose al cambio climático. Medellín: Socla,
- Prato, N. (2001). Turismo agroecológico, sociodiversidad y participación comunitaria.
- Ortiz, M., Borja, B., (2008). La Investigación Acción Participativa: aporte de Fals Borda a la educación popular. Venezuela: Espacio abierto, Universidad del Zulia.
- Ramírez, E. (2014). Agroecoturismo: aportes para el desarrollo de una tipología turística en el contexto latinoamericano, *Anuario Turismo y Sociedad*, Vol. xv, pp. 223-236.
- Romero, H. (2013). Ecoagroturismo y agroecoturismo, conceptos integradores de la actividad turística en el medio rural. Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo ISSN 2007 – 2619. Chile: Universidad del Mar.
- León, T. (2014). Perspectiva Ambiental de la agroecología. La Ciencia de los Agroecosistemas. Bogotá: Ideas.

ANEXO FOTOGRÁFICO

Foto 1. Agroecoparque y restaurante Punto verde



Foto 2. Socialización del proyecto.



Foto 3. Reunión informativa.



Foto 4. Punto Agroecoturístico:





ANEXO 2

DIRECTORIO DE PREDIOS AGROECOLÓGICOS DE LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ

Convenciones: (Gr: Granada), (Si: Sylvania), (Fu: Fusa), (Ch: Chinauta), (Tb: Tibacuy)

Predios con proyectos más adelantados

Predios con algún grado de desarrollo aceptable

Predios en inicio

•INV=Inversionista; •NEO= Neorural; •CAM=Campesino

PREDIO				CONTACTO		PRODUCTOS y/o SERVICIOS PRINCIPALES	ALTURA (msnm)	COORDENADAS
CÓDIGO		NOMBRE	VEREDA	NOMBRE	CORREO Y TEL			
Gr. 1	INV NEO	Orgánicos Green (1)	Sabaneta y San José	Sebastián Jiménez	hugoenriquej@gmail.com sebastianjimenez3002@gmail.com 3138900359 - 3013443391	Hortalizas orgánicas de clima frio	2748	4°32'33.08"N 74°18'11.60"O
Gr. 2	NEO	Varsana (2)	El Ramal	Nitya Kirtan	nityakirtan@gmail.com 3138065039 http://www.varsana.co/	Finca comunidad Krishna (Turismo espiritual y voluntariados en agroecología)	2365	4°31'27.35"N 74°21'12.40"O
Si. 1	NEO	Sta Saroco (3)	Victoria Baja	Edwin Muñoz	Stasaroco@gmail.com 3164606648 - 3208591264	Agroecoturismo, terapias holísticas de sanación, camping, Pasantes Universidad	1770	4°25'26.51" N 74°21'36.11"O
Si. 2	NEO	Ecoaldea El Retoño (4)	Victoria alta	David Forero	reservaelretono@gmail.com 3204582052	-Cultivo y transformación del Yacon -Agroecoturismo, voluntariado, camping	2025	4°25'15"N 74°20'50"O
Si. 3	INV CAM	Ambiwasi (5)	Yayata Alto	Juan Chindoy Chindoy	ambinatural@hotmail.com ambiwasi@hotmail.com	Tratamientos con plantas medicinales se les hace un	1771	4°25'4.38"N 74°24'0.16"O

AGROECOPARQUE



Recreación & Educación

					3132158480	seguimiento y mejora de la enfermedad.		
Si. 4		Valsalice (6)	Usatama	Leed Fajardo – Javier Ortegon	ortegoncje1@gmail.com leehd17@hotmail.com 3134371731 - 3133661560	Colegio con enfoque agroecológico.	1442	4°23'42.13"N 74°23'26.31"O
Si. 5	INV	Canaguaro (7)	Azafranal Bajo	Héctor Peñarete – Mariana Peña	gerencia@betaimp.com maripe92@hotmail.com 3102905388	Cultivo y transformación del Café, agroecoturismo, cromatografía.	1630	4°25'39.76"N 74°22'54.32"O
Si. 6	INV	La Primavera (8)	Santa Rita Baja	Francisco Tamayo – Andrea Medina	andrei40m@gmail.com 3152316868	Finca cafetera de 20 Has, con varias certificaciones y moderna maquinaria. Marca propia "Cosecha Real"	1622	4°24'4.08"N 74°22'0.90"O
Si. 7	NEO	Mi Refugio (9)	Vía Panameri cana Km 44	Juan Gonzales	310 8679757 – 315 2967847	-Producción de abonos orgánicos -Café Orgánico y venta de plántulas -Agroecoturismo	1667	4°25'2.69" N 74°23'29.89" W
Si. 8	NEO	El Arroyo (10)	Yayata Bajo	Wilson Rodríguez	wrg210col@gmail.com 3165691469	-Pollo y conejo ecológico -Proyecto hortalizas orgánicas	1626	4°24'56.5" N 74°23'33.06" W
Si. 9	NEO	PUNTO VERDE (11)	Sector la Cascada	Alfonso Espinosa	agrovision.alfonso@gmail.com 3005642310 - 3005650934	-Restaurante -Agroecoparque -Educación Ambiental	1406	4°23'2.54" N 74°23'22.47" O
Fu.1	NEO INV	El rincón de Michu (12)	El placer	Luis Lozano	lalozanoe@gmail.com 3105769530 - 3175588445	Cultivo y transformación de guanábana orgánica	1480	4°18'42.81"N 74°24'6.56"O
Fu.2	NEO	El Gualanday (13)	Cucharal Bajo	Elizabeth Alvarado Conde	elizalcon@hotmail.com 3118326766	Producción de pollo ecológico, cursos sena, visitas universidad.	1514	4°21'46.55"N 74°23'9.24"O

AGROECOPARQUE



Recreación & Educación

Fu. 3	CAM NEO	Villa Carmen (14)	San José Piamonte	Savarín Caldas	3202070242 (No dio correo)	Visitas universidad, cultivo y transformación del café, iniciando agroecoturismo	1586	4°22'17.48" N 74°22'28.46" W
Fu. 4	INV	ASOPROMES (15)	Pueblito Fusagasueño	María del Carmen Parrado	mesasopromes@gmail.com 3123713184	Mercado orgánico que funciona los sábados de 6 am – 1 pm	1647	4°20'46.07" N 74°22'38.53" W
Fu. 5	CAM INV	Pomarroso (16)	Pekín Alto	Rafael Rodríguez	roopeera@misena.edu.co 3144725754	-Cultivo, cosecha, beneficio, catado y barismo del cultivo del café. -Agroecoturismo, cursos sena, y empresa de abonos orgánicos.	1945	4°20'6.40" N 74°20'58.72" W
Fu. 6	INV	La Sabilera (17)	Los Sauces	Julián Gaitán	jgaitan@fusasab.com 3164709405 – 3138539004	Amplia proyección cultivo de sábila y transformación del producto.	1935	4°20'6.49" N 74°20'58.72" W
Ch. 1	INV	Ecoparque Chinauta (18)	Chinauta	Paola Herrera	administracion@ecoparquechinauta.com 3173003136 - 3158579837	Agroecoturismo, cabañas, restaurante, camping	1138	4°17'5.93" N 74°28'19.48" W
Ch. 2	INV	Cutucumay (19)	Chinauta Km 62	Sebastián Melendro	cutucumay@hotmail.com 3164708213 - 3185167236	Lagos de pesca, restaurante, venta alevinos.	1328	4°18'41.26"N 74°26'19.6"O
Tib. 1	INV	Granja la Portada (20)	La Portada	Daniel Mora	granja.laportada@cafedecolombia.com.co 3134224207	Federación nacional de cafeteros, agroecoturismo, visitas colegios.	1545	4°21'53.87" N 74°26'3.08" W