

	GESTIÓN SERVICIOS BIBLIOTECARIOS					  	
	CARTA DE AUTORIZACIÓN						
CÓDIGO	AP-BIB-FO-06	VERSIÓN	1	VIGENCIA	2014	PÁGINA	1 de 1

Neiva, 18 de Junio de 2015

Señores

CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

Ciudad

El suscrito:

FRANCISCO ISMAEL OLAYA OLAYA, con C.C. No. 1.075.216.551 de Neiva, autor de la tesis y/o trabajo de grado titulado: DIAGNÓSTICO Y PLAN AGROECOTURÍSTICO PARA LA FINCA LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS, TERUEL, HUILA, presentado y aprobado en el año 2015 como requisito para optar al título de MAGÍSTER EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS; autorizo al CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN de la Universidad Surcolombiana para que con fines académicos, muestre al país y el exterior la producción intelectual de la Universidad Surcolombiana, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

☐ Los usuarios puedan consultar el contenido de este trabajo de grado en los sitios web que administra la Universidad, en bases de datos, repositorio digital, catálogos y en otros sitios web, redes y sistemas de información nacionales e internacionales “open access” y en las redes de información con las cuales tenga convenio la Institución.

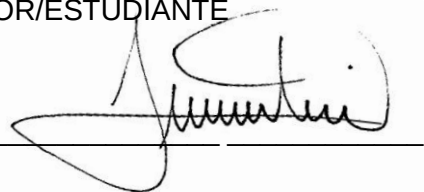
- Permita la consulta, la reproducción y préstamo a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato Cd-Rom o digital desde internet, intranet, etc., y en general para cualquier formato conocido o por conocer, dentro de los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995 y demás normas generales sobre la materia.

- Continúo conservando los correspondientes derechos sin modificación o restricción alguna; puesto que de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación del derecho de autor y sus conexos.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

EL AUTOR/ESTUDIANTE

Firma:



La ver
Siste

o podrá ser consultada a través del sitio web Institucional www.usco.edu.co, link
rente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso
sponsabilidad de la Universidad Surcolombiana.

	GESTIÓN SERVICIOS BIBLIOTECARIOS					  	
	DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O TRABAJOS DE GRADO						
CÓDIGO	AP-BIB-FO-07	VERSIÓN	1	VIGENCIA	2014	PÁGINA	1 de 4

LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS, TERUEL, HUILA

AUTOR O AUTORES:

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre
OLAYA OLAYA	FRANCISCO ISMAEL

DIRECTOR Y CODIRECTOR TESIS:

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre
OLAYA AMAYA	ALFREDO

ASESOR (ES):

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre
-----	-----

PARA OPTAR AL TÍTULO DE: MAGÍSTER EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS

FACULTAD: INGENIERÍA

PROGRAMA O POSGRADO: MAESTRÍA EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS

CIUDAD: NEIVA **AÑO DE PRESENTACIÓN:** 2015 **NÚMERO DE PÁGINAS:** 195

TIPO DE ILUSTRACIONES (Marcar con una X):

Diagramas___ Fotografías_X_ Grabaciones en discos___ Ilustraciones en general_X_ Grabados___ Láminas___
Litografías___ Mapas_X_ Música impresa___ Planos_X_ Retratos___ Sin ilustraciones___ Tablas o Cuadros_X

SOFTWARE requerido y/o especializado para la lectura del documento: -----

MATERIAL ANEXO:

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del sitio web Institucional www.usco.edu.co, link Sistema Gestión de Calidad. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es de responsabilidad de la Universidad Surcolombiana.

	GESTIÓN SERVICIOS BIBLIOTECARIOS					  	
	DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O TRABAJOS DE GRADO						
CÓDIGO	AP-BIB-FO-07	VERSIÓN	1	VIGENCIA	2014	PÁGINA	2 de 4

VIDEO INSTITUCIONAL DE 6 MINUTOS DEL PROYECTO AGROECOTURISTICO DE LA FINCA LA PRIMAVERA LAS DELICIAS

PREMIO O DISTINCIÓN *(En caso de ser LAUREADAS o Meritoria):*

PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS:

<u>Español</u>	<u>Inglés</u>
1. Agroecoturismo	1. Agro- ecotourism
2. finca La Primavera – Las Delicias	2. “La Primavera- Las Delicias” farm
3. Municipio de Teruel Huila	3. townships of Teruel
4. Plan de Gestión	4. Huila, management plan.

RESUMEN DEL CONTENIDO: (Máximo 250 palabras)

La finca La Primavera – Las Delicias, está ubicada en las veredas Estambul y La Cañada del municipio de Teruel, Huila. Debido a sus características bióticas, físicas y socioculturales, es relevante desde el punto de vista agroecoturístico. En este sentido, la presente investigación se propuso establecer cuál sería el Plan Agroecoturístico para dicha finca, en concordancia con sus ecosistemas, recursos naturales y actividades agropecuarias y cuáles serían las estrategias más convenientes para promoverlo en el ámbito regional, nacional e internacional, estableciendo de igual forma el procedimiento metodológico, directrices y lineamientos básicos para otras investigaciones con el mismo enfoque.

Para el desarrollo de la investigación se utilizó una combinación de los métodos cualitativo y cuantitativo, dentro de los cuales se resaltan el análisis de bibliografía, tesis de grado y documentos técnicos; la realización de 10 entrevistas a propietarios e investigadores para determinar las fortalezas, oportunidades, amenazas y debilidades de la finca; 18 entrevistas a expertos en turismo de la región con el fin de establecer el contexto regional del agroecoturismo, su oferta, demanda y perfil del turista y 167 encuestas a potenciales turistas de la ciudad de Neiva para determinar las tendencias específicas del mercado para el Plan Agroecoturístico. Así mismo, se realizaron visitas de campo en las cuales se hicieron recorridos para el reconocimiento general del área de estudio con apoyo de sistema GPS y fotografía aérea profesional.

Como resultado se obtuvo un documento que registra las características de la finca La Primavera – Las Delicias, relacionadas con la reseña histórica; topografía y geomorfología; geología y minerales, climatología; zonas de vida y recursos hídricos; bosques, flora y fauna; suelos, uso potencial y uso actual de la tierra con fines agropecuarios; paisaje natural y cultural; actividades agropecuarias e industriales; actividades educativas y científicas; infraestructura y servicios de la vivienda y servicios de transporte. Así mismo, la elaboración de la matriz DOFA permitió establecer que entre las principales fortalezas de la finca

	GESTIÓN SERVICIOS BIBLIOTECARIOS					  	
	DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O TRABAJOS DE GRADO						
CÓDIGO	AP-BIB-FO-07	VERSIÓN	1	VIGENCIA	2014	PÁGINA	3 de 4

se encuentran: la diversidad de flora y fauna y los nacimientos de agua y quebradas con funciones ecológicas, agropecuarias y de uso doméstico, entre las principales debilidades: Infraestructura turística y Locación y vías de acceso, entre las principales oportunidades: accesibilidad y proximidad a centros urbanos y escenario para actividades educativas, y entre las principales amenazas: el deterioro de la malla vial y Cambio climático - Fenómeno del Niño Oscilación Sur.

Finalmente se propuso el plan de gestión agroecoturístico para la finca la Primavera- Las Delicias, estructurado por ocho objetivos, a partir de los cuales se derivaron ocho (8) hipótesis y treinta (30) proyectos que se agruparon en cinco (5) programas. Además se presenta el perfil de proyecto prioritario correspondiente a la realización de un video institucional y cuñas radiales sobre aspectos representativos de flora, fauna, paisaje, infraestructura y actividades agroecoturísticas.

ABSTRACT: (Máximo 250 palabras)

“La Primavera- Las Delicias” farm is located on the pathways Estambul and La Cañada, townships of Teruel, Huila. Because of its biotic, physical and sociocultural characteristics, is relevant from the agro- ecotourism point of view.

In this sense, this investigation was proposed to establish what would be the agro- ecotourism plan for that farm, in accordance with its ecosystems, natural resources, agricultural activities and what would be the most suitable strategies to promote it at regional, national and international level. Establishing similarly the methodological procedure and basic guidelines for other investigations with the same focus.

For research development was used a combination of qualitative and quantitative methods, within which are highlighted bibliographic analysis, senior thesis and technical documents; conducting 10 interview to owners and researches to determine strengths, opportunities, threats and weaknesses of the farm: 18 interviews to tourism experts of the region in order to establish the regional context of agro- ecotourism, its supply, demand and tourist profile and 167 surveys to potential tourist from the city of Neiva to determine specific market trends for agro- ecotourism plan. As well visits were made in order to obtain general recognition of the study area with GPS support system and professional aerial photography.

As a result, a document was obtained, that records the characteristics of “La Primavera- Las Delicias” farm related to the historical review; topography and geomorphology; geology and minerals, climatology; life zones and water sources; forests, flora and fauna; ground, potential use and current land use. For agricultural purposes; natural and cultural landscape; agricultural and industrial activities; educational and scientific activities; infrastructure, housing and transportation services. As well elaboration of the matrix DOFA allowed establish that the main strengths of the farm are: The diversity of flora and fauna, water sources with ecological, agricultural and domestic use functions; the main weaknesses: Tourist infrastructure location and paths; the main opportunities: Accessibility and proximity to urban centers and scenario for educational

	GESTIÓN SERVICIOS BIBLIOTECARIOS					  	
	DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O TRABAJOS DE GRADO						
CÓDIGO	AP-BIB-FO-07	VERSIÓN	1	VIGENCIA	2014	PÁGINA	4 de 4

activities, and the main threats are: The deterioration of the road network and climate change- The El Niño phenomenon Southern Oscillation.

Finally agro- ecotourism management plan was proposed to “La Primavera- Las Delicias” farm, structures by eight goals, eight (8) hypotheses were derived and thirty (30) projects that were grouped into five (5) programs. Also is presented the profile of priority project corresponding to the embodiment of and institutional video and radio spots on representative aspect of flora, fauna, landscape, infrastructure and agro tourism activities.

APROBACION DE LA TESIS

Nombre Jurado:

M.Sc Vladymeer León Cuellar

Firma:

Nombre Jurado:

M.Sc Rafael Armando Méndez Lozano

Firma:

DIAGNÓSTICO Y PLAN AGROECOTURÍSTICO PARA LA FINCA
LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS, TERUEL, HUILA

FRANCISCO ISMAEL OLAYA OLAYA

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
FACULTAD DE INGENIERÍA
MAESTRÍA EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS
NEIVA, FEBRERO DE 2015

DIAGNÓSTICO Y PLAN AGROECOTURÍSTICO PARA LA FINCA
LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS, TERUEL, HUILA

FRANCISCO ISMAEL OLAYA OLAYA

*Tesis de Grado como
requisito parcial para optar al título de
Magíster en Ecología y Gestión
de Ecosistemas Estratégicos .*

Director

ALFREDO OLAYA AMAYA
Doctor en Ingeniería Área Recursos Hidráulicos

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
FACULTAD DE INGENIERÍA
MAESTRÍA EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS
NEIVA, FEBRERO JUNIO DE 2015

DEDICATORIA

A mis padres Ismael y Nohora, quienes me dieron la vida, la sabiduría, el ejemplo y me brindaron su inmenso amor y apoyo para lograr este objetivo. A mi querida esposa Georgina, quien con su paciencia y comprensión me acompañó y respaldó en este proceso, a mi adorado hijo Dylan Mattias, a quien dedico especialmente este logro y espero que algún día cuando lea estas palabras sean motivo de inspiración para salir adelante y cumplir todas sus metas. A mi abuelita Concepción que siempre estuvo pendiente de esta tarea y que con su energía y entusiasmo me apoyó para alcanzar este fin. A mi hermano Cristian, mi suegra Estela y todos los familiares que de una u otra forma han creído en mí y me han ayudado a alcanzar mis propósitos.

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Surcolombiana, donde me gradué como Comunicador Social y Periodista y que en esta oportunidad me otorga el título de Magíster.

Al Dr. Alfredo Olaya Amaya, quien primero que docente es un excelente ser humano, gracias por dirigir este trabajo de grado y ser ejemplo de dedicación y entrega a la producción de conocimiento. Su apoyo constante contribuyó al fortalecimiento de mis capacidades profesionales en el campo de la investigación y al logro de los objetivos propuestos.

A la familia Olaya Gutiérrez, propietarios y trabajadores de la finca La Primavera – Las Delicias y a todos los entrevistados y personas que de una u otra forma con su acompañamiento y colaboración contribuyeron al buen desarrollo de la presente investigación.

RESUMEN

La finca La Primavera – Las Delicias, está ubicada en las veredas Estambul y La Cañada del municipio de Teruel, Huila. Debido a sus características bióticas, físicas y socioculturales, es relevante desde el punto de vista agroecoturístico. En este sentido, la presente investigación se propuso establecer cuál sería el Plan Agroecoturístico para dicha finca, en concordancia con sus ecosistemas, recursos naturales y actividades agropecuarias y cuáles serían las estrategias más convenientes para promoverlo en el ámbito regional, nacional e internacional, estableciendo de igual forma el procedimiento metodológico, directrices y lineamientos básicos para otras investigaciones con el mismo enfoque.

Para el desarrollo de la investigación se utilizó una combinación de los métodos cualitativo y cuantitativo, dentro de los cuales se resaltan el análisis de bibliografía, tesis de grado y documentos técnicos; la realización de 10 entrevistas a propietarios e investigadores para determinar las fortalezas, oportunidades, amenazas y debilidades de la finca; 18 entrevistas a expertos en turismo de la región con el fin de establecer el contexto regional del agroecoturismo, su oferta, demanda y perfil del turista y 167 encuestas a potenciales turistas de la ciudad de Neiva para determinar las tendencias específicas del mercado para el Plan Agroecoturístico. Así mismo, se realizaron visitas de campo en las cuales se hicieron recorridos para el reconocimiento general del área de estudio con apoyo de sistema GPS y fotografía aérea profesional.

Como resultado se obtuvo un documento que registra las características de la finca La Primavera – Las Delicias, relacionadas con la reseña histórica; topografía y geomorfología; geología y minerales, climatología; zonas de vida y recursos hídricos; bosques, flora y fauna; suelos, uso potencial y uso actual de la tierra con fines agropecuarios; paisaje natural y cultural; actividades agropecuarias e industriales; actividades educativas y científicas; infraestructura y servicios de la vivienda y servicios de transporte. Así mismo, la elaboración de la matriz DOFA permitió establecer que entre las principales fortalezas de la finca se encuentran: la diversidad de flora y fauna y los nacimientos de agua y quebradas con funciones ecológicas, agropecuarias y de uso doméstico, entre las principales debilidades: Infraestructura turística y Locación y vías de acceso, entre las principales oportunidades: accesibilidad y proximidad a centros urbanos y escenario para actividades educativas, y entre las principales amenazas: el deterioro de la malla vial y Cambio climático - Fenómeno del Niño Oscilación Sur.

También se destaca entre los resultados el estudio de capacidad de carga turística correspondiente a 32 visitantes/ día para el sendero principal de la finca; el estudio de mercado, que evidencia una preferencia por conocer la finca La Primavera – Las Delicias principalmente por recreación y deporte, conocer los procesos productivos del campo y estar en contacto con la naturaleza; y el contexto regional del agroecoturismo, el cual permitió establecer que las experiencias más significativas del sector se concentran en el municipio de San Agustín – PNN Cueva de los Guacharos y Municipio de Villavieja – “Desierto de la Tatacoa” y fincas cafeteras de los municipios de Garzón y Gigante, Huila. Todos los anteriores resultados dieron paso a la elaboración del estudio de prospectiva con 5 escenarios: Pasado, finca ganadera tradicional 1996 – 2005; contemporáneo, finca con algunas prácticas agropecuarias sostenibles 2006 – 2015; futuro, finca con fines agroecoturísticos 2016 – 2025; futuro, finca con prácticas agropecuarias sostenibles 2016 – 2025 y futuro, finca agroecoturística y explotación de minerales e hidrocarburos 2016 – 2025.

Finalmente se propuso el plan de gestión agroecoturístico para la finca la Primavera- Las Delicias, estructurado por ocho objetivos, a partir de los cuales se derivaron ocho (8) hipótesis y treinta (30) proyectos que se agruparon en cinco (5) programas. Además se presenta el perfil de proyecto prioritario correspondiente a la realización de un video institucional y cuñas radiales sobre aspectos representativos de flora, fauna, paisaje, infraestructura y actividades agroecoturísticas.

Palabras clave: Agroecoturismo, finca La Primavera – Las Delicias, Municipio de Teruel Huila, Plan de Gestión.

SUMMARY

“La Primavera- Las Delicias” farm is located on the pathways Estambul and La Cañada, townships of Teruel, Huila. Because of its biotic, physical and sociocultural characteristics, is relevant from the agro- ecotourism point of view.

In this sense, this investigation was proposed to establish what would be the agro-ecotourism plan for that farm, in accordance with its ecosystems, natural resources, agricultural activities and what would be the most suitable strategies to promote it at regional, national and international level. Establishing similarly the methodological procedure and basic guidelines for other investigations with the same focus.

For research development was used a combination of qualitative and quantitative methods, within which are highlighted bibliographic analysis, senior thesis and technical documents; conducting 10 interview to owners and researches to determine strengths, opportunities, threats and weaknesses of the farm: 18 interviews to tourism experts of the region in order to establish the regional context of agro- ecotourism, its supply, demand and tourist profile and 167 surveys to potential tourist from the city of Neiva to determine specific market trends for agro- ecotourism plan. As well visits were made in order to obtain general recognition of the study area with GPS support system and professional aerial photography.

As a result, a document was obtained, that records the characteristics of “La Primavera- Las Delicias” farm related to the historical review; topography and geomorphology; geology and minerals, climatology; life zones and water sources; forests, flora and fauna; ground, potential use and current land use. For agricultural purposes; natural and cultural landscape; agricultural and industrial activities; educational and scientific activities; infrastructure, housing and transportation services. As well elaboration of the matrix DOFA allowed establish that the main strengths of the farm are: The diversity of flora and fauna, water sources with ecological, agricultural and domestic use functions; the main weaknesses: Tourist infrastructure location and paths; the main opportunities: Accessibility and proximity to urban centers and scenario for educational activities, and the main threats are: The deterioration of the road network and climate change- The El Niño phenomenon Southern Oscillation.

Also it stands within results the study of tourism carrying capacity, corresponding to 32 visitors/day for the main trail of the farm; market research, that evidence a preference for meet “La Primavera- Las Delicias” farm, mainly for recreation and sport, know the production processes on the field, get in touch with nature; and the regional context of agro- ecotourism, which allowed establish that the most significant experiences of the sector are concentrated in San Agustin township- PPN, Cueva de los Guacharos, and Villavieja township- “Desierto de la Tatacoa”, and coffe farms in Garzon and Gigante , Huila. All previous results gave way to the development of prospective study with 5 scenarios: Past, traditional cattle farm 1996-2005; contemporary, farm with some sustainable agricultural practices 2006-2015; future, agro- ecotourism farm purposes 2016-2025; future, farm with sustainable agricultural practices 2016-2025, and future, agro- ecotourism farm, explotation of minerals and hydrocarbons 2016-2025.

Finally agro- ecotourism management plan was proposed to “La Primavera- Las Delicias” farm, structures by eight goals, eight (8) hypotheses were derived and thirty (30) projects that were grouped into five (5) programs. Also is presented the profile of priority project corresponding to the embodiment of and institutional video and radio spots on representative aspect of flora, fauna, landscape, infrastructure and agro tourism activities.

Keywords: Agro- ecotourism, “La Primavera- Las Delicias” farm, townships of Teruel, Huila, management plan.

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
RESUMEN	5
SUMMARY	6
1 INTRODUCCIÓN	13
1.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	14
1.2 PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	20
1.3 OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS	21
1.4 JUSTIFICACIÓN, IMPORTANCIA Y APLICABILIDAD	22
2 REFERENTES TEÓRICOS	24
2.1 CONCEPTOS SOBRE ECOTURISMO Y AGROTURISMO	24
2.1.1 Concepto de ecoturismo	24
2.1.2 Concepto de agroturismo	26
2.1.3 Concepto de agroecoturismo	28
2.2 ENFOQUES, DIRECTRICES Y MÉTODOS PARA LA FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PLANES Y PROYECTOS AGROTURÍSTICOS Y ECOTURÍSTICOS	30
2.3 PROYECTOS ECOTURÍSTICOS Y AGROTURÍSTICOS DE LATINOAMÉRICA CON ÉNFASIS EN LA REPUBLICA DE COLOMBIA	39
2.4 EL ECOTURISMO Y EL AGROTURISMO EN EL HUILA Y EL MUNICIPIO DE TERUEL, AVANCES Y EXPERIENCIAS.	43
3 METODOLOGÍA	48
3.1 ÁREA DE ESTUDIO	48
3.2 FASES, ETAPAS Y MÉTODOS	48
4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN	52
4.1 CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS Y SOCIOECONÓMICAS DE LA FINCA LA PRIMAVERA LAS DELICIAS	52
4.1.1 Reseña histórica	52
4.1.2 Topografía y Geomorfología	56
4.1.3 Geología y Minerales	58
4.1.4 Climatología, zonas de vida y recursos hídricos	60
4.1.5 Bosques, flora y fauna	65
4.1.6 Suelos, uso potencial y uso actual de la tierra con fines agropecuarios	71
4.1.7 Paisaje natural y cultural	73
4.1.8 Actividades agropecuarias y agroindustriales	77
4.1.9 Actividades educativas y científicas	81
4.1.10 Infraestructura y servicios de la vivienda	82
4.1.11 Infraestructura y servicios de transporte	85
4.2 FORTALEZAS, OPORTUNIDADES, DEBILIDADES Y AMENAZAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES AGROECOTURÍSTICAS EN LA FINCA LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS	88
4.2.1 Fortalezas de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.	89
4.2.2 Debilidades de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.	94
4.2.3 Oportunidades de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.	97
4.1.4 Amenazas de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.	101

4.3	CONTEXTO REGIONAL, OFERTA, DEMANDA Y PERFÍL DEL AGROECOTURISTA	105
4.3.1	Viabilidad del agroecoturismo en el Huila	105
4.3.2	Demanda de actividades agroecoturísticas en el Huila	108
4.3.3	Experiencias significativas de agroecoturismo en el Huila	109
4.3.4	Actividades y servicios para ofrecer en planes agroecoturísticos del Huila	112
4.3.5	Perfil del turista que visita el Huila	115
4.4	ESTUDIO DE MERCADO PARA LA FINCA LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS	124
4.5	ESTUDIO DE CAPACIDAD DE CARGA TURÍSTICA PARA EL PLAN AGROECOTURÍSTICO DE LA FINCA LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS	137
4.6	ESTUDIO PROSPECTIVO DEL AGROECOTURISMO EN LA FINCA LA PRIMAVERA - LAS DELICIAS	148
4.6.1	Escenario de pasado de finca ganadera tradicional 1996 – 2005	149
4.6.2	Escenario contemporáneo de finca con algunas prácticas agropecuarias sostenibles 2006 – 2015	152
4.6.3	Escenario futuro de finca con prácticas agropecuarias sostenibles 2016 – 2025	155
4.6.4	Escenario futuro de finca con fines agroecoturísticos 2016 – 2025	158
4.6.5	Escenario futuro de finca agroecoturística y explotación de minerales e hidrocarburos.	161
4.6.6	Análisis numérico de la prospectiva de oportunidades, amenazas, fortalezas y debilidades, de acuerdo con los diferentes escenarios.	166
4.7	PLAN DE GESTIÓN CON FINES AGROECOTURÍSTICOS PARA LA FINCA LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS.	168
4.7.1	Objetivos del plan de gestión agroecoturístico.	168
4.7.2	Hipótesis del plan de gestión agroecoturístico	169
4.7.3	Proyectos por hipótesis del Plan de Gestión	170
4.7.4	Programas y proyectos del Plan de Gestión	173
4.7.5	Perfil de un proyecto prioritario	177
4.7.6	Propuesta general de cronograma para el plan agroecoturístico	180
5	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	180
	LITERATURA CITADA	182
	ANEXOS	192
	ANEXO A Listado de entrevistas a propietarios e investigadores	186
	ANEXO B Formato de entrevista para propietarios e investigadores.	187
	ANEXO C Listado de entrevistas de contexto a expertos en turismo	189
	ANEXO D Formato de entrevista para expertos en turismo	190
	ANEXO E Formato de encuestas para potenciales turistas	191
	ANEXO F Catalogo gráfico de aves representativas de la finca	192
	ANEXO G Catalogo gráfico de árboles representativos de la finca	193
	ANEXO H Catalogo gráfico de orquídeas representativas de la finca	194
	ANEXO I Catalogo Gráfico de mariposas representativas de la finca	195

LISTA DE CUADROS

		Pág.
Cuadro No 1	Listado de fortalezas (F_a) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.	89
Cuadro No 2	Lista de actividades para potencializar las Fortalezas (AF_a)	92
Cuadro No 3	Lista de debilidades (D_s) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos	94
Cuadro No 4	Lista de actividades (AD_s) para minimizar las debilidades	96
Cuadro No 5	Lista de oportunidades (O_s) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.	97
Cuadro No 6	Lista de Actividades para potenciar las oportunidades (AO_s)	99
Cuadro No 7	Lista de amenazas (A_s) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.	101
Cuadro No 8	Lista de actividades para minimizar las amenazas (AA_s).	103
Cuadro No 9	Respuestas según expertos entrevistados sobre la viabilidad del agroecoturismo para fortalecer la conciencia ambiental y generar ingresos alternativos en el departamento del Huila.	105
Cuadro No 10	Respuesta según expertos entrevistados sobre la demanda de actividades agroecoturísticas en el departamento del Huila.	108
Cuadro No 11	Lista de experiencias significativas de ecoturismo y agroturismo en el departamento del Huila según los expertos entrevistados.	109
Cuadro No 12	Lista de actividades y servicios para ofertar en planes agroecoturísticos en el departamento del Huila, según expertos entrevistados.	112
Cuadro No 13	Lista de expectativas y qué busca el agroecoturista que visita el Huila, según expertos entrevistados.	115
Cuadro No 14	Grupos de turistas para el plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, según propietarios e investigadores.	116
Cuadro No 15	Demanda potencial extranjera para el Parque Turístico Abierto del Macizo Colombiano (Huila).	118
Cuadro No 16	Demanda potencial nacional regional para el Parque Turístico Abierto del Macizo Colombiano según tipología del producto	119
Cuadro No 17	Tabla de apoyo para el cálculo del tamaño de una muestra por niveles de confianza.	124
Cuadro No 18	Fórmula del tamaño de la muestra de acuerdo con el tipo de población	125
Cuadro No 19	Niveles de riesgo de erodabilidad	142
Cuadro No 20	Pendiente y texturas del suelo del sendero principal finca La Primavera – Las Delicias	143
Cuadro No 21	Principales fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas para el desarrollo de un plan agroecoturístico en la finca La Primavera – Las Delicias.	149

Cuadro No 22	Fortalezas Vs escenarios	166
Cuadro No 23	Oportunidades Vs escenarios	166
Cuadro No 24	Debilidades Vs escenarios	166
Cuadro No 25	Amenazas Vs escenarios	166
Cuadro No 26	Objetivos del Plan de Gestión agroecoturístico.	168
Cuadro No 27	Hipótesis del Plan de Gestión agroecoturístico	169
Cuadro No 28	Lista de proyectos por Hipótesis del Plan de Gestión	170
Cuadro No 29	Lista de programas y proyectos del Plan de Gestión	173
Cuadro No 30	Tabla de presupuesto para el proyecto PY ₂₆	178
Cuadro No 31	Tabla de cronograma general del plan agroecoturístico	179

LISTA DE GRÁFICAS

Gráfica No 1	Ubicación de la finca área de estudio.	48
Gráfica No 2	Género de encuestados	126
Gráfica No 3	Edades de encuestados	126
Gráfica No 4	Nivel de estudios de encuestados	126
Gráfica No 5	Conocimiento de la cabecera del municipal o alguna vereda del municipio de Teruel – Huila	126
Gráfica No 6	Disposición para visitar una finca agroecoturística en Teruel	127
Gráfica No 7	Razones para visitar una finca agroecoturística en Teruel - Preferencia # 1 (primera opción)	127
Gráfica No 8	Razones para visitar una finca agroecoturística en Teruel - Preferencia # 2 (segunda opción).	128
Gráfica No 9	Razones para visitar una finca agroecoturística en Teruel - Preferencia # 3 (tercera opción).	128
Gráfica No 10	Razones para visitar una finca agroecoturística en Teruel - Preferencia # 9 (última opción).	129
Gráfica No 11	Actividades de ecoturismo o agroturismo para realizar en la finca - Preferencia # 1 (primera opción).	130
Gráfica No 12	Actividades de ecoturismo o agroturismo para realizar en la finca -Preferencia # 2 (segunda opción)	130
Gráfica No 13	Actividades de ecoturismo o agroturismo para realizar en la finca - Preferencia # 3 (tercera opción)	131
Gráfica No 14	Actividades de ecoturismo o agroturismo para realizar en la finca - Preferencia # 11 (última opción).	131
Gráfica No 15	Nombres más atractivos para el plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias.	132
Gráfica No 16	Disposición de días para pernoctar en la finca agroecoturística	132
Gráfica No 17	Presupuesto para gastar en la finca agroecoturística	133
Gráfica No 18	Tipos de grupos para ir a la finca agroecoturística - Preferencia # 1 (primera opción)	133
Gráfica No 19	Tipos de grupos para ir a la finca agroecoturística - Preferencia # 2 (segunda opción)	134
Gráfica No 20	Tipos de grupos para ir a la finca agroecoturística - Preferencia # 3 (tercera opción)	134
Gráfica No 21	Tipos de grupos para ir a la finca agroecoturística - Preferencia # 7 (ultima opción)	134

Gráfica No 22	Opinión sobre la seguridad y orden público en el municipio de Teruel	135
Gráfica No 23	Sendero principal finca La Primavera – Las Delicias superpuesto sobre mapa texturas del suelo	143
Gráfica No 24	Representación gráfica del (EP _{gt}) Escenario pasado de finca ganadera tradicional de 1996 a 2005.	150
Gráfica No 25	Representación Gráfica del (EC _{ps}) Escenario contemporáneo de finca con algunas prácticas agropecuarias sostenibles 2006 – 2015	153
Gráfica No 26	Representación gráfica (EF _{ps}) Escenario futuro de finca con prácticas agropecuarias sostenibles 2016 – 2025	157
Gráfica No 27	Representación gráfica (EF _{at}) Escenario futuro de finca con fines agroecoturísticos 2016 – 2025	159
Gráfica No 28	Representación gráfica (EF _{atm}) Escenario futuro de finca agroecoturística y explotación de minerales e hidrocarburos 2016 – 2025	164

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 1	Casco urbano de Teruel –Huila.	52
Foto 2	Establecimiento de potreros en zona rural vía Teruel – Iquira, valle del río Pedernal	53
Foto 3	Predios de la finca La Primavera- Las Delicias	55
Foto 4	Topografía de la finca La Primavera –Las Delicias, sector alto.	57
Foto 5	Topografía finca La Primavera – Las Delicias, sector bajo	57
Foto 6	Control de suelos inestables	57
Foto 7	Zanjones y surcos	57
Foto 8	Minerales, mina de Mármol	59
Foto 9	Campamento de minería artesanal sobre la quebrada Beberrecio	60
Foto 10	Quebradas limítrofes de la finca La Primavera – Las Delicias	61
Foto 11	Cauce Quebrada Beberrecio	62
Foto 12	Cauce Quebrada Frutas de Oro	62
Foto 13	Toma aérea, desembocadura quebrada Beberrecio en río Pedernal.	62
Foto 14	Toma aérea predio La Primavera y zonas de vida	64
Foto 15	Reservas naturales de la finca La Primavera – Las Delicias	66
Foto 16	Toma aérea de la reserva natural “ Los Anturios”	67
Foto 17	Toma aérea de la reserva natural “ EL Higuero”	68
Foto 18	Toma aérea de la reserva natural “El Morro”	69
Foto 19	Toma aérea de la casa de habitación de la finca y sus alrededores.	72
Foto 20	Mirador medio	74
Foto 21	Panorámica Mirador Medio	74
Foto 22	Vista del Embalse de Betania	74
Foto 23	Vista del Casco urbano Teruel	74
Foto 24	Toma aérea de la finca La Primavera – Las Delicias Con vista a los sitios de interés paisajístico externos	74
Foto 25	Toma aérea de la finca La Primavera – Las Delicias y sitios de interés paisajístico internos.	75
Foto 26	Callejones para el ganado y arreglos ornamentales	75

Foto 27	Cascada Beberrecio 1	76
Foto 28	Cascada Beberrecio 2	76
Foto 29	Ganado en el establo	77
Foto 30	Ganado pastoreando La Primavera	77
Foto 31	Pasto de corte Cuba 22	77
Foto 32	Cercas de púas y cercas vivas - Senderos	77
Foto 33	Gallinas “ponedoras” de la finca	78
Foto 34	Productos – Huevos	78
Foto 35	Peces “carpa” en el estanque	78
Foto 36	Lago piscícola	78
Foto 37	Gatos Persa	79
Foto 38	Perros Pastor Bernes	79
Foto 39	Cultivo de cacao	79
Foto 40	Cultivo de plátano “cachaco”	79
Foto 41	Cultivo de caña	80
Foto 42	Trapiche manual	80
Foto 43	Casa de habitación principal	82
Foto 44	Perrera	82
Foto 45	Gatera	82
Foto 46	Horno de barro y patio	82
Foto 47	Cabaña en construcción	83
Foto 48	Establo de la finca La Primavera – Las Delicias	83
Foto 49	Parqueadero	83
Foto 50	Lago – Fuente de agua	83
Foto 51	Planta de biogas	84
Foto 52	Boca toma – Quebrada Frutas de Oro	84
Foto 53	Lago artificial piscícola	85
Foto 54	Alberca – estanque en material	85
Foto 55	Cercas vivas de matarratón	85
Foto 56	Bebederos para el ganado	85
Foto 57	Malla vial Teruel – Finca La Primavera – Las Delicias	86
Foto 58	Tramo “Trocha” Teruel – Iquira	87
Foto 59	Tramo pavimentado Teruel – Iquira	87
Foto 60	Trocha y senderos internos	87
Foto 61	Sendero Principal Finca La Primavera – Las Delicias	137
Foto 62	Perfil de elevación del sendero principal de la finca La Primavera – Las Delicias	138
Foto 63	Sendero principal y secundario de la finca	148

1. INTRODUCCIÓN

El turismo se ha convertido en uno de los sectores socioeconómicos más importantes del mundo y ha venido creciendo de forma acelerada. “Los viajes han sido una constante, en principio por conquista de nuevos territorios, hoy por placer o negocio y siempre por una necesidad del ser humano de conocer y descubrir nuevos parajes” (Kelejian, 2011, 7)¹.

Su crecimiento a partir de los años 80, se debe principalmente a los beneficios económicos que provee, los cuales han permitido la expansión de este tipo de actividad, haciéndola cada vez más especializada, hasta llegar a un punto ecológico que promueve la solución a la escasez de presupuesto para áreas protegidas o como un elemento básico de crecimiento económico para los núcleos familiares (Vanegas, 2006, 1)². Pero si bien el ecoturismo, como lo enuncia la Ley 300 de 1996, supone la generación de diversos beneficios directos e indirectos a las regiones, también debe ser prioritario fortalecer el rol de las comunidades para gestión turística de sus localidades (Parques Nacionales de Colombia, 2006, 9).³

Se puede apreciar entonces cómo el ecoturismo se ha ido consolidando en un negocio que puede impulsar el desarrollo sostenible del país, saciando el deseo de los turistas de conocer la belleza de las regiones y aprender sobre sus culturas a través de la interacción con los habitantes y la naturaleza (Nicklin y Saravia, 2006, 5)⁴; convirtiéndose indudablemente en una actividad que continúa manifestando sus tendencias expansivas al nivel mundial, teniendo presente la planificación de sus actuaciones con el fin de responder a las nuevas exigencias de la demanda y a la necesidad de una gestión racional y operativa, favoreciendo en mayor medida a las áreas, países y destinos emergentes como es el caso de América Latina y Colombia, los cuales presentan gran diversidad en su paisaje (OMT, 1999, 13)⁵.

Sin embargo, así como el agroturismo y el ecoturismo tienen el potencial para mejorar la calidad de vida de la comunidad, también puede ser una inversión riesgosa para las regiones en la medida que se pueden llegar a degradar los recursos naturales y la cultura local.⁶ Es por lo anterior que dada la importancia actual y futura de esta actividad y atendiendo tanto a los problemas ambientales que puede causar como a su potencial para el desarrollo socio-económico, es necesario proveer de herramientas y manuales a las comunidades involucradas, que les ayuden a desarrollar en sus fincas, veredas y municipios, actividades de turismo desde la perspectiva de la sostenibilidad (Diputación De Valencia España, 2006, 17)⁷, permitiendo que “el desarrollo y protección del medio ambiente caminen al unísono”⁸.

¹ KELEJIAN, Zhenya. La sostenibilidad en el ámbito del turismo y una correcta planificación y desarrollo sostenible en los destinos turísticos - el ejemplo de España. Gandia, 2011. Trabajo de grado. Universidad Politécnica de Valencia. Diplomado en Turismo. Pag 165

² VANEGAS MONTES, Gloria. Ecoturismo instrumento de desarrollo sostenible. Medellín, 2006. Trabajo de grado. Universidad de Antioquia. Especialización en Gestión Ambiental. Pag 59

³ COLOMBIA. Parques Nacionales Naturales – Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. Lineamientos para el Ecoturismo Comunitario en Colombia. 2006. Pag 58

⁴ NICKLIN Claire y SARAVIA Miguel. Estudio de factibilidad sobre el potencial del Ecoturismo para mejorar los medios de vida de las Comunidades de los Andes en 4 países: Perú, Bolivia, Colombia y Ecuador. Marco conceptual y metodológico. Enero, 2006. pag 8

⁵ OMT Organización Mundial del Turismo. Agenda para Planificadores Locales: Turismo Sostenible Y Gestión Municipal Edición Para América Latina Y El Caribe. 1999, 156p. ISBN 92-844-0313-8. pag 16

⁶ Op. Cit

⁷ DIPUTACIÓN DE VALENCIA. Manual de Turismo Sostenible. España, 2006. 102p.

⁸ Ibid

1.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Para hablar de las normas que enmarcan el ecoturismo entendido como una rama del turismo que vela por el desarrollo sostenible y protección de los recursos naturales, tenemos que referirnos a la Asamblea General realizada por la Organización Mundial del Turismo (OMT) en torno al desarrollo sostenible, que tuvo lugar en Madrid en 1981. Aquí un grupo constituido por representantes tanto del ámbito ambiental como del turístico, consensuaron las líneas de trabajo necesarias para la proyección de un turismo respetuoso con el medio ambiente. Fue el inicio de una serie de encuentros que actualmente la OMT continúa realizando y rigen las políticas de los países.

Budowski (2001, 14) argumenta que un eslabón importante en este proceso fue la resolución sobre turismo en áreas protegidas adoptado por el Cuarto Congreso Mundial de Parques Nacionales realizado en Caracas en 1992 donde se destaca el uso del turismo como un instrumento para la conservación y la imperiosa necesidad de que deben beneficiarse equitativamente las comunidades locales. Además, el mismo autor cita a Tercero Talavera (1993), quien en su documento sobre “El Primer Encuentro Centroamericano de Ecoturismo”, recomendó la creación de los consejos nacionales de ecoturismo para cada país, un programa extenso de educación ecoturístico, promoción de mecanismos de reinversión en la conservación del patrimonio natural y cultural, mayor cooperación entre organismos de turismo y de conservación y la adopción de estrategias y políticas regionales de producto / mercado para el desarrollo del ecoturismo.

En 1996 la OMT en compañía de diversos organismos internacionales relacionados con la actividad del turismo adoptaron una declaración conjunta titulada la “Agenda 21 para la Industria Turística: Hacia un Desarrollo Sostenible”. Era un documento basado en la Agenda 21 procedente de la Cumbre de Río de Janeiro de 1992, en la cual se resaltaban algunos principios como: la protección medioambiental como una parte integral de proceso de desarrollo turístico; que los viajes y el turismo, la paz, el desarrollo y la protección medioambiental deben ser interdependientes y que el sector de los viajes y el turismo deberá respetar la legislación internacional relativa a la protección del medio ambiente.

De acuerdo con el documento “Colombia, 20 años siguiendo la Agenda 21”, se evidencia que el país ha adoptado con la altura los compromisos adquiridos en la Cumbre de la Tierra de 1992 y los lineamientos expuestos en la Agenda 21, los cuales han orientado muchas de las acciones y políticas que Colombia ha emprendido en materia ambiental y que han contribuido de manera definitiva a darle contenido a la arquitectura institucional emanada de la Ley 99 de 1993, permitiendo avanzar en el diseño, implementación, seguimiento y evaluación de diversos instrumentos y herramientas económicas, financieras y tributarias de carácter ambiental, que posibiliten una gestión eficiente y eficaz para la conservación y restauración de los recursos naturales y el medio ambiente con algunos mecanismos para las inversiones en control y mejoramiento ambiental, reforestación, ecoturismo, y energías alternativas, entre otros.

De esta manera, se continuaron aunando esfuerzos internacionales que permitieron desarrollar en Berlín en marzo de 1997 la “Conferencia Internacional de Ministros de Medio Ambiente sobre la Diversidad Biológica y Turismo”. Los Ministros y Jefes de Estado concentrados en la ciudad alemana aprobaron la denominada “Declaración de Berlín sobre Diversidad Biológica y Turismo”, la cual establecía una serie de recomendaciones, haciendo especial énfasis en que las áreas donde la naturaleza es particularmente diversa, vulnerable y atractiva, deben hacerse todos los esfuerzos para reunir los requerimientos de protección de la naturaleza y conservación de la diversidad biológica, además de prestar particular atención a las necesidades de conservación en áreas forestales, pastizales, humedales, áreas de espectacular belleza, impulsando el turismo de manera que beneficie a las comunidades locales, reforzando la economía local, empleando fuerza de trabajo local y dondequiera que sea ecológicamente sostenible, usando material local, productos agrícolas locales y habilidades tradicionales.

En 1998 el Consejo Económico y Social (ECOSOC) propuso que el 2002 fuera nominado por Naciones Unidas como el “Año Internacional del Ecoturismo”. La OMT y el PNUMA fueron encomendados para llevar a cabo las actividades relativas a la celebración de esta designación. Fue así como en mayo de 2002 tuvo lugar en la ciudad canadiense de Quebec la “Cumbre Mundial del Ecoturismo”, que representaba la culminación de 18 reuniones preparatorias celebradas en 2001 y 2002 y en las que participaron más de 3.000 representantes de gobiernos nacionales y locales. Su principal objetivo fue preparar un programa preliminar y una serie de recomendaciones para el desarrollo de actividades de ecoturismo en el contexto del desarrollo sostenible. En esta declaración se reconoce que el ecoturismo abraza los principios del turismo sostenible en relación con los impactos económicos, sociales y medioambientales del turismo, contribuyendo activamente a la conservación del patrimonio natural y cultural, al desarrollo y al bienestar de las comunidades locales e indígenas en su planificación, desarrollo y explotación.

En este orden cronológico, es importante resaltar de igual forma una reunión internacional en materia de turismo alternativo realizada en el año 2004, denominada II Cumbre de Ministros y Autoridades de Medio Ambiente de Iberoamérica y del Caribe, cuyo resultado fue la “Declaración del río Amazonas”, cuyo fin era propiciar el reconocimiento de la potencialidad del turismo en el desarrollo sostenible, integrando las políticas turísticas dentro de las estrategias nacionales y regionales de desarrollo, y priorizando la gestión sostenible del turismo, además de fomentar en todos los países la aplicación de planes de manejo forestal sostenible y el pago de servicios ambientales para evitar la deforestación y permitir la utilización sostenible de selvas o bosques para la actividad turística.

Antecedentes del Turismo en Colombia con énfasis en el Ecoturismo

Los nuevos retos y avances en materia de turismo sostenible al nivel internacional permitieron incorporar en la Constitución Política de Colombia de 1991 avances encaminados a la salvaguarda y apoyo para las experiencias relacionadas con los recursos naturales de las regiones a través de un turismo

responsable. De esta Carta Política se resaltan los artículos 8 y 95 que obligan al Estado y las personas a proteger las riquezas naturales y culturales. Por otra parte también encontramos los artículos 44 y 52, que reconocen las actividades del tiempo libre, como derecho de todas las personas a la recreación, a la práctica del deporte y al aprovechamiento del tiempo libre, haciendo especial énfasis en el turismo considerado como una de las actividades del tiempo libre. De igual forma los artículos 79 y 80 establecieron de manera más explícita el concepto de desarrollo sostenible, planteado como la garantía del derecho que todas las personas tiene de gozar de un ambiente sano y en la obligación del Estado de proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y prevenir los factores que ocasionen riesgos a su conservación o conduzcan a su deterioro.

Concientes de la importancia y relevancia del tema en cuestión, posteriormente se creó la “Ley del medio ambiente (Ley 99 de 1993)”, basados en los lineamientos pactados en la Cumbre de la Tierra, que permitió al Gobierno colombiano adoptar el concepto que establece que el desarrollo sostenible conduce al crecimiento económico, mejoramiento de la calidad de vida y bienestar social, sin agotar los recursos naturales renovables que lo sustentan, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para satisfacer sus propias necesidades, asumiendo los siguientes principios internacionales pactados como base para la política pública ambiental:

- Orientar el proceso de desarrollo por los principios del desarrollo sostenible de la Declaración de Río de Janeiro de 1992.
- Proteger la biodiversidad -patrimonio nacional y de la humanidad-, las fuentes de agua -páramos, sub páramos, nacimientos, zonas de recarga de acuíferos- y el paisaje como patrimonio común.
- Orientar las políticas poblacionales hacia el derecho de los seres humanos a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza.
- Prioridad del uso de los recursos hídricos para el consumo humano.
- Atención al principio de precaución ante el desconocimiento.
- Incorporación de los costos ambientales para prevenir y conservar los recursos naturales renovables.
- Prevención de desastres será materia de interés colectivo y sus medidas para evitarlo o mitigarlos serán obligatorias.
- Protección y recuperación ambiental son conjuntas: Estado, ONGs, comunidad y sector privado.
- Estudios de impacto ambiental base en la toma de decisiones en la construcción de obras y actividades que afecten el ambiente.
- Manejo ambiental descentralizado, participativo y democrático.
- El SINA para el manejo ambiental y actuación pública y de la sociedad civil.
- Instituciones ambientales públicas considerarán criterios de manejo integral del medio ambiente y relación con procesos de planificación económica, social y física.

Esta Ley entre otros aspectos permitió la creación de organismos institucionales que velaran por el cumplimiento de los principios ya mencionados, como son el Ministerio del Medio Ambiente, los Planes de Ordenamiento Ambiental del Territorio, Las Corporaciones Autónomas Regionales y los Impactos y Licencias Ambientales, entre otras, que facilitan e impulsan el sector del desarrollo sostenible, el agroturismo y ecoturismo en el país.

Los avances alcanzados hasta el momento motivaron mecanismos de participación nacional que involucraran los diferentes municipios y departamentos del país en las políticas nacionales que se venían desarrollando, fue así como surgió la “Ley orgánica del plan de desarrollo (Ley 152 de 1994)”, soportada en los artículos 339 a 344 de la Constitución, que incluía los propósitos y objetivos nacionales de largo plazo, las metas y prioridades de la acción estatal a mediano plazo y las estrategias y orientaciones generales de la política económica, social y ambiental adoptada por el Gobierno, con el fin de articular el Plan de Desarrollo Nacional con los Planes de Ordenamiento Territorial de las regiones, conteniendo los presupuestos plurianuales de los principales programas y proyectos de inversión pública nacional y la especificación de los recursos financieros requeridos para su ejecución con la participación de la sociedad civil, garantizando el desarrollo armónico de las regiones en los procesos de planeación para la sostenibilidad ambiental.

Una vez se le dio forma a la legislación, principios y normas que serían la base para consolidar el turismo sostenible en Colombia, se creó la “Ley General de Turismo 300 de 1996”, consolidando el sector como industria de servicios, de libre iniciativa privada, libre acceso, libre competencia y esencial para el desarrollo social y económico del país, en especial para las entidades territoriales, regiones y provincias; convirtiéndose en la referencia legal más importante en este campo. Esta Ley permitió de igual forma el desarrollo de instrumentos de trabajo para el desarrollo local entre los que se resaltan los peajes turísticos, planes sectoriales de turismo, convenios de competitividad, planes sectoriales turísticos, zonas de desarrollo turístico prioritario, recurso turístico de utilidad pública y un mecanismo de control denominado Registro Nacional de Turismo; el cual es obligatorio para los prestadores de servicios turísticos. Todo lo anterior regido por los siguientes principios:

- Concertación: Participación y acuerdo para asumir responsabilidades será de todos los agentes públicos y privados comprometidos.
- Coordinación: Entidades públicas que integran el sector.
- Descentralización: Responsabilidad de la actividad de los diferentes niveles del Estado según su ámbito de acción y competencia bajo los principios de coordinación, concurrencia y subsidiaridad.
- Planeación: Planes y actividades inscritas en el marco del plan sectorial de turismo y el plan nacional de desarrollo. Directrices específicas para los programas de turismo especializado. En los planes sectoriales territoriales la consideración de programas de ecoturismo será coordinada con las Corporaciones autónomas regionales.
- Protección del medio ambiente: Desarrollo del turismo en armonía con los principios del desarrollo sostenible.

- Desarrollo social: el turismo es una actividad que permite la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, declarados como derechos sociales consagrados en la Constitución.
- Libertad de empresa: Las autoridades turísticas preservarán el mercado libre, la competencia abierta y leal y la libertad de empresa dentro de un marco normativo de idoneidad, responsabilidad y relación equilibrada con los usuarios.
- Protección al consumidor: Por parte de entidades públicas y privadas para el cabal desarrollo del turismo.
- Fomento: protección y prioridad al desarrollo integral de actividades turísticas y recreativas en todo el territorio.

Posteriormente la “Ley de desarrollo territorial (Ley 388 de 1997)”, se constituyó en una herramienta para dotar al Estado de un instrumento de intervención para guiar el ordenamiento territorial con los elementos necesarios para la planificación y gestión con el fin de lograr en las administraciones locales, en coordinación y concurrencia con departamentos y la nación, un ordenamiento físico territorial que impulsara el avance económico y social en armonía con la naturaleza, elevando la calidad de vida en concordancia con un desarrollo sostenible. La formulación de los respectivos Planes de Ordenamiento Territorial –POT’s, debía tener en cuenta entre otros aspectos, las áreas para la protección del medio ambiente, conservación de los recursos naturales, defensa del paisaje, conservación y protección del patrimonio histórico, cultural y arquitectónico.

En el año 2002, después de un importante debate en el que participaron las instancias técnicas de Ministerios, directores de Parques Nacionales Naturales, empresarios promotores del ecoturismo, integrantes de la Red de Reservas de la Sociedad Civil y representantes de varias universidades de Colombia, se presentó la sexta versión de la “Política para el desarrollo del Ecoturismo”, por parte del entonces Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial; entendida como un instrumento de protección y cuidado de las áreas con vocación ambiental y como la gran oportunidad de crecimiento de la conciencia del país hacia una sostenibilidad en el uso de los recursos naturales y la alta biodiversidad con que cuenta; ofreciendo también a las comunidades locales, a los pequeños y grandes empresarios y a las organizaciones no gubernamentales, una oportunidad de explorar nuevos oficios que conllevaran a una mejor calidad de vida y al fortalecimiento de la industria bajo unas líneas estratégicas específicas, consideradas como una secuencia lógica con requerimientos mínimos para la viabilidad del ecoturismo, minimizando impactos ambientales y culturales y optimizando los beneficios para las comunidades locales, como son:

- Ordenamiento y planificación de las áreas.
- Determinación de los requerimientos de infraestructura, planta turística y actividades permitidas en las áreas en las que se desarrolle el ecoturismo.
- Establecimiento de programas de monitoreo y aplicación de correctivos para los impactos negativos.
- Determinación de las responsabilidades de los actores locales y regionales.
- Formación, capacitación y sensibilización de los actores regionales y locales.

- Investigación de mercados y diseño del producto ecoturístico.
- Desarrollo de estándares de calidad para el servicio.
- Fortalecimiento de organizaciones empresariales de base para la prestación de servicios.
- Promoción y comercialización de los servicios.

Con base en la Ley 300 de 1996, se estableció que las actividades turísticas serían desarrolladas de acuerdo con el Plan Sectorial de Turismo, el cual formaría parte del Plan Nacional de Desarrollo implementado por los gobiernos de turno de Colombia, en el cual se definían las prioridades del sector y servía de orientación a corto, mediano y largo plazo.

Por otra parte, a principios del año 2005, y bajo el liderazgo de Parques Nacionales Naturales, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, y la entonces Dirección Nacional de Turismo, se constituyó el Comité Interinstitucional Nacional de Ecoturismo de Colombia – CINEC -cuya función principal es impulsar, evaluar y articular la implementación de planes, programas y proyectos para fortalecer el ecoturismo en el país, desarrollados en el marco de la Política para el Desarrollo del Ecoturismo; sirviendo como órgano de consulta y definición de lineamientos para los asuntos que el sector estime oportuno someter a su consideración⁹.

Entre los últimos documentos proferidos por el Gobierno Nacional se tiene el Plan Sectorial de Turismo 2011 – 2014 *“Turismo: factor de prosperidad para Colombia”*, que atiende a las políticas implementadas por el Gobierno de turno, regido por *“La visión 2020 del Sector Turístico”*, un documento técnico elaborado en el año 2000, por el entonces Ministerio de Desarrollo Económico, que se ha ido ajustado en algunos aspectos, por tanto se constituye en una referencia importante para la definición de metas de mediano y corto plazo. En la actualidad, a raíz de la ostensible recuperación del turismo colombiano, la visión se ha actualizado, para ser concebida de la siguiente manera:

“Para el año 2020 Colombia habrá posicionado la actividad turística como una de las de mayor importancia para el desarrollo económico del país, generadora de empleo y eficiente redistribuidora de ingreso; por consiguiente, será un país que habrá fortalecido la competitividad de sus productos y destinos en un trabajo que permitirá una relación armónica nación-región, donde los sectores públicos nacional y local jugarán un papel determinante en la generación de condiciones óptimas para el desempeño empresarial.

En ese orden de ideas, Colombia habrá definido unos productos básicos en los que recogerá toda su oferta turística nacional. Las regiones se habrán especializado en ofertas con altos niveles de diferenciación y los municipios se habrán comprometido en programas de mejoramiento en diferentes frentes teniendo como objetivo la competitividad de sus productos turísticos, fortaleciendo el turismo cultural (que incluye turismo histórico, arqueología,

⁹COLOMBIA. Parques Nacionales Naturales – Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. Lineamientos para el Ecoturismo Comunitario en Colombia. 2006. Pág. 58

gastronomía, fiestas, carnavales, expresiones religiosas, etnoturismo); turismo de naturaleza (que incluye ecoturismo, avistamientos, agroturismo); turismo de aventura (que incluye prácticas deportivas recreativas, de aventura (tales como espelismo, canotaje, parapente, canopy, etc.) y buceo recreativo); sol playa (que incluye balnearios, turismo náutico); turismo de congresos, eventos e incentivos (que incluye convenciones, ferias especializadas, torneos deportivos, negocios); turismo de salud (que incluye tratamientos médico asistenciales y tratamientos alternativos como la balneoterapia, talasoterapia, termalismo y spa)”.

1.2 PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Colombia ha contado con un moderado desarrollo del turismo alternativo, así lo afirma el Ministerio de Comercio Industria y Turismo (2003), citado por Arenas (2014, 24); en el caso del ecoturismo se debe a que se ha concentrado especialmente en las áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales y en los esfuerzos privados concentrados en la Red de Reservas de la Sociedad Civil. Sin embargo, si se hace contraste con el enorme potencial que el país posee en este campo, las diversas regiones, incluyendo el Huila, se han quedado en la intención de ejecutar experiencias de agro y ecoturismo sin que se note un esfuerzo por consolidar ventajas competitivas. Concluyendo que en efecto, el desarrollo de estos productos turísticos es demasiado débil y no hay destinos que puedan disputarle el mercado a sus similares, tanto a nivel departamental, nacional e internacional.¹⁰

Según Riveros y Blanco (2003, 7), para que el agroecoturismo se convierta realmente en una alternativa que pueda dar mayor valor agregado a las tierras, productos y servicios de los pequeños y medianos productores agrícolas, agroindustriales, pecuarios y en general, debe ser muy bien planificado y ejecutado, a fin de que produzca los resultados esperados, de manera sostenible, respetando no solo la naturaleza, sino la historia y la cultura del medio en el que se desarrolla¹¹.

En este contexto encontramos entonces que tanto la agricultura familiar como la tradicional difícilmente se están insertando en los competitivos mercados modernos y según Zamora et al (1998, 4), para que este sector utilice eficazmente los recursos materiales y humanos que controlan, es necesario investigar y desarrollar nuevas propuestas productivas viables y dentro de ellas el agroecoturismo es una de las alternativas modernas a explorar, pues de esta manera se apoyaría la diversificación de oportunidades comerciales, se incrementarían las propuestas de negocios en el medio rural y se fomentaría una conciencia ecológica¹².

¹⁰ ARENAS, Ferney. Diagnóstico y plan de gestión de la cuenca hidrográfica Quebrada el Oso en Garzón Huila, con fines agroecoturísticos. Tesis para título de Magister en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva, 2014. Pag 223

¹¹ RIVEROS, Hernando y BLANCO, Marvin. EL Agroturismo, Una alternativa para revalorizar la agroindustria rural como mecanismo de desarrollo local. Serie de Documentos PRODAR. IICA, Instituto Latinoamericano de Cooperación para la Agricultura. Perú, 2003. Pag 34.

¹² ZAMORA, Jorge et al. Diseño de un prototipo de servicio de agroturismo a través de acción – investigación. EN: Revista Gestión Turística: Instituto Turístico Universidad Austral de Chile. Edición No 2, Junio 1998. ISSN: 0717 – 1811. Pag 39

Por su parte Veiga (2002, 722) citada por Oliveira et al, 2008, considera que la crisis que muchos propietarios rurales enfrentan se debe a la disminución de los precios de los productos agropecuarios, por lo tanto es importante que se desarrolle la idea de que un ingreso suplementario que surja, por ejemplo, del agroturismo o del turismo rural, es una opción viable. Idea que refuerza Zdepski (2001), citado por la misma autora, cuando argumenta que “el turismo rural surge como alternativa para que los propietarios enfrenten la actual crisis, debido a la falta de incentivo para las actividades agropecuarias”¹³.

Con base en lo anterior, los propietarios de la finca La Primavera – Las Delicias, quienes a través de sus conocimientos llevan un proceso de conservación del medio ambiente, desean que en la finca, además de sus fines agropecuarios, se puedan desarrollar otro tipo de actividades enfocadas al agroecoturismo, teniendo en cuenta los atributos paisajísticos, potencialidades naturales, agrícolas y sociales e investigaciones que en ésta se han desarrollado, pero no cuentan con un proyecto formulado que establezca las bases para su implementación y divulgación. Así, se propuso realizar una investigación que permitiera dar respuesta satisfactoria a la siguiente pregunta:

¿Cuál podría ser el plan agroecoturístico para la finca La Primavera – Las Delicias en Teruel, Huila, en concordancia con sus ecosistemas, recursos naturales y actividades agropecuarias y cuales serían las estrategias más convenientes para promoverlo en el ámbito regional, nacional e internacional?

1.3 OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

En concordancia con la anterior pregunta de investigación se consideró apropiado desarrollar un estudio a partir de los siguientes objetivos general y específicos:

Objetivo General

Proponer el plan agroecoturístico para la finca La Primavera – Las Delicias, en Teruel, Huila a partir de factores relevantes de sus ecosistemas, flora, fauna, actividades agropecuarias y culturales y establecer las respectivas estrategias para promoverlo en el ámbito regional, nacional e internacional.

Objetivos Específicos

- 1) Identificar el potencial de las prácticas agrícolas, pecuarias, agroindustriales y los recursos naturales y culturales de la finca La Primavera – Las Delicias, analizados bajo un enfoque ecosistémico.
- 2) Identificar, jerarquizar y describir las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas para el desarrollo agroecoturístico de la finca La Primavera - Las Delicias.

¹³ OLIVEIRA, Santos et al. El ecoturismo en el espacio rural en la mitad sur de Río Grande do Sul, Brasil. En: Revista Economía, Sociedad y Territorio. EL Colegio Mexiquense. Vol VII, No 27. Agosto de 2008. México. ISSN: 1405-8421

- 3) Realizar un estudio prospectivo sobre el agroecoturismo en la finca La Primavera - Las Delicias.
- 4) Formular un plan agroecoturístico para mejorar el aprovechamiento sostenible y conservacionista de la finca La Primavera – Las Delicias.
- 5) Establecer el perfil del turista y la demanda potencial del proyecto agroecoturístico de la finca y su área de influencia en el ámbito regional, nacional e internacional.
- 6) Diseñar una estrategia comunicativa para la promoción del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias.

1.4 JUSTIFICACIÓN, IMPORTANCIA Y APLICABILIDAD

La Tesis de Grado “Diagnóstico y Plan agroecoturístico para la finca La Primavera - Las Delicias”, es pionera en la línea de gestión del turismo alternativo y medio ambiente de la Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos, por lo tanto establece las directrices básicas para futuras investigaciones que deseen profundizar en el tema. Los resultados también podrán tener aplicabilidad en los programas de Ingeniería Agrícola y Especialización en Ingeniería Ambiental de la Universidad Surcolombiana, así como en el proyecto de Doctorado de Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible que la misma Universidad empezó a ofrecer en el primer semestre de 2015. Además, se convierte en un documento importante para el municipio de Teruel y el departamento del Huila, que puede ser referenciado en los POT, secretarías de turismo o cualquier otra institución que maneje el tema ambiental y sostenible en la región.

Los resultados se constituyen en una variable importante en el componente de gestión y desarrollo sostenible del macroproyecto de investigación adelantado por el Grupo ECOSURC, denominado “Conservación y aprovechamiento sostenible de flora, fauna, agua y paisaje natural, en fincas asociadas a las quebradas La Cañada y Beberrecio, del bosque seco Tropical en la cuenca del río Pedernal, Huila, Colombia”, de la cual hace parte la finca La Primavera – Las Delicias, contribuyendo a los objetivos y enfoque interdisciplinar del mencionado proyecto.

Además, este plan agroecoturístico permitirá conservar las áreas boscosas y reservas hidroforestales que representan el 13.4 % del área total de la finca La Primavera (Aroca, 2013); las 50 especies vegetales, destacando la de *Anacardium* que se encuentra en la categoría de Casi Amenazado y las 25 especies de orquídeas, resaltando la *Cattleya trianae* reconocida como la flor nacional de Colombia (Hoyos, 2012). De igual forma orientará con fines turísticos las investigaciones que se han desarrollado o están en proceso de elaboración en el área de estudio, entre las que se resaltan estudios sobre biodiversidad de aves (Vargas, 2012), anfibios y reptiles (Morales, 2012), Reservorio de Captación de aguas lluvias (González y Falla, 2011), Aplicación de norma RAS en el cultivo de Cacao (Gómez y Mujica, 2012) y Variabilidad de propiedades del suelo con fines agropecuarios (Gutiérrez y Castaño, 2013).

Por otra parte, los objetivos de esta investigación atienden a las políticas nacionales e internacionales que en materia de turismo y desarrollo sostenible se vienen incorporando en las agendas de los gobiernos, como es el caso de Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Teruel (2000), donde se establece la importancia de incentivar el ecoturismo en la región teniendo en cuenta que este municipio pertenece a la zona amortiguadora del Parque Nacional Nevado del Huila, compartiendo esta característica con los Municipios de Íquira y Santa María en el Huila, y con los municipios de Páez (Cauca), Río Blanco y Planadas (Tolima), particularidades que le permiten gestionar en forma regional y local aportes económicos con el objeto de explotar esta oportunidad y fortalecerla mediante la coordinación con entidades gubernamentales.

Además, en el Plan de Desarrollo Turístico del Huila elaborado por el Fondo de Promoción Turística de Colombia (2012, 51), se plantea la necesidad de convertir al Huila en el primer destino turístico ecológico y cultural para el mercado doméstico e internacional, gracias a sus importantes ecosistemas que le permiten ofrecer nuevas alternativas de turismo aventura, senderismo, paisajismo, aves y ecoturismo de manera que se aproveche no solo el potencial arqueológico sino el recurso natural, paisajístico y artesanal existente en los municipios¹⁴.

La Agenda Interna para la Productividad y la Competitividad del Huila (2007, 32), argumenta que Colombia posee diversidad de destinos turísticos de sol y playa, turismo de aventura, agroturismo y ecoturismo y turismo de negocios, entre otros, pero algunas regiones no están preparadas para explotar las ventajas del sector. Esto lo evidencia la concentración de prestadores de servicios turísticos en pocas regiones del país: de 1.303 empresas del sector turístico que se registraron en el 2004, 25,5% se encuentran en Cundinamarca, cerca del 8% en Antioquia y Valle, y 7,6% en Bolívar. Es decir, cerca del 50% de las empresas de turismo del país se concentra en cuatro departamentos, siendo el Huila la región con menor presencia¹⁵.

Lo anterior evidencia la necesidad de aprovechar los atributos ecoturísticos que posee la finca La Primavera - Las Delicias de Teruel – Huila, para entrar en el reducido mercado nacional e internacional con una propuesta sólida de turismo alternativo que atraiga más visitantes a la región y se traduzca en mayores ingresos para los propietarios que verán un mejoramiento en su calidad de vida, permitiendo extrapolar la experiencia a otras fincas que posean características similares a nivel departamental o nacional. Entendido esto como un proceso de planificación, permanente, sistemático, previsorio e integral adelantado por el conjunto de actores que interactúan en y con el territorio, con un adecuado uso y manejo de los recursos naturales, de manera que se mantenga o restablezca el equilibrio entre lo social, económico y ambiental (IDEAM, 2008,20 citado por Arenas, 2014)¹⁶.

¹⁴ Plan de Desarrollo Turístico del Huila. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Fondo de Promoción Turística de Colombia. Tourism Consulting y Fundación Universitaria CAFAM. Julio de 2012. Pag. 546.

¹⁵ Agenda Interna para la Productividad y La Competitividad – Documento Regional Huila. Departamento Nacional de Planeación. Colombia, junio de 2007.

¹⁶ ARENAS, Ferney. Diagnóstico y plan de gestión de la cuenca hidrográfica Quebrada el Oso en Garzón Huila, con fines agroecoturísticos. Tesis para título de Magister en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva, 2014. Pag 223

Para finalizar, Campanhola y Graziano (2002), citados por Leonardi (2005), también establecen la importancia de implementar planes turísticos en entornos rurales, argumentando que esta actividad no sólo crea empleos y oportunidades de negocios por medio del hospedaje, los atractivos y los servicios, sino que también ayuda a diversificar y estabilizar la economía local creando empleos en actividades indirectamente ligadas al turismo, como el comercio de mercaderías, servicios auxiliares, construcción civil, entre otras más¹⁷, que son viables y también pueden ser explotadas en el municipio de Teruel – Huila.

2. REFERENTES TEÓRICOS

De acuerdo con Zamora et al (2004), el deseo de cambio temporal del modo de vida regular, ya sea conocer lugares exóticos, mejor uso del esparcimiento y cultivo del tiempo libre, han sido la base del desarrollo del turismo. Por eso desde mediados del siglo XX, y especialmente después de la Segunda Guerra Mundial, con el mejoramiento paulatino de las condiciones de vida, y una vez satisfechas las necesidades básicas, el hombre decide conocer el mundo, naciendo fuertemente la idea de visitar lugares extraños, paradisíacos o exóticos. En este orden de ideas, Vogel et al (2004, 86) expresa que el desarrollo actual del turismo se caracteriza por presentar una dinámica de crecimiento que ha modificado notablemente las tendencias pasadas, pues ahora se está generando una creciente demanda de actividades recreativas y de ocio por parte del habitante urbano, que ha motivado una tendencia a viajar a lugares naturales y zonas rurales, lo cual ha obligado a especializar los productos turísticos de acuerdo a su fin, encontrando el Ecoturismo y Agroturismo dentro de un amplia oferta de formas de turismo alternativo.

2.1 CONCEPTO DE ECOTURISMO Y AGROTURISMO

2.1.1 Concepto de ecoturismo

Para referirnos al ecoturismo es importante citar en primera instancia la definición mundial adoptada en 1990 por la “Ecotourism Society”, actualmente conocida como “The International Ecotourism Society” (TIES), que resumió esta forma de turismo como el “viaje responsable a áreas naturales que conserva el medio ambiente y mantiene el bienestar de los habitantes locales”. Sin embargo existe una gran variedad de definiciones, algunas complejas y otras difusas que ilustran de manera más amplia el concepto de Ecoturismo.

Budowski, (2001), en su documento “EL Ecoturismo en el Siglo 21”, destaca la afirmación del arquitecto Héctor Ceballos (1994), quien describe el Ecoturismo como “Aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales relativamente sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural (del presente y del pasado) que pueden encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural

¹⁷ LEONARDI, Luiz Carlos. Construcción de tipologías para el turismo en áreas rurales. En: Revista Estudios y Perspectivas en Turismo. Volumen 14, 2005.

y propicia un involucramiento activo socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales”¹⁸. De igual forma, Björk (2000), citado por Ospina (2013), añade una variable institucional en el concepto argumentando que el ecoturismo es “una actividad donde las autoridades, la industria del turismo, turistas y gente de la localidad cooperan haciendo posible viajar a los turistas a áreas genuinas donde estudian y disfrutan la naturaleza y cultura y no se hace explotación de recursos, pero contribuye al desarrollo sostenible”.¹⁹

Por su parte, Izko (1995), citado por Burbano (2010), enfatiza en la importancia de la cultura, argumentando que el ecoturismo parte de las relaciones de las personas con la naturaleza, permitiendo que confluyan los conocimientos de las comunidades y los deseos de conocimiento y relacionamiento de turistas, sin riesgo de ‘extraviar la cultura’²⁰. Esto también es respaldado por Martínez (2004), quien afirma que el ecoturismo permite comprender que los atractivos ecoturísticos forman parte de un todo, lo cual lleva a revalorizar el patrimonio cultural y natural, propiciando actividades recreativas y formas de relacionarse con el medio que involucren el conocimiento y respeto por la naturaleza y la identidad local.²¹

En este mismo orden de ideas, Rangel (1995), citado por Saliciccia (2001), integra varios conceptos y plantea el ecoturismo como la realización de un viaje con la específica intención de esparcimiento, diversión y conocimiento de un escenario cuyo entorno natural ha sido poco intervenido por el hombre, permitiendo la comprensión de la historia natural y cultural, a la par de salvaguardar la integridad de los ecosistemas visitados; y a través de esta actividad económica, se generan ingresos monetarios racionales y justos, que permiten la continuidad del proceso a sus promotores y beneficia directamente a las comunidades donde se desarrolla la actividad.²²

Sin embargo, para otros autores el ecoturismo es una forma más de turismo alternativo, razón por lo cual en muchos casos no existe una definición consensuada,²³ por ende Budowski (2001), retomando conceptos de Pérez de las Heras (1999), Schlüter (1994) y sobre todo Mowforth (1993), elabora una lista de definiciones “asociadas” al ecoturismo, las cuales llama formas de “Turismo Alternativo”. En esta lista encontramos términos como: turismo sustentable, turismo ambientalmente amistoso, turismo de la naturaleza, turismo verde, turismo científico, turismo de “cabañas” (“cottage”), turismo de

¹⁸ BUDOWSKY, Gerardo. Ecoturismo en el siglo XXI. En: Revista CEPAL - SERIE, Seminarios y Conferencias No 17. Memorias del Seminario Internacional de Ecoturismo: políticas locales para oportunidades globales (Santiago de Chile, mayo de 2001). Santiago de Chile: CEPAL Naciones Unidas, 2001. ISSN: 1680-9033.

¹⁹ OSPINA, Milton Ricardo et al. Ecoturismo: diagnóstico y propuesta estratégica para la oferta de destinos ecoturísticos en Colombia por parte de las agencias de turismo localizadas en Bogotá, D.C. En: Revista Cuadernos Latinoamericanos de Administración; Universidad del Bosque; Colombia. Volumen IX, número 17(Diciembre de 2013). ISSN 1900-5016

²⁰ BURBANO TZONKOWA, Adriana. El Ecoturismo, una estrategia para el desarrollo sostenible de las poblaciones locales. Trabajo de Grado (Magíster en Ciencias Sociales con Mención en Estudios Socioambientales). Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales SEDE Ecuador. Ecuador, 2010

²¹ MARTINEZ FERNANDEZ, Paloma Et al. Educación Ambiental en el Paraje Pilpil. EN: Revista Anuario de Estudios en Turismo: Facultad de Turismo- Universidad Nacional de Comahue - Argentina. Volumen III, 2004. ISSN 1850 – 1206.

²² SALCICICIA, Diana. El Ecoturismo rural y el desarrollo sustentable del patrimonio natural e histórico cultural. En: Revista Digital Estudios y Perspectivas en Turismo: CIET Centro de Investigaciones y Estudios Turísticos. El turismo rural en America Latina. Buenos Aires, Argentina. Volumen X, 2001. ISSN: 1851 – 1732.

²³ RIVEROS, Hernando y BLANCO, Marvin. EL Agroturismo, Una alternativa para revalorizar la agroindustria rural como mecanismo de desarrollo local. Serie de Documentos PRODAR. IICA, Instituto Latinoamericano de Cooperación para la Agricultura. Perú, 2003.

vida silvestre, turismo de áreas prístinas (“wilderness”), turismo “safari”, turismo especializado, turismo “duro”, turismo de riesgo, turismo de aventura, turismo rural y turismo sostenible. Pero Budowski aclara que estas modalidades no deben interpretarse precisamente como variedades de ecoturismo, pues aunque comparten el contacto directo con la naturaleza, los principios que las rigen difieren²⁴.

Scace (1993), citado por Ospina (2013), nos brinda un panorama que permite hacer distinciones entre algunos de los anteriores términos, argumentando que el turismo de aventura hace referencia a una actividad en la cual se espera experiencias de diferentes niveles de riesgo y por lo tanto diversas emociones que requieren elevados niveles de esfuerzo físico. El turismo natural se denomina a la actividad de viajar donde lo fundamental es la experiencia basada en sitios naturales, mientras que el ecoturismo se cimienta en la sostenibilidad, la educación y el desarrollo económico y social²⁵

Pero quizá la característica más importante que diferencia el ecoturismo de cualquier otra forma de “Turismo alternativo” y en la cual coinciden la mayoría de autores, se sustenta en que para que exista un ecoturismo debe haber investigación y estudios científicos sobre flora, fauna, geografía, cultura etc., en el lugar que se pretende ofertar, que sustenten la creación de guiones y parlamentos accesibles a todo público. Teniendo en cuenta de igual forma que el ecoturismo debe hacerse a través de paseos guiados donde efectivamente haya una transmisión de estos conocimientos y permita al ecoturista validar la información²⁶, brindando la posibilidad de vivir experiencias fascinantes, donde se busque el total respeto por el entorno y preservación del medio ambiente así como el aprendizaje activo de los diferentes ecosistemas (Fernández, 2003).²⁷

2.1.1 Concepto De Agroturismo

De acuerdo con Blanco (2008), el agroturismo es considerado un tipo de actividad turística que ofrece al visitante la posibilidad de conocer aspectos de la cultura local y de aprender sobre prácticas tradicionales de cultivos, cosechas, procesamiento de productos agropecuarios, forestales, pesqueros y otras labores propias del campo, además de la artesanía. De igual forma Riveros y Blanco (2003), citados por Blanco (2008), plantean que la simultaneidad entre la actividad agraria y la actividad turística que desempeña el agricultor, constituye por tanto, la principal característica diferencial del agroturismo²⁸.

²⁴ BUDOWSKY, Gerardo. Ecoturismo en el siglo XXI. En: Revista SERIE, Seminarios y Conferencias. Memorias del Seminario Internacional de Ecoturismo: políticas locales para oportunidades globales (Santiago de Chile, mayo de 2001). Santiago de Chile: CEPAL Naciones Unidas, 2001. ISSN: 1680-9033.

²⁵ OSPINA, Milton Ricardo et al. Ecoturismo: diagnóstico y propuesta estratégica para la oferta de destinos ecoturísticos en Colombia por parte de las agencias de turismo localizadas en Bogotá, D.C. En: Revista Cuadernos Latinoamericanos de Administración; Universidad del Bosque; Colombia. Volumen IX, numero 17(Diciembre de 2013). ISSN 1900-5016

²⁶ ENTREVISTA con Albeiro Castro Yepes, Profesor Especialista en Turismo de la Universidad CORHUILA. Neiva – Huila, 20 de abril de 2012.

²⁷ OSPINA, Op. Cit.

²⁸ BLANCO, Marvin. Fortalecimiento de la agricultura familiar a través del agroturismo: el caso de la finca La Florita, Santa Cruz de Turrialba, Costa Rica. En: Memorias del IV Congreso Internacional de la Red SIAL. Mar de Plata, Argentina. Octubre de 2008

Por su parte Budowski (2001), citado por Riveros y Blanco (2003), se refiere al agroturismo como una disciplina poco posicionada, que nace del interés del turista por descubrir ciertas prácticas agrícolas y participar en su proceso. También hace mención a la confusión generada entre los diferentes términos asociados al agroturismo, como el turismo rural, ecoturismo, turismo cultural y turismo de aventura etc., los cuales poseen principios distintos; pero aclara que esta mala interpretación no debe ser motivo de discusión puesto que aunque el interés principal del visitante está motivado por las labores propias de un establecimiento de campo, no excluye el disfrute de acciones complementarias brindadas por otras disciplinas²⁹. Vogel (2004), amplía esta idea argumentando que, adicional a las actividades propias del sector rural, el agroturismo ofrece alternativas de alimentación, alojamiento y actividades complementarias como cabalgatas, senderismo, pesca, observación de aves y safaris fotográficos, entre otras³⁰.

En este orden de ideas, los autores también describen aspectos que se deben tener en cuenta a la hora de ofrecer este tipo de servicios, como es el caso de Zamora (1998), quien argumenta que el agroturismo por lo general se realiza en zonas específicas de la periferia que ofrecen la belleza del paisaje, y una amplia gama de costumbres, tradiciones, fiestas y arquitectura tradicional autóctona que llevan al turista a compenetrarse con el campo; en palabras de Szmulewicz (1996), citado por Zamora (1998), el agroturismo nos acerca al medio rural, a su gente, costumbres y raíces, es decir, acerca las diferentes culturas, respondiendo al explosivo desarrollo urbano³¹.

Blanco (2008) en una descripción detallada nos brinda un panorama mucho más ilustrado argumentando que el agroturismo resulta especialmente interesante en las fincas bajo sistemas silvopastoriles con ganado lechero, puesto que el observar los rebaños pastando o el momento del ordeño están entre las actividades preferidas por los visitantes. Asimismo, tienen gran atractivo los cultivos en invernaderos, la agricultura orgánica, los huertos caseros, los viveros, la cría de gallinas, conejos, cabras y ovejas, entre otros. Resalta también la importancia de tener en las fincas extensiones de bosque, con ríos, lagunas y cataratas, que las hacen muy propicias para realizar distintas actividades de esparcimiento. Además, el autor manifiesta el gran interés de los turistas por el patrimonio agroindustrial, especialmente aquel ligado a procesos artesanales, tales como la producción del café, cacao, los trapiches paneleros, las queseras, las plantas de extracción de miel de abeja, colorantes y procesamiento del tabaco, las cuales representan actividades que forjaron las economías de las comunidades rurales. Blanco (2008) concluye su descripción explicando el agroturismo trata entonces de aprovechar una serie de recursos ociosos que hacen parte de la cultura agropecuaria y agroindustrial que al ser transformados en productos turísticos acordes a la demanda pueden contribuir a mejorar los ingresos de muchos campesinos, sus familias y las comunidades periféricas.³²

²⁹ RIVEROS, Hernando y BLANCO, Marvin. EL Agroturismo, una alternativa para revalorizar la agroindustria rural como mecanismo de desarrollo local. Serie de Documentos PRODAR. IICA, Instituto Latinoamericano de Cooperación para la Agricultura. Perú, 2003.

³⁰ VOGEL, Mónica Et al. Turismo rural modalidad agroturismo: una alternativa de desarrollo para la zona norte de la Provincia de Neuquén. EN: Revista Anuario de Estudios en Turismo: Facultad de Turismo- Universidad Nacional de Comahue - Argentina. Volumen III, 2004. ISSN 1850 – 1206.

³¹ ZAMORA, Jorge et al. Diseño de un prototipo de servicio de agroturismo a través de acción – investigación. EN: Revista Gestión Turística: Instituto Turístico Universidad Austral de Chile. Edición No 2, Junio 1998. ISSN: 0717 – 1811.

³² BLANCO, Marvin. Fortalecimiento de la agricultura familiar a través del agroturismo: el caso de la finca La Florita, Santa Cruz de Turrialba, Costa Rica. En: Memorias del IV Congreso Internacional de la Red SIAL. Mar de Plata, Argentina. Octubre de 2008.

Adicional a todos los aspectos característicos del agroturismo ya mencionados, Zamora (1998), agrega un factor humano, expresando que también es importante capacitar y dotar de herramientas técnicas y conceptuales al campesino o agricultor para que pueda brindar una buena atención u “hospitalidad”, que se derive en una estadía agradable; lo cual es la clave para que el turista decida pernoctar mas tiempo y genere mejores ingresos³³. Castro (2012), también refuerza esta idea expresando que al igual que el ecoturismo, el agroturismo debe tener un componente fuerte de investigación y capacitación al campesino que permita una transmisión de conocimientos inherentes a los principios de aprendizaje de esta disciplina.³⁴

Para finalizar es preciso resaltar que si bien el agroturismo contribuye al desarrollo sostenible de las regiones, también puede presentar situaciones adversas si no está bien orientado, de acuerdo con Campanhola y Graziano (1999), citados por Schaeree (2001). Algunos de los problemas evidenciados son: la destrucción del medio ambiente debido a la disposición deficiente de basura y aguas servidas, ruido, depredación del patrimonio natural, su fauna y su flora; degeneración de la cultura local a través de la interacción de la comunidad local con turistas de varias procedencias; abandono de las actividades agropecuarias y adopción del agroturismo como única fuente de ingresos familiares; incremento del costo de vida para los residentes locales debido al aumento del precio de bienes, servicios y del valor de la tierra, debido a especulación inmobiliaria³⁵.

2.1.3 Concepto de agroecoturismo

El agroecoturismo podría definirse de manera lógica como la combinación valida de los conceptos y principios del Ecoturismo y Agroturismo, pero con el pasar de los años ha tomado reconocimiento atendiendo al dinamismo y exigencias de la demanda de turistas ansiosos de nuevas experiencias³⁶, así lo evidencia Alonso (2006), quien añade que esta situación ha despertado el interés de investigadores que han desarrollado definiciones propias e independientes, las cuales coinciden y tienden a asociarse en gran medida con el turismo rural.

El término de Agroecoturismo es relativamente nuevo dentro de la categorización de los tipos de turismo, razón por la cual no es frecuente su uso; sin embargo Guambo (2009), argumenta que esta tendencia alternativa surgió en Costa Rica en 1991, en el marco del convenio entre instituciones publicas, el Instituto de Desarrollo Agrario – IDA y el Instituto Costarricense de Turismo ICT, con el fin de desarrollar una oferta turística desde organizaciones rurales, considerando para ello no sólo sus atractivos naturales y su cercanía a importantes áreas protegidas, sino también su historia, su lucha por la tierra, su

³³ Ibid

³⁴ ENTREVISTA con Albeiro Castro Yepes, Profesor Especialista en Turismo de la Universidad CORHUILA. Neiva – Huila, 20 de abril de 2012.

³⁵ SCHAEREE, Jorge y DIRVEN, Martine. EL turismo rural en Chile. Experiencias de agroturismo en las Regiones de Maule, La Araucanía y Los Lagos. En: Revista CEPAL - SERIE, Desarrollo Productivo No 112. Santiago de Chile: CEPAL Naciones Unidas, 2001. ISSN: 1020-5179.

³⁶ ALONZO, Águeda Marciela. Proyecto de Agro-Ecoturismo en la Reserva Natural Privada Buenos Aires, El Asintal, Retalhuleu. Tesis para titulación den Arquitectura. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura. Guatemala, Octubre de 2006.

idiosincrasia, sus manifestaciones culturales y su producción agrícola, como una forma de darle a estas actividades un valor agregado.³⁷ Es por lo anterior que Costa Rica es uno de los países que presenta mayores avances en esta disciplina y la ha definido a través del decreto 34717-MEIC-TUR de 2008 de la Ley de Fomento de Turismo como: “aquellas experiencias turísticas, planificadas e integradas sosteniblemente al medio rural y desarrolladas por los pobladores locales, organizados para el beneficio de sus familias y de la comunidad”³⁸.

El éxito de este tipo de turismo se ha expandido y ha logrado influenciar varios países. Según Alonso (2006), en Cuba y países como España, Holanda o Francia ha tenido un excelente despegue: visitar los viñedos, observar cómo se procesan las uvas para hacer el vino, fotografiar los campos de tulipanes en esas planicies holandesas o conocer cómo se manejan las vacas normandas y cómo se elaboran los famosos quesos franceses, son apenas algunas manifestaciones del agroecoturismo en el Viejo Continente, sin mencionar América Latina donde tímidamente se están adelantando experiencias.³⁹

Blanco y Benayas del Álamo (1994) citados por Salciccia (2001), hacen mención a estos nuevos productos turísticos como aquellas actividades recreativas y turísticas que se realizan en el medio rural y en la naturaleza, integrando el ecoturismo, agroturismo, turismo cultural, turismo de aventura y turismo deportivo, etc., pensado como un turismo enfocado a satisfacer las necesidades de esparcimiento y búsqueda de sensaciones de visitantes.⁴⁰ De igual forma, Budowski (2001) añade que La combinación de aspectos ecoturísticos con paquetes de agroturismo ha demostrado atraer un número cada vez mayor de visitantes, entiendo que su interés va más allá de sólo apreciar bellezas naturales.⁴¹

Concebido así, esta rama del turismo se convierte, según Guambo (2009), en una actividad complementaria de las actividades agrícolas que realizan los lugareños, con la ventaja de que pueden percibir una retribución por la conservación de su hábitat y, que por ende, mejora su calidad de vida. Así, “la actividad agroecoturística es sinónimo de vivir el día a día de la vida en el campo, con todas sus actividades agrarias y ganaderas, con sus peculiares platos típicos, con sus productos caseros biológicos, y con las múltiples artesanías que de tales actividades se desprenden” (Rivas, 2002 citado por Guambo 2009)⁴².

³⁷ GUAMBO, Ana Veronica. Diseño de un Proyecto Agroecoturístico para la asociación de San José de Cipo, Canton Guamate, Provincia de Chimborazo. Tesis Para optar al título de Ingeniero en Ecoturismo. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo- Facultad de Recursos Naturales, Escuela de Ingeniería en Ecoturismo. Riobamba – Ecuador. 2009.

³⁸ Ministerio de Turismo de Costa Rica. Ley Orgánica del Instituto Costarricense de Turismo. Decreto 34717-MEIC-TUR por el cual se Reforma al reglamento de las empresas de hospedaje turístico: inserción de la modalidad denominada

“posadas de turismo rural”.

³⁹ ALONZO, Águeda Marciela. Proyecto de Agro-Ecoturismo en la Reserva Natural Privada Buenos Aires, El Asintal, Retalhuleu. Tesis para titulación den Arquitectura. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura. Guatemala, Octubre de 2006.

⁴⁰ SALCICCIA, Diana. El Ecoturismo rural y el desarrollo sustentable del patrimonio natural e histórico cultural. En: Revista Digital Estudios y Perspectivas en Turismo: CIET Centro de Investigaciones y Estudios Turísticos. El turismo rural en América Latina. Buenos Aires, Argentina. Volumen X, 2001. ISSN: 1851 – 1732.

⁴¹ BUDOWSKY, Gerardo. Ecoturismo en el siglo XXI. En: Revista SERIE, Seminarios y Conferencias. Memorias del Seminario Internacional de Ecoturismo: políticas locales para oportunidades globales (Santiago de Chile, mayo de 2001). Santiago de Chile: CEPAL Naciones Unidas, 2001. ISSN: 1680-9033.

⁴² GUAMBO, Ana Veronica. Diseño de un Proyecto Agroecoturístico para la asociación de San José de Cipo, Canton Guamate, Provincia de Chimborazo. Tesis Para optar al título de Ingeniero en Ecoturismo. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo- Facultad de Recursos Naturales, Escuela de Ingeniería en Ecoturismo. Riobamba – Ecuador. 2009.

En este orden de ideas, Alonzo (2006) aclara que esta disciplina se fundamenta en los servicios turísticos que ofrece el propietario al visitante, sin que éste se desplace, ni cambie su actividad principal ni sus costumbres⁴³, pues de acuerdo con Sáenz (2009), “en el agroecoturismo el turista es un componente activo de la actividad agropecuaria desempeñada, sin embargo, su participación no modifica ni mucho menos desplaza la actividad agrícola principal, ya que estos son los elementos diferenciadores de la oferta agroecoturística”⁴⁴.

Para concluir, esta disciplina turística se puede resumir como un conjunto de relaciones humanas resultantes de la visita de turistas a comunidades campesinas y su ambiente, para el aprovechamiento y disfrute de sus valores naturales, culturales y socio productivos, (Arrieta, 1994; citado por Chavarría 2009)⁴⁵, integrando y utilizando los recursos naturales y agropecuarios bajo el concepto de sostenibilidad, responsabilidad social, protección del medio ambiente y vinculación con la comunidad, interactuando armoniosamente como medio de subsistencia ⁴⁶(Alonso, 2006).

2.2 ENFOQUES, DIRECTRICES Y LINEAMENTOS PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS AGROTURÍSTICOS Y ECOTURÍSTICOS

En términos de enfoques y lineamientos para la implementación de planes agroecoturísticos, la lista es bastante grande puesto que muchos autores y entidades han tratado de establecer sus puntos de vista sobre la forma como debe abordarse y ejecutarse un proyecto de tal índole, pero en muchos casos sus planteamientos coinciden.

En un intento por establecer las directrices a tener en cuenta para el desarrollo del plan Agroecoturístico en la finca La Primavera - Las Delicias, se hizo un listado con los aspectos y bibliografía más representativa sobre el tema. En abril de 1995 se celebró, en la isla canaria de Lanzarote - España, la “Conferencia Mundial de Turismo Sostenible”, donde se adoptó la “Carta Mundial del Turismo Sostenible”, documento que cuenta con 18 puntos dirigidos a todos los sectores involucrados y se ha convertido en el principal texto de reflexión sobre lo que debe ser el turismo alternativo enfocado a la sostenibilidad. Estos son:

- El desarrollo turístico deberá fundamentarse sobre criterios de sostenibilidad, es decir, ha de ser soportable ecológicamente a largo plazo, viable económicamente y equitativo desde una perspectiva ética y social para las comunidades locales. El desarrollo sostenible es un proceso orientado que contempla una gestión global de los recursos con

⁴³ ALONZO, Águeda Marciela. Proyecto de Agro-Ecoturismo en la Reserva Natural Privada Buenos Aires, El Asintal, Retalhuleu. Tesis para titulación den Arquitectura. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura. Guatemala, Octubre de 2006.

⁴⁴ SÁENZ, Fernando et al. Identificación de áreas de manejo crítico de la tierra: Propuesta metodológica para áreas metropolitanas, a partir de la GAM, Costa Rica. EN: Revista Iberoamericana de Economía Ecológica. Vol. 11, 2009. ISSN: 13902776.

⁴⁵ CHAVARRÍA, Carlos R. Estudio sobre turismo rural en Costa Rica. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA. San José, Costa Rica. Febrero de 2009.

⁴⁶ ALONZO, Águeda Marciela. Proyecto de Agro-Ecoturismo en la Reserva Natural Privada Buenos Aires, El Asintal, Retalhuleu. Tesis para titulación den Arquitectura. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura. Guatemala, Octubre de 2006.

el fin de asegurar su durabilidad, permitiendo conservar nuestro capital natural y cultural, incluyendo las áreas protegidas. Siendo el turismo un potente instrumento de desarrollo, puede y debe participar activamente en la estrategia del desarrollo sostenible. Una buena gestión del turismo exige garantizar la sostenibilidad de los recursos de los que depende.

- El turismo tendría que contribuir al desarrollo sostenible, integrándose en el entorno natural, cultural y humano, debiendo respetar los frágiles equilibrios que caracterizan a muchos destinos turísticos, en particular las pequeñas islas y áreas ambientalmente sensibles. La actividad turística deberá prever una evolución aceptable respecto a su incidencia sobre los recursos naturales, la biodiversidad y la capacidad de asimilación de los impactos y residuos producidos.
- La actividad turística ha de considerar los efectos inducidos sobre el patrimonio cultural y los elementos, actividades y dinámicas tradicionales de las comunidades locales. El reconocimiento de estos factores locales y el apoyo a su identidad, cultura e intereses, deben ser referentes obligados en la formulación de las estrategias turísticas, especialmente en los países en vías de desarrollo.
- La contribución activa del turismo al desarrollo sostenible presupone necesariamente la solidaridad, el respeto mutuo y la participación de todos los actores implicados en el proceso, tanto públicos como privados. Esta concertación ha de basarse en mecanismos eficaces de cooperación a todos los niveles: local, nacional, regional e internacional.
- La conservación, la protección y la puesta en valor del patrimonio natural y cultural, representa un ámbito privilegiado para la cooperación. Por parte de todos los responsables, esta actitud implica un auténtico reto de innovación cultural, tecnológica y profesional, que además exige realizar un gran esfuerzo por crear y desarrollar instrumentos de planificación y de gestión integrados.
- Los criterios de calidad orientados a la preservación del destino turístico y a la capacidad de satisfacción del turista, determinados conjuntamente con las comunidades locales y basados en los principios del desarrollo sostenible, deberían ser objetivos prioritarios en la formulación de las estrategias y proyectos turísticos.
- Para participar en el desarrollo sostenible, el turismo debe asentarse sobre la diversidad de oportunidades ofrecidas por la economía local, garantizando su plena integración y contribuyendo positivamente al desarrollo económico local
- Toda opción de desarrollo turístico debe repercutir de forma efectiva en la mejora de la calidad de vida de la población e incidir en el enriquecimiento sociocultural de cada destino.
- Los gobiernos y autoridades competentes, con la participación de las ONGs y las comunidades locales, deberán acometer acciones orientadas a la planificación integrada del turismo como contribución al desarrollo sostenible
- Reconociendo que la cohesión social y económica entre los pueblos del mundo es un principio fundamental del desarrollo sostenible, urge impulsar medidas que permitan un reparto más equitativo de los beneficios y cargas producidos por el turismo. Ello implica un cambio en los modelos de consumo y la introducción de métodos de fijación de precios que permitan la internalización de los costes medioambientales.

Los gobiernos y las organizaciones multilaterales deberían priorizar y reforzar las ayudas directas o indirectas a los proyectos turísticos que contribuyan a la mejora de la calidad medioambiental. En este marco, es necesario investigar en profundidad sobre la aplicación de instrumentos económicos, jurídicos y fiscales internacionalmente armónicos que aseguren el uso sostenible de los recursos en materia turística.

- Las zonas vulnerables desde el punto de vista ambiental y cultural, tanto las actuales como las futuras, deberán recibir prioridad especial en materia de ayuda financiera y cooperación técnica al desarrollo turístico sostenible. También han de recibir tratamiento especial las zonas degradadas por los modelos turísticos obsoletos y de alto impacto.
- La promoción de formas alternativas de turismo coherentes con los principios del desarrollo sostenible, así como el fomento de la diversificación de los productos turísticos, constituyen una garantía de estabilidad a medio y largo plazo. Para perseguir este fin, es necesario asegurar y reforzar de forma activa la cooperación regional, particularmente en el caso de las pequeñas islas y áreas de mayor fragilidad ecológica.
- Los gobiernos, la industria turística, las autoridades y las ONGs responsables del turismo deberán impulsar y participar en la creación de redes abiertas de investigación, difusión, información y transferencia de conocimientos en materia de turismo y tecnologías turísticas ambientalmente sostenibles.
- La definición de una política turística de carácter sostenible requiere necesariamente el apoyo y promoción de sistemas de gestión turística ambientalmente compatibles, de estudios de viabilidad que permitan la transformación del sector, así como la puesta en marcha de proyectos de demostración y el desarrollo de programas en el ámbito de la cooperación internacional.
- La industria turística, en colaboración con los organismos y ONGs con actividades relacionadas con el turismo, deberá diseñar los marcos específicos de acciones positivas y preventivas que garanticen un desarrollo turístico sostenible, estableciendo programas que apoyen la ejecución de dichas prácticas. Realizarán el seguimiento de los logros alcanzados, informarán de los resultados e intercambiarán sus experiencias.
- Habrá de prestarse una atención especial al papel del transporte y sus efectos sobre el medio ambiente en la actividad turística, así como al desarrollo de instrumentos y medidas orientadas a reducir el uso de energías y recursos no renovables, fomentando además el reciclaje y la minimización de residuos en las instalaciones turísticas.
- Con el fin de que el turismo pueda ser una actividad sostenible, es fundamental que se adopten y pongan en práctica códigos de conducta que favorezcan la sostenibilidad por parte de los principales actores que intervienen en la actividad, en particular por los miembros de la industria turística. Dichos códigos pueden constituir instrumentos eficaces para el desarrollo de actividades turísticas responsables.
- Deberán ponerse en práctica todas las medidas necesarias con el fin de sensibilizar e informar al conjunto de las partes implicadas en la industria del turismo, ya sea a nivel local, nacional, regional o internacional, sobre el contenido y los objetivos de la Conferencia de Lanzarote.

Ibarra (2008), en su documento “La planificación del turismo rural”, propone algunas pautas a tener en cuenta para que los planes de tal índole se materialicen apuntando en una serie de objetivos a corto, medio y largo plazo

con programas operativos escalonados que permitan ir avanzando y evaluando, favoreciendo el desarrollo ordenado del sector, tal como se presentan a continuación:

- **Revisar los inventarios de patrimonio y de recursos:** Durante mucho tiempo han sido considerados como algo casi aislado. Teniendo en cuenta que nuestros recursos constituyen la base de nuestra capacidad de atractivo. Debemos replantear las oportunidades que nos ofrecen.
- **El proceso de planificación deberá elaborar catálogos de productos:** Que temas son susceptibles de soportar productos, cuales son segmentos de demanda, cual es su estrategia de complementariedad y/ o sinergias con otros productos, cuales son sus escalas geográficas y, muy especialmente, cuales pueden ser sus prioridades.
- **Desarrollar técnicas de producción:** Un producto es algo más que una simple agregación de elementos. Necesita de una elaboración cuidadosa de los sistemas de ensamblaje, de la adecuación de infraestructuras, de implantación territorial, de formación específica, de tematización de oferta y de una larga lista de procesos que permitirán garantizar al mercado la existencia real del producto.
- **Cual es la escala territorial operativa y a que nivel debe adecuarse cada actuación:** En principio se hace necesario trabajar a dos escalas. Por un lado una escala nacional de planificación y de estructuración y desarrollo de algunos productos. Por otro lado se hace necesario diseñar las actuaciones específicas a una escala más operativa de destino que, pensamos, debería ser de ámbito municipal.
- **La planificación y roles:** Cada uno de los agentes deben jugar en el proceso, tanto en lo que se refiere al sector público como al privado. Es claro que hasta ahora el sector público haya jugado el papel fundamental en la fase de puesta en marcha, pero se hace necesario un nuevo posicionamiento del sector privado. Nuestra planificación tiene que partir del principio de sostenibilidad en todos los aspectos en los que trabajamos. No sólo en algunos de los aspectos, o no como un discurso de moda. Es necesario interiorizar de forma importante la necesidad de garantizar en el tiempo la supervivencia de las acciones que desarrollemos, sopesar sus consecuencias ambientales y sociales y prever su viabilidad económica.

En el marco del Foro Europeo del Turismo (2002), se elaboró la Agenda 21 – Sostenibilidad del sector turístico en Europa como un documento de reflexión con enfoques, iniciativas, instrumentos y buenas prácticas que podrían contribuir a lograr la consecución de objetivos específicos en relación con los agentes que operan el sector del turismo con espíritu empresarial sostenible. Entre estos se resaltan:

- La gestión de la calidad (incluida la sostenibilidad) de los destinos es el único modo de poder competir internacionalmente en el futuro y conservar los destinos que aún conservan su belleza natural y su carácter único.
- Conservar el medio ambiente y los paisajes naturales y culturales, mantener los ecosistemas y la biodiversidad, son parte integrante de un turismo de calidad.

- Lo importante es proporcionar calidad y satisfacción al cliente, ya que los destinos no tienen por qué cubrir todas las necesidades y demandas de los turistas (por ejemplo, los campos de golf, los parques acuáticos, etc.)
- Los destinos no deberían confiar exclusivamente en sus propias fuerzas para evitar la homogeneización.
- La promoción de los destinos se debería concentrar en los aspectos regionales en vez de en los locales, con vistas a reducir la concentración turística en unos pocos lugares y repartir geográficamente las actividades de los visitantes.
- El éxito de iniciativas y buenas prácticas individuales emprendidas en el ámbito local o regional se debe principalmente a un mejor posicionamiento del destino en el mercado a la hora de elaborar estrategias de marketing. La extensión de dichas iniciativas a los destinos o regiones vecinos requiere nuevos conceptos para una más amplia aplicación. Además, los destinos turísticos que marchan bien no son muy partidarios de la idea de compartir sus conocimientos y su saber hacer, pues temen poder perder cuotas de mercado y beneficios.
- Para que se produzca un desarrollo turístico sostenible, es necesario un escalonamiento tanto temporal como geográfico. Se deberá hacer hincapié en la diversidad regional del producto turístico para que se produzca el escalonamiento geográfico. También el desarrollo sostenible del turismo rural, motor del desarrollo económico y de la creación de empleo, puede convertirse en el soporte del escalonamiento geográfico del turismo.
- Hay que proteger la viabilidad social y económica, así como la sostenibilidad medioambiental, de las comunidades rurales y costeras.
- Tan importante como cambiar las pautas de consumo es la búsqueda de pautas de producción y productos turísticos innovadores, que tengan en cuenta al menos los aspectos sociales y ecológicos de sostenibilidad más importantes.
- La revolución que el nuevo entorno tecnológico va a introducir en los mercados requiere que se desarrollen capacidades de forma que el sector, en todos sus niveles (responsables políticos, gestores intermedios y trabajadores), se beneficie de las nuevas tecnologías a través de un plan de aprendizaje integrado que produzca resultados no solamente a favor de las nuevas generaciones, sino que, a corto plazo, pueda influir en la práctica comercial
- Uno de los principios básicos del turismo sostenible es el uso de la mano de obra local. Por consiguiente, hay que prever y fomentar la formación de los trabajadores y los criterios de empleo (así como los criterios de un servicio de calidad) que al menos sean comparables en todos los países europeos.
- La capacidad de carga es un instrumento que hay que usar de forma apropiada. La elaboración de una serie de estudios que profundizasen en la capacidad de carga constituiría una buena idea. Todo ello debería incluir el tema de cómo aumentar la capacidad de carga por medios técnicos y de gestión. La capacidad de carga debería aplicarse solo en caso de que constituya un instrumento de autorregulación de los destinos y no de forma obligatoria.

Por su parte, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), realizó un estudio sobre el turismo rural en Costa Rica (2009), en el cual señalaba seis características que deben definir cualquier proyecto con fines ecoturísticos o agroturísticos:

- Integrar las riquezas naturales y la vida cotidiana de la comunidad rural.
- Promover las prácticas productivas sostenibles dentro de la oferta turística.
- Adaptarse a la dinámica rural, preservando la peculiaridad, rusticidad, el ambiente acogedor y confortable, que caracteriza a las regiones rurales del país.
- Sustentarse en la gestión y participación local, a la vez que fortalece la organización local, en la que participan varias familias o toda la comunidad.
- Integrar a la población local en esta actividad empresarial, distribuyendo equitativamente los beneficios y complementando los ingresos de las familias rurales.
- Promover la tenencia de la tierra de los pobladores locales.

En el ámbito nacional es de resaltar el documento “Lineamientos para el Ecoturismo Comunitario en Colombia, 2006”, publicado por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible y Parques Nacionales Naturales en convenio con otras instituciones de carácter ambiental, en el cual se resalta el evidente potencial del país, donde los atractivos naturales, la diversidad biológica y a riqueza natural y étnica abundan, presentando iniciativas empresariales para la activa participación de las comunidades en la gestión de sus destinos, especialmente en aquellos que tengan vocación ecoturística. Para esto establecen una serie de parámetros mínimos conducentes a optimizar y establecer la viabilidad/pertinencia de un plan ecoturístico en consonancia con los objetivos del desarrollo sostenible, dentro de los cuales se resaltan:

Componentes de carácter ambiental

- Que se cuente con recursos naturales llamativos que puedan representar un atractivo turístico y que sean de importancia para el equilibrio ecosistémico de la zona y por tanto merezcan ser conservados. Estos recursos naturales y el ecosistema que los alberga se entienden como un área con un atractivo natural especial.
- Que las características del ecosistema predominante den cabida a la práctica de actividades turísticas sin que se generen impactos irreversibles. Que el ecosistema sea capaz de absorber los impactos generados por la actividad turística.
- Que la actividad turística apoye el proceso de conservación de los atractivos naturales especiales, a través de la sensibilización y la educación.

Componente de carácter social

- Que la población local esté de acuerdo con la actividad ecoturística, encontrando en ella un complemento a su realidad socioeconómica.
- Que la actividad ecoturística esté enmarcada en la circunstancia cultural y social del destino, y no viceversa.
- Que la actividad ecoturística respete los derechos de las poblaciones locales.
- Que la actividad ecoturística respete las estructuras socio-administrativas existentes en las poblaciones locales.
- Que la actividad ecoturística se desarrolle en áreas sin alteraciones persistentes del orden público que perjudiquen la imagen del destino y que expongan altamente a la comunidad, al turista y la inversión.
- Que el ecoturismo tiene sentido en la medida en que su práctica redunde en el mejoramiento de la condición ambiental del destino y del área con un atractivo natural y cultural especial, y además mejore las condiciones de vida de las poblaciones locales.

Componentes de carácter económico

- Que la actividad ecoturística derive en beneficios para las poblaciones locales.
- Que las políticas y condiciones económicas les sean favorables.
- Que exista una demanda potencial en la zona.
- Que se cuente con condiciones mínimas de acceso y comunicaciones que puedan proveer un flujo de turistas.
- Que la voluntad local hacia el ecoturismo no necesariamente surge de toda la población sino que lo hace a través de grupos reducidos. Lo importante es generar conectividad entre los mismos y definir con precisión las formas de participación.

Componentes de carácter cultural

- Que la actividad turística no sugiera riesgos mayores para las culturas locales.
- Que la actividad turística no sólo respete la idiosincrasia de la población local, sino que el producto turístico esté fuertemente articulado a su cultura.
- Que el ecoturismo reafirme el patrimonio cultural local.

En Colombia también es posible encontrar la Política para el Desarrollo del Ecoturismo publicada en el año 2004 por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la cual enuncia diez (10) principios dirigidos a los emprendedores locales interesados en promover un producto turístico comunitario sostenible ambientalmente, estos son:

- **Conservación:** Las actividades ecoturísticas deben obedecer a una labor de planificación, de ordenamiento y zonificación integral de las áreas en las cuales se realicen, de tal manera que se mantengan los procesos ecológicos esenciales.
- **Minimización de impactos negativos:** El desarrollo de las actividades ecoturísticas se realizará generando el mínimo impacto social, cultural y ambiental y debe ir acompañado de instrumentos adecuados para su monitoreo y seguimiento.
- **Aporte al desarrollo regional y local:** Las actividades ecoturísticas deben abrir espacios para que las comunidades locales se incorporen productivamente a los procesos de prestación de los servicios y en la conservación de los recursos naturales, de tal manera que los ingresos generados contribuyan a mejorar su calidad de vida y a ofrecer oportunidades a los actores de la región.
- **Participación y concertación:** Las decisiones deben ser concertadas y participativas y deben ofrecer un marco para la resolución de conflictos; así mismo, deben reconocer formas organizativas e incorporar expectativas de los diferentes actores. Dichas decisiones están ligadas con los temas del uso del territorio, la planificación turística, los estudios de mercado, la promoción y la prestación de los servicios turísticos.
- **Formación:** Debe considerarse una oportunidad para brindar formación y sensibilización a todos los actores involucrados en torno al respeto por la naturaleza y por las diversas expresiones culturales; debe ser entendido y asumido como un turismo ambiental y socialmente responsable.
- **Especialización:** El ecoturismo debe diseñar servicios y dirigirse a segmentos especializados, primando los criterios cualitativos sobre los cuantitativos en su operación, y sin que llegue a ser excluyente, debe ser selectivo, prefiriendo aquel

segmento de la población que sea respetuoso y sensible al medio ambiente y a las culturas locales.

- **Integración:** Las áreas con características para el desarrollo del Ecoturismo deben constituir un ejemplo de integración de esfuerzos entre los sectores público y privado, en los niveles de organización institucional.
- **Responsabilidad de los empresarios, promotores e impulsores de los servicios:** Estos actores velarán para que el turista disponga de una información completa y responsable que fomente el respeto por los recursos naturales, culturales y sociales; para que reciba un trato equitativo y para garantizar, mediante unos servicios de calidad, la satisfacción del visitante.
- **Investigación y monitoreo permanentes:** Los responsables de la operación del ecoturismo trabajarán para que, mediante la aplicación de indicadores, se produzca información suficiente, objetiva y oportuna para resolver problemas y facilitar la toma de decisiones atinentes al equilibrado manejo, conservación y uso de los recursos.
- **Sostenibilidad de procesos:** Todas las actividades ecoturísticas se regirán por los criterios del desarrollo sostenible entendido como aquel que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustentan, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades. Los desarrollos ecoturísticos que se emprendan deben ser autosostenibles desde el punto de vista ambiental, cultural y financiero.

En este contexto encontramos de igual forma los Lineamientos de política para el desarrollo del turismo comunitario en Colombia, publicados por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo en el año 2012, en un esfuerzo por fortalecer la función social y reconocer este sector de la economía como un pilar para el desarrollo local, la conservación y la participación decidida de comunidades en el turismo, a través de la formulación de líneas de trabajo específicas que conducen a la materialización de proyectos con enfoque sostenible que hagan parte del portafolio turístico del país, dentro de las cuales se resaltan:

- **Organización de la comunidad:** la principal característica de un proyecto de turismo comunitario, se encuentra en la participación decidida de toda la comunidad, que se organiza para ser gestora de su desarrollo y de la superación de sus condiciones de vulnerabilidad, a través de un trabajo colectivo en turismo.
- **Vocación de servicio:** los actores que participan de un proyecto de turismo comunitario deben tener un conocimiento integral de las implicaciones, costes y beneficios de ser integrante de un emprendimiento de esta naturaleza, puesto que el ejercicio turístico requiere de la buena voluntad de los prestadores, como parte de la venta de servicios de calidad.
- **Buenas prácticas de calidad y sostenibilidad:** Como requisito fundamental para la creación de ventajas competitivas en los destinos y emprendimientos de turismo comunitario, a partir del cuidado de los recursos naturales, salvaguardia del patrimonio cultural y ambiental, y la prestación de servicios de calidad.

- **Conectividad e infraestructura soporte para el turismo:** Los altos costos asociados a la falta de vías de acceso (aeropuertos, muelles y carreteras) dificultan la comercialización de los destinos y emprendimientos de turismo comunitario, lo cual no permite alcanzar las metas propuestas, dentro del modelo de negocio como alternativa de mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades. Por ello, los gobiernos locales deben comprometerse en gestionar la adecuación de infraestructura soporte y acceso a sus destinos, a través de mecanismos como alianzas público-privadas, y planes de trabajo con articulación interinstitucional.
- **Servicios complementarios:** todo destino turístico para ser competitivo debe contar con servicios básicos en materia de agua, luz, aseo, hospitales y seguridad. Así, el desarrollo del turismo comunitario en las regiones puede contemplarse como una estrategia de gestión territorial, por parte tanto de autoridades locales como de actores comunitarios, para el mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones con potencial turístico. Esto implica una real articulación institucional para lograr la provisión de estos servicios de una manera coordinada.
- **Apuesta educativa:** Vincular a las entidades educativas, los gremios del sector turístico en el desarrollo de instrumentos, capacitaciones y programas de asesoría técnica a la comercialización y la promoción turística, con el objeto de apoyar a los destinos y emprendimientos de turismo comunitario, a mejorar su gestión de venta, conservación y mantenimiento, de acuerdo con las iniciativas de La Política de Mercadeo y Promoción Turística: “Colombia Destino Turístico de Clase Mundial”.
- **Herramientas de mercadeo:** Diseñar una ruta o plan estratégico, que contemple la incorporación de los destinos y emprendimientos de turismo comunitario en las actividades, herramientas y campañas de promoción nacional e internacional del turismo colombiano, tales como: viajes de familiarización, guías, páginas Web, folletos, entre otros.
- **Conectividad social y empresarial:** Buscar alianzas estratégicas con otros actores de la cadena productiva del turismo a nivel local, nacional e internacional para la inclusión de los destinos y emprendimientos de turismo comunitario en los diferentes planes y paquetes de comercialización.

En términos de gestión, el Gobierno colombiano a través de los Ministerios de Comercio, Industria y Turismo y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, en el marco de las políticas mundiales sobre el tema ambiental, ha adoptado mecanismos para la regulación, planificación y autoevaluación que permiten la certificación de organizaciones, para este caso del sector turístico, a través de la aplicación de un conjunto de normas técnicas con el fin de atender una demanda turística más exigente y garantizar a las partes interesadas en los proyectos que se cuenta con un sistema de gestión ambiental apropiado y por ende maximice y fortalezca la inversión de recursos económicos. En este orden de ideas se hace mención principalmente a tres normas, dentro de las cuales se resaltan: La Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 14001, dirigida a cualquier establecimiento comercial que desee certificar su sistema de gestión ambiental, teniendo en cuenta la política ambiental de la organización, la naturaleza de sus actividades, productos y servicios, la locación y las condiciones en las cuales opera; la Norma Técnica Sectorial Colombiana NTS – TS 002, la cual especifica los requisitos de sostenibilidad ambiental, sociocultural y económica para los establecimientos de alojamiento y hospedaje (EAH), definidos por dos niveles, así: Nivel básico de sostenibilidad

y Nivel alto de sostenibilidad; por último se cita la Norma Técnica Colombiana NTS 5233, que especifica los requisitos que deben cumplir los establecimientos de alojamiento y hospedaje (EAH), en los aspectos ambientales, para que su servicio obtenga el Sello Ambiental Colombiano, etiqueta ambiental Tipo 1, en el marco de la ISO 14020 de Etiquetas y declaraciones ambientales.

2.3 PROYECTOS ECOTURÍSTICOS Y AGROTURÍSTICOS DE LATINOAMÉRICA CON ÉNFASIS EN LA REPUBLICA DE COLOMBIA

De acuerdo con Enríquez y Blanco (2002), en América Latina existe una elevada biodiversidad natural, junto con una rica y variada cultura popular e indígena, bases fundamentales sobre las que se sustenta el ecoturismo. Los mejores casos se encuentran en Ecuador, cuna del turismo comunitario, donde existen algunos de los proyectos más exitosos de todo el continente, basados en el respeto a la cultura tradicional y a los recursos naturales, generando al mismo tiempo importantes ingresos para las comunidades kichuas. La experiencia en ecoturismo de Costa Rica al nivel de Centro America se constituye en una de las más importantes puesto que representa la primera fuente de ingresos, por delante de la industria textil y la producción de café y banano, los productos tradicionales del país⁴⁷.

Blanco y Riveros (2010), afirman que entre las actividades agroindustriales que primero se consideraron como atractivas para el desarrollo turístico, se encuentran la elaboración del vino y los quesos, con ofertas desarrolladas en Europa que luego se han replicado en América Latina, continente que ha tenido un crecimiento paulatino en este campo articulando fincas en una “ruta agroalimentaria”, que se ha convertido en un instrumento novedoso de promoción de productos con identidad territorial, algunos ejemplos son el tequila en México, el queso Turrialba en Costa Rica o la yerba mate en Argentina, que integran productos de agroturismo, ecoturismo y turismo rural, en los cuales se organizan itinerarios donde el visitante encuentra diferentes ofertas para conocer y degustar productos con identidad territorial, con una gastronomía local combinada con visitas a sitios naturales, museos, ruinas arqueológicas, monumentos históricos, además de servicios de alimentación y hospedaje integrados⁴⁸.

Por su parte, Budowski (2001) argumenta que existe una rica historia ligada al medio ambiente en casi todos los países de Latino America, desde los relatos del padre Gumilla, pasando por los científicos como Humboldt, Bates, Pittier y Skutch, además de grandes atractivos naturales entre los que se resaltan Galápagos (Ecuador), Rancho Grande y las impresionantes masas de granito conocidos como Tepuyes (Venezuela), Bariloche y Punta Valdés (Chubut,

⁴⁷ ENRIQUEZ, Francisco y BLANCO, Rafael. El ecoturismo como estrategia de desarrollo rural en América Latina - Caso de la aldea indígena Plan Grande Quehueche (Izabal, Guatemala). En: Revista Espacio, Tiempo y Forma: Universidad Nacional de Educación a Distancia. España. Serie VI, 2002. ISSN: 1131 – 7698.

⁴⁸ BLANCO, Marvin y RIVEROS, Hernando. EL Agroturismo como diversificación de la actividad agropecuaria y agroindustrial. En: . Desarrollo de los agronegocios y la agroindustria rural en América Latina y el Caribe, conceptos, instrumentos y casos de cooperación técnica. IICA Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José, Costa Rica. 2010.

Argentina), Iguazú (Brasil y Argentina), Desierto de los Leones (México), así como diversas áreas naturales de gran interés de la geografía de Chile⁴⁹.

En este orden de ideas, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA, 2010) publicó el documento “Experiencias exitosas en agroturismo en América Latina”, en un intento por sistematizar los proyectos más representativos en el área, de los cuales se resalta a manera de síntesis los siguientes⁵⁰:

- En Costa Rica, como consecuencia del aumento en el costo de los insumos, de la alta intermediación que se da en el proceso de comercialización y de la competencia de las plantas industriales, la producción quesera no genera desde hace varios años el empleo y los ingresos suficientes para todo el núcleo familiar, obligando a algunos miembros a buscar otro tipo de trabajo fuera de la comunidad. En este contexto socioeconómico, los productores de queso de Turrialba vieron en el agroturismo una alternativa de diversificación económica, proponiendo “La Ruta Agroturística del Queso”, que realiza un recorrido por algunas de las fincas y queseras de la región para que el turista conozca y aprenda sobre el proceso de elaboración de este alimento derivado de la leche y la cultura asociada a este producto, complementándolo con el disfrute de atractivos naturales tales como el volcán Turrialba y el Monumento Nacional.
- Con el fin de mejorar la calidad de vida de la comunidad campesina de Costa Rica, proteger el medio ambiente y la integridad cultural, y generar oportunidades económicas nació en junio de 2002 la Asociación Agroecoturística de La Argentina de Pocora en la Provincia de Limón, cuyo objetivo principal es la venta de servicios agroecoturísticos, donde cada miembro de la familia se convierte en anfitrión y guía de los turistas, ofreciendo servicios como: Tours agropecuarios: biodigestores, prácticas agrícolas sostenibles, modelos de fincas integradas con manejo adecuado de desechos, plantas medicinales, ganadería, viveros, tilapias, etc; Gastronomía caribeña y costarricense; Senderos naturales para observar la biodiversidad local (flora y fauna del trópico húmedo); Montañismo por bosques primarios y secundarios con cataratas y ríos; Actividades productivas tradicionales que rescatan la identidad cultural como trapiches, carbonera, café orgánico procesado de primera calidad, queso, leche, etc; Actividades deportivas al aire libre y actividades características de la comunidad que rescatan la riqueza histórica de la zona.

⁴⁹ BUDOWSKY, Gerardo. Ecoturismo en el siglo XXI. En: Revista SERIE, Seminarios y Conferencias. Memorias del Seminario Internacional de Ecoturismo: políticas locales para oportunidades globales (Santiago de Chile, mayo de 2001). Santiago de Chile: CEPAL Naciones Unidas, 2001. ISSN: 1680-9033.

⁵⁰ Una mirada a experiencias exitosas de agroturismo en América Latina. IICA Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José, Costa Rica. 2010.

- Otra experiencia que se resalta en Costa Rica es el Rancho Chilamate, del cantón Sarapiquí, que estableció el tour de la pimienta como una forma de invitar a las personas a participar el proceso de selección y elaboración de alimentos con base en este alimento de consumo mundial ofreciendo recorridos temáticos, charlas y degustaciones que generan ingresos extras para mejorar el nivel socio económico de las familias involucradas
- En Argentina los productores de vino de la provincia de Río Negro en la Patagonia, también incursionan en el turismo permitiendo a los turistas conocer y degustar bebidas en medio de los viñedos, ofreciendo además accesorios como sacacorchos, copas, productos de enoterapia, delantales con el logo de la bodega, libros y una oferta gastronómica basada en las empanadas y el asado, dos platos típicos del campo argentino.
- En el Salvador se ofrece el tour del café en Jayaque, un pueblo de la Cordillera del Bálsamo, que nació en el año 2005 de la idea de un grupo de entidades del sector público y privado que manifestaron su interés por el desarrollo turístico en la región, convencidos de los hermosos paisajes, agradable clima fresco, estratégica ubicación y riqueza de tradiciones, que aunadas al patrimonio cafetalero, podrían convertirse en un atractivo proyecto que los haría distinguirse de otros destinos en el país.
- En Venezuela, la Asociación de Turismo Rural del Estado Portuguesa reúne a emprendedores del sector para mejorar la calidad de los servicios y productos turísticos, promoviendo la comercialización de las microempresas rurales con un enfoque de desarrollo sostenible hacia las unidades de producción piscícola, permitiendo el desarrollo de una oferta gastronómica y recreativa complementaria, donde se agrega valor a la cría de cachama; los caficultores se capacitan como guías de observación de aves, incorporando alojamientos ecológicos, educación ambiental y los productores de lácteos convidan a los visitantes a las faenas diarias, cabalgatas y observación de flora y fauna llanera, ayudando a las familias campesinas a mejorar su calidad de vida y revalorar su entorno.
- En Perú, las comunidades campesinas del Caserío Laguna de Sulluscocha, en el Centro Poblado Chagmapampa, han propuesto el proyecto “Vivencial Tours”, que pretende brindar al turista un estilo de vida olvidado para remontarse a los orígenes y alejarse del aturdimiento tecnológico de las grandes ciudades, volviéndose a integrar a la naturaleza, manejando herramientas para el arado y siembra como lo hacían miles de años atrás nuestros antepasados. Es una experiencia donde el turista se adapta a una forma de vida sencilla, participando con los campesinos en la siembra, cosecha y crianza de ganado menor, bebiendo la chicha sagrada de los dioses, aprendiendo la preparación de alimentos típicos y los rituales realizados en homenaje a la madre tierra y a las deidades ancestrales.

- En Colombia la Reserva Natural Villa Elena es una propiedad privada con prácticas agropecuarias bajo un esquema de manejo sustentable con varias especies de árboles multipropósito que sirven de banco de proteínas para los animales y como barreras rompe vientos que protegen la biodiversidad del Parque Natural Farallones de Cali. La familia campesina que administra este predio es prestadora de servicios en turismo rural, involucrando a otros sectores de la zona con el apoyo de la Secretaría de Turismo de Cali que les brinda capacitación en temas como: cocina, bar, atención al visitante, comunidades anfitrionas, interpretación ambiental, técnicas de sostenibilidad empresarial, articulación de la cadena valor comunitaria, organización social y aprovechamiento del entorno. Así, la Reserva Natural Villa sobresale en el sector turístico por su programa bandera “La ciudad sin ti por 24 horas”, gracias al cual los visitantes pueden experimentar un estilo de vida rural al interior de una familia que en su reserva incita al descanso, comparte su espacio y regala su experiencia.

Por su parte, la Secretaria de Agricultura de Caldas (2009), resalta el trabajo en el municipio de Supía, Caldas (Colombia), reconocido por las colaciones; un dulce esférico que resulta de la cristalización de mieles de azúcar o panela y producido por varias microempresas en trapiches paneleros que permitió desarrollar en la región un proceso agroturístico conocido como la “Ruta Panelera”, que consiste en un recorrido donde el turista puede observar las plantaciones de caña y los trapiches, consumir el guarapo (bebida típica de la región), y comprar colaciones y panela fresca. A través de esta visita el turista interactúa con la actividad principal del municipio, logrando así un intercambio de culturas y conocimientos que permite el rescate de las tradiciones autóctonas⁵¹.

Para finalizar, Moran (2014) también expone un caso exitoso de agroturismo en Colombia representado en la región del Eje Cafetero, cuyo paisaje cultural fue declarado por la UNESCO como patrimonio de la humanidad. En esta región, constituida por 25 municipios de los departamentos de Caldas, Risaralda y Quindío, se concentra la mayor cantidad de producción de café colombiano y es muy reconocida por el desarrollo de una cultura tradicional ligada a dicha producción, donde centenares de fincas han sido adaptadas para ofrecer servicios de turismo y en la mayoría de los casos son atendidas por sus propietarios, quienes comparten con sus huéspedes la historia del territorio y el saber-hacer en la cocina y otros oficios propios del campo. Además, su atractivo turístico permitió la construcción de atracciones como son el Parque Nacional del Café, el Parque Nacional de la Cultura Agropecuaria (PANACA) y el Parque Nacional de la Guadua; consolidando el agroturismo en el Eje Cafetero como alternativa de desarrollo, consolidándolo como en el primer destino turístico rural de Colombia y Suramérica, con una oferta promedio de 600 alojamientos rurales y 500 000 turistas al año, lo cual genera alrededor de 1000 empleos directos y 4000 indirectos, la atracción de la

⁵¹ Secretaria de Agricultura de Caldas. Desde el dulce corazón de Caldas: fabricación y comercialización de colaciones. En: Una mirada a experiencias exitosas de agroindustria rural en América Latina. IICA Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José, Costa Rica. 2009.

inversión en la región, el mejoramiento de la dotación de infraestructuras viales y servicios públicos entre otros⁵².

2.4 EL ECOTURISMO Y EL AGROTURISMO EN EL HUILA Y EL MUNICIPIO DE TERUEL, AVANCES Y EXPERIENCIAS.

Haciendo una revisión sobre la bibliografía y experiencias existentes en materia de ecoturismo y desarrollo sostenible en entornos rurales del departamento del Huila, se puede establecer una serie de los avances y proyectos adelantados. En octubre del año 2008 la Corporación Regional del Alto Magdalena (CAM) en convenio con el grupo ARCO, publicaron el Plan General de Ordenamiento Forestal del Huila, el cual brindaba herramientas para la protección de los bosques haciendo énfasis en el aprovechamiento sostenible sin que ello comprometiera su existencia actual y futura, a través de planes ecoturísticos bien definidos, con senderos interpretativos para ecología y la investigación, pero sin coleccionar animales, garantizando la protección y supervivencia de especies endémicas o en vía de extinción, teniendo en cuenta su función en el mantenimiento y recuperación de la cobertura boscosa.

En el Plan de Ordenamiento Forestal también se dejaba claro que las áreas de conservación de la biodiversidad y del recurso hídrico en el Huila, aunque pueden dar cabida al ecoturismo, no es conveniente que tengan muchos visitantes. Por esto dejaron claros unos lineamientos de manejo de carácter regional y local en los cuales se estipulaba que el ecoturismo debería incluir en sus planes un componente referente a su desarrollo, donde se contemple la definición y reglamentación de las capacidades de carga, además de una articulación de los proyectos ecoturísticos en áreas de cobertura forestal con las instituciones relacionadas en el Departamento, especialmente la Gobernación del Huila y la CAM.

Este documento que ofrecía un panorama general de las potencialidades de los ecosistemas en el departamento del Huila, también se hacía referencia al municipio de Teruel, argumentando que es de especial interés recuperar la cobertura boscosa en la cuenca del río Pedernal puesto que es la principal fuente hídrica del casco urbano. Por consiguiente, dejaba entrever también la importancia de la protección de las microcuencas Beberrecio y La Cañada, las cuales vierten sus aguas al río Pedernal y hacen parte de la Finca la primavera – Las delicias.

En el marco del Plan Departamental de Desarrollo del Huila 2008-2011 se elaboró el informe técnico de Gestión 2011 del Programa de Productividad y Competitividad Agropecuaria del Huila, el cual arrojó dentro de sus resultados que la comunidad tenía motivación para trabajar por el turismo sostenible de la región centro y sur del Huila, sin embargo, a pesar de que mostraron tener conocimientos generales acerca del agroturismo, en la práctica muchos no

⁵² MORÁN, Luis et al. Valorización Turística de Productos con Identidad Territorial: Metodología y resultados en el caso de la provincia de Huaura, Perú. En: . Desarrollo de los agronegocios y la agroindustria rural en América Latina y el Caribe, conceptos, instrumentos, proyectos de cooperación técnica. IICA Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José, Costa Rica. 2014.

sabían cómo articular el turismo a la actividad agropecuaria, y a su vez cómo integrar este tipo de turismo especializado a la oferta de turismo que actualmente se está vendiendo en esta región como lo es la arqueología, el turismo de aventura, el ecoturismo ligado a una gran cantidad de atractivos naturales (Parque Arqueológico de San Agustín, el Macizo Colombiano, PNN Cueva de los guácharos, Volcán nevado del Huila, Desierto, etc.) y productora agrícola por excelencia. En conclusión este documento técnico de la Gobernación del Huila, reconoce que no se ha tenido la visión del turismo como actividad dinamizadora de la economía de la región que se deriva en la una inexistente cultura turística.

En este orden de ideas, el Fondo de Promoción Turística de Colombia en el año 2012, diseñó un Plan de desarrollo turístico para el Huila en el cual resaltaba los aspectos diferenciadores de los municipios del departamento donde se adelantan experiencias o proyectos encaminados a la promoción del ecoturismo. En este documento se hacía mención al municipio de Pitalito como uno de los mas importantes debido a que en éste se están diseñando e implementando productos especializados en agroturismo, turismo rural, turismo de aventura, arqueológico, ferias y fiestas, y turismo cultural, con el propósito de internacionalizarse y convertir la ciudad en el epicentro y proveedor de servicios de la macro región que integra el Macizo Colombiano, siendo el punto de partida para visitar atractivos turísticos como San Agustín e Isnos, PNN Cueva de los Guacharos, PNN Puracé, reservas de la sociedad civil, serranía de Peñas Blancas, laguna de La Magdalena, Parques Arqueológicos, laguna de Guaitipán, Salto de Mortiño y Bordonos, entre otros.

Este Plan Turístico (2012) también contempla el casco urbano de Neiva y los núcleos rurales de El Caguán, La Ulloa y el circuito Neiva-Fortalecillas, como soporte para el desarrollo eco turístico del territorio. Algunos de los proyectos propuestos para tal fin son: Aventura Yuma que integra los clúster Eco arqueológicos, Neiva ciudad región y Desierto de La Tatacoa con productos de turismo de naturaleza y aventura sobre el río Magdalena; proyectos de infraestructura turística (Parque de la Música Jorge Villamil Cordovez, Teatro Auditorio y Recinto Ferial en Neiva y Parque Ecoturístico del Macizo Colombiano en Bruselas-Pitalito); y finalmente el anillo vial turístico del sur del Huila (San Agustín-Obando-Isnos-Bordonos-Guacacayo) que quedó priorizado en el Plan Nacional de Desarrollo.

Asimismo, el Fondo de Promoción Turística de Colombia destaca los municipios de Garzón y Gigante, los cuales poseen la Represa El Quimbo (en construcción), zonas Cafeteras y principalmente la experiencia de Loma Chata; espacios naturales ecoturísticos, resultado de la asociación entre los propietarios de las fincas que obtienen provecho de los recursos naturales, paisajísticos y ambientales presentes en estos sectores; donde el turista puede realizar y disfrutar de actividades propias de la agricultura, caminatas guiadas por senderos, cabalgatas por las carreteras destapadas y los linderos entre fincas, recorridos en cuatrimotos, avistamiento de aves, insectos y mamíferos, hospedaje en las diferentes fincas, hacer uso de las zonas de camping y disfrutar de las comidas típicas. Un circuito que se puede articular con el Municipio de Paicol, el cual se perfila como destino ecoturístico por excelencia

del departamento, donde las actividades de aventura se complementan con la historia, la cultura y la religión.

De acuerdo con el Plan de Desarrollo de la Gobernación Departamental - 2012-2015 “HACIENDO EL CAMBIO”, el Huila es privilegiado por su riqueza en materia de Patrimonio Cultural y Natural, principales insumos y factores diferenciadores que lo pueden hacer competitivo por la variada oferta turística en Historia - Cultura y Naturaleza, de cara al mercado nacional e internacional teniendo en cuenta que a lo largo y ancho de su territorio se puede encontrar desiertos, nevados, riquezas arqueológicas, ecológicas, reservas de biósfera y de astronomía, articuladas con el río Magdalena, que además de bañar su suelo lo integra a la nación. Resaltando de igual forma que la cultura huilense ha labrado un reconocimiento mundial al aportar testimonios líticos importantes como el de la cultura Agustiniense y yacimientos de la fauna fósil del desierto de la Tatacoa, atractivos que potencializan al Huila como un destino turístico nacional e internacional.

Además, el Plan de Desarrollo “HACIENDO EL CAMBIO”, (2012 – 2015) enuncia los 6 ejes estratégicos sobre los cuales se construyó, siendo el tercero: “Huila Destino Turístico”, el más destacado para la presente investigación ya que busca contribuir al manejo integral de la cuenca del Río Magdalena y desarrollar actividades junto con Cormagdalena y otras instituciones ambientales, territoriales, gremiales, nacionales e internacionales en su beneficio, además de promover la ejecución de proyectos conjuntos donde los recursos del Presupuesto Departamental se puedan complementar con recursos del Fondo de Promoción Turística y el Ministerio de Cultura, con el fin de cofinanciar proyectos de infraestructura turística y cultural.

Es de aclarar que aunque este eje estratégico del Plan de Desarrollo Departamental no hace referencia explícita al ecoturismo, si presenta avances encaminados al impulso del sector turístico en el Huila, destacando sus particularidades paisajísticas y potencialidades para el turismo en sus diferentes manifestaciones, las mismas que el Departamento Nacional de Planeación en el año 2007 resalta en la Agenda Interna para la Productividad y la Competitividad del Huila, que apostaban al turismo cultural y ecológico de la región, considerando 4 cluster o distritos turísticos estratégicos: el *cluster* de turismo arqueológico y ecoturismo, cuyo eje es el Parque Arqueológico de San Agustín, declarado Patrimonio Histórico y Cultural de la Humanidad; el *cluster* del desierto de la Tatacoa, un destino atractivo para el turismo científico y de aventura; el *cluster* Neiva-ciudad región, cuna de eventos como el Festival Internacional del Bambuco, y el *cluster* alrededor de la represa de Betania y del municipio de Yaguará, que ofrece la posibilidad de practicar deportes náuticos y turismo de aventura.

Finalmente, el Plan Departamental 2012 - 2015 deja entrever que a pesar de las evidentes fortalezas con las que cuentan los atractivos del Huila, traducidas en los productos ecoturísticos existentes, éstos no han logrado el nivel de apropiación por parte de la comunidad, de los prestadores de servicios, operadores de turismo, agencias de viajes e incluso en las instituciones comprometidas con el sector, debido a que se carece de un documento que a

título de Política Departamental de Turismo, sirva de marco para que todo el sector se focalice de manera concreta, concertada, organizada y coordinada hacia el desarrollo de los productos de naturaleza, historia y cultura, y que reglamente la inversión pública en promoción, asistencia técnica, capacitación y infraestructura.

En el ámbito departamental es importante resaltar las investigaciones y experiencias sobre proyectos de turismo alternativo y desarrollo sostenible que se han venido gestando desde las instituciones de educación superior de la ciudad de Nieva; como es el caso la Corporación Universitaria del Huila CORHUILA, quien a través de una alianza entre administrativos, docentes y estudiantes, publica la revista de turismo denominada “Contexto Turístico”, que brinda herramientas para la comprensión del estado actual de éste sector de la economía en el departamento, haciendo énfasis en la experiencias en turismo alternativo que se adelantan en la región Surcolombiana, compilando interesantes artículos de investigación sobre gran diversidad de ecosistemas con sus usos y potencialidades para ofertar, dentro de los cuales se encuentran el “Centro de Investigación y Educación Ambiental La Tribuna” (Olaya y Gutiérrez de Olaya, 2014), el “Desierto de la Tatacoa”, además de temas sobre análisis de legislación y regulación interna del ecoturismo, experiencias rurales sostenibles en el Huila y avances en instituciones educativas de básica primaria/secundaria con proyectos educativos con énfasis en el medio ambiente.

Por otra parte, la Universidad Surcolombiana (USCO), a través de la Facultad de Ingeniería, en el año 2006 realizó la “formulación del Plan de Manejo y Declaratoria como área natural protegida del Desierto de La Tatacoa”, que sirvió como punto de partida para proyectos de investigación, ecoturísticos y de planeación estratégica, que permitieron generar entre los habitantes de la zona, la toma de conciencia para la preservación del territorio, su aprovechamiento y el desarrollo sostenible. La Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas estratégicos de la misma universidad, propuso un diagnóstico y plan de gestión de la cuenca hidrográfica Quebrada el Oso en Garzón - Huila, con fines agroecoturísticos (Arenas, 2014), conducente a aprovechar los atributos paisajísticos, vías de acceso, proximidad a los municipios de Garzón - Gigante, y la actividad agrícola encaminada fundamentalmente a la explotación cafetera, aspectos importantes para implementar una actividad turística basada en la sostenibilidad ambiental y la protección de los recursos naturales. Para el caso específico de Teruel, La USCO también elaboró un diagnóstico y el Plan de Manejo Ambiental de la Cuenca de la quebrada Beberrecio (Ramos, 2011), orientado a dar una adecuada administración de dicha fuente de agua ubicada en una zona con vocación agropecuaria, estableciendo mecanismos e instrumentos de seguimiento y evaluación de indicadores ambientales y de gestión, además de contribuir al fortalecimiento de los procesos de concientización y sensibilización a escala regional y local, respecto a la conservación y uso racional de la cuenca hidrográfica.

Continuando con la revisión de bibliografía referente al Municipio de Teruel, Huila, se tiene el Plan de Ordenamiento Territorial del año 2000, el cual destaca áreas de potencial interés ecoturístico, como son:

Parque Nacional Natural nevado del Huila (PNNNH): Es uno de los sitios más apropiados para realizar e infundir paseos ecoturístico donde se encuentra una gran riqueza de flora y fauna y el imponente Nevado del Huila.

Cerro San Francisco a 2.000 mts como limite de las veredas Paraíso y Estambul tiene valor paisajístico por presencia de bosque primario; hace parte de la cuchilla La Calavera. Desde el cerro San Francisco se puede observar el embalse de Betania, Yaguará, Hobo, Iquira, Campoalegre, Rivera y Neiva.

Filo La Estrella: Ubicada en la cota de los 2100 msnm, nace en la quebrada La María de gran potencial ecoturístico porque podemos observar el limite del PNNNH y el cañón de Río Iquira.

Filo Los Arrayanes: Nace en las quebradas Beberrecio y los Arrayanes; desde allí se pueden observa las veredas La María, Gualpí, La Primavera, Paraíso, Río Iquira y Neiva.

Filo La Mesa del Oso: Ubicada en la Cota de los 1850 msnm, nace la quebrada el Minche; se observa a las veredas Beberrecio, La Cañada, Estambul, Herreras, Arrayanes.

Filo de Upar: es un punto estratégico para la conservación paisajística ya que desde este punto se visualizan las veredas La Urriaga, El Viso, Nilo, Horizonte, (Palermo) y Yarumal, Tablón, Castilla, Pedernal, Gualpí y Almorzadero (Teruel). En este sector de Mesa Alta El Filo de UPAR tiene un gran valor paisajístico para fomentar el ecoturismo, mediante un proyecto compartido entre los Municipios de Teruel y Palermo (Rodríguez, 2012).

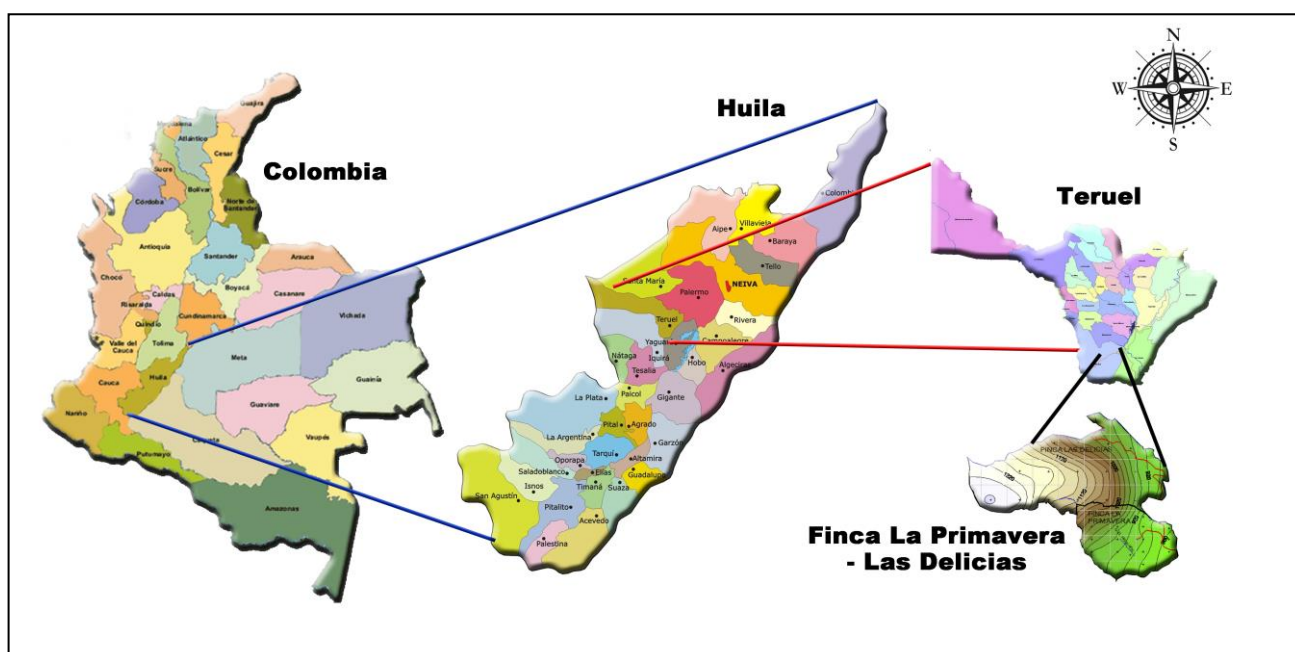
De igual manera en el Plan De Desarrollo “Teruel Productivo Con Equidad Social 2012-2015”, se plantean diferentes estrategias para el desarrollo regional, entre estas se resalta la política de “Teruel Ambiental”, que pretende proteger la estructura ecológica principal del municipio, especialmente en lo que se refiere a las fuentes hídricas, trabajando mano a mano con las comunidades rurales y urbanas, especialmente las relacionadas con la protección del Río Pedernal. Además, en este Plan se estipula el diseño, implementación, monitoreo y seguimiento de políticas que determinen un uso sostenible del territorio en Teruel - Huila, utilizando todos los instrumentos legales partiendo de las normas sobre Ordenamiento Territorial, pero también, insertando al Municipio en todas las políticas, proyectos y programas que sobre uso eficiente del territorio se definan desde el Ministerio de Ambiente y el Ministerio de Vivienda.

3. METODOLOGÍA

3.1 ÁREA DE ESTUDIO.

EL área de estudio corresponde a la finca La Primavera – Las Delicias, ubicada en las veredas Estambul y La Cañada, sobre las cuencas bajas de las quebradas Beberrecio y La Cañada del municipio de Teruel, Huila, en zonas del piedemonte de la Cordillera Central (Gráfica No 1). Cuenta con un área de 111.55 Hectáreas y altitudes entre los 820 y 1280 msnm, temperatura media de 24.28 °C (González y Falla, 2011)⁵³, precipitación total anual de 2017.81 mm y corresponde principalmente a las zonas de vida de bosque húmedo Tropical (bh-T) y bosque húmedo Premontano (bh-PM).

Gráfica No 1. Ubicación de la finca área de estudio.



3.2 ETAPAS Y PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO

El presente estudio utiliza una combinación de herramientas del método cuantitativo y cualitativo, que permiten darle un mayor alcance y validez a la investigación, en un procedimiento metodológico que consta de nueve (9) etapas, tal como se evidencia a continuación:

Etap 1. Actividades preliminares de reconocimiento de campo y revisión bibliográfica de interés para el proyecto de grado: Se realizaron visitas de campo a la finca La Primavera – Las Delicias, en las cuales se hicieron recorridos para el reconocimiento general del área de estudio e identificación de los factores medioambientales y geográficos representativos para el desarrollo de la investigación, con apoyo de sistema GPS y fotografía aérea

⁵³ GONZÁLEZ, Miguel y FALLA, Michael. Diseño de un reservorio de captación de aguas lluvias en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. 2011. Pág 41

profesional (Cuadricóptero - Drone), asimismo se adelantaron los primeros acercamientos con propietarios y trabajadores de la finca con el fin de socializar el trabajo de grado y obtener información preliminar de interés sobre aspectos económicos y socio-culturales. Es de resaltar, que en total se realizaron 15 visitas de campo durante todo el desarrollo del proyecto, con el fin de contrastar y verificar la información.

En cuanto a la revisión bibliográfica, se utilizaron algunas herramientas de búsqueda de la Vigilancia Tecnológica, dado que gran parte de la información sobre el tema turístico se encuentra en la Web. El motor principal de búsqueda fue Google Académico, con combinaciones de palabras clave, tales como: Agroturismo, Ecoturismo, Agroecoturismo, Turismo Alternativo, Turismo de Aventura, Turismo Rural, Plan de Gestión, Directrices, Lineamientos y Desarrollo Sostenible; lo cual arrojó una variada serie de importantes artículos científicos, revistas indexadas, tesis de pregrado, especialización, maestría y doctorado, ponencias y conferencias, y documentos legislativos, al nivel nacional e internacional. Además se hizo personalmente una recopilación y análisis de publicaciones académicas al nivel regional, principalmente de la Universidad Surcolombiana y Universidad CORHUILA y de documentos técnicos y legislativos del departamento del Huila y el municipio de Teruel, entre los cuales se resaltan los Planes de Desarrollo de los Gobiernos, los Planes de Ordenamiento Territorial, Los Planes de Productividad y Competitividad y Planes de Desarrollo Turístico.

Etapas 2. Descripción de las características biofísicas y socioeconómicas de la finca: Se procedió a identificar y describir las características biofísicas y socioeconómicas del área de estudio, con base en las visitas de campo, observación directa, análisis otras tesis de grado y prácticas académicas realizadas en la finca La Primavera – Las Delicias, revisión de escrituras públicas y entrevistas casuales a propietarios y trabajadores (antiguos y actuales); lo cual permitió establecer once (11) criterios correspondientes a: reseña histórica; topografía y geomorfología; geología y minerales; climatología, zonas de vida y recursos hídricos; bosques, flora y fauna con sus respectivos catálogos gráficos; suelos, uso potencial y uso actual de la tierra con fines agropecuarios; paisaje natural y cultural; actividades agropecuarias e industriales; actividades educativas y científicas; infraestructura y servicios de la vivienda, y infraestructura y servicios de transporte. Cada uno de los anteriores criterios se complementó con el respectivo registro fotográfico.

Etapas 3. Aplicación de entrevistas a propietarios e investigadores de la finca La Primavera – Las Delicias: Se realizó una entrevista estructurada (ANEXO B) dirigida especialmente a propietarios e investigadores que han desarrollado prácticas, actividades académicas y tesis de grado en la finca La Primavera – Las Delicias (ANEXO A), con el fin de identificar, de acuerdo a la experiencia y conocimiento particular de cada uno sobre la zona, las principales oportunidades, amenazas, fortalezas y debilidades (DOFA) para la implementación de un proyecto agroecoturístico. Dado que las entrevistas estructuradas fueron de preguntas abiertas, el mecanismo de sistematización consistió en identificar tendencias en cada respuesta, lo cual permitió posteriormente agruparlas en criterios que luego fueron ordenados de mayor a

menor, de acuerdo a su importancia según los valores de frecuencia absoluta. Una vez establecidos los criterios se procedió a describirlos, para lo cual se integraron todas las definiciones aportadas por los entrevistados, con el fin de construir una idea unificada que resumiera los argumentos propuestos por ellos mismos. Para finalizar, para cada debilidad, oportunidad, fortaleza y amenaza, los entrevistados propusieron posibles actividades conducentes a potenciarlas o minimizarlas respectivamente.

Etapas 4. Aplicación de entrevistas a expertos en turismo al nivel departamental: Se realizó una entrevista estructurada a dieciocho (18) expertos del sector turístico en diferentes municipios del departamento del Huila (ANEXOS C y D), desde operadores de turismo, guías, profesores, experiencias significativas y autoridades competentes, con el fin de indagar sobre el contexto regional del agroecoturismo, la oferta, la demanda y el perfil del turista, de acuerdo con la experiencia y conocimiento particular de cada uno sobre el mercado. Además, los resultados se complementaron con otras investigaciones y estudios al nivel nacional y regional, brindando un panorama general para la toma de decisiones en la implementación del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias. El mecanismo de sistematización de estas entrevistas fue el mismo utilizado para la etapa 3.

Etapas 5. Aplicación de encuestas a potenciales turistas en la ciudad de Neiva: Se realizaron 167 encuestas de preguntas cerradas con el objetivo principal de identificar la potencial oferta, demanda y perfil del turista para el caso específico del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias. El tamaño de la muestra se determinó con base en el método propuesto por Rodríguez (2008), aplicando la fórmula para población finita, teniendo como referente el tamaño de la población de Neiva, por ser la ciudad más cercana y con mayor emisión de turistas para el Plan agroecoturístico del área de estudio, estimando un 93% de confiabilidad y por tanto un porcentaje de error del 7% (0.07).

La elaboración de la encuesta tuvo en cuenta las actividades para potenciar las fortalezas según propietarios e investigadores, complementado con las actividades y servicios para ofertar en planes agroecoturísticos en el departamento del Huila según expertos entrevistados; el perfil y expectativas del ecoturista que visita el Huila según expertos entrevistados y los grupos de turistas para el plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias según propietarios e investigadores; además de otros datos operativos y de interés general, relacionados con el nivel de estudios, conocimiento del área de estudio, disposición y presupuesto para gastar. Finalmente, las encuestas fueron aplicadas personalmente y de manera aleatoria en diferentes puntos de concentración de la ciudad de Neiva para tener una mayor representatividad en cuanto a edades, niveles de estudio, recursos económicos, gustos y preferencias. Entre los sitios se encuentran el centro de la capital, la terminal de transporte, el aeropuerto, universidades y centros comerciales.

Etapas 6. Elaboración del estudio de capacidad de carga turística: Esta etapa se realizó con base en la metodología propuesta por Cifuentes (1992), quien establece 6 pasos para determinar la capacidad de carga turística en

áreas protegidas, que también pueden ser aplicados en otro tipo de escenarios con similares objetivos y características de conservación como lo es la finca La Primavera – Las Delicias de Teruel Huila. Se tomó como base de estudio el sendero principal de la zona debido a la importancia y representatividad por atravesar gran parte del área total de la finca, para lo cual se realizaron recorridos con sistema GPS, reconocimiento del sendero por medio de fotografía aérea (cuadricóptero – dron) y superposición de mapas mediante SIG Google Earth.

Etap 7. Elaboración del estudio prospectivo con escenarios de pasado, presente y futuro de la finca: El estudio prospectivo se realizó con base en la metodología propuesta por Olaya, 2013 y estuvo determinado por las cinco (5) principales fortalezas, 5 principales debilidades, 5 principales oportunidades y 5 principales amenazas que se identificaron en la matriz DOFA, integrando a su vez las entrevistas a propietarios, investigadores y expertos en turismo, la observación directa/trabajo de campo, características biofísicas y socioculturales de la finca, estudios de mercado y capacidad de carga y el análisis de investigaciones y documentos legislativos/administrativos. Los escenarios correspondieron a épocas representativas en la cuales hubo cambios significativos en el uso y manejo de la tierra de la finca La Primavera – Las Delicias, abarcando lapsos de 10 años, así:

1. Escenario de pasado de finca ganadera tradicional 1996 – 2005
2. Escenario contemporáneo de finca con algunas prácticas agropecuarias sostenibles 2006 – 2015
3. Escenario futuro de finca con fines agroecoturísticos 2016 – 2025
4. Escenario futuro de finca con prácticas agropecuarias sostenibles 2016 – 2025
5. Escenario futuro de finca agroecoturística y explotación de minerales e hidrocarburos 2016 – 2025

Etap 8. Formulación del Plan de Gestión con fines agroecoturísticos para la finca: Para la elaboración del Plan de Gestión Agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, se trabajó con base en el “Escenario futuro de finca con fines agroecoturísticos 2016 – 2025”, del Estudio de Prospectiva. Lo cual permitió la formulación de ocho objetivos para el Plan de Gestión, a partir de los cuales se derivaron ocho hipótesis, treinta proyectos y cinco programas. Esto permitió posteriormente elaborar el perfil de proyecto prioritario correspondiente al Programa de promoción y divulgación del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, acompañado de un producto audiovisual de cinco minutos que presenta las características más representativas del área de estudio.

Etap 9. Evaluación, sustentación y entrega del informe final de la tesis de grado. Una vez elaborado el documento se adelantan jornadas de evaluación del mismo y se sustenta ante las autoridades universitarias para dar cumplimiento a este requisito parcial de grado.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS Y SOCIOECONÓMICAS DE LA FINCA LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS.

Se procedió a identificar y describir las características biofísicas y socioeconómicas del área de estudio, con base en las visitas de campo, observación directa, análisis otras tesis de grado y prácticas académicas realizadas en la finca La Primavera – Las Delicias, revisión de escrituras públicas y entrevistas casuales a propietarios y trabajadores (antiguos y actuales); lo cual permitió establecer once (11) criterios correspondientes a: reseña histórica; topografía y geomorfología; geología y minerales; climatología, zonas de vida y recursos hídricos; bosques, flora y fauna con sus respectivos catálogos gráficos; suelos, uso potencial y uso actual de la tierra con fines agropecuarios; paisaje natural y cultural; actividades agropecuarias e industriales; actividades educativas y científicas; infraestructura y servicios de la vivienda, y infraestructura y servicios de transporte. Cada uno de los anteriores criterios se complementó con el respectivo registro fotográfico.

4.1.1. Reseña histórica.

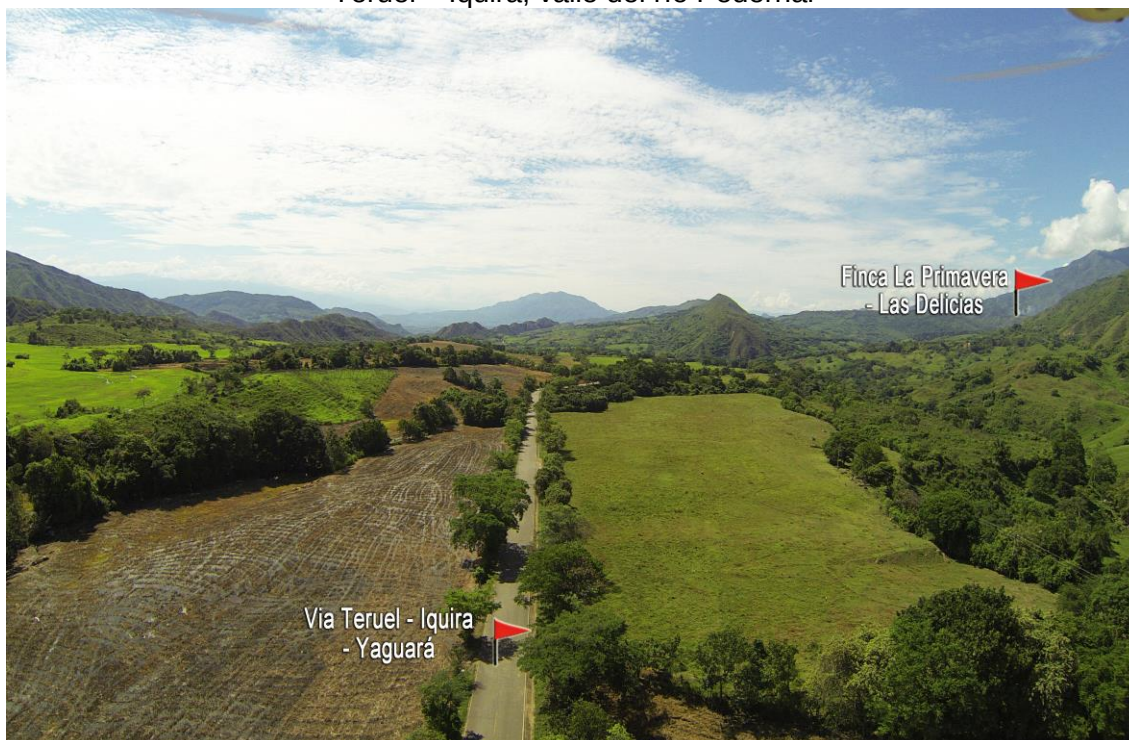
Los procesos de poblamiento en las cuencas hidrográficas de la quebradas La Cañada y Beberrecio, donde hoy se ubica la finca La Primavera – Las Delicias, se debieron básicamente al fomento de la ganadería extensiva y la minería que se dio desde la época de la Colonia, cuando los misioneros Franciscanos Lira y Troyano fundaron el caserío El Retiro (hoy Teruel) (Fotos 1 y 2), hacia 1656 en tierras cercanas al río Yaguará⁵⁴ (POT, 2000, 215). Desde entonces la apertura de los caminos veredales incidieron en el incremento de la población y las actividades agrícolas, pecuarias y mineras se fueron heredando por parte de los campesinos, quienes vieron la posibilidad de intervenir los bosques naturales para destinarlos a la productividad económica, mediante el método tradicional del desmonte para el establecimiento de potreros y cultivos agrícolas, además de la explotación maderera y la actividad minera relacionada con la extracción del oro de aluvión y mármol.

Foto 1. Casco urbano de Teruel –Huila.



⁵⁴ Plan de Ordenamiento Territorial. Alcaldía Municipal de Teruel . Huila. Febrero de 2000. Pag 215

Foto 2. Establecimiento de potreros en zona rural vía Teruel – Iquira, valle del río Pedernal



En este orden de ideas y según los vestigios actuales de clima, flora y fauna, el sitio donde se localiza actualmente la Finca La Primavera- Las Delicias, a principios del siglo XX era un terreno baldío con bosques primarios interconectados y gran biodiversidad⁵⁵ (Aroca, 2013, 50). Pero con el pasar de los tiempos el hábitat se fue fragmentando y los terrenos se fueron invadiendo, hasta que en la década de los 50's el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria - INCORA, entidad encargada de titular terrenos baldíos a los campesinos, actualmente conocida como INCODER, adjudicó dichos predios a Victoriano Medina, que se convirtió en el primer propietario legal de la finca denominada La Primavera, con una extensión de 34.88 ha⁵⁶. En el año 1956 el señor Medina vendió la finca con rastrojos y sin ningún tipo de infraestructura a David Trujillo, quien empezó a adaptar los terrenos para la producción agropecuaria y construcción de una casa de habitación en material de bahareque y techo en palmicha que sirvió como hogar para su familia. Fue así como inició el proceso de transformación más significativo de la finca La Primavera, a través de la tala y quemas que ocasionaron la pérdida de los bosques primarios presentes en la zona, repercutiendo sobre la riqueza y abundancia de las especies vegetales presentes. Se crearon dos grandes potreros con pasto natural (1 potrero para el ganado lechero y otro para el ganado de ceba con aproximadamente 30 cabezas), destinados a la ganadería

⁵⁵ AROCA, Claudia Tatiana. Estructura y composición florística de la vegetación en áreas boscosas en la finca La Primavera, municipio de Teruel, Huila, Colombia. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2013, Pág. 50

⁵⁶ Escrituras públicas catastrales con numero de matrícula 200-107802. Oficina de registro de instrumentos públicos de Neiva.

extensiva con pastoreo permanente en todos los sectores, lo cual acababa rápidamente el forraje puesto que no había capacidad de recuperación, convirtiéndose en la principal actividad económica. De igual forma se establecieron 4 Ha para el cultivo del cacao, banano y cachaco, aprovechando la humedad en la parte baja del territorio, que servían para la venta y el sustento familiar. También se criaban algunas especies menores como marranos, gallinas y piscos, siendo estos últimos los más abundantes.

Otra actividad que hacía parte de la tradición de la familia Trujillo era la molienda o fabricación de panela, para lo cual aprovechaban un cultivo de caña que existía en la parte baja de la finca al borde de la carretera, que era procesada en un trapiche artesanal de tracción animal (caballo) ubicado en una ramada cerca de la casa de habitación. La producción de panela era semanal y servía básicamente para el consumo familiar.

Posteriormente se fueron anexando los otros predios a la finca. En 1967 la señora Lucila Murcia de Trujillo, por adjudicación del INCORA, adquirió el terreno conocido como La Palma. En 1970, debido a situaciones económicas difíciles, la familia Trujillo realiza un crédito hipotecario con la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero, que años después es cancelado. Finalmente en 1987 compran a Narciso Laguna Quintero el último predio que hace parte de la finca, conocido como Las Delicias con una extensión de 76.67 ha, conservando las mismas costumbres y actividades agropecuarias.

En 1994, luego de la muerte de la señora Lucila Murcia de Trujillo se efectúan todos los trámites de herencia y sucesión, y la totalidad de la finca es vendida por David Trujillo a sus hijos Heli Trujillo Murcia y José Ramiro Murcia, quienes a su vez la venden en el mismo año a Carlos Laguna Camacho.

El señor Carlos Laguna, aprovechando las características geológicas de la finca, emprende un proyecto para la explotación de una mina de mármol ubicada en la parte alta del terreno, llevando energía eléctrica hasta el sitio y construyendo una carretera interna que permitía el tránsito de volquetas, la cual ocasionó graves daños ambientales por atravesar gran parte de la finca, deteriorando las manchas de bosque presentes en el área y generando procesos de erosión fluvial y remoción en masa. Luego de explotar la parte superficial de la mina se volvió más complicada la extracción del material debido a las altas pendientes y el riesgo de accidentes, por lo cual fue clausurada. Después de varios intentos fallidos Carlos Laguna no tuvo éxito en su proyecto minero y entonces decide vender nuevamente la finca en el año 2004, retornando a manos de Célico Trujillo Murcia, hijo de los primeros dueños, quien debido a necesidades económicas y su preferencia por el cultivo de café en tierras más altas, vende los terrenos de La Primavera – Las Delicias – La Palma en el año 2006 a la familia Olaya Gutiérrez.

Es de esta manera que la familia Olaya Gutiérrez empieza un proceso de recuperación de los terrenos que componen la finca, a través de diferentes acciones como: la delimitación de áreas de conservación para salvaguardar el recurso hídrico y fortalecimiento de los bosques, la división de potreros con

siembra de pastos mejorados y de corte, con fines pecuarios y establecimiento de cercas vivas y cercas eléctricas e implementación de prácticas sostenibles ambientalmente, dejando a un lado las tradicionales quemadas, tala y poda de la capa vegetal, mejorando así la diversidad de flora y fauna para que la fragmentación del ecosistema sea cada vez menos evidente, entre otras actividades. Además se han mantenido los cultivos de cacao, banano y plátano, los cuales por su antigüedad tienen baja producción y en algunos casos solo cubren la demanda familiar. De igual forma se volvió a sembrar caña, recuperando este cultivo que se había perdido, utilizado principalmente para alimento del ganado, puesto que la ramada de la molienda con el trapiche para procesar la panela ya no existe. Asimismo la casa de habitación ha mantenido la misma ubicación, pero con el pasar de los años se ha ido ampliando y remodelando, al igual que otras obras de infraestructura. Los cambios y nuevas prácticas sostenibles ambientalmente han motivado la realización de diversos estudios sobre flora, fauna, geología y suelos, entre otros.

Para finalizar, los actuales propietarios en el año 2008, compraron al señor Rafael Chala Rodríguez el predio denominado San Antonio con una extensión de 1.850 Ha adjudicadas por el INCORA en el año 1967 (Foto 3), un área considerada de interés estratégico debido a su importancia por ser zona de recarga hídrica de la quebrada Frutas de Oro, de la cual se abastece el acueducto doméstico. Para el año 2014, la familia Olaya Gutiérrez cuenta con las escrituras de los predios que lo acreditan como dueños de la Finca La Primavera-Las Delicias-La Palma, demostrando la legitimidad de sus derechos de uso y tenencia de tierra.

Foto 3. Predios de la finca La Primavera- Las Delicias

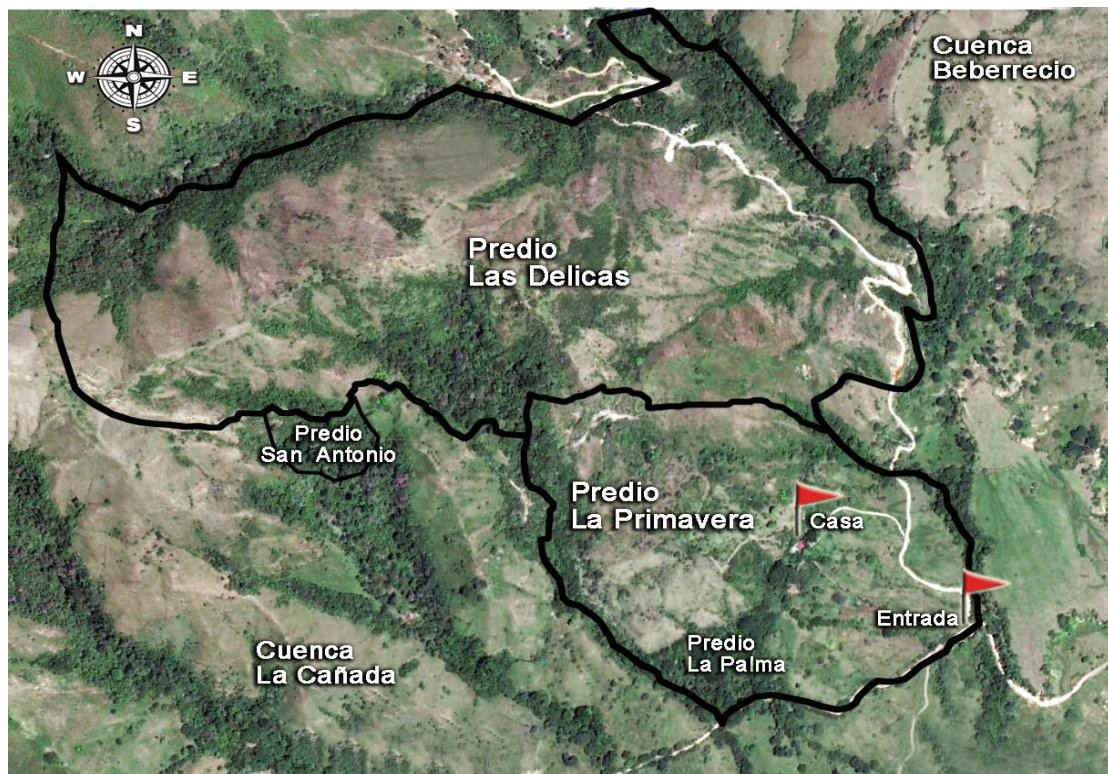


Foto satelital Google Earth con sobreposición del mapa de la finca.

4.1.2. TOPOGRAFÍA Y GEOMORFOLOGÍA

La finca La Primavera – Las Delicias, hace parte de las cuencas de las quebradas Beberrecio y La Cañada del municipio de Teruel - Huila, por lo cual las características topográficas y geomorfológicas están dadas en gran medida por las fallas geológicas que cruzan dicho territorio: La falla de La Plata atraviesa la cuenca La Cañada por su sección central de suroccidente a nororiente y hace parte del sistema de fallas Chusma, que permite el cabalgamiento de las rocas cristalinas pertenecientes a la Cordillera Central sobre la secuencia sedimentaria que aflora en el valle de río Magdalena (Tovar, 2012)⁵⁷. De igual forma, es de resaltar que la falla de La Plata atraviesa la finca La Primavera – Las Delicias en dirección de suroccidente a nororiente (Gutiérrez y Castaño, 2013)⁵⁸.

Por otra parte, en la cuenca de la quebrada Beberrecio se ubican las fallas de Corozal al Norte, la de Chusma al sur y la de Teruel al oriente, produciendo el afloramiento de terrenos sedimentarios más antiguos, posiblemente del Jurásico y Triásico. También se aprecia la Falla de Pedernal con una longitud aproximada de 15 km y dirección Norte – Sur, la cual pone en contacto rocas de la Formación Hondita con rocas del Grupo Chicoral (Ramos, 2011)⁵⁹.

Según el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Teruel – Huila (2000)⁶⁰, los sistemas de fallas descritos anteriormente atribuyen al territorio características geomorfológicas de relieves abruptos, moderadamente escarpados y muy disectados, con un patrón de drenaje dendrítico a subangular, controlado por fallas y fracturas a lo largo de las cuales se han desarrollado profundos valles en V, con pendientes fuertes y parcialmente suavizados por depósitos de ceniza y materiales coluvio - aluviales derivados de la acción glaciaria que llenaron valles sobre el flanco este de la cordillera Central, además algunas áreas son limitadas por crestas y cuchillas alargadas de tipo homoclinal con expresión morfológica muy prominente.

Para el caso específico de la Finca La Primavera – Las Delicias, se diferencian tres zonas que determinan su relieve; de acuerdo al mapa de curvas de nivel propuesto por Castaño y Gutiérrez (2013, 44), la parte baja de la finca que va desde los 820 hasta los 940 msnm esta formada por un terreno semiplano y ondulado con pendientes inferiores al 25%; la parte media/alta desde los 940 a los 1140 msnm presenta pendientes menores a 55% de moderada a fuertemente escarpadas, cubiertas con pastos enrastrados y bosque protector; y desde los 1140 a 1280 msnm el relieve se vuelve a ondular presentando menores pendientes. En términos generales, debido a la

⁵⁷ TOVAR, Luis Ferney. Diagnostico y plan de manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada La Cañada, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2012 Pag 92

⁵⁸ CASTAÑO, Ingrid y GUTIERREZ, Johnny. Variabilidad espacial de algunas propiedades del suelo con fines agropecuarios en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel – Huila. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2013, Pág 24

⁵⁹ RAMOS, Alfredo. Diagnostico y plan de manejo ambiental de la cuenca hidrográfica de la quebrada Beberrecio, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2011 Pag 66

⁶⁰ Plan de Ordenamiento Territorial. Alcaldía Municipal de Teruel . Huila. Febrero de 2000. Pag 75

diferencia altitudinal de la finca que va desde los 820 a 1280 msnm, existen cambios fuertes de pendiente derivados en una topografía más accidentada (Fotos 4, 5 y 6), con presencia de zanjones con flujo de agua permanente e intermitente, colinas, cerros, cañones y zonas de ladera inclinadas, semiplanas, onduladas y cóncavas (Olaya, 2014).

Foto 4. Topografía de la finca La Primavera –Las Delicias, sector alto.



Foto 5. Topografía finca La Primavera – Las Delicias, sector bajo



Foto 6. Control de suelos inestables



Foto 7. Zanjones y surcos



4.1.3. GEOLOGÍA Y MINERALES

Ramos (2011) argumenta que en la cuenca de la quebrada Beberrecio se pueden apreciar afloramientos de cuarzomonzodiorita de Teruel (llamado también Batolito de Ibagué), limitados al oriente por la Falla de La Plata del Sistema de Fallas de Chusma, Corozal y Teruel que se ponen en contacto con rocas volcánico - sedimentarias de la Formación Saldaña y rocas sedimentarias de las formaciones Caballos, Hondita, Seca, Potrerillo y Doima y los grupos Olini y Chicoral⁶¹. Por su parte, Tovar (2011) determina que la cuenca La Cañada se caracteriza por las arcillolitas y limolitas pardo - rojizas con niveles de areniscas que hacen parte del Batolito de Ibagué, entre la cuenca media y baja donde se pone en contacto con la formación seca (KPgs) del grupo Chicoral, además también se pueden encontrar depósitos de origen fluvio - volcánicos (Qtp) y (Qar). Lo anterior se asocia de manera general al área de estudio de la finca La Primavera – Las Delicias, debido a que ésta hace parte de las cuencas bajas en mención⁶².

Para el caso específico de la finca La Primavera- Las Delicias, Castaño y Gutiérrez (2013) enuncian las tres unidades litológicas que sobresalen en el área, dentro de las que se encuentran la Pea (complejo aleluya), Ji (Batolito de Ibagué) y KPgs (formación seca); las dos últimas separadas por el sistema de fallas denominado Chusma. Estas características geológicas presentes en la finca están determinadas por rocas ígneas, metamórficas, sedimentarias de diferente edad, haciendo presencia principalmente las del cuaternario, Jurásico, precámbrico y cretácico, las cuales dieron origen y evolución a la Cordillera Central⁶³. Una descripción más detallada presentada por los mismos autores, evidencia que:

La Formación Seca (KPgs). Es perteneciente al periodo cretácico, esta formación sedimentaria se caracteriza por la alternancia de arcillolitas y limolitas pardo - rojizas con niveles de areniscas perteneciente al periodo cretácico (Ingeominas, Plancha 344 Tesalia, 1999). Esta representada por un área de 18 ha 989.02 m², se encuentra localizada principalmente al sur de la finca y sobre parte baja. Geológicamente esta formación está limitada por la falla de La Plata que surca la cuenca en sentido occidente – oriente donde se pone en contacto con el Batolito de Ibagué.

La Complejo Aleluya (Pea). Es perteneciente al precámbrico compuesto por rocas metamórficas conteniendo xenolitos de mármol de color gris, blanco, naranja y violeta del periodo precámbrico (Ingeominas). El complejo esta representada por un área de 9.84 ha, se evidencian rocas de mármol y pequeñas franjas localizados en la finca.

⁶¹ RAMOS, Alfredo. Diagnostico y plan de manejo ambiental de la cuenca hidrográfica de la quebrada Beberrecio, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2011 Pag 63.

⁶² TOVAR, Luis Fernery. Diagnostico y plan de manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada La Cañada, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2012 Pag 87

⁶³ CASTAÑO, Ingrid y GUTIERREZ, Johnny. Variabilidad espacial de algunas propiedades del suelo con fines agropecuarios en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel – Huila. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2013, Pág 24.

El Batolito de Ibagué (Ji). Son rocas ígneas de grandes proporciones, pertenece al periodo Jurásico compuesto por monzogranitos, cuarzomonzodioritas y granodioritas con textura fanerítica desde gruesa a muy fina, se caracteriza por tener un relieve abrupto, pendiente fuerte, drenaje dendrítico, deforestación y pobre desarrollo del perfil de meteorización; puede tener una profundidad entre 2 y 6 m (Ramos, 2011 citado por Tovar 2012). Cuenta con 83.59 ha del área de la parte alta, de la finca. Presenta evidentes afloramientos sobre la vía que conduce de la vereda Monserrate.

Según Tovar (2013)⁶⁴, debido a las rocas metamórficas constituidas por xenolitos de mármol de color gris, blanco, naranja y violeta pertenecientes al periodo precámbrico que hacen parte del Complejo Aleluya (Pea), es posible apreciar el afloramiento de tres minas mármol sobre la cuenca de la quebrada La Cañada, de las cuales solo una se encuentra en explotación permanente en canteras a cielo abierto, a través de la utilización de explosivos para extraer los fragmentos de roca que luego son transportados y comercializados en los molinos cercanos a la ciudad de Neiva, donde se obtiene como producto final el tablón de mármol utilizado en la construcción de pisos y principalmente la cal dolomita que se comercializa como abono y mejorador de suelos. Se encuentran además pequeñas franjas localizadas de mármol en la finca La Primavera – Las Delicias (Foto 8), que años antes fueron explotadas y clausuradas debido al acceso y complejidad de la extracción del material ubicado en cerros de altas pendientes.

Foto 8. Minerales, mina de Mármol



Debido a las características geológicas mencionadas anteriormente, las compañías HOCOL y Petroseismic han realizado dos exploraciones petroleras, la primera a través de sísmica sencilla permitió establecer posible presencia de petróleo, la segunda exploración llevada a cabo a finales del año 2013 y comienzos del 2014, se realizó en un área más reducida y tuvo como centro de partida los predios de la finca La Primavera –Las Delicias y terrenos aledaños del municipio de Teruel hasta llegar al municipio de Iquira. Los resultados parciales de los estudios corroboraron la posible presencia de

⁶⁴ TOVAR, Luis Ferney. Diagnostico y plan de manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada La Cañada, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2012 Pag 90

petróleo, por tal razón existe incertidumbre de parte de los propietarios por los problemas ambientales que se pueden presentar a causa de esta situación.

La extracción de oro aluvión es otra de las actividades de minería que aunque no son practicadas en la finca La Primavera – Las Delicias, sí están asociadas a ésta por desarrollarse en los límites sobre el lecho del cauce de la quebrada La Cañada, Beberrecio y la confluencia con el río Pedernal (Foto 9). Ésta explotación realizada por barequeros o campesinos de la región se ha convertido en una alternativa adicional de ingresos económicos que se lleva a cabo de forma artesanal, aislada y en baja escala, como una tradición heredada de la época de la Colonia.

Foto 9. Campamento de minería artesanal sobre la quebrada Beberrecio



4.1.4. CLIMATOLOGÍA, ZONAS DE VIDA Y RECURSOS HÍDRICOS.

Recursos Hídricos

El principal eje hidrográfico cercano a la finca La Primavera – Las Delicias es el río Pedernal, reconocido como el más importante para el casco urbano del municipio de Teruel y abastecido por numerosos afluentes que bajan de las montañas, dentro de los que se resaltan los cuerpos de agua de la quebrada Beberrecio y La Cañada considerados como los tributarios de mayor caudal, además de regar parte de los predios del área de estudio. Algunos de los afluentes del río Pedernal se hacen notar en época de lluvias, puesto que la deforestación y prácticas antrópicas intensas han afectado los regímenes hídricos naturales que dan como resultado frecuentes inundaciones o crecientes y caudales mínimos cada vez menores en tiempo de sequía que ocasionan la pérdida de cultivos, incendios forestales naturales y muerte de animales. De igual forma se resalta el que el río Pedernal desemboca en el río Magdalena, considerado el más importante de Colombia, a la altura del municipio de Yaguará y próximo a la represa de Betania.

De acuerdo con Ramos (2011), la Quebrada Beberrecio nace a una altura de 1920 msnm en el sitio conocido como Filo La Mesa del Oso y Santa Barbará y desemboca en el río Pedernal a una altitud de 700 msnm, con una longitud total de 6.7 km. Su cuenca baja, de la cual hace parte la Finca La Primavera –

Las Delicias, abarca 3.215.100 m² (321,5 has) y el tramo del cauce alcanza una longitud de 4215,30 m con una pendiente de 16,6%⁶⁵.

La quebrada La Cañada es descrita por Tovar (2013)⁶⁶, como un cuerpo de agua localizado en jurisdicción de las veredas Estambul y La Cañada en el sur occidente de del municipio de Teruel, su vertiente principal nace en el sector conocido como EL Alto Berbecho, sobre las cuchillas La Calavera y El Carpintero a los 2000 msnm y desemboca en el río Pedernal a los 714 msnm. Cuenta con un área de 1.936,4 hectáreas (Ha) que pertenecen al piedemonte de la Cordillera Central con una longitud de 10.3km y una pendiente de 12.33%. Además, es alimentada principalmente por las quebradas Fuche, Bolloneque, El Medio, La Calavera, La Guaca y la quebrada Frutas de Oro que nace y hace parte de la finca La Primavera – Las Delicias (Foto 10).

Foto 10. Quebradas limítrofes de la finca La Primavera – Las Delicias

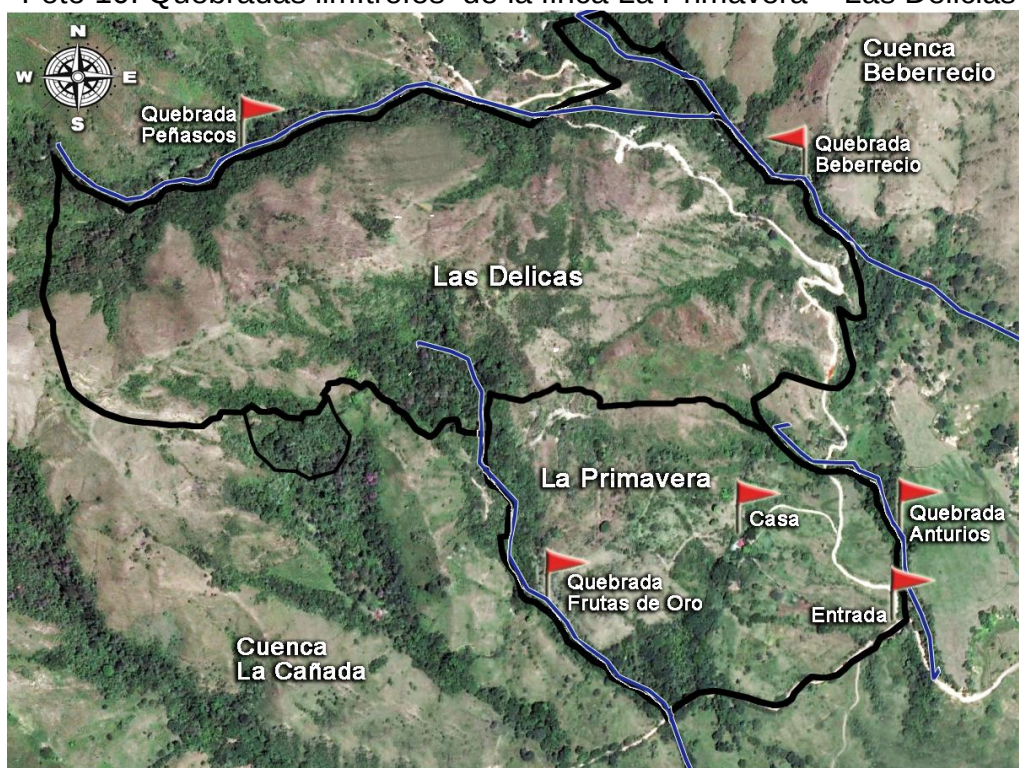


Foto satelital Google Earth con sobreposición del mapa de la finca.

Internamente la finca La Primavera – Las Delicias cuenta con seis (3) zonas de reserva y recarga hídrica delimitadas, denominadas: El Higuerón, Los Anturios y El Morro, y otras que aún no están delimitadas que son: Beberrecio y Peñascos. Algunas de estas zonas de reserva llevan el nombre de quebradas o nacimientos localizados en el terreno, de igual forma los limites del área de estudio están dados en gran parte por fuentes hídricas; al norte la quebrada

⁶⁵ RAMOS, Alfredo. Diagnostico y plan de manejo ambiental de la cuenca hidrográfica de la quebrada Beberrecio, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2011 Pag 31.

⁶⁶ TOVAR, Luis Ferney. Diagnostico y plan de manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada La Cañada, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2012 Pag 54

Peñascos, al noreste la quebrada Beberrecio; al este la quebrada los Anturios y al oeste la quebrada Frutas de Oro. La quebrada Peñascos desemboca en la Quebrada Beberrecio que a su vez desemboca en el río Pedernal y la quebrada Frutas de Oro, de la cual se surte el acueducto de la casa, desemboca en la quebrada La Cañada que a su vez desemboca en el río Pedernal (Foto 11, 12, 13). Existen otros afluentes hídricos que solo se desarrollan en épocas de invierno debido a la gran cantidad de surcos con altas pendientes que caracterizan el territorio, generando avalanchas o deslizamientos que afectan las vías internas, cercas y construcciones civiles (Olaya, 2014)⁶⁷.

Foto 11. Cauce Quebrada Beberrecio



Foto 12. Cauce Quebrada Frutas de Oro



Foto 13. Toma aérea, desembocadura quebrada Beberrecio en río Pedernal.



⁶⁷ Entrevista Alfredo Olaya 2013

Climatología

En lo que se refiere a la climatología en el área que comprende la finca La Primavera – Las Delicias, González y Falla (2011)⁶⁸ hacen una aproximación detallada que contempla datos de precipitación media anual de 2017.81 mm, escorrentía de 9.4 mm mes, relación de evapotranspiración de 1992, Biotemperatura de 23.74°C y una temperatura media de 24.28°C en el punto más bajo sobre los 820 msnm y 23.22°C en el punto más alto a los 1280 msnm.

De acuerdo con las investigaciones realizadas en el área de estudio, contrastadas con entrevistas a los propietarios, se ha establecido que en la finca La Primavera – Las Delicias existe un régimen climático caracterizado por una época de sequía al año y dos temporadas marcadas de lluvias que intensifican los problemas de erosión por la sobresaturación de los suelos que pierden cohesión, causando derrumbes por solifluxión o reptación y caída de árboles, que a su vez provocan contaminación acuática por exceso de turbidez. La ocurrencia de la primera estación lluviosa se presenta a comienzos de abril hasta finales de mayo y la segunda va de octubre a diciembre, siendo abril el mes de mayor precipitación en la primera temporada y noviembre en la segunda, con algunos casos de granizadas. La época de sequía corresponde a los meses de junio, julio y agosto, periodo en el cual se acrecienta significativamente el déficit hídrico en la finca; deteriorando los pastos, cultivos, secando la capa vegetal, afectando considerablemente el mantenimiento del ganado y obligando al riego artificial. De igual manera, esta temporada de sequía presenta los vientos más fuertes de la zona, que aunque ayudan a moderar la temperatura también aceleran la deshidratación del suelo y las plantas puesto que hay un mayor índice de evapotranspiración. Es de resaltar que las temporadas de lluvia y sequedad se intensifican en gran medida como consecuencia del efecto Foehn y el fenómeno El Niño - Oscilación del Sur (Niño: fase cálida y Niña: fase húmeda), que se ha sentido con mayor impacto en la segunda mitad del siglo XX, durante los años de 1957/1958, 1965, 1969, 1972/1973, 1975, 1982/1983, 1987, 1991/1992, 1997/1998, e inicios del siglo XXI en los años 2006/2007, 2009/2010 y 2012/2013⁶⁹.

Ramos (2011)⁷⁰, establece que el brillo solar asociado a la cuenca de la quebrada Beberrecio de la cual hace parte la finca La Primavera – Las Delicias, varía en forma opuesta a la precipitación, de tal manera que los meses de mayor brillo solar coinciden con los de menor lluvia y viceversa; en esta franja climática y por encima de los 1.300 metros de altitud, el brillo solar disminuye y tiene una variación más irregular que en las zonas cálidas. Se presentan dos periodos de mayor horas de sol durante los meses de diciembre a enero (120 a 170 horas) y agosto a septiembre (120 a 160 horas), y dos periodos de menor brillo solar durante los

⁶⁸ GONZÁLEZ, Miguel y FALLA, Michael. Diseño de un reservorio de captación de aguas lluvias en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. 2011. Pág 41

⁶⁹ De nuevo el fenómeno El Niño. EN: Revista El Cerealista, Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas (FENALCE). Edición 102. Agosto de 2012. Cundinamarca Colombia. Pág. 8. ISSN 0124 - 2016

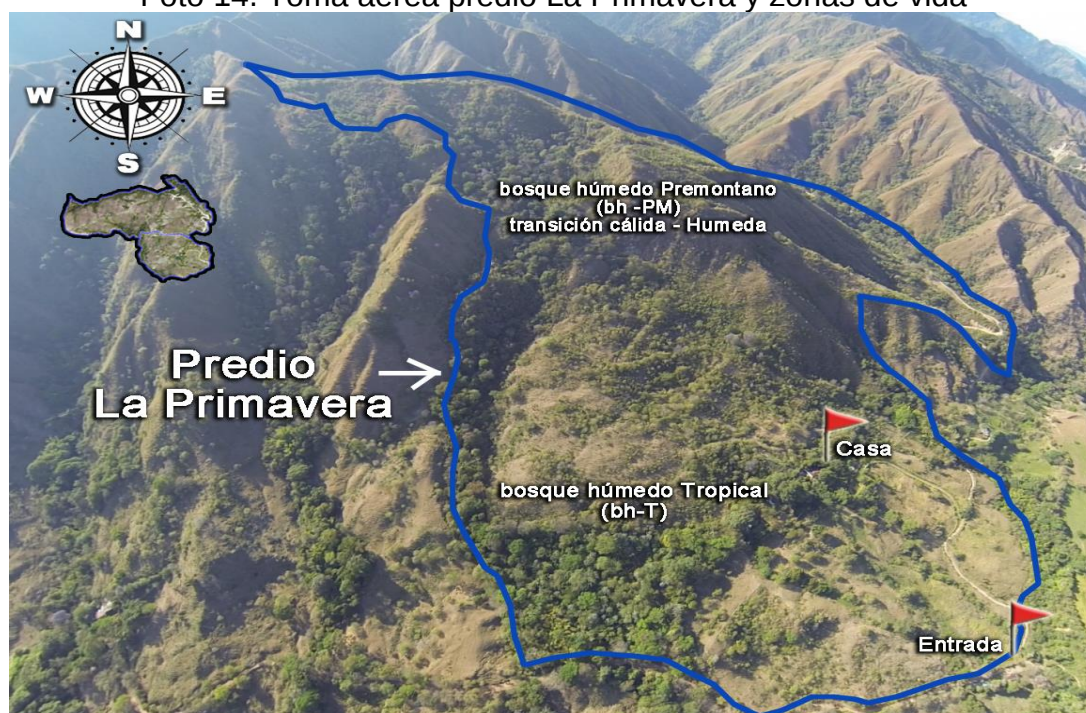
⁷⁰ RAMOS, Alfredo. Diagnostico y plan de manejo ambiental de la cuenca hidrográfica de la quebrada Beberrecio, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2011 Pag 39.

meses de marzo a junio (85 a 120 horas) y octubre a noviembre (100 a 135 horas). De acuerdo con el Atlas Climatológico de Colombia (2005), en el área sobre la cual se ubica la finca La Primavera – Las Delicias, se dispone de un brillo solar total anual de 2000 horas⁷¹.

Zonas de vida

De acuerdo a la Clasificación de zonas de vida de Holdridge, Tovar (2013)⁷², establece dos zonas asociadas a la cuenca hidrográfica de La Cañada de la cual hace parte la finca La Primavera, la cuales son bosque húmedo Tropical (bh-T) con asociación edáfica seca entre los 730 y 900 m.s.n.m, y bosque húmedo Premontano (bh-PM) transición cálida-húmeda entre los 1.000 y 1.200 msnm (Foto 14) .

Foto 14. Toma aérea predio La Primavera y zonas de vida



Por su parte Ramos (2011)⁷³, de acuerdo con la metodología de Caldas – Lang, establece dos zonas climáticas asociadas a la cuenca Beberrecio que abarcan parte de la finca Las Delicias. Entre los 700 y 1000 msnm en la parte baja de la cuenca próxima a la desembocadura del río Pedernal se aprecia un Clima Calido Seco (CSb) con una precipitación media anual de 1000 a 2000 mm. Mientras que entre los 1000 y 1850 msnm se localiza la franja de Clima Medio y Húmedo, con precipitaciones anuales de 1000 a 2000 mm.

⁷¹ Brillo Solar total anual (horas promedio multianual). Atlas Climatológico de Colombia. Imprenta Nacional de Colombia. Diciembre de 2005, Colombia. ISBN 958-8067-14-6

⁷² TOVAR, Luis Ferney. Diagnostico y plan de manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada La Cañada, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2012 Pag 84

⁷³ RAMOS, Alfredo. Diagnostico y plan de manejo ambiental de la cuenca hidrográfica de la quebrada Beberrecio, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2011 Pag 42.

Existe una particularidad que es resaltada por Aroca (2013)⁷⁴, quien argumenta que la zona de vida de bosque húmedo Tropical (bh-T) del área de estudio presenta especies vegetales características del bosque seco Tropical (bs-T), lo cual puede deberse a una característica natural atípica debido a la asociación edáfica seca de Holdridge, particular de áreas con suelos muy superficiales o afloramientos rocosos, suelos muy pedregosos o con mucha grava, suelos arenosos excesivamente permeables, suelos excesivamente drenados, con pendientes muy pronunciadas, suelos bien drenados con alta concentración de carbonatos y otras sales y suelos con una capa superficial dura que no retienen el agua.

4.1.5. BOSQUES, FLORA Y FAUNA

Bosques y Flora

En términos generales, la Finca La Primavera – Las Delicias presenta una vegetación característica del bosque húmedo Tropical (bh-T), bosque seco Tropical (bs-T) y de bosque húmedo Premontano (bh-PM), que pese a la explotación agropecuaria exhibe diversidad de arbustos de guayabo, chaparro, árboles de guácimo, Gualanday, Balso, Payande, Dinde, y Garrudo, además, en las reservas y en el bosque protector se encuentran especies como el higuerón, Cámbulo, Caracolí y Guadua entre otras especies nativas y cerca a la vivienda se encuentran árboles de aguacate, palmas y mangos (Castaño y Gutierrez, 2013)⁷⁵.

Las áreas boscosas de la finca presentan una diversidad media de especies, con una composición florística característica de bosques intervenidos y en proceso de regeneración como consecuencia de la presión de actividades antrópicas en el pasado de la ganadería extensiva, de extracción de leña y de quemadas forestales (Aroca, 2013)⁷⁶. Por esta razón se adelantan proyectos tendientes a establecer o incrementar la cobertura boscosa, a través de la siembra de árboles y la delimitación de un área de 14.122 m² (1,3% del área total) como reserva hidroforestal y 130.805,0 m² (12,1% del área total) para el aislamiento de los bosques de galería (Angel, 2013)⁷⁷. Asimismo, en los terrenos deteriorados se ha permitido el crecimiento de arbustos ya que la presencia de plantas ayudan a reducir el flujo rápido de las aguas lluvias, regulando de esta manera el caudal de las quebradas y contribuyendo a la mitigación de emisiones de gases efecto invernadero, protección de recurso

⁷⁴ AROCA, Claudia Tatiana. Estructura y composición florística de la vegetación en áreas boscosas en la finca La Primavera, municipio de Teruel, Huila, Colombia. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2013, Pág 27.

⁷⁵ CASTAÑO, Ingrid y GUTIERREZ, Johnny. Variabilidad espacial de algunas propiedades del suelo con fines agropecuarios en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel – Huila. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2013, Pág 28.

⁷⁶ AROCA, Claudia Tatiana. Estructura y composición florística de la vegetación en áreas boscosas en la finca La Primavera, municipio de Teruel, Huila, Colombia. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2013, Pág 66.

⁷⁷ ANGEL, Carmen Cecilia. Riqueza y Distribución de las especies de la familia orchidaceae en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel, Huila – Colombia. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2011, Pág 55.

hídrico para el consumo humano, protección de la biodiversidad y belleza escénica (Foto 15) . Asimismo, el establecimiento de cercas vivas ha contribuido a este proceso de recuperación, funcionando como corredores biológicos para interconectar los diferentes elementos del paisaje, además de servir como barreras rompevientos (Olaya, 2014)⁷⁸.

Foto 15. Reservas naturales de la finca La Primavera – Las Delicias

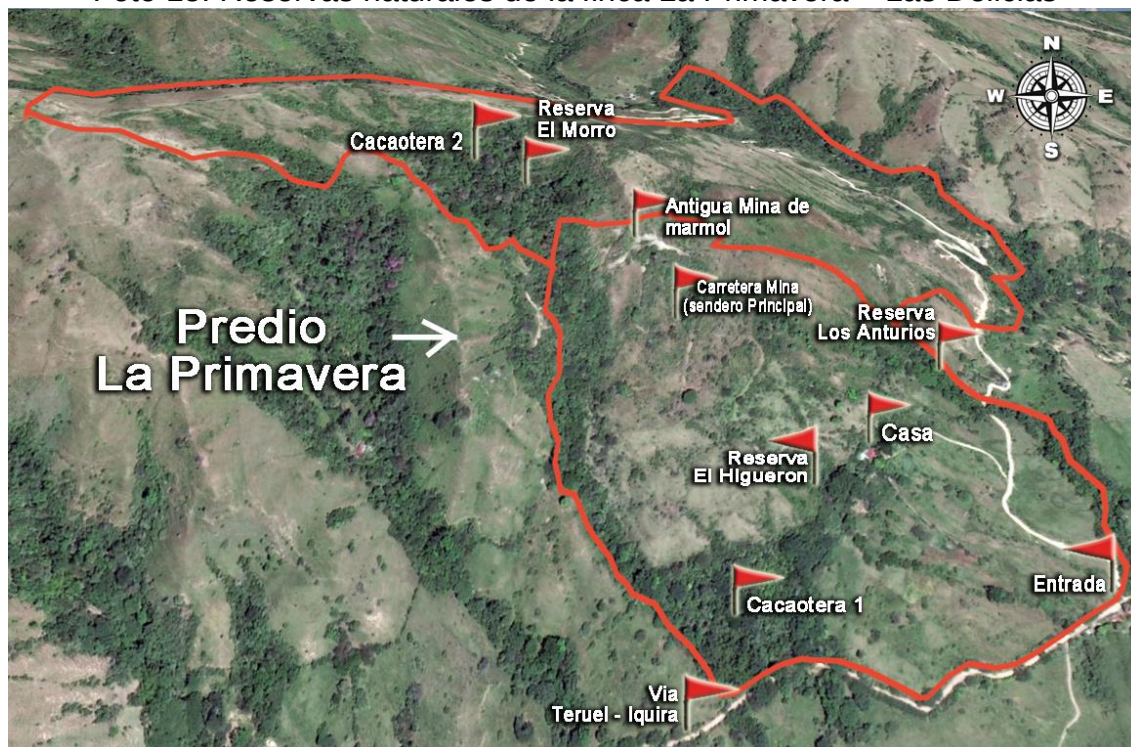


Foto satelital Google Earth con sobreposición del mapa de la finca.

Aroca (2013) y Angel (2013), en sus estudios describen de manera más detallada algunas áreas de interés particular dentro de la finca por su diversidad vegetal, entre las cuales se encuentran⁷⁹:

- Los Anturios: El área boscosa tiene un área de 4923,5 m², en la cual se aprecia un bosque de galería que hace parte de una reserva hidroforestal protegida y aislada desde el año 2008, pertenece a la zona de vida bosque húmedo Tropical (bh-T) con asociación edáfica seca. En este sector las especies más abundantes de flora son *Miconia prasina*, *Myrcianthes* sp, *Hirtella americana* y *Sorocea* sp. Además se caracteriza por presentar diversidad de forófitos y una formación boscosa más desarrollada y madura, encontrando especies como el carbón (*Pithecelobium longifolium*), diomate (*Astronium graveolens*), guásimo (*Guazuma ulmifolia*), arrayán (*Myrcia popayanensis*), gualanday (*Jacaranda caucana*); además el suelo no tiene afloramiento de rocas y mantiene un colchón de hojarasca permanente (Foto 16).

⁷⁸ Entrevista a Alfredo Olaya. 2013

⁷⁹ Opcid

Foto 16. Toma aérea de la reserva natural “ Los Anturios”



- El Higuerón: Tiene un área de 7.023,8 m², es una reserva hidroforestal protegida y aislada desde el año 2007 y pertenece a la zona de vida bosque húmedo Tropical (bh-T) con asociación edáfica seca. En este sector las especies más abundantes de flora son *Casearia* sp, *Psidium guajava* y *Guazuma ulmifolia*. Se caracteriza por presentar una vegetación dispersa de: higuerón (*Ficus citrifolia*), dinde (*C. tinctoria*), guayabo (*Psidium guajava*), guanábana (*Annona muricata*) y diomate (*Astronium graveolens*) (Foto 17) .

Foto 17. Toma aérea de la reserva natural “ EL Higueron”



- El Morro: La área boscosa abarca 6.077,2 m² y se ubicada entre los 1100 y 1150 msnm, pertenece a la zona de vida bosque húmedo Premontano transición cálida-húmeda. Está cerca al cauce de la quebrada Frutas de Oro (lugar donde se encuentra la bocatoma del acueducto de la finca), este sector hace parte de una reserva hidroforestal protegida y aislada desde el año 2009 en la cual las especies más abundantes de flora son la *Euphorbia caracasana*, *Croton funckianus*, *Chomelia* sp. y *Clusia grandiflora* (Foto 18).

Foto 18. Toma aérea de la reserva natural “El Morro”



Aroca (2013, 49), en su estudio sobre La Primavera, identificó tres áreas boscosas compactas, dos reservas hidroforestales y un bosque de galería, que en conjunto representan el 13,4% del área total de la finca. En sus resultados establece que la composición florística de las parcelas que estudió, se encuentra representada por 238 individuos pertenecientes a 50 especies, 39 géneros y 23 familias botánicas. De las especies registradas, de acuerdo con el grado de amenaza o vulnerabilidad, la *Hirtella americana* se encuentra dentro de la categoría de preocupación menor (LC) y la especie *Anacardium excelsum* (nativa de la región pero reintroducida en los predios) dentro de la categoría de casi amenazado (NT), considerada también como una especie indicadora de nacimientos de aguas y muy importante para el mantenimiento de la cuencas hidrográficas. Angel (2013), complementa esta descripción de la flora resaltando otra especies representativas de la finca, tales como: la *Myrsine guianensis*, importante en procesos de restauración del bosque secundario ya que se trata de una especie pionera en bosques de galería y en potreros; la *Piper aduncum* y *P. marginatum* frecuente en los bordes de bosques, en potreros y orillas de quebradas y ríos; la *Urera caracasana* que bordea montes y matorrales y la *Curatella americana* resistente al fuego (Ver catalogo Gráfico ANEXO G).

Respecto a la diversidad de orquídeas presentes en la Finca La Primavera – Las Delicias, Angel (2013, 32) identificó 525 individuos de la familia Orchidaceae, con 25 especies y 22 géneros, dentro de las cuales las especies nativas corresponden al 52% y las cultivadas o introducidas al 48%, siendo la *Cattleya trianae* (*En peligro EN*) la que representa mayor abundancia en el área con un total de 176 individuos (33.5%) del total de las especies registradas, resaltando su importancia económica, ecológica y cultural puesto que es conocida como la flor nacional de Colombia, además de ser una especie endémica de los Andes colombianos; en segundo orden de abundancia se encuentra la especie *Oecenoclades maculata* (31.2%), y en tercer orden se aprecia la especie *Catasetum tabulare*. Asimismo, representan importancia económica las especies *Stelis argentata*, *Craniquis diphylla* y *Mesadenella cuspidata*, que en estado maduro son pequeñas y de belleza singular, además de la *Anguloa clowesii* catalogada en estado amenaza y la *Miltoniopsis phalaenopsis* en estado de amenaza (Vulnerable VU), (Ver catálogo Gráfico ANEXO H).

Fauna

La finca la Primavera-Las Delicias es un refugio para la vida silvestre residente y migratoria, en ésta se protegen áreas naturales y se promueve la siembra de árboles frutales que sirven de alimentos para diversas especies de animales. Además, se ejecutan programas y actividades especiales para salvaguardar ecosistemas importantes para la fauna, por esta razón se prohíbe la práctica de la cacería y el cautiverio de animales silvestres y se autoriza únicamente los estudiantes que se encuentran realizando trabajos de grado para que se capture a determinadas especies, realicen sus análisis respectivos y posteriormente se liberen con el fin de no alterar el hábitat.

En este orden de ideas, la Primera Cohorte de la Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos de la Universidad Surcolombiana en el año 2009, realizó una práctica académica en la Finca La Primavera – Las Delicias para caracterizar la biodiversidad. Esta práctica permitió la identificación de aves a través de mallas de niebla y observación en las rutas de ingreso a la franja arbórea y arbustiva que circunda la quebrada Los Anturios y la zona aledaña al cacaotal entre el paso de la reserva hidro-forestal y la zona arbustiva, identificando un total de 32 especies, pertenecientes a 15 familias (para el año 2014 ya se registran mas de 50 especies aves), siendo las más representativas o consideradas de especial interés el gavián caminero (*Buteo magnirostris*) y los colibríes ermitaño y cola azul (*Phaethornis guy* – *Chalybura buffonii*), por su reconocimiento legal en el apéndice II del CITES que regula cualquier actividad comercial o de tenencia de las mismas; el parlotero malcasao (*Tachyphonus rufus*), por ser gran dispersor de semillas, además del *Tyrannidae* (Mosqueritos, atrapamoscas, paparotes) y *Thraupidae* (Tangaras) que fueron los de mayor abundancia en el muestreo. El total de las especies registradas ocupan diversos estratos de bosque, áreas abiertas y/o cultivadas y rastrojos, sus hábitos alimenticios son variados aunque se destacan las aves insectívoras, frugívoras o parcialmente omnívoras. Es de resaltar que durante dicha práctica no se identificaron especies incluidas en alguna categoría de amenaza global o local (Ver catalogo Gráfico ANEXO F).

La práctica de la Maestría también estableció un muestreo representativo de invertebrados a través de la instalación de transeptos adyacentes a las fuentes hídricas Los Anturios y Quebrada Las Frutas, que en total permitió la colecta de 365 individuos, pertenecientes a 1 Phylum, 2 Subphyla, 3 Clases, 5 Subclases, 15 ordenes, 30 familias y 58 morfoespecies. De estos, el orden más abundante fue Hymenoptera con 225 individuos (64,28%), con especial representatividad en familias pertenecientes a las hormigas; le sigue el orden Coleóptera con 62 individuos (17,71%); posteriormente Ortoptera con 21 individuos (6%), Díptera con 15 organismos (4,28%), y el resto con un 7,71% (42 individuos) representados en los grupos Hemiptera, Dermaptera, Myrocorypha, Opiliones, Soligugae, Araneae, y Blattodea.

Hoyos (2012), en su estudio preliminar de mariposas diurnas encontró 20 especies que pertenecen a 19 géneros y cinco familias, 9 de las especies encontradas corresponden a la familia Nymphalidae dentro de las cuales 22,2% pertenecen a la subfamilia Acraeinae, 19,4% a la subfamilia Nymphalinae, 13,9% a la subfamilia Heliconiinae; el restante 44,5% está representado por especies de las subfamilias Danainae, Biblidinae, Heliconiinae, Ithomiinae y Satyrinae con porcentajes entre 1 y 10%. Otras familias encontradas en la zona fueron Pieridae con tres especies incluidas en tres sub-familias: Coliadinae con dos especies y Theclinae con una especie. Dentro de la familia Papilionidae se encontraron dos especie y en Lycaenidae una sola especie⁸⁰ (Ver catalogo Gráfico ANEXO I)

De acuerdo con testimonios de los propietarios y trabajadores de la finca La Primavera – Las Delicias, también se han reportado en la zona variedad de reptiles como serpientes cazadoras, ranas, algunos mamíferos como ardillas, tigrillos, osos hormigueros, algunas llegadas esporádicas del el cóndor de Los Andes y el paso anual de águilas migratorias. Es de resaltar de igual forma la importancia de los programas de regeneración natural que se realizan en la finca, los cuales contribuyen a mejorar las condiciones de vida de especies de animales representativas de la región andina que comprende el Parque Natural Nacional Nevado del Huila, como la danta o tapir, oso de anteojos, gallito de roca, entre otros, que aunque no se han reportado en la finca, requieren de un hábitat con la extensión suficiente para mantener las poblaciones viables, además de una cobertura indicada para su protección.

Estos datos sobre bosques, flora y fauna se deben profundizar a futuro de manera más detallada en las respectivas investigaciones que se encuentran en desarrollo por la Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos, por lo cual se recomienda actualizar este capítulo en la medida que se publiquen dichas tesis de grado.

⁸⁰ HOYOS, Carmen Cecilia. inventario preliminar de mariposas diurnas en la finca la primavera-las delicias, municipio de Teruel – Huila, Colombia. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva 2012.

4.1.6. SUELOS, USO POTENCIAL Y USO ACTUAL DE LA TIERRA CON FINES AGROPECUARIOS

Ramos (2011), establece como Conflicto Alto (A) los conflictos y uso de suelos de la cuenca hidrográfica Beberrecio donde se encuentra a la Finca la Primavera – Las Delicias, debido a que son áreas donde el uso actual de la tierra no concuerda con el uso potencial recomendado, es decir, donde varios predios son dedicados básicamente a actividades agropecuarias, pero su principal vocación es de reserva forestal y protección absoluta por su elevada susceptibilidad a la erosión y alta torrencialidad⁸¹. Lo anterior se debe principalmente al establecimiento de pastos naturales y mejorados en la finca La Primavera – Las Delicias, atendiendo a su vocación ganadera, lo cual, según Tovar (2012) ha causado compactación en la superficie produciendo terracetos o fenómeno conocido como patas de vaca, debido a los caminos que hace el ganado por el lomerío, que al ser desprovisto de vegetación conlleva a la erosión de origen pluvial que se transforma en focos activos de remoción en masa⁸². En menor orden de importancia se encuentra la disposición y uso de suelos para el establecimiento de áreas para el cultivo del cacao en combinación con otras especies frutales y forestales, además de áreas de protección con aislamiento para la regeneración natural.

Aroca (2013) determina el uso del suelo asociado a la cobertura vegetal delimitando 5 áreas, correspondientes a la zona cacaotera (2.2 Ha - 2,1% del área total); zona de Reserva hidroforestal (1.4 Ha - 1,3% del área total); Bosque de galería (13 Ha - 12,1% del área total); Rastrojo alto (12 Ha - 11% del área total) y Potreros, (77.6 Ha - 71,8% del área total)⁸³. Por su parte Castaño y Gutiérrez (2013)⁸⁴, integran las actividades agropecuarias al uso actual del suelo y en su informe establecen que 47 Ha están dedicadas a pastos enrastrados, 26 Ha a bosques naturales y rastrojo, 11 Ha a arbustos y rastrojo, 918 m² a Pasto de corte, 8.5 Ha a pastos manejados, 6.7 Ha a rastrojos, 1587 m² a lagos, 63 m² a cacaotera, 1.6 Ha cafetal, 1.4 a reserva hidroforestal, 1.8 Ha a pastos mejorados, 1161 m² para la casa de habitación, 1240 m² para corrales y 807 m² para patio.

Castaño y Gutiérrez (2013)⁸⁵, también describen el uso potencial del suelo en la finca La Primavera – Las Delicias, donde 32 Ha podrían estar dedicadas a cultivos permanentes intensivos, 2 Ha al pastoreo extensivo, 11 Ha para cultivos permanentes semiintensivos, 15 Ha de producción Agrosilvícola, 30

⁸¹ RAMOS, Alfredo. Diagnostico y plan de manejo ambiental de la cuenca hidrográfica de la quebrada Beberrecio, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2011 Pag 80.

⁸² TOVAR, Luis Ferney. Diagnostico y plan de manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada La Cañada, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2012 Pag 157

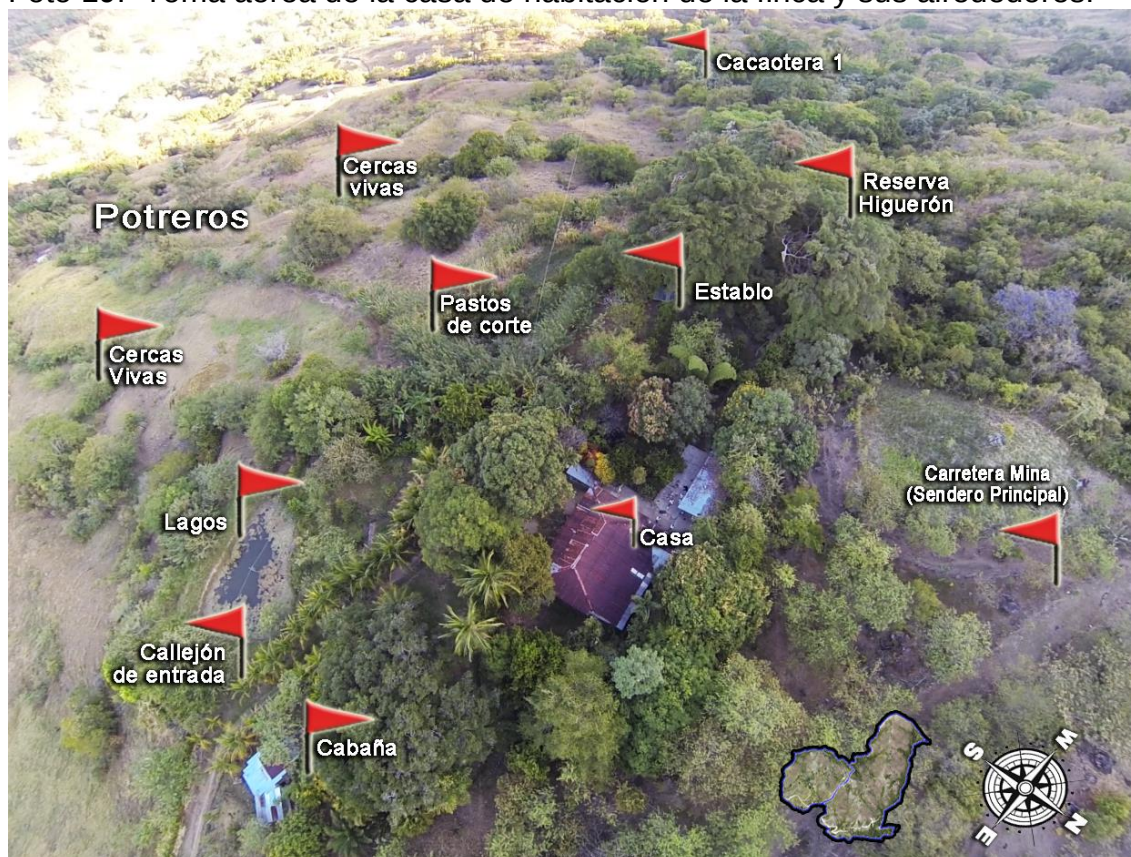
⁸³ AROCA, Claudia Tatiana. Estructura y composición florística de la vegetación en áreas boscosas en la finca La Primavera, municipio de Teruel, Huila, Colombia. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2013, Pág 66.

⁸⁴ CASTAÑO, Ingrid y GUTIERREZ, Johnny. Variabilidad espacial de algunas propiedades del suelo con fines agropecuarios en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel – Huila. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2013, Pág 68-71

⁸⁵ Ibid

Ha para prácticas agrosilvopastoriles, 13 Ha para uso forestal productor y 5 Ha dedicados a la reserva forestal protectora. En términos generales, el predio Las Delicias presenta mayor vocación para tierras de conservación, protección de bosque y producción de agua y el predio La Primavera tiene mayor vocación para el desarrollo de actividades agropecuarias y adecuación de tierras, siendo las áreas cercanas a la casa de habitación las que presentan mayor tecnificación (Foto 19).

Foto 19. Toma aérea de la casa de habitación de la finca y sus alrededores.



En cuanto a las texturas de los suelos de la finca La Primavera – Las Delicias, Castaño y Gutiérrez (2013) hacen una descripción de los 3 tipos: arenosos con texturas (AF) clasificadas dentro del grupo de texturas como gruesas, franco con dominio de arenas (FA), clasificada como moderadamente gruesa y suelos franco con dominios de arcillas (FArA), clasificada como moderadamente fina. La textura franco arenosa es predominante en la parte sur de la finca, mientras que en el sector de La Primavera cambia a franco arcillo arenoso, lo cual coincide en el mapa geológico con la formación KPgs del periodo cretácico donde predominan las arcillolitas, caracterizados por ser favorables para la agricultura. Lo anterior es complementado por González y Falla (2011), quienes encontraron que algunos de los suelos del área de estudio presentan granulometría mal gradada, con un bajo límite líquido y bajo índice de plasticidad, lo que significa que los suelos son percolables, con porosidad de media a alta y presencia de filtraciones⁸⁶.

⁸⁶ GOZALEZ, Jose y FALLA, Michael. Diseño de un reservorio de captación de aguas lluvias en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel. Universidad Surcolombiana, Programa de Ingeniería Agrícola. Neiva, 2011. Pág. 28

Para finalizar, Castaño y Gutiérrez (2013, 61-63) realizan una descripción más detallada sobre las propiedades fisicoquímicas, características y tipos de los suelos que conforman la Finca La Primavera - Las Delicias, que corresponden a:

Typic Durustepts. Relieve ondulado con pendiente de 12.3%, temperatura ambiente de 25°C, con vegetación compuesta por árboles de Guácimo, Payande, Dinde, Diomate, Garrucho, Gualanday, sobre la zona se presenta erosión del tipo golpe de cuchara; el régimen de humedad es ústico, 20 cm de profundidad efectiva, material parental compuesto por arcillolitas y temperatura freática de 30°C, con drenaje externo bueno, drenaje interno deficiente y drenaje natural perfecto.

Typic Haplustepts - Las Delicias. Presenta un relieve ligeramente escarpado con pendiente mayor del 25%, temperatura ambiente de 25°C y edáfica de 17°C, con vegetación compuesta por Guácimo, chaparro y pastos enrastrados, régimen de humedad ústico, seco hasta los 50 cm de profundidad, con 30 cm de profundidad efectiva, drenaje interno y externo bueno.

Typic Haplustepts - La Primavera. Presenta relieve ligeramente quebrado con pendiente mayor del 12%, temperatura ambiente de 25°C y edáfica de 17°C, con vegetación compuesta por Guácimo, chaparro y pastos enrastrados, el régimen de humedad es ústico, seco hasta los 70 cm de profundidad, con 30 cm de profundidad efectiva, drenaje interno y externo bueno con limitaciones por cascajo.

4.1.7 PAISAJE NATURAL Y CULTURAL

EL paisaje cultural en la cuenca alta de las quebradas Beberrecio y La Cañada, por ser tierras frescas, está asociado al cultivo del café desde los 1200msnm hasta los 2500 msnm, mientras que en la cuenca media y baja correspondiente a zonas más cálidas de 500 a 1200 msnm, sobre la cuales se ubica la Finca La Primavera – Las Delicias, está asociado tradicionalmente a la ganadería extensiva y cultivo arroz en menor escala por tener una topografía plana, semiplana y ondulada cubierta de pastizales, con excepción de algunos sectores que presentan un relieve accidentado.

Existe una línea divisoria topográfica que atraviesa gran parte de los predios de la finca La Primavera – Las Delicias, dado que ésta hace parte de dos importantes cuencas de carácter regional (Beberrecio y La Cañada), lo cual es relevante desde el punto de vista hidrológico para el estudio de cuencas. Además, sobre ésta línea topográfica existen dos miradores asociados al paisaje natural y cultural, uno sobre los 1280 msnm y otro sobre los 1100msnm, desde los cuales se puede tener una panorámica de los ecosistemas y asentamientos humanos representativos de la región. Al sur: el valle y parcialmente un brazo del río Magdalena, la Cordillera Oriental y parte de la Cuenca media – baja de la quebrada La Cañada. Al Este: el valle del río Pedernal, el embalse de Betania y la Cuchilla de Upar. Al Noreste: la cabecera

municipal de Teruel. Al suroeste: la cabecera municipal de Íquira y el caserío de Valencia de la Paz (Bodega). Al norte y noroeste la cuenca baja-media de la quebrada Beberrecio y al Oeste La Cordillera Central y las estribaciones del PNN Nevado del Huila (fotos 20, 21, 22, 23 y 24).

Foto 20. Mirador medio



Foto 21. Panorámica Mirador Medio



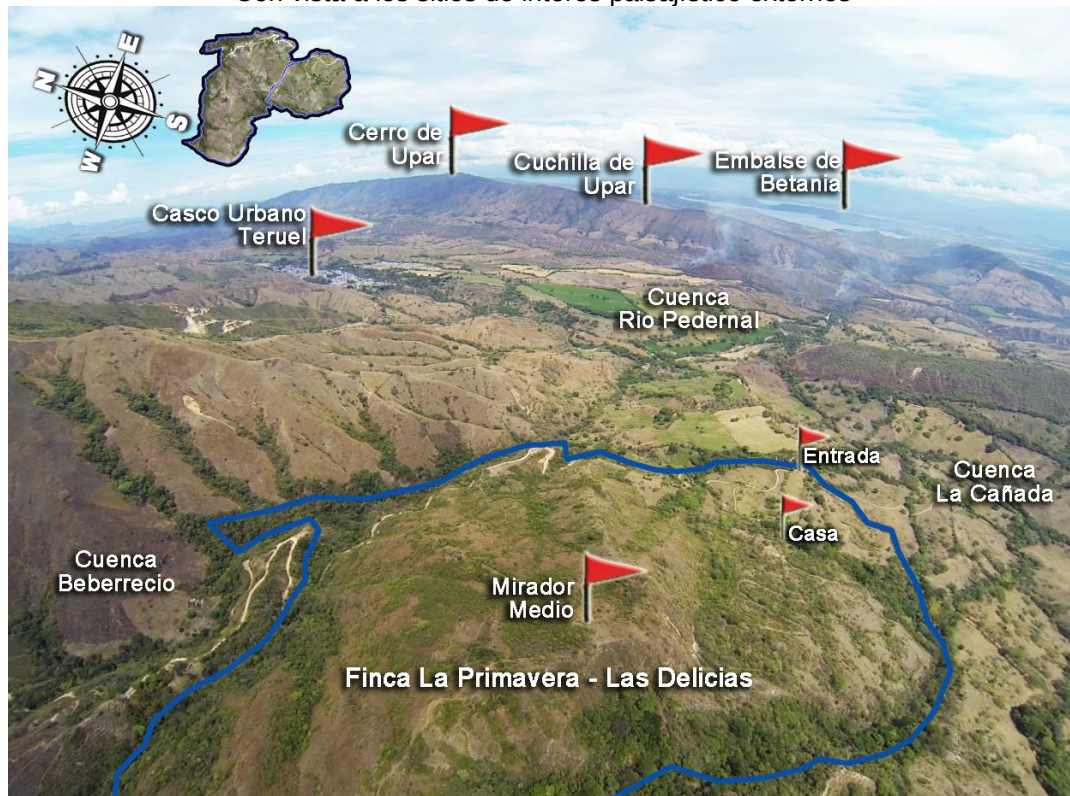
Foto 22. Vista del Embalse de Betania



Foto 23. Vista del Casco urbano Teruel



Foto 24. Toma aérea de la finca La Primavera – Las Delicias
Con vista a los sitios de interés paisajístico externos



Es de resaltar que el paisaje cultural dentro del área de estudio se ha ido transformado con la implementación de prácticas agropecuarias sostenibles que contribuyen a embellecimiento escénico, representado en las manchas de bosque y el establecimiento de barreras de vegetación entre los cultivos, potreros y las áreas de actividad humana, principalmente con pastos *brachiaria* y cercas vivas de Matarratón (*Gliricidia sepium*) y Tatamaco (*Bursera tomentosa*). Además alrededor de la casa se han sembrado frutales y jardines que conectan junto con los estanques de peces las áreas protegidas que se están fortaleciendo. De igual forma, entre las áreas de producción, los callejones para el tránsito del ganado y las orillas de los caminos públicos que atraviesan o circundan la finca también se ha hecho reforestación con especies nativas y otras especies como el limón swingle, ocobos y palmas de coco con fines ornamentales (Fotos 25 y 26) .

Foto 25. Toma aérea de la finca La Primavera – Las Delicias y sitios de interés paisajístico internos.



Foto 26. Callejones para el ganado y arreglos ornamentales



Otro aspecto asociado al paisaje natural tiene que ver con la proximidad al Parque Natural Regional Cerro Banderas Ojo Blanco que limita con las cuencas altas del río Bache y el río Pedernal, de igual forma las quebradas Beberrecio y La Cañada, que bañan los predios de la finca La Primavera – Las Delicias, aunque no tienen contacto, nacen en proximidades a las estribaciones del Parque Natural Nacional Nevado del Huila. El área de estudio comparte ciertas características en cuanto a actividades educativas y científicas con la Reserva Forestal Protectora Tarpeya (zona de influencia del PNN Nevado del Huila), que se encuentra a 10 minutos por la vía que conduce al municipio de Iquira. Si bien, la finca no limita ni hace parte de esta cadena de reservas naturales, su ubicación en la parte baja de la Cordillera Central, permite la articulación indirecta.

Asimismo, el área de estudio guarda cercanía y brinda una vista panorámica frontal a la Cuchilla de Upar cuyo punto más alto corresponde a la reserva natural Cerro de Upar, lugar estratégico por servir de límite de los municipios de Teruel, Palermo y Yaguara, sobre el cual también se han realizado estudios desde la Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos de la Universidad Surcolombiana (Rodríguez, 2012).

Sobre la variedad de geoformas y fuentes hídricas que atraviesan y rodean la finca La Primavera – Las Delicias, es posible encontrar una serie atractivos naturales que adornan el paisaje, dentro de los que se destacan dos cascadas denominadas Beberrecio 1 y Beberrecio 2, con una altura de 8 y 15 metros respectivamente (Fotos 27 y 28). De igual forma Ramos, 2011⁸⁷, describe otros lugares con potencial turístico sobre la cuenca de la quebrada Beberrecio, los cuales están asociados al paisaje natural del área de estudio por su cercanía, estos son: la cascada EL Limbo sobre la vía que conduce a la Vereda Primavera, con una altura cóncava de 3 metros; La cascada El Diomate ubicada en la finca Charco Alto sobre la vía que conduce a la Hacienda El Toti, con una altura de 20 metros y La Mesa del Oso, una meseta de aproximadamente un kilómetro de longitud por 60 metros de ancho localizada en las estribaciones de la Cordillera Central, la cual aparte de su importante valor paisajístico, guarda vestigios de asentamientos humanos precolombinos.

Foto 27. Cascada Beberrecio 1

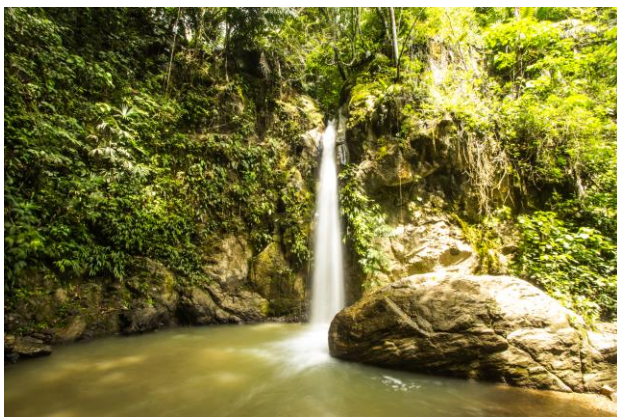


Foto 28. Cascada Beberrecio 2



⁸⁷ RAMOS, Alfredo. Diagnostico y plan de manejo ambiental de la cuenca hidrográfica de la quebrada Beberrecio, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2011 Pag 90-92

4.1.8. ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y AGROINDUSTRIALES

Actividades Pecuarias

La finca la Primavera-Las Delicias es una unidad agropecuaria, principalmente dedicada a la ganadería sostenible doble propósito (leche y carne), que implementa técnicas de rotación de potreros con pastos mejorados de *Brachiaria* y en menor proporción pasto estrella, india o guinea con riego por aspersión y pastos naturales/tradicionales de puntero y grama en el 50% del área total de la finca; además de sistemas de producción semiestabulados con una dieta que contiene uno o varios de los siguientes componentes: caña de azúcar, pasto de corte cuba 22, estrella y ramio, melasa y hojas de matarratón picada, que constituyen una fuente de proteínas importante brindada principalmente a las vacas de ordeño que entran al establo. En el sector de La Primavera es evidente una mayor tecnificación, aparte del mejoramiento de los pastos se han delimitado los potreros con cercas vivas y eléctricas con el objetivo de remplazar las cercas de púas y estantillos y se han implementado sistemas agroforestales que permiten dar sombra o alimento al ganado, con árboles nativos como matarratón, guácimo, guayabo, dinde, payandé y garrucho entre otros (Fotos 29, 30, 31 y 32). Es de resaltar que el sobre pastoreo y la ganadería de tipo extensivo existe principalmente en el sector de Las Delicias, donde la división de potreros es limitada y falta mejoramiento de los pastos.

Foto 29. Ganado en el establo



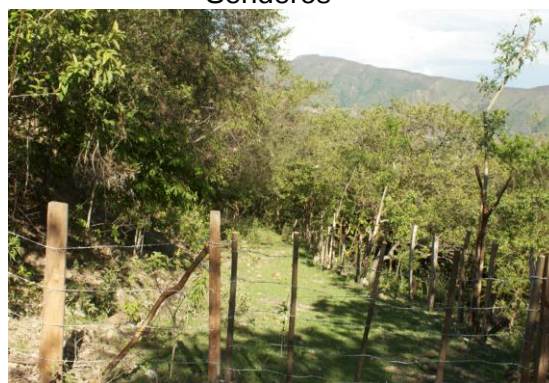
Foto 30. Ganado pastoreando La Primavera



Foto 31. Pasto de corte Cuba 22



Foto 32. Cercas de púas y cercas vivas - Senderos



En el año 2013 se inició un proyecto exploratorio para la cría de gallinas “ponedoras” que ha tenido resultados satisfactorios, pero no alcanza a impactar significativamente en los ingresos económicos por ser a pequeña escala, con 28 individuos. Parte de los beneficios del proyecto es que la producción de huevos suple las necesidades de consumo interno en la casa y los sobrantes son vendidos en la ciudad donde son muy apetecidos por su calidad (Fotos 33 y 34). Además, dentro de esta labor se resalta la recolección semanal de “bore”, considerada una planta con alto nivel de proteínas que sirve como alimento parcial para las gallinas y ayuda a dar el pigmento amarillo a los huevos.

Foto 33. Gallinas “ponedoras” de la finca



Foto 34. Productos - Huevos



Los propietarios de la finca acondicionaron dos antiguos bebederos del ganado cerca a la casa de habitación y construyeron dos más para un total de 4 estanques con un diámetro aproximado de 4 metros dedicados al cultivo de peces por temporadas, principalmente mojarra roja, cachama y carpas (Fotos 35 y 36). Cuando estos estanques no son utilizados para la producción de peces se destinan como reservorios para la irrigación de pastos, cultivos e hidratación del ganado.

Foto 35. Peces “carpa” en el estanque



Foto 36. Lago piscícola



Otra actividad pecuaria desarrollada en la finca es la cría a baja escala de perros pastor bernés y gatos persa (Fotos 37 y 38), animales de raza y de alto valor económico que generan ingresos extras para la propietarios, pero debido a ser un negocio que requiere habilidades y herramientas WEB de mercadeo, no se ha podido impulsar a un nivel mas alto, puesto que no existe una persona dedicada a esa tarea específica.

Foto 37. Gatos Persa



Foto 38. Perros Pastor Bernes



Actividades Agrícolas

Se cuenta con aproximadamente 6 Hectáreas de cacao, de las cuales 4Ha están sembradas en el sector de la labranza y las otras dos en el sector conocido como “El Morro”, la primera con aproximadamente 50 años de antigüedad. Por la edad y la falta de tecnificación, la producción tan solo es de 50 a 200 Kg bimestrales, razón por la cual no representa una fuente importante de ingresos. Debido a esto se han sembrado algunas plantas nuevas de cacao común, amazónico Copoazú, maraco y palos de café para estudiar su adaptabilidad y producción (Gómez y Mujica, 2012). La recolecta de este producto se realiza cada mes o dos meses durante tres días y después de ser fermentado se pone a secar durante 4 días para luego ser secado y vendido en la capital huilense. Es de resaltar que los cultivos de cacao nuevos son irrigados por medio de mangueras sin ninguna tecnificación y el cacao más antiguo no cuenta con sistemas de riego por encontrarse dentro de una zona de recarga hídrica.

Dentro de la finca existió gran producción de plátano “cachaco”, asociados al cultivo de cacao bajo la administración de anteriores propietarios (Fotos 39 y 40), pero actualmente debido a la antigüedad de los cultivos la producción también es baja pero constante, solventando así las necesidades de la casa. También existe una huerta en la cual se siembra cilantro, lechuga y otros vegetales para el consumo familiar, pero los ataques de insectos y la falta de dedicación no permiten su permanencia; este lugar también sirve como vivero para la producción de plántulas de árboles frutales como guanábana, limón, mandarino y bananos, entre otros.

Foto 39. Cultivo de cacao



Foto 40. Cultivo de plátano “cachaco”



La finca cuenta con una pequeña plantación de caña de azúcar, usada principalmente como forraje que a diario se combina con el pasto de corte para alimentar el ganado del establo y los caballos. La calidad y buen sabor de esta caña permite que en ocasiones sea utilizada para la extracción de guarapo mediante un trapiche artesanal de manivela y tracción humana ubicado en frente de la casa, que también funciona como actividad recreativa para los visitantes (Fotos 41 y 42).

Foto 41. Cultivo de caña



Foto 42. Trapiche manual



Actividades Agroindustriales

En cuanto a actividades agroindustriales, la finca La Primavera – Las Delicias ha incursionado de manera artesanal en la producción de derivados lácteos como quesos y yogurt, principalmente, los cuales son fabricados por temporadas cada ocho días y son utilizados para el consumo interno o vendidos sobre pedido especial en la ciudad, asimismo se tiene pensado tecnificar los cultivos de cacao para hacer chocolate y otros derivados.

Labores rutinarias

Un día de labores rutinarias en la finca La Primavera – Las Delicias empieza a las 5:30 de la mañana, cuando se levanta el mayordomo para ir a buscar y traer las vacas hasta el establo donde son ordeñadas. Una vez realizada esta actividad, los terneros siguen bebiendo de la ubre los residuos lácteos, mientras que el trabajador transporta la caneca llena de leche hasta la entrada de la finca para ser trasvasada y vendida al carro recolector. Sobre las 8:00 am es servido el desayuno para luego continuar con las labores consistentes en la recolección de caña y pasto de corte, algunas veces enriquecido con hojas de matarratón, que son mezclados en una maquina picadora y luego servidos en las canoas del corral para alimentar las vacas y los terneros. Posteriormente el ganado es llevado al potrero de turno y paralelo a esta labor el ama de casa recolecta los huevos del gallinero. Un conjunto de actividades que puede durar hasta las 12:00 am.

Después del almuerzo vienen una serie de actividades complementarias que dependen de la época (sequía o lluvia). Entre lo más representativo, si es época de sequía son los recorridos consistentes en poner agua (regar) con aspersores el pasto de corte, acompañado de labores especiales que dependen del tiempo y la necesidad, como: limpieza de maleza en los

potreros; construcción de obras en cemento (bebedores, canales para evacuar aguas lluvias, etc); gaviones de contención en los lagos y la recolecta del cacao, entre otras. Cuando hay época de lluvias el riego de pastos es natural, lo cual permite emplearse en otras actividades como el arreglo de cercas de alambre o eléctricas; establecimiento de nuevos pastos mejorados; siembra de árboles para adecuación de cercas vivas; apertura de cunetas para el drenaje de aguas de escorrentía y reunión del ganado para las jornadas de vacunación previstas por el ICA. Otras actividades esporádicas son la marcación del ganado nuevo, selección de ganado de ceba para la venta y arreglos de la infraestructura de la vivienda.

4.1.9. ACTIVIDADES EDUCATIVAS Y CIENTÍFICAS.

La finca La Primavera – Las Delicias, ha sido epicentro de varias investigaciones de instituciones de educación superior del departamento del Huila. La primera actividad educativa realizada en el área fue una práctica de campo sobre Estudios de Biodiversidad por la Primera Cohorte de la Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos de la Universidad Surcolombiana, dirigida por el Dr. Mario Sánchez y el profesor Mijael Brand como asistente, en el año 2009, la cual tuvo una duración de tres días y permitió el muestreo de aves, plantas, mariposas y fauna béntica.

La sistematización y resultados obtenidos en dicha práctica permitieron la elaboración de un informe final del cual se derivaron diferentes trabajos de grado de la misma Maestría, estos son: “Riqueza y distribución de las especies de la familia orchidaceae en la finca La Primavera –las delicias, municipio de Teruel, Huila – Colombia” realizado por Carmen Cecilia Angel Hoyos en el año 2011; “Estructura y composición florística de la vegetación en áreas boscosas en la finca La Primavera, municipio de Teruel, Huila, Colombia” realizado por Claudia Tatiana Aroca Pulido en el año 2013. Además se encuentran en proceso de desarrollo otros trabajos de la misma Maestría, dentro de los que se encuentran estudios de diversidad de aves, anfibios y reptiles, zonas de vida e hidrología.

Hubo otros trabajos de la Maestría que tuvieron como centro de operaciones la finca, aunque no se relacionaron directamente con el área de estudio, que son: “Diagnóstico y plan de manejo ambiental de la cuenca hidrográfica de la quebrada Beberrecio, municipio de Teruel, departamento del Huila.”, desarrollado por Alfredo Ramos Moreno en el año 2011; el “Diagnóstico y plan de manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada La Cañada, municipio de Teruel, departamento del Huila”, realizado por Luis Ferney Tovar Pérez en el año 2013, además de otra tesis que se encuentra desarrollando sobre relaciones entre el paisaje y el ecosistema en la cuenca baja del río Pedernal – Teruel, Huila.

Desde la especialización en Ingeniería Ambiental de la Universidad Surcolombiana se desarrolló el trabajo “Aplicación de la norma red de agricultura sostenible (RAS) en el cultivo de cacao de la finca La Primavera - Las Delicias, municipio de Teruel, departamento del Huila”, por Alba Liliana Gómez Murillo y Edinson Mujica Rodríguez en el año 2012. Asimismo, se

realizaron dos trabajos desde el programa de Ingeniería Agrícola de la Universidad Surcolombiana, el primero fue el “Diseño de un reservorio de captación de aguas lluvias en la finca La Primavera”, municipio de Teruel”, elaborado por José Miguel González Cabrera y Michael Andrés Falla Montenegro en el año 2011 y el segundo un estudio sobre “Variabilidad espacial de algunas propiedades del suelo con fines agropecuarios en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel, Huila”, realizado por Ingrid Dariana Castaño Ortiz y Johnny Mauricio Gutiérrez Marroquin en el año 2013. Es de resaltar de igual forma la realización de dos prácticas profesionales en el área de veterinaria de la universidad CORHUILA.

4.1.10. INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA

La infraestructura de La finca La Primavera – Las Delicias está determinada por una casa principal construida en bahareque (10mts X 13Mts), conformada por seis cuartos de dormitorio, un cuarto de maquinas y herramientas, una cocina, una sala y una zona verde interior. Las habitaciones son amplias y ventiladas, una está asignada al mayordomo y su familia y dos más para los propietarios que visitan el predio semanalmente y en temporadas de vacaciones. A los costados se localizan la batería sanitaria, un vivero para la producción de orquídeas, un patio grande para el secado del cacao y una ramada (3mts X 6mts) donde se ubica la alberca y un horno de barro para los asados, de igual forma se aprecian dos pequeñas construcciones; una gatera y una perrera que sirven para el aislamiento y cría de perros Pastor Bernes y gatos Persa. Además, a pocos metros de la casa principal se encuentra en proceso de construcción una cabaña en forma de kiosco para diferentes fines (Fotos 43, 44, 45, 46 y 47).

Foto 43. Casa de habitación principal



Foto 44. Perrera

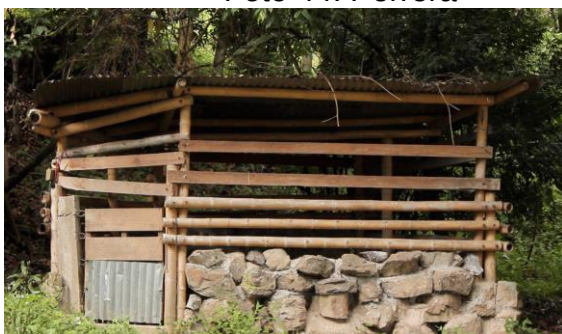


Foto 45. Gatera



Foto 46. Horno de barro y patio



Foto 47. Cabaña en construcción



A 50 metros, por el camino que de la casa conduce a la reserva Higuerón se aprecia el establo (16mts X 16mts), con un área de semi-estabulación para el ordeño de las vacas (Foto 48). Cerca a ésta construcción se ubica el corral de las gallinas y un estanque artificial con adornos ornamentales que en ocasiones sirve de pecera. También existe otro establo en el predio denominado Las Delicias, el cual es utilizado principalmente para vacunar y darle sal al ganado.

Foto 48. Establo de la finca La Primavera – Las Delicias



Frente a la vivienda se ha construido el parqueadero y a su lado una fuente con agua en movimiento que alberga una gruta de San Francisco de Asís, rodeada de jardines con diferentes clases de plantas ornamentales (Fotos 49 y 50), donde también es posible divisar peces (carpas) de colores, árboles frutales que ofrecen sombra, faroles y un camino con palmeras de coco en forma de túnel, que en conjunto adornan la entrada y brindan un panorama agradable que invita al descanso.

Foto 49. Parqueadero



Foto 50. Lago – Fuente de agua



La finca cuenta con un pozo séptico de las aguas residuales procedentes del uso doméstico. Aunque no existe un plan de manejo para la selección en la fuente de los residuos sólidos, sí se evidencian prácticas sostenibles que incluyen reciclaje, reducción y reutilización de los desechos, que se llevan a cabo por los mismos trabajadores y propietarios quienes cooperan con el orden y aseo, además identifican los tipos de basuras y cantidad generada.

También se cuenta con todos los servicios públicos; sistema de electrificación rural permanente y planta de energía eléctrica para eventualidades, el agua potable es tomada del nacedero que se encuentra ubicado aguas abajo de la zona de recarga hídrica de El Morro, donde se ha construido la bocatoma con cajilla del acueducto sobre el nacimiento de la quebrada Frutas de Oro (Foto 51), el cual suple las necesidades básicas de la finca, además de abastecer las albercas y los lagos. El biogás es obtenido de manera anaeróbica a través de un biodigestor de cubierta ubicada en el establo, contribuyendo así a reducir el efecto invernadero causado por el metano producido por el estiércol del ganado (Foto 52). De igual forma existe servicio de cable operador de TV e Internet por señal satelital y cobertura de telefonía móvil celular principalmente para los usuarios de CLARO.

Foto 51. Planta de biogás



Foto 52. Bocatoma – Quebrada Frutas de Oro



Dentro de la infraestructura también se resalta la construcción de mil metros de cerca viva con matarratón (*Gliricidia sepium*), estimada en aproximadamente 200 individuos, 20 tatamacos y mil metros de cerca viva en limoncillo *suingle* que continúan ampliándose en combinación con la implementación de cercas eléctricas (Gómez y Mujica, 2012)⁸⁸.

De igual manera, se han adecuado 4 estanques pequeños principalmente para la producción piscícola que se ubican a los costados del camino de trocha que conduce a la casa principal y otras obras como bebederos en plástico o concreto que sirven para suplir necesidades básicas de los animales. Además, se construyó en cemento un reservorio de agua en la parte alta, a 500 mts de la vivienda, que almacena agua para la hidratación del ganado, el riego del cacao o como suministro para el hogar en caso de cualquier eventualidad, en

⁸⁸ GÓMEZ, Alba Liliana y MUJICA, Edinson. Aplicación de la norma Red de Agricultura Sostenible (RAS) en el cultivo de cacao de la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Especialización en Ingeniería Ambiental. Neiva 2012. Pag 76

ocasiones este reservorio se acondiciona como piscina para actividades recreativas de la familia (Fotos 53, 54, 55 y 56).

Foto 53. Lago artificial piscícola



Foto 54. Alberca – estanque en material



Foto 55. Cercas vivas de matarratón



Foto 56. Bebederos para el ganado



4.1.11. INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE TRANSPORTE.

De acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Teruel – Huila (2000)⁸⁹, en 1930 don Diego de Ospina y Medinilla aconsejaron la construcción de los Caminos Reales que articulaban a Neiva, la capital huilense, con Palermo, Teruel e Iquira hasta llegar a Popayán y Quito, pasando por allí toda la mercancía, esclavos, indios, la soldadesca, clérigos, visitantes y gobernantes, de igual forma transitó el libertador Simón Bolívar en diciembre de 1821, cuando a su paso hacia la Plata pernoctó en la Vereda del Almorzadero en casa de La Familia Bonilla, lugar histórico del municipio de Teruel. Aún existen vestigios de estos caminos reales en los predios de la Hacienda San Isidro, en el margen Oriental del Río Pedernal y la quebrada Beberrecio, cerca y dentro de a la finca La Primavera – Las Delicias. De estos primeros caminos se derivaron nuevas rutas que se han mantenido hasta la actualidad, permitiendo el acceso al área de estudio y conformando una malla vial de carreteras secundarias y terciarias, de gran importancia para la economía del sector rural y municipal.

⁸⁹ Plan de Ordenamiento Territorial. Alcaldía Municipal de Teruel . Huila. Febrero de 2000. Pag 61

Desde Neiva, la capital del departamento del Huila por la vía nororiente-suroccidente hasta la cabecera urbana del municipio de Teruel existe una distancia de 45 Km por carretera pavimentada y a su vez desde éste centro poblado a la finca La Primavera – Las Delicias por la vía suroccidente que de Teruel conduce al municipio de Iquira hay una distancia de 5 Km, de los cuales 3 Km son carretera pavimentada y 2 Km son destapados (trocha) (Foto 57).

Foto 57. Malla vial Teruel – Finca La Primavera – Las Delicias

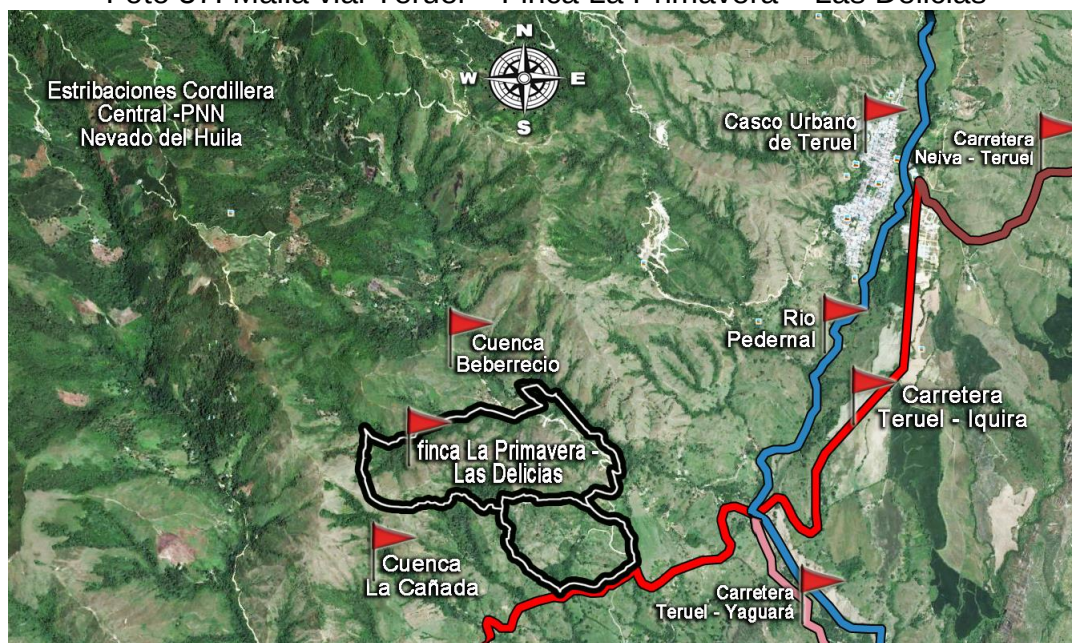


Foto satelital Google Earth con superposición de mapas y vías.

Las trochas que conectan la finca La Primavera – Las Delicias con el casco urbano se encuentran en regular estado que tiende a empeorar en las épocas de lluvias debido a derrumbes por las altas pendientes, susceptibilidad que tienen los suelos a la erosión y a fallas geológicas predominantes en la zona. Además, la falta de mantenimiento, el bajo número de obras de arte para el manejo de aguas de escorrentía superficial, inestabilidad de taludes, los factores adversos del clima y la baja inversión de recursos del municipio de Teruel en este sector, acentúan los problemas.

Tovar (2012)⁹⁰ advierte que sobre la vía Teruel – Iquira, en el tramo entre la desembocadura de las quebradas Beberrecio y Frutas de Oro, se evidencian derrumbes y asentamientos sobre la banca, de igual forma las vías que conducen hacia el sector del Alto Estambul y la Vereda Beberrecio también presentan derrumbes con la incorporación de desprendimientos de rocas. Es de resaltar que algunas de estas vías permiten la conectividad interveredal y el acceso a la finca La Primavera – Las Delicias.

En cuanto al servicio de transporte hay acceso para cualquier tipo de automóvil particular y existe un constante flujo de transporte público. Para llegar a la finca se abordan camionetas que parten cada hora desde el la Terminal de Transporte de

⁹⁰ TOVAR, Luis Ferney. Diagnostico y plan de manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada La Cañada, municipio de Teruel, departamento del Huila. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2012 Pag 160

la ciudad de Neiva hasta el centro Poblado de Teruel. Una vez en el casco urbano se alquila el servicio de mototaxi, chivas o camionetas que lo transportan hasta la finca La Primavera – Las Delicias, la cual queda ubicada sobre el borde de la carretera. Existe otro servicio más directo pero con menor frecuencia, que cubre la ruta Neiva – Teruel – Iquira, pasando frente a la finca sin necesidad de hacer transbordo (Fotos 58 y 59). También hay rutas alternas de mayor distancia y recorrido que son utilizadas mayormente cuando se presentan derrumbes o eventualidades sobre la vía principal, las cuales son: Neiva-Yaguará-Teruel-finca o Neiva-Juncal-Yaguará-Iquira-Finca. Estas rutas alternas también son importantes por hacer parte del anillo que integra el cuarto Cluster Turístico enunciado en la Agenda Interna para la Productividad y la Competitividad del departamento del Huila (2007), compuesto por el centro recreativo Playa Juncal, La represa de Betania y la cadena de reservas naturales del municipio de Iquira y Teruel.

Foto 58. Tramo “Trocha” Teruel – Iquira Foto 59. Tramo pavimentado Teruel – Iquira



La vías internas de la finca están dadas por un camino principal “trocha”, que va desde la entrada sobre el borde de la carretera Teruel – Iquira, hasta la casa de habitación abarcando una distancia de 600Mts, el cual en época de verano es transitable por toda clase de vehículo, pero en épocas lluviosas es de difícil acceso (Foto 60). También existen vías secundarias internas, conformadas por los caminos de herradura que articulan los diferentes potreros y el paso del ganado. Además, existe otra vía interna para vehículos que conectaba la casa de habitación con una antigua mina de mármol ubicada en la parte alta del predio, la cual fue clausurada debido a sus afectaciones al medio ambiente y se acondicionó como sendero principal.

Foto 60. Trocha y senderos internos



Debido a que la finca internamente no posee vías adecuadas para el tránsito vehicular y que su área es de tan solo 110 Ha, el transporte interno es básicamente “a pie”, salvo algunas circunstancias como la carga de estantillos, plátanos o bultos de cacao que requieren el uso de animales, para lo cual se cuenta con burros y caballos.

4.2 FORTALEZAS, OPORTUNIDADES, DEBILIDADES Y AMENAZAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES AGROECOTURISTICAS EN LA FINCA LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS.

Se realizó una entrevista estructurada a los propietarios actuales e investigadores que han desarrollado prácticas, actividades académicas y tesis de grado en la finca La Primavera – Las Delicias, con el fin de identificar, de acuerdo con la experiencia y conocimiento particular de cada uno sobre la zona, las principales oportunidades, amenazas, fortalezas y debilidades para la implementación de un proyecto agroecoturístico, entendiendo que:

- Las Oportunidades: Son factores, elementos o situaciones positivas que se generan en el entorno o exterior de la finca y que una vez identificados pueden ser aprovechados por sus propietarios, con fines económicos, ecológicos o sociales.
- Las Amenazas: Son factores, elementos o situaciones negativas que se desarrollan en el entorno o exterior de la finca, que pueden atacar contra su estabilidad económica, ecológica o social y que una vez identificados, sus consecuencias adversas pueden ser minimizadas por sus propietarios.
- Las Fortalezas: son factores, elementos o situaciones positivos que se pueden encontrar en el interior de la finca y que una vez identificados pueden ser aprovechados por sus propietarios, con fines económicos, ecológicos o sociales.
- Debilidades: Son factores, situaciones o elementos negativos que se encuentran al interior de la finca que pueden reducir los beneficios económicos, ecológicos y sociales de la misma y que una vez identificados pueden ser minimizados por sus propietarios.

Dado que las entrevistas estructuradas fueron de preguntas abiertas, el mecanismo de sistematización consistió en identificar tendencias en cada respuesta, lo cual permitió posteriormente agruparlas en criterios que luego fueron ordenados de mayor a menor, de acuerdo a su importancia según los valores de frecuencia absoluta. En total resultaron once (11) fortalezas, nueve (9) debilidades, ocho (8) oportunidades y siete (7) amenazas. Los cuadros resultantes del análisis DOFA y su respectiva descripción mostraron una correlación con los argumentos ya expuestos en el capítulo de “Características biofísicas y socioeconómicas de la finca La Primavera - Las Delicias”. Una vez establecidos los criterios, se procedió a describirlos, para lo cual se integraron todas las definiciones aportadas por los entrevistados, con el fin de construir una idea unificada que resumiera los argumentos propuestos por ellos mismos. Para finalizar, para cada Debilidad, Oportunidad, Fortaleza y Amenaza, los entrevistados propusieron posibles actividades conducentes a potenciarlas o minimizarlas respectivamente, tal como se presenta a continuación:

4.2.1 Fortalezas de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.

Cuadro No 1. Listado de fortalezas (F_a) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.

Orden Imp/cia	F _a	DESCRIPCIÓN FORTALEZAS	Entrevistas Propietarios/inv	
			FA	%
1°	F ₁	Diversidad de flora y fauna	9	90
1°	F ₂	Nacimientos de agua y quebradas con funciones ecológicas, agropecuarias y de uso doméstico	9	90
2°	F ₃	Espacios para el desarrollo de actividades agro-ecoturísticas	8	80
3°	F ₄	Topografía, minerales y suelos aptos para infraestructura turística	7	70
4°	F ₅	Diversidad de paisajes con valor estético	6	60
5°	F ₆	Diversidad climática y zonas de vida	5	50
6°	F ₇	Actividades agrícolas y pecuarias sostenibles	5	50
6°	F ₈	Conciencia ecológica de los Propietarios	4	40
7°	F ₉	Disponibilidad de información científica sobre características biofísicas y ecológicas	3	30
7°	F ₁₀	Reservas naturales	3	30
8°	F ₁₁	Vías de acceso internas	2	20

Descripción integrada de cada criterio para las Fortalezas, según propietarios e investigadores:

Diversidad de flora y fauna (F₁): Por medio de inventarios y caracterizaciones académicas principalmente de la Universidad Surcolombiana, a través del programa de Ingeniería Agrícola, Especialización en Ingeniería Ambiental y Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos, se ha establecido la existencia de elementos bióticos diversos, representativos de bosques secos y en transición. En toda la finca, pero en particular las franjas donde se forma un ángulo de transición entre las superficie montañosa con las planicies, se presentan mejores condiciones para la diversidad natural por ser zonas con abundancia hídrica que permiten el crecimiento de diferentes especies de flora como orquídeas, bromeliáceas, hongos, líquenes, árboles y variedades frutales importantes al nivel económico, que se pueden cosechar y comercializar. En cuanto a fauna es posible apreciar una gran diversidad de especies de invertebrados como insectos y mariposas y vertebrados de gran valor ecoturístico como la rana “*Dendrobates truncatus*”, llamativa por sus colores; igualmente, existe aproximadamente más de 50 especies de aves, algunas permanentes y otras migratorias ideales para el avistamiento de avifauna, lo cual no solo embellece la finca, sino que la convierten en potenciadora de la vida silvestre al proveer refugio y alimento para una gran variedad de especies.

Nacimientos de agua y quebradas con funciones ecológicas, agropecuarias y de uso doméstico (F₂): Existe un potencial hídrico en la finca representado en nacimientos, manantiales y otros cuerpos de agua como la quebrada Frutas de Oro, los Anturios y EL Medio, que se encuentran por lo general en las franjas donde se forma un ángulo de transición entre las superficies montañosa con las planicies, y en los cañones de las quebradas Beberrecio y Peñascos, los cuales afloran debido al cambio de pendiente que existe entre los suelos y están protegidos con áreas boscosas que ayudan a crear un microclima más fresco y húmedo favorable. En las épocas secas algunos nacimientos disminuyen su caudal pero son constantes, mientras que en época de lluvias la finca cuenta con un aumento significativo de agua que bien distribuida y almacenada suple las necesidades de consumo doméstico. Además, se pueden realizar muchos proyectos que utilicen este recurso, como; piscinas, más estanques piscícolas, ganadería, riego para cacao y otros cultivos; que aparte de embellecer la finca, permiten abrir espacios de recreación como baño, pesca y agroecoturismo.

Espacios para el desarrollo de actividades agroecoturísticas (F₃): La finca cuenta con altitudes ideales para la realización de actividades de senderismo a través de bosques y vegetación. Además presenta atributos geográficos que hacen del sitio un ecosistema propicio para el desarrollo de deportes de aventura, observación y análisis de elementos naturales, con disposición de zonas de camping para pernoctar y cascadas con fines recreativos. Existe una variada lista de actividades que rompen la monotonía, tales como: montar a caballo, ordeñar vacas, hacer queso, pescar, jugar con los perros, admirar los gatos, alimentar los gansos, recoger los huevos de la gallina, nadar en la piscina, ir al río, visitar las cascadas, subir a la casa del árbol, recoger frutas, acostarse en las hamacas, ver aves, caminar, hacer deportes extremos, etc.

Topografía, minerales y suelos aptos para infraestructura turística (F₄): la finca cuenta con una topografía de pendientes suaves y fuertes, con presencia de relieves asociados a colinas, lomas, cuevas y planicies onduladas a montañosas, además de espacios geológicos que pertenecen a la formación Guadalupe, el Jurásico, yacimientos de calcita, dolomita o mármol y yacimientos de granito ornamental, así como las fallas Chusma-Teruel y Pedernal, que en conjunto representan un gran atractivo para desarrollo de actividades académicas, de aventura y agroecoturísticas. Asimismo, posee una superficie de suelo con aproximadamente 110 Hectáreas que bien distribuidas podrían dar paso a un gran proyecto turístico dado que, según los estudios, el terreno soporta estructuras civiles enfocadas al esparcimiento y recreación.

Diversidad de paisajes con valor estético (F₅): La finca La Primavera – Las Delicias se caracteriza por tener paisajes naturales con particular belleza, entre montañas, riachuelos, praderas, flores, árboles, flora, fauna, cascadas, vistas y senderos, además de los jardines que se han creado alrededor de la casa principal y las geoformas con presencia de fuentes hídricas, cultivos agrícolas, pastos manejados y cercas vivas que contrastan y se armonizan con los elementos del paisaje, representando un alto valor estético con fines turísticos.

Asimismo, desde miradores naturales de la misma finca se pueden observar los valles de los ríos Magdalena y Pedernal, La Cordillera Oriental, La Cuchilla de Upar, la cuenca de la Quebrada Beberrecio, la cuenca baja de la Quebrada La Cañada, el embalse de la Central Hidroeléctrica de Betania, las cabeceras municipales de Teruel e Íquira, el caserío de Bodega (Valencia de la Paz), entre otros sitios de interés. Convirtiéndose en un espacio propicio para contemplar la naturaleza y recrear el espíritu.

Diversidad climática y zonas de vida (F₆): Existe una diversidad de bioclimas, según estudios realizados por estudiantes y profesores de la Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos y del Grupo de Investigación ECOSURC de la Universidad Surcolombiana; con alturas que van desde los 820 a 1280 msnm, con temperaturas promedio de 24 °C y precipitaciones anuales que superan los 2000 mm. Además, en la finca y sus alrededores se encuentran dos zonas de vida, la primera que se ubicada sobre la parte baja de la finca “bosque húmedo Tropical (bh - T)” y la segunda que se ubica sobre la parte alta “bosque húmedo Tropical con Transición Fría (bh - T Δ Fría)”. Por lo anterior, se puede decir que existe una variedad bioclimática que puede favorecer la diversidad biológica de flora y fauna, con condiciones propicias para desarrollar proyectos agroecoturísticos. Otros aspectos dignos de resaltar se relacionan con el clima fresco o más calido, debido a que abren una puerta de descanso y recreación para los ciudadanos de la capital huilense que soportan temperaturas mayores a los 30°C. Además, en el día cuando hay demasiado calor se puede disfrutar de piscina y pesca y en la noche el frío permite tener un sueño agradable.

Actividades agrícolas y pecuarias sostenibles (F₇): En la Finca se desarrollan actividades de acuicultura, ganadería con uso de pastos mejorados y de corte, rotación de potreros y ordeño que permiten la rápida recuperación de la capa vegetal, además del cultivo, cosecha y beneficio del cacao, producción de plantas en vivero y establecimiento de cercas vivas. Tales actividades se desarrollan con el enfoque de desarrollo sostenible, haciendo uso racional de los recursos hídricos y suelos, siempre desde una perspectiva amigable con el medio ambiente.

Conciencia ecológica de los Propietarios (F₈): Existe una conciencia ambiental de parte de los propietarios de la finca La Primavera – Las Delicias, quienes basados en su formación académica profesional ligada a la gestión ambiental, han propendido por el desarrollado de inventarios físicos y bióticos para proteger los ecosistemas, a través de un enfoque alternativo que integra lo económico, social, ambiental y ecológico bajo un esquema sostenible.

Disponibilidad de información científica sobre características biofísicas y ecológicas (F₉): En la Finca se han realizado varias tesis de grado de diferentes programas académicos de la Universidad Surcolombiana, a saber: Tesis de inventarios y directrices de manejo de plantas arbustivas y lechosas, orquídeas, aves, anfibios y reptiles de la Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos; trabajo de grado sobre propuestas de agricultura sostenible de conformidad con normas de Rain Forest, de la Especialización en

Ingeniería Ambiental y Trabajo de grado sobre un diseño para la construcción de un reservorio para el manejo de aguas lluvia y el almacenamiento de aguas para riego y piscicultura, del Programa de Ingeniería Agrícola. Además existen dos estudios de la misma Maestría que se refieren al diagnóstico y plan de manejo de las cuencas correspondientes a las quebradas Beberrecio y La Cañada, dentro de las cuales se encuentra localizada la finca. Además, también se han realizado algunas visitas de campo e informes, convirtiéndose en información valiosa que requiere ser divulgada, publicada y socializada.

Reservas naturales (F₁₀): Las fuentes hídricas están protegidas con reservas forestales que presentan gran diversidad de hábitats, especies y continúan en procesos de mejoramiento y recuperación. Sus nombres son: Los Anturios, El Higuerón y El Morro.

Vías de acceso (F₁₁): La finca se encuentra aproximadamente a 45 kilómetros de distancia de Neiva la capital del departamento del Huila y aproximadamente a 4 kilómetros del casco urbano del municipio de Teruel, por vía pavimentada en su mayor extensión, una distancia relativamente aceptable para desarrollar proyectos agroecoturísticos. Además, su cercanía al centro poblado permite el fácil transporte y abastecimiento de víveres.

Actividades para potencializar las Fortalezas

Cuadro No 2. Lista de actividades para potencializar las Fortalezas (AF_a)

Orden Imp/cia	AF _a	Actividades Fortalezas	Entrevistas Propietarios/investigadores	
			FA	%
1°	AF ₁	Senderismo, actividades recreativas y de aventura	6	60
2°	AF ₂	Protección y talleres del recurso hídrico	5	50
3°	AF ₃	Avistamiento de aves y protección de la fauna	4	40
3°	AF ₄	Talleres de siembra de flora y protección de la capa vegetal	4	40
3°	AF ₅	Talleres de agroindustria artesanal	4	40
3°	AF ₆	Talleres y prácticas con fines educativos	4	40
3°	AF ₇	Criadero de especies animales	4	40
4°	AF ₈	Zonas de camping y alojamiento	3	30
4°	AF ₉	Pesca deportiva y familiar	3	30
5°	AF ₁₀	Fortalecimiento de técnicas agropecuarias sostenibles	2	20

Descripción integrada de actividades para potenciar las fortalezas, según propietarios e investigadores:

Senderismo, actividades recreativas y de aventura (AF₁): Realizar actividades de senderismo que permitan interactuar con el medio ambiente, aprovechando los atributos geográficos y naturales que posee la finca. Así mismo desarrollar un plan de actividades deportivas extremas supervisadas, que contrasten con la cotidianidad de la ciudad, incluyendo Rapel sobre las cascadas, Kanopy a través de los árboles y miradores en las partes altas de la

finca, ciclomontañismo, escaladas y paseos a caballo, entre otras, que se complementarían con la infraestructura para la recreación. De igual forma, se deben fomentar espacios para el desarrollo de actividades antiestrés, como la meditación y yoga.

Protección y talleres del recurso hídrico (AF₂): Continuar con las actividades de aislamiento de zonas de nacimiento y recarga hídrica, además de construir más estanques o reservorios que garanticen el suministro de agua para uso domiciliario y agropecuario. Asimismo, establecer talleres conducentes a socializar los resultados obtenidos en cuanto al cuidado y protección de las fuentes hídricas que posee la finca.

Avistamiento de aves (AF₃): Realizar excursiones que permitan el avistamiento de aves al interior de la finca, acompañadas de campamentos de aviturismo. Además de la creación de talleres teórico-prácticos para conocer e identificar las especies.

Talleres de siembra de flora y protección de la capa vegetal (AF₄): Construir un vivero para la siembra y reproducción de especies de flora nativas, haciendo énfasis en las orquídeas que también pueden ser comercializadas entre los visitantes. Como también, continuar con los procesos de recuperación de la capa vegetal y forestal, lo cual a futuro puede permitir a la finca ofrecer servicios ambientales como venta de oxígeno. Todo esto a su vez puede ser socializado entre los visitantes a través de talleres teórico-prácticos.

Talleres agropecuarios y de agroindustria artesanal (AF₅): Establecer talleres teórico-prácticos sobre agroindustria artesanal, con actividades cotidianas de la finca, incluyendo programas como el “Día de pesca”, “Día de la leche”, con actividades de ordeño, cuajar y hacer yogurt, “Día de granja” para alimentar a las gallinas y hacer caminatas, “el chocolatero”, para la recolección de cacao y producir chocolate, entre otras actividades propias del sector rural.

Talleres y prácticas con fines educativos (AF₆): Establecer prácticas extramuro y campamentos dirigidos a instituciones educativas de educación básica, secundaria, técnica y universitaria, en temas relacionados con emprendimiento rural, manejo de fuentes de energía alternativa, saneamiento ambiental, arreglos silvopastoriles, agrosistemas y biodiversidad, lo cual además incluye talleres con el objetivo de crear conciencia ambiental.

Protección y criadero de especies animales (AF₇): Continuar con los criaderos de perros, gatos y otros animales domésticos y exóticos, que permitan el conocimiento y acercamiento de los turistas. De igual manera se deben establecer recorridos que permitan la observación de especies de animales endógenas como lepidópteros, anfibios y reptiles, entre otras especies, con talleres teórico-prácticos sobre métodos de captura, identificación y concientización.

Zonas de camping y alojamiento (AF₈): Desarrollar infraestructura como cabañas para el alojamiento, recreación y deporte de turistas con delimitación de zonas exclusivas para actividades de camping.

Pesca deportiva y familiar (AF₉): Actividades de pesca deportiva en los lagos que posee la finca, para la integración y disfrute familiar.

Fortalecimiento de técnicas agropecuarias sostenibles (AF₁₀): Fortalecer las técnicas agropecuarias de producción sostenible relacionadas con los sistemas silvopastoriles para la actividad pecuaria y repotenciar los cultivos agroforestales de cacao y plátano, además de otros cultivos orgánicos.

4.2.2 Debilidades (D_s) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.

Cuadro No 3. Lista de debilidades (D_s) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.

Orden Imp/cia	D _s	Debilidades	Entrevistas Propietarios/inv	
			FA	%
1°	D ₁	Deficiencia de Infraestructura turística	6	60
1°	D ₂	Vías de acceso internas en mal estado	6	60
2°	D ₃	Ausencia de documentación y estudios sobre agroecoturismo	4	40
3°	D ₄	Limitaciones económicas	3	30
3°	D ₅	Fragmentación de bosques	3	30
3°	D ₆	Topografía de pendientes fuertes y erosión	3	30
3°	D ₇	Ausencia de señalización	3	30
5°	D ₈	Inseguridad y ausencia de planes de contingencia	1	10
5°	D ₉	Efectos antrópicos negativos por falta de estudios de capacidad de carga turística	1	10

Descripción integrada de cada criterio para las Debilidades, según propietarios e investigadores:

Deficiencia de Infraestructura turística (D₁): La infraestructura de la finca La Primavera –Las Delicias es la adecuada para suplir las necesidades básicas de los propietarios y trabajadores, sin embargo para implementar un proyecto agroecoturísticos se necesita ampliar y mejorar las instalaciones con el fin de prestar un servicio óptimo a los visitantes, con reformas que incluyen áreas comunes, baños, senderos y alojamiento para los periodos largos de estadía o estudio/investigación, lo cual también haría más atractivo el lugar.

Vías de acceso internas en mal estado (D₂): Internamente la finca cuenta con acceso para toda clase de vehículos hasta la casa principal, pero en épocas de lluvia los altos flujos descontrolados provocan socavamiento sobre el camino, permitiendo fácil entrada sólo a vehículos especializados, por lo cual se recomienda cubrir con balasto y obras civiles la carretera.

Ausencia de documentación y estudios sobre agroecoturismo (D₃): Los propietarios de la finca poseen conocimientos en actividades educativas y científicas sobre ecología, educación ambiental, planificación de ecosistemas y desarrollo de proyectos agrícolas y pecuarios, pero tienen escasa experiencia en la formulación, ejecución y administración de proyectos agroecoturísticos, por lo cual no existe un plan de manejo estructurado para tal fin que contenga datos sobre historia, contexto socioeconómico y cultural, actividades sostenibles, investigaciones, impactos al ecosistema, servicios y capacidad de carga, entre otros, que permitan recibir a posibles turistas y ejecutar un plan turístico. .

Limitaciones económicas (D₄): La implementación de técnicas de producción sostenible representadas en sistemas silvopastoriles y agroforestales requieren de recursos económicos para su implementación y mantenimiento; debido a esto la mayoría de los fondos de la pequeña producción son destinados para tal fin y los recursos necesarios para la infraestructura y desarrollo de un proyecto agroecoturístico en la finca La Primavera – Las Delicias excede las posibilidades económicas de los propietarios.

Fragmentación de bosques (D₅): La Finca La Primavera - Las Delicias presenta pequeñas áreas boscosas, tres reservas hidroforestales y bosques de galería que se encuentran poco conectados entre sí; es decir, los corredores biológicos o ecológicos que articulan las zonas protegidas con áreas de alta biodiversidad y ecosistemas internos y de fincas aledañas, aún no están consolidados. Situación que puede ocasionar pérdida de especies o restricción de uso natural por parte de las especies nativas, lo cual hace que exista una disminución y división de recursos mínimos vitales en cada hábitat.

Topografía de fuertes pendientes y erosión (D₆): En las épocas de lluvias hay una alta escorrentía, lo cual sumado a las altas pendientes, hace que el agua tome gran velocidad (flujos descontrolados) causando problemas como pérdida de suelo, socavamiento y susceptibilidad a la remoción en masa; generando alto riesgo de accidentalidad para animales y personas que transiten por el lugar debido a las grandes cárcavas y zanjones que se han formado. Esto se ve agravado por cuenta de la geología estructural del área de influencia de la finca La Primavera – Las Delicias y sus alrededores, representada en dos lineamientos pertenecientes al sistema Chusma; una de ellas es la falla de La Plata que atraviesa la finca en sentido suroccidente – oriente y la otra es la traza conocida como la falla Pedernal localizada al occidente de la finca.

Ausencia de señalización (D₇): La finca no cuenta con guías visuales (carteles) para que la gente se ubique, además los senderos no están delimitados ni señalizados, al igual que las zonas de camping, zona cacaotera, reserva hidroforestal y demás lugares de interés general.

Inseguridad y ausencia de planes de contingencia (D₈): La finca no cuenta con un plan, estructura o sistema de seguridad contra crímenes, emergencias médicas, accidentes, ni de reacción ante eventualidades o desastres naturales.

Efectos antrópicos negativos por falta de estudios de capacidad de carga turística (D₉): Si no se establece la capacidad de carga turística en la finca La Primavera - Las Delicias, puede verse altamente afectado el ecosistema y la biodiversidad presente en la zona por la acción del hombre al sobresaturar los suelos y perturbar los hábitats de las especies endógenas.

Actividades para minimizar las debilidades

Cuadro No 4. Lista de actividades (AD_s) para minimizar las debilidades.

Orden Imp/cia	Cód. AD _s	Actividades Debilidades	Entrevistas Propietarios/investigadores	
			FA	%
1°	AD ₁	Desarrollar un documento específico sobre el agroecoturismo en la finca	4	40
2°	AD ₂	Protección de fuentes hídricas y creación de reservorios	3	30
2°	AD ₃	Construcción de infraestructura y senderos para agroecoturismo	3	30
3°	AD ₄	Señalización	2	20
3°	AD ₅	Elaboración de un mapa sobre la finca	2	20
3°	AD ₆	Mantenimiento de vías internas	2	20
4°	AD ₇	Plan de seguridad	1	10

Descripción integrada de actividades para minimizar las debilidades, según propietarios e investigadores:

Desarrollar un documento específico sobre el agroecoturismo en la finca (AD₁): Conformar una estructura organizativa y adoptar un plan de manejo para la finca La Primavera – Las Delicias, que establezca estudios de capacidad de carga turística, estrategias de mercadeo para potencializar el proyecto y determine un marco jurídico para la formalización de la figura comercial que deben adoptar los propietarios para hacer parte de la cadena productiva del sector del turismo a nivel regional y nacional.

Protección de fuentes hídricas y creación de reservorios (AD₂): Continuar con los proyectos de aislamiento y protección de zonas de recarga hídrica a través de la regeneración natural y reforestación para fortalecer los corredores biológicos y minimizar los problemas de socavamiento y erosión. Además de estimular el desarrollo de reservorios para que el agua no se pierda por escorrentía, garantizando así el suministro para uso doméstico, ganadería y sistemas de riego.

Construcción de infraestructura y senderos para agroecoturismo (AD₃): Diseñar senderos que permitan el desarrollo de recorridos, como también construir cabañas para el alojamiento de visitantes e infraestructura segura teniendo en cuenta la geografía de la finca para la práctica de deportes de aventura como rapel, torrentismo y canoping, entre otros.

Señalización (AD₄): Señalizar los sitios de interés turístico y senderos al interior de la finca La Primavera - Las Delicias, a través de letreros informativos y educativos.

Elaboración de un mapa sobre la finca (AD₅): Crear un mapa topográfico con un diseño gráfico atractivo y que a la vez permita identificar las distintas actividades y sitios de interés de la finca. Este mapa debe estar ubicado en un lugar visible y de fácil acceso para cualquier persona, como también en plegables.

Mantenimiento de vías internas (AD₆): Mantenimiento de vías de acceso y senderos internos de la finca, a través de muros de contención, gaviones y obras de canalización para el control de la erosión y reforzarlos con balasto y recebo. Asimismo, identificar los tramos críticos de la carretera para construir obras de placa huella.

Plan de seguridad (AD₇): Crear un plan de seguridad para evitar el vandalismo, emergencias médicas, desastres naturales o cualquier eventualidad.

4.2.3 Oportunidades (O_s) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.

Cuadro No 5. Lista de oportunidades (O_s) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.

Orden Imp/cia	Cód. O _s	Oportunidades	Entrevistas Propietarios/investigadores	
			FA	%
1°	O ₁	Accesibilidad y proximidad a centros urbanos	7	70
2°	O ₂	Escenario para actividades educativas	6	60
3°	O ₃	Apoyo gubernamental a proyecto Agroecoturísticos	5	50
3°	O ₄	Diversidad natural y proximidad a Parques Naturales Regionales y Nacionales	5	50
4°	O ₅	Articulación de proyectos agroecoturísticos con la Web y los medios	4	40
4°	O ₆	Demanda de espacios para practicar Agroecoturismo	4	40
5°	O ₇	Condiciones climáticas para el desarrollo de actividades agropecuarias	3	30
6°	O ₈	Vías de acceso	2	20

Descripción integrada de cada criterio para las Oportunidades, según propietarios e investigadores:

Accesibilidad y proximidad a centros urbanos (O₁): La finca La Primavera – Las Delicias está próxima a la ciudad de Neiva localizada a 50 Km y a 5 km de la cabecera municipal de Teruel. También guarda una mínima distancia con otros centros urbanos de mediana densidad poblacional como Yaguará, Palermo e Íquira. Este es un aspecto integral para el desarrollo de proyectos agroecoturísticos, puesto que facilita la comunicación, acceso y la visita de los capitalinos o estudiantes que pueden hacer el recorrido por toda el área en 1 día.

Escenario para actividades educativas (O₂): En el Huila y otros departamentos de Colombia existen estudiantes universitarios interesados en realizar pasantías, trabajos dirigidos o tesis de grado sobre ecoturismo, agroturismo y disciplinas afines o complementarias, por esta razón en la finca y su zona de influencia se podría continuar con la realización de prácticas de campo y proyectos de grado de estudiantes del SENA y otras universidades o instituciones técnicas y tecnológicas del Huila y del país. De igual forma, también existe una demanda de espacios rurales apropiados para el desarrollo de prácticas académicas de instituciones universitarias y de bachillerato, relacionadas con ecología, educación ambiental, geología y agroecología, para lo cual se cuenta con el respaldo científico de la diversidad de estudios sobre flora, fauna y paisaje, entre otros, que se han desarrollado en la zona y merecen ser socializados.

Apoyo gubernamental a proyectos Agroecoturísticos (O₃): El Ecoturismo y agroturismo son sectores de la economía que empiezan a recibir apoyo y atención gubernamental con alianzas privadas. En la Visión de Futuro 2020 del departamento del Huila existen directrices de ordenamiento departamental y objetivos de conservación del territorio, al igual que otros documentos de la Corporación Regional del Alto Magdalena, que incentivan la formulación y ejecución de proyectos agrarios y turísticos bajo principios de desarrollo sostenible. Estas políticas fortalecen el gremio y brindan herramientas legislativas para la consecución de recursos a través del CONPES 3397 y normas técnicas de calidad ambiental, entre otras. Asimismo, las actividades que se realizan y proyectan a futuro en la finca están acordes con el EOT municipal, lo cual facilita su inclusión en los programas de desarrollo. Para finalizar, también es posible obtener de organismos nacionales e internacionales recursos financieros, tecnológicos y humanos para desarrollar proyectos rentables que al mismo tiempo garanticen la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas.

Diversidad natural y proximidad a Parques Naturales Regionales y Nacionales (O₄): La finca se encuentra ubicada sobre las cuencas de las quebradas Beberrecio y La Cañada, en proximidades del Parque Regional Cerro Blanco – Ojo Banderas, ubicado en jurisdicción de los municipios de Íquira, Teruel y Palermo; Parque que a la vez se conecta con la Reserva Forestal Protectora de Tarpeya en el municipio de Íquira y el Parque Nacional Natural Nevado del Huila, además de corredores biológicos que poseen objetivos de conservación comunes o similares, esta particularidad hace a la finca poseedora de una gran diversidad biológica que incentiva su conocimiento.

Articulación de proyectos agroecoturísticos con la Web y los medios (O₅): El Internet, las Redes Sociales y los medios de comunicación tradicionales pueden llevar cualquier mensaje a cualquier público. El campo se puede llevar fácilmente a la ciudad a través de la WEB y las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, facilitando así la distribución y difusión de los mensajes de mercadeo de cualquier empresa ecoturística. Además, se puede elaborar un portafolio de servicios agroecoturísticos acompañado de una

estrategia mediática que consoliden la presencia en el mercado a través de cuñas radiales y de TV, motivando a visitar la finca.

Demanda de espacios para practicar Agroecoturismo (O₆): El tema ambiental ya está consolidado como una variable importante en todos los procesos y decisiones gubernamentales e institucionales, por lo que la creación de modelos de negocios alrededor del sector “verde” cobran importancia y reciben cada vez más atención. A lo anterior se suma la demanda por parte de ciudadanos de sitios de esparcimiento que integren la naturaleza y lo rural, saliendo de los estándares turísticos (piscinas, restaurantes, centros recreativos de Playa y altos costos), lo cual fortalece la idea de generar espacios de agroecoturismo en el departamento del Huila, teniendo en cuenta que en éste no existe una oferta seria reconocida académicamente, con excepción de Centro de Educación Ambiental “La Tribuna”, de propiedad de ECOPETROL, administrado por la Universidad Surcolombiana mediante un convenio.

Condiciones climáticas para el desarrollo de actividades agropecuarias (O₇): La finca La Primavera – Las Delicias y sus alrededores en general poseen pisos térmicos, suelos, recursos hídricos, paisajes y condiciones climáticas apropiadas para ejercer la producción agropecuaria de manera sostenible y con fines agroecoturísticos. Asimismo, la producción de cacao se puede convertir en un componente importante de la economía interna debido a su salida comercial y la cría de ganado vacuno se puede prestar para talleres prácticos, tales como ordeñar, apartar y elaborar queso, cuajada, quesillo, yogurt y arequipe, entre muchas otras actividades del medio rural.

Vías de acceso (O₈): Existe una malla vial que permite el acceso a la finca La Primavera – Las Delicias, con caminos que conectan los municipios de Palermo, Iquira y Yaguará, los cuales a su vez se conectan con la carretera Troncal de Huila que conduce a la ciudad de Bogotá y a los departamentos del Tolima, Caquetá, Putumayo y Cauca. Asimismo, desde la finca al casco urbano del municipio de Teruel hay carretera, de la cual un tramo está pavimentado y otro destapado.

Actividades (AO_s) para potenciar las oportunidades.

Cuadro No 6. Lista de Actividades para potenciar las oportunidades (AO_s)

Orden Imp/cia	Cód. AO _s	Actividades Oportunidades	Entrevistas Propietarios/investigadores	
			FA	%
1°	AO ₁	Realización de investigaciones en la finca y articulación con instituciones educativas de básica primaria, secundaria y superior.	6	60
2°	AO ₂	Gestionar recursos gubernamentales y de empresa privada para el sector ecoturístico.	5	50
3°	AO ₃	Fortalecer la producción agropecuaria sostenible y los canales de comercialización.	3	30
4°	AO ₄	Seguimiento y protección de flora, fauna y recursos hídricos.	2	20
5°	AO ₅	Adecuar un sitio para una estación meteorológica	1	10

Descripción integrada de actividades para potenciar las oportunidades, según propietarios e investigadores:

Realización de investigaciones en la finca y articulación con instituciones educativas de básica primaria, secundaria y superior (AO₁): Utilizar la información de los estudios académicos sobre la finca y sus alrededores para la planificación ambiental, además de continuar con las diversas investigaciones haciendo énfasis en aquellas que contribuyan al mejoramiento del área y posibiliten el ofrecimiento de talleres temáticos sobre ecosistemas, dirigidos a las diferentes instituciones educativas de básica primaria/secundaria y prácticas de investigación para universidades del centro y sur de Colombia. Además de establecer convenios con las autoridades ambientales, SENA y USCO, para proyectos de educación y sensibilización ambiental en donde la finca sea un arquetipo en el tema.

Gestionar recursos gubernamentales y de empresa privada para el sector ecoturístico (AO₂): Aplicar técnicas ambientales reforzadas con la búsqueda de estímulos estatales para el restablecimiento y conservación del medio ambiente y la diversidad natural. Gestión de recursos ante la CAM para preservación y conformación de corredores biológicos y ante el Gobierno departamental en el marco del proyecto “Huila turístico” u otros con el mismo objetivo.

Fortalecer la producción agropecuaria sostenible y los canales de comercialización (AO₃): Aprovechar el potencial hídrico, climático y de pisos térmicos para desarrollar y fortalecer los proyectos de producción agropecuaria sostenible, asimismo buscar la certificación del cacao que produce la finca y la región, mejorando los canales de comercialización, lo cual le daría un factor agregado a la finca y potenciaría un plan agroecoturístico regional.

Seguimiento y protección de flora, fauna y recursos hídricos (AO₄): Continuar con el seguimiento, salvaguarda de la biodiversidad y aislamiento de zonas de recarga hídrica dentro y fuera de la finca, para protegerlos de acciones antrópicas.

Adecuar un sitio para una estación meteorológica (AO₅): Adecuar un lugar estratégico en la finca para la construcción de una estación meteorológica, que permita hacer seguimiento a los principales factores climáticos que inciden sobre la misma.

4.2.4 Amenazas (A_s) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.

Cuadro No 7. Lista de amenazas (A_s) de la finca La Primavera – Las Delicias con fines agroecoturísticos.

Orden Imp/cia	A _s	Amenazas	Entrevistas Propietarios/investigadores	
			FA	%
1°	A ₁	Locación y Deterioro en la malla vial	9	90
2°	A ₂	Fenómeno El Niño Oscilación Sur	6	60
3°	A ₃	Seguridad y orden público	5	50
4°	A ₄	Incendios forestales y falta de conciencia ambiental en fincas vecinas	4	40
5°	A ₅	Amenaza sísmica	2	20
5°	A ₆	Limitaciones económica de posibles turistas	2	20
5°	A ₇	Asistencia y Apoyo gubernamental	2	20
6°	A ₈	Competencia de otros centros turísticos y recreativos:	1	10
6°	A ₉	Tramitomanía para gestión de recursos	1	10

Descripción integrada de cada criterio para las Amenazas, según propietarios e investigadores:

Locación y Deterioro e la malla vial (A₁): Deterioro de las carreteras por inestabilidad geológica en periodos lluviosos; Neiva – Palermo – Teruel, Neiva- Yaguará – Teruel y Neiva – Yaguará – Íquira – Teruel, las cuales presentan algunos tramos montañosos con susceptibilidad a la remoción en masa, erosión y caída de árboles como consecuencia de fuertes pendientes, saturación de agua en el suelo y el sistema de fallas Chusma – Teruel. Esta situación se agudiza debido a la falta de mantenimiento representada en la gran cantidad de baches y huecos que ponen en riesgo el acceso o salida oportuna del lugar, además de la ausencia de controles de tránsito para supervisar la circulación de vehículos pesados que deterioran aun más las vías de comunicación. De igual forma, para algunas personas el hecho de que la finca La Primavera – Las Delicias se encuentre a 45 km de distancia de la capital huilense hace que el proyecto pierda interés por la lejanía.

Fenómeno de EL Niño - Oscilación Sur (A₂): Sobre la superficie de la finca y sus alrededores se presentan fenómenos naturales como excesivas lluvias o épocas de sequía, situación que se agrava con el efecto Foehn ó Föhn, el cambio climático y el fenómeno de Oscilación del Sur (EL Niño y La Niña), lo cual genera deslizamientos o incendios forestales, además de la erosión por arrastre de suelo por escorrentía. Este escenario pueden generar brotes de enfermedades y dificultar las labores agropecuarias, reduciendo las condiciones aptas para el mantenimiento de mínimos vitales de flora, fauna y actividades diversas propias del agroecoturismo.

Seguridad y orden público (A₃): En la región donde se encuentra la finca, como en varias regiones de Colombia, existe desempleo rural y riesgo de

conflictos armados entre la fuerza pública y los grupos armados al margen de la ley, sean estos movimientos subversivos o delincuencia común. Además, también se puede ver afectado el orden público por fenómenos de violencia arraigados en determinadas épocas de cosecha cafetera o casos fortuitos, lo cual puede conllevar a reducir el atractivo ecoturístico.

Incendios forestales y falta de conciencia ambiental en fincas vecinas (A₄): En los alrededores de la finca los predios están dedicados principalmente a la ganadería extensiva y sus propietarios no se encuentran interesados en proteger o conservar la biodiversidad existente en el área, lo cual se ve reflejado en las prácticas tradicionales de disminución del área y tala de los bosques de galería, quemas de potreros para el establecimiento de pastos, no aislamiento de fuentes hídricas, falta de bebederos para los semovientes y no rotación de potreros ni siembra de árboles como compensación al aprovechamiento forestal doméstico que se lleva a cabo, lo cual puede generar incendios forestales y desbalances hídricos en el entorno local y regional.

Estas quemas aledañas también pueden propagar el fuego hasta la finca La Primavera – Las Delicias, afectando a la vegetación, suelos y destruyendo el hábitat de las especies que allí se encuentran. De igual forma en otros sectores más bajos de la región las fumigaciones de cultivos de arroz, aunque no afectan directamente la finca, disminuyen la calidad del agua debido a los químicos de los pesticidas que se vierten en los afluentes. Es de resaltar de igual forma que existen pocas relaciones con la comunidad por parte de los propietarios y trabajadores de la finca La Primavera - Las Delicias y falta de mano de obra calificada en la región para proyectos agroecoturísticos.

Amenaza sísmica (A₅): En todo el departamento del Huila, pero principalmente donde se encuentra ubicada la finca, hay amenaza de alta sismicidad debido al vulcanismo de la Cordillera Central y presencia de diversas fallas geológicas como la de Chusma – Teruel y La Plata.

Limitación económica de turistas (A₆): La crisis económica hace que los posibles turistas prefieran ahorrar su dinero que gastarlo en recreación y en el peor de los casos la población prefiere que este tipo de programas de turismo sean “regalados” o a muy bajos precios que no compensan y reducen drásticamente la rentabilidad o sostenibilidad integral de un proyecto agroecoturísticos.

Asistencia y apoyo gubernamental (A₇): El apoyo gubernamental al agroecoturismo es deficiente, además falta compromiso y voluntad por parte entidades como el municipio de Teruel y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM) para fortalecer este tipo de políticas. Asimismo, falta asistencia técnica al cultivo de cacao, el cual es un potencial de la finca y la región en términos de producción y como bosque agroforestal con fines turísticos.

Competencia de otros centros turísticos y recreativos (A₈): Ya hay alternativas turísticas recreativas más grandes y más cercanas a Neiva, la capital huilense, aunque es de resaltar que carecen del componente agroecoturístico.

Tramitomanía para gestión de recursos (A₉): Las entidades estatales establecen una serie de requisitos, documentos y filtros para el apoyo del sector del turismo, lo cual puede coartar los procesos para el desarrollo del proyecto agroecoturístico de la finca y en el peor de los casos puede existir corrupción para el trámite o gestión de estos recursos.

Actividades (AA_s) para minimizar las amenazas

Cuadro No 8. Lista de actividades para minimizar las amenazas (AA_s).

Orden Imp/cia	Cód. AA _s	Actividades Amenazas	Entrevistas Propietarios/investigadores	
			FA	%
1°	AA ₁	Articulación con el entorno para la gestión y propuesta de políticas públicas para el sector del agroecoturismo	5	50
2°	AA ₂	Identificación de zonas propensas a deslizamientos de tierra y protección de fuentes hídricas.	3	30
2°	AA ₃	Campañas educativas que involucren vecinos finqueros	3	30
3°	AA ₄	Creación de corredores con cercas vivas para el control de incendios forestales y planes de emergencia contra fenómenos naturales extremos	2	20
3°	AA ₅	Mantenimiento de vías	2	20
3°	AA ₆	Aplicación de técnicas agroforestales sostenibles.	2	20
4°	AA ₇	Creación de asociaciones y paquetes de turismo integrados en la región	1	10

Descripción integrada de actividades para minimizar las amenazas, según propietarios e investigadores:

Articulación con el entorno para la gestión y propuesta de políticas públicas para el sector del agroecoturismo (AA₁): Gestionar proyectos locales y regionales enfocados a la administración de recursos naturales, conservación de la diversidad biológica, manejo sostenible de ecosistemas, uso alternativo de recursos naturales y planificación predial con fines agroecoturísticos. Continuando con el desarrollo de investigaciones sobre manejo de recursos naturales en zonas de protección de valor estratégico a nivel veredal y regional, para la inclusión en los planes de ordenación territorial. También se deben buscar los mecanismos de participación y mercadeo del turismo en la zona, estimulado a vecinos finqueros para que realicen proyectos similares, con el fin de que los servicios turísticos se conviertan en fuente alterna de ingresos, además de favorecer la conservación del medio ambiente. Asimismo, participar en las instancias de decisión gubernamental a través de la gestión y formulación de políticas públicas para el sector de agroecoturismo, con el fin de consolidar una visión de territorio basada en transferencias de conocimiento sobre el manejo sostenible de los recursos, servicios

ecosistémicos, valoración de la naturaleza y la cultura agropecuaria con tendencias agroecoturísticas, en la cual el gobierno municipal no solo garantice recursos económicos sino que también estimule el cumplimiento de políticas claras en favor del turismo alternativo, además de hacerle un continuo seguimiento. Se deben realizar campañas de capacitación respaldadas por los organismos de control involucrados, enfocadas a la formación de mano de obra calificada en actividades agrícolas, pecuarias y turísticas, además de estimular la creación de asociaciones de transporte como operadoras de turismo articuladas a los proyectos de la finca La Primavera – Las Delicias.

Identificación de zonas propensas a deslizamientos de tierra y protección de fuentes hídricas (AA₂): Identificar las zonas aledañas a la finca y propensas a deslizamientos, para implementar en éstas sistemas de control de erosión y de contención con trinchos para contrarrestar el arrastre de suelos. De igual forma propender por la protección de los yacimientos y recorridos de las afluentes hídricas que circundan el área de estudio.

Campañas educativas que involucren vecinos finqueros (AA₃): Dialogar y establecer campañas educativas para capacitar a los propietarios y habitantes de las fincas limítrofes, con el fin de enseñar sobre buenas prácticas agrícolas, manejo de residuos, beneficios de la rotación de potreros, siembra de árboles y mitigación de fumigaciones de cultivos de arroz, etc. Con el fin de generar una cultura ambiental.

Creación de corredores con cercas vivas para el control de incendios forestales y planes de emergencia contra fenómenos naturales extremos (AA₄): Creación de corredores con cercas vivas resistentes al fuego alrededor de la finca, con el fin de evitar la propagación de los incendios. De igual forma establecer planes de emergencia con vinculación de toda la comunidad para este tipo de fenómenos naturales, accidentes o eventualidades.

Mantenimiento de vías (AA₅): Coordinar con los Municipios cercanos el control de cargas pesadas para evitar el deterioro de las vías, así como coordinar con la comunidad y entidades estatales el mantenimiento periódico correctivo y preventivo

Aplicación de técnicas agroforestales sostenibles (AA₆): Aplicación de técnicas agroforestales de producción sostenible en la región con tecnologías para el abastecimiento óptimo y eficiente del recurso hídrico, con mínimos consumos, con el fin de que las nuevas prácticas contribuyan al fortalecimiento de los corredores biológicos e interconecten la finca con ecosistemas aledaños.

Creación de asociaciones y paquetes de turismo integrados en la región (AA₇): Crear paquetes turísticos que incluyan oferta de alimentos para que las personas no solo esperen actividades de recreación, sino que vean un factor benéfico en la compra normal de alimentos, asimismo fortalecer y crear asociaciones con servicios alternativos de ecoturismo en la región con el fin de compartir las visitas de usuarios y consolidar el sector.

4.3 CONTEXTO REGIONAL, OFERTA, DEMANDA Y PERFIL DEL AGROECOTURISTA

Para el desarrollo del presente capítulo se realizó una entrevista estructurada a dieciocho (18) expertos del sector turístico en diferentes municipios del departamento del Huila (ANEXO C y D), desde operadores de turismo, guías, profesores, líderes de experiencias significativas y autoridades competentes, con el fin de indagar sobre el contexto regional del agroecoturismo, la oferta, demanda y perfil del turista, de acuerdo con la experiencia y el conocimiento particular sobre el mercado. Además, los resultados se complementaron con otras investigaciones y estudios al nivel nacional y regional, brindando un panorama general para la toma de decisiones para la implementación de un plan agroecoturístico en la finca La Primavera – Las Delicias.

El mecanismo de sistematización de las entrevistas a los expertos también consistió en la identificación de tendencias en cada respuesta, dado que las preguntas eran abiertas, lo cual permitió posteriormente agruparlas en criterios que luego fueron ordenados de mayor a menor, de acuerdo su importancia y valores de frecuencia absoluta. Una vez establecidos los criterios se procedió a describirlos, para lo cual se integraron todas las definiciones aportadas por los entrevistados, con el fin de construir una idea unificada que resumiera los argumentos propuestos por ellos mismos, tal como se presenta a continuación:

4.3.1 Viabilidad Del Agroecoturismo

El agroecoturismo alternativa viable: EL 100% de los entrevistados coincide en que el ecoturismo y agroturismo actualmente sí son alternativas viables para fortalecer la conciencia ambiental y generar una fuente alternativa de ingresos para el desarrollo del departamento del Huila y Colombia (cuadro 9), teniendo en cuenta los grandes atractivos naturales y diversidad cultural existentes, lo cual, acompañado de políticas de estado que conjuguen la inversión en infraestructura, más la capacitación y la investigación científica, podrán darle a la economía tanto local, regional y nacional un renglón importante que fácilmente se puede convertir en el primero del país, beneficiando al hombre en lo económico, social y ambiental y asegurando el legado natural para las generaciones futuras.

Cuadro No 9. Respuestas según expertos entrevistados sobre la viabilidad del agroecoturismo para fortalecer la conciencia ambiental y generar ingresos alternativos en el departamento del Huila.

Respuesta	Entrevistas de contexto a expertos	
	FA	%
Si son alternativas viables - tienen futuro	18	100
No son alternativas viables – el futuro es incierto	2	11,11

Con base en los entrevistados, lo que se refiere específicamente al departamento del Huila el agroecoturismo ha venido en desarrollo. En el año 2002, cuando empezó el auge hubo contratiempos en la ejecución de los proyectos, principalmente en el municipio de Gigante y algunos fracasaron porque el objetivo de los mismos era parecerse a los modelos del departamento del Quindío y la infraestructura desarrollada para atender a los turistas no era coherente con el campo y la cultura de la región. Pero poco a poco se ha ido avanzando en el tema del agroecoturismo teniendo en cuenta los aspectos socioculturales que identifican el departamento del Huila y la variedad climática que va desde “desiertos” hasta nevados, permitiendo la realización de distintos tipos de turismo, asociados también a los cultivos representativos de la región como el café, cacao y arroz, contribuyendo a la generación de recursos alternativos. Pero éste sector hasta ahora tiene un desarrollo incipiente y en algunas zonas del departamento del Huila se está haciendo de manera empírica, porque no hay suficientes estudios o simplemente los que existen son guardados para después transmitir el saber a través de conferencias y libros, excluyendo a las comunidades del proceso.

En el municipio de Pitalito –Huila a los jóvenes rurales con el Sena se les está enseñado a realizar identificación de aves y árboles en sus lugares de origen, en el campo, para que puedan transmitir los conocimientos a otras personas; esto se debe tomar como ejemplo, porque si el agroecoturismo tiene inclusión social sería una buena apuesta para dinamizar la economía al interior de los municipios, mejorar la calidad de vida y lógicamente se preservar el medio ambiente, generando sentido de pertenencia con un proceso de educación y aprendizaje.

En conclusión, el ecoturismo y sus distintas modalidades en el departamento del Huila, son una de las principales estrategias de sostenibilidad ambiental y económica, en el caso de áreas protegidas, reservas naturales privadas y fincas con producción agropecuaria sostenible, en la medida en que se desarrollen planes que le den valor agregado a las actividades aprovechando los potenciales locales, por ejemplo avistamiento de aves, fabricación de artesanías o turismo de aventura, complementado con suficientes estudios de carga o ambientales.

EL futuro: El 100% de los entrevistados coincide en que las condiciones para el ejercicio de actividades agroecoturísticas en el departamento del Huila son favorables, debido a su ubicación estratégica en términos geopolíticos donde confluyen diferentes regiones del país, siendo a su vez paso obligado para propios y extranjeros que se dirigen al sur o el norte de América, además, la cercanía a grandes ciudades, buen estado de las carreteras y las rutas aéreas que se comienzan a abrir, convierten al Huila en un corredor con gran potencial en este sentido. Asimismo, las personas empiezan a interesarse más en esta región desde el punto de vista natural y cultural por poseer 6 Parques Naturales Nacionales, junto al río Magdalena con otros tributarios más pequeños.

Los expertos también argumentan que el futuro es promisorio en la medida que se desarrolle investigación científica sobre aspectos de flora, fauna, paisajes o cultura, etc., y que posteriormente estas investigaciones se deriven en guiones de fácil acceso con el fin de comercializar y transferir los conocimientos a toda clase de público o turista, para lo cual también se requiere de guías especializados con habilidades para comunicar y convertir los libretos en exitosos parlamentos. De igual forma el departamento posee todos los elementos para convertirse en el mayor destino de agroecoturismo en el país, debido al privilegio de ser un territorio con una riqueza natural inmensurable, que cuenta con todos los pisos térmicos, injerencia en cinco Parques Naturales Nacionales, (Puracé – Guácharos – Picachos – Sumapaz – Nevado del Huila), además de ser uno de los epicentros de la mayor producción de agua del país con el río Magdalena; todo esto circunscrito en una misma región, donde además el visitante a través de cortos recorridos por el territorio puede conocer cultivos de clima cálido como el arroz, el sorgo, plátano y cacao; pasar por la zonas cafeteras de clima frío y llegar a zonas de páramo y reservas naturales, una particularidad que comparte con pocas regiones al nivel nacional e internacional.

Además, el sector del agroturismo en la región puede llegar a ser uno de los renglones más rentables al nivel nacional si se tiene en cuenta que Colombia ya es reconocido por la producción de café y ahora el Huila es el mayor productor de este grano, además del cacao, pudiendo tomar el ejemplo del Eje Cafetero (sin necesidad de copiarlo), que ha sabido combinar las actividades agrícolas con el turismo, pero todavía hay que trabajar en la organización y motivación de los productores, quienes aún no tienen conciencia de la importancia que representa la implementación de estos modelos para la economía de ellos mismos y la región. Pero aunque el agroturismo relacionado con el café es de gran importancia, puede que en el futuro no sea el producto turístico principal del departamento, pues la gente va a seguir llegando al Huila por la arqueología representada en San Agustín, por la belleza del paisaje como el “Desierto de La Tatacoa” u otras reservas naturales y por temas culturales relacionados con las fiestas de San Pedro, sin embargo, lo importante es que van a pedir que le incluyan en sus paquetes programas agroecoturísticos y se debe aprovechar esa oportunidad para que no sean simplemente visitas o recorridos de campo, sino verdaderas experiencias donde el conocimiento profundo sobre de los procesos de la región sea la estrategia de mercadeo mas importante.

En contraste, el 11% de los entrevistados expresan su preocupación porque el futuro del agroecoturismo en el Huila también se puede congelar o ser incierto si no se trabaja en el desarrollo de políticas públicas de turismo que generen espacios para la inyección de recursos, ya sean estatales o privados, además de crear alianzas comerciales que permitan articular, promocionar y dinamizar el sector para posicionarlo. En términos generales, las condiciones para proyectar el agroecoturismo están dadas, simplemente se deben saber explotar de la manera más apropiada y sostenible.

4.3.2 Demanda de actividades agroecoturísticas en el Huila.

De acuerdo con los entrevistados, el 61,1% coincide en que existe una demanda de actividades agroecoturísticas en el departamento del Huila (cuadro 10), que surgen como alternativas articuladas principalmente al turismo cultural (fiestas de San Pedro) y turismo arqueológico y ecoturístico (Parque Arqueológico de San Agustín y el “Desierto de la Tatacoa”). De igual forma, se registran grupos de personas nacionales y extranjeras que quieren estar en contacto con el campo y la naturaleza para alejarse del estrés citadino, encontrando en el Huila un ambiente propicio para el descanso por la variedad de climas, riqueza natural y diversidad biológica, interesadas especialmente en visitar el Macizo Colombiano y los Parques Naturales Nacionales de manera guiada. En el tema de agroturismo el 55% argumenta que se comienza a ver una demanda que se evidencia en el flujo de turistas en fincas recreativas ubicadas en el municipio de Rivera y especialmente en fincas con producción de café, mora, frijol, pitahaya y apiarios en el circuito Gigante – Garzón, Tesalia – Paicol- La Plata y Pitalito – Bruselas.

Cuadro No 10. Respuesta según expertos entrevistados sobre la demanda de actividades agroecoturísticas en el departamento del Huila.

Respuesta	Entrevistas de contexto a expertos	
	FA	%
Si hay demanda de ecoturismo	11	61,1
No hay demanda de ecoturismo	2	11,1
Ha ido en aumento - Se registra cierta demanda de ecoturismo	7	38,9
Si hay demanda de agroturismo	10	55,556
No hay demanda de agroturismo	2	11,1
Ha ido en aumento - Se registra cierta demanda de agroturismo	7	38,9

Un porcentaje mínimo de entrevistados, el 11% argumenta que no existe una demanda significativa de agroecoturismo en el departamento del Huila, lo cual obedece a que estas actividades son relativamente nuevas, poco reconocidas y dirigidas especialmente a un segmento reducido de personas con conocimiento y sensibilidad por la naturaleza, contrario al turismo masivo de sol y playa. Además, no puede existir mayor demanda cuando aún no se ha podido estructurar una oferta sólida para el mercado, problema que se profundiza debido a la situación de orden público, falta de infraestructura mínima y carreteras en buen estado en algunos sectores del departamento. Otro aspecto que influye en la poca demanda se relaciona con diseño de propuestas por parte de operadores turísticos, quienes por lo general no incluyen los destinos del departamento del Huila dentro de sus servicios.

4.3.3 Experiencias significativas de agroecoturismo en el Huila

Experiencias exitosas en ecoturismo según los expertos entrevistados:

EL 100% de los entrevistados coincide en que en el departamento del Huila existe una oferta de actividades de ecoturismo pero no es sólida ni sistemática (cuadro 11), está en proceso de desarrollo y en algunos casos de manera muy empírica.

Cuadro No 11. Lista de experiencias significativas de ecoturismo y agroturismo en el departamento del Huila según los expertos entrevistados.

Orden de imp/cia .	Experiencias representativas de agroecoturismo	Entrevistas de contexto a expertos	
		FA	%
1°	"Desierto de la Tatacoa" en Villavieja	8	44
1°	PNN Cueva de los Guacharos y Corredor Biológico en Acevedo – Palestina	8	44
2°	Circuito Pitalito San Agustín-Isnos- Palestina (arqueología, agroturismo y ecoturismo). Ecoturismo Papayacta en San Agustín y Agroturismo Kuna Yala en San Agustín	5	28
3°	Ecoturismo Mashiramo en Pitalito	4	22
4°	Circuito Garzón-Zuluaga-Silvania-Gigante (Agroturismo Café)	3	17
5°	Reservas de la Sociedad Civil y fincas groturísticas en Rivera	2	11
5°	Reserva de la Sociedad Civil de Meremberg en La Plata	2	11
5°	Paramo de las Papas y Laguna del Magdalena	2	11
5°	Reserva Forestal Protectora de Tarpeya en Iquira – Teruel	2	11
5°	Turismo de aventura sobre el Río Magdalena	2	11
6°	PN Cerro Ojo Blanco Banderas en Iquira – Teruel	1	5,5
6°	Serranía de las Minas en Nataga	1	5,5
6°	Grupo San Isidro café especial en Pitalito – Acebedo	1	5,5
6°	Ecoturismo en Paicol	1	5,5
6°	PNN Puracé en el Huila	1	5,5
6°	Agroturismo grupo Yamboro en Pitalito	1	5,5
6°	Finca agroturística 1810 en Pitalito	1	5,5
6°	Fincas agroturísticas y ecoturísticas en Brucelas	1	5,5
6°	Represa de Betania en Yaguará	1	5,5
6°	Parques Naturales Miraflores y Achuirá en Gigante	1	5,5

Sin embargo, según los expertos entrevistados hay iniciativas importantes dignas de resaltar como las desarrolladas en la región sur, con la Corporación Mashiramo que a través de un programa de monitoreo de la Biodiversidad, ha logrado involucrar jóvenes del área rural en un proceso de conservación, con

el apoyo de la CAM, el Sena y el municipio de Pitalito, principalmente sobre el Corredor Biológico Guácharos – Puracé, identificado especies animales amenazadas de la zona, como el oso de anteojos, el mico churuco, el loro orejiamarillo y la danta de montaña, entre otros, estableciendo los sitios donde habitan, las rutas que utilizan y los alimentos que consumen para después realizar jornadas de sensibilización y capacitación con la comunidad local, logrando desarrollar un producto ecoturístico que en este momento ha iniciado su proceso de mercadeo tanto en Colombia como en el exterior. Asimismo, hay iniciativas de ecoturismo, turismo natural y de aventura en el municipio de San Agustín, Isnos, Palestina y Pitalito, donde se pueden encontrar Reservas de la Sociedad Civil y grupos dedicados a esta labor como Papayacta y Yamboró que realizan interpretación del medio ambiente y avistamiento de aves. También sobresale en esta región el PNN La Cueva de Los Guacharos, que cuenta con una gran variedad de estudios de biodiversidad y cada año tiene más visitantes que son guiados por los mismos guardabosques. En la misma dirección se encuentra el municipio de Paicol que está logrando un reconocimiento en la práctica de espeleología y rafting con el grupo denominado Naventura.

De igual forma, se ha venido trabajando en el “Desierto de la Tatacoa”, declarado como Área Protegida, donde se está iniciando un proceso de sensibilización con la comunidad local para que conserve el lugar y puedan encontrar generación de ingresos a partir del turismo, pero también preservando la naturaleza, aunque las iniciativas de ecoturismo son muy incipientes y sin estudios de capacidad de carga, lo cual va encontraría de los principios sostenibles, al igual que muchos otros.

Existen también experiencias de Reservas de la Sociedad Civil en el municipio de Rivera, que combinan la ecología y naturaleza con las actividades realizadas por los turistas en los grandes centros recreacionales como los Termales, Playa juncal y la represa de Betania. Meremberg en el municipio de La Plata, Huila, es otro ejemplo emblema de las Reservas de la Sociedad Civil en Colombia, al ser considerada como la primera propiedad de carácter privado que promovió la conservación del medio ambiente, incentivando el ecoturismo, las investigaciones y las prácticas sostenibles en un área de 300 Ha, la cual lastimosamente hoy en día ha sido olvidada.

Los anteriores son algunos de los proyectos bandera del departamento, sin desconocer que hay otros que no han trascendido a la opinión pública y son muy importantes, como el PNR Cerro Ojo Blanco en Santa María – Palermo, Santa María – Iquira, la Serranía de las Minas en Nátaga, el PNN Puracé, los Parques Naturales Miraflores y Achuirá en Gigante, el Páramo de las Papas y la Laguna del Magdalena; lugares ecoturísticos que se vienen ofreciendo de manera aislada por diferentes operadoras turísticas, aun faltando muchos elementos para que se conviertan en verdaderas alternativas que puedan entrar a competir en el contexto nacional. De igual forma se resalta la Reserva Forestal Protectora de Tarpeya en Iquira, que es un producto con mucho

desarrollo de investigación, su modelo de Centro de Interpretación y Educación Ambiental ha motivado principalmente la llegada de estudiantes de colegios y universidades de la región y ecoturistas expertos especialmente en épocas de Semana Santa, San Pedro y puentes festivos, con grupos que oscilan entre 10 y 15 personas para un mejor control y transferencia de conocimientos; registrando desde el año 2008 al 2012 un promedio de visitantes por mes de 60 a 90 individuos en temporada baja y de 100 a 200 individuos en temporada alta⁹¹.

En conclusión, la oferta en el renglón del ecoturismo en el Huila es mínima y está focalizada en ciertos sectores con destinos que en la mayoría de los casos no cuentan con elementos estructurantes, tales como equipamiento, capacitación de los moradores, actividades complementarias, investigación científica y publicidad, etc. Además, las diversas experiencias que se vienen adelantando en éste campo, ya sean de manera empírica o profesional, están desarticuladas, lo cual impide una oferta sólida y atractiva para los turistas, que en ocasiones termina haciendo mas daño que generando beneficios.

Experiencias exitosas en agroturismo según los expertos entrevistados:

A diferencia del ecoturismo la oferta agroturística en el departamento del Huila, según los entrevistados, está bastante rezagada y tiene menos avances. Existe más bien un turismo rural, lo cual es diferente, es decir, se está elaborando una oferta con fincas donde las personas van a pasar el fin de semana o recrearse pero todavía no existen experiencias que permitan el aprendizaje de alguna actividad del campo o el involucramiento activo en procesos agropecuarios y agroindustriales. Sin embargo, existen iniciativas bosquejadas con algunos circuitos que pueden llegar a ser importantes tales como Pitalito-San Agustín-Isnos- Palestina (arqueología-cultivos de caña, moliendas y cultivos de frutas de clima frío) o Garzón-Zuluaga-Silvania-Gigante (c circuito del café). Algunas experiencias específicas apuntan en la dirección correcta, como es el caso de la finca Villa Daniela, ubicada en el municipio de Garzón, que invita a conocer los procesos del cultivo de la guadua, el café y la molienda de caña de azúcar ; la finca 1810, en el municipio de Pitalito, es reconocida por la producción de café especial, también muestra adelantos en el sector turístico presentando los procesos recolección y transformación de este importante grano, al igual que el grupo de café especial San Isidro entre Pitalito y Acevedo, quienes han sembrado alrededor de los cafetales bosques de roble, combinando la producción orgánica y sostenible con agroecoturismo, aprovechando los senderos que han establecido para el avistamiento de aves.

En el municipio de San Agustín el grupo Kuna Yala es pionero del agroturismo por ser la primera organización en Colombia que logró acceder a recursos del Ministerio de Agricultura para el tema turístico, con un desarrollo importante en la puesta del producto agrícola, con reservas naturales dentro de la organización y con sistemas productivos asociados como la producción de abono compostado, la producción de frijol, la producción de mora y a su vez de

⁹¹ Entrevista Mauricio Andrade. Operario Reserva Forestal Protectora de Tarpeya. Octubre, 2014

los derivados de la misma, los apiarios y en general la producción agrícola, teniendo ya ventas de paquetes turísticos y haber participado de un proyecto a nivel Suramericano patrocinado por el IILA y el IICA. Asimismo, en el municipio de Bruselas y San Agustín, otras fincas cafeteras también están empezando a incluir dentro de su economía pequeñas experiencias de agroturismo, teniendo en cuenta que el departamento del Huila ahora es el primer productor de café del país y ganando mas del 60 % de los concursos de tasa limpia al nivel mundial.

En términos generales, aunque existen altos estándares de productividad y de calidad agropecuaria en el departamento del Huila, todavía no se han asociado al agroturismo, desaprovechando espacios tan importantes como la zona cafetera, las zonas de explotación frutícola, los establecimientos de Moliendas, el cacao, las explotaciones caprinas, el cultivo de arroz y las grandes piscícolas que nos convierten en la potencia de el centro del País. Es de resaltar entonces que las potencialidades existen, lo que falta es la planeación, conocimiento y estudio del territorio sumado a una política de Estado que permita desarrollar estos renglones, además de “Quitarnos eso de la cabeza que el turismo va a llegar donde le cobren menos, pues el turista llega donde lo atiendan mejor”⁹².

4.3.4 Actividades y servicios para ofertar en planes agroecoturísticos del Huila.

Actividades asociadas a la producción agropecuaria: Según los expertos entrevistados, en el municipio de Gigante, Garzón y algunas regiones del sur del Huila, consideradas como el nuevo eje cafetero con los mejores cafés especiales del país y es donde está la mayor aproximación a lo que es una oferta agroturística. Allí se pueden realizan actividades relacionadas con la producción agropecuaria, como la preparación de yogurt con la cereza del café que normalmente es desechada, involucrando al turista en la recolección del grano (Cuadro 12) . También se han establecido cuartos de ordeño para que las personas se sumerjan en la cadena de producción de los derivados lácteos, ordeñando, alimentando las vacas, haciendo queso, cuajada y arequipe o recolectando cacao para hacer chocolate. Siempre teniendo en cuenta la interacción del turista en todos los procesos.

Otra actividad que se propone es la delimitación y mejoramiento de las áreas de producción agropecuaria con el fin de llevarlas a certificación de calidad para que sean competitivas en el mundo, como la piscicultura asociada a actividades de faenas de pesca, ganadería, café, arroz, cacao y frutales, aprovechando la variedad de climas (caliente, calido y frío), lo cual también puede derivar en el establecimiento de parques temáticos o circuitos agroturísticos como el de la mora, la miel y la panela en el municipio de San Agustín.

⁹² Entrevista a Fernando Castro Polanía, Representante Comité de Cafeteros – Pitalito. Año 2013.

Cuadro No 12. Lista de actividades y servicios para ofertar en planes agroecoturísticos en el departamento del Huila, según expertos entrevistados.

Orden Imp/cia	Criterio	Entrevistas de contexto a expertos	
		FA	%
1°	Actividades asociadas a la producción agropecuaria	10	55,5
2°	Actividades asociadas a Parques Naturales Nacionales, Regionales o Arqueológicos.	10	55,5
3°	Actividades de observación de aves	8	44,4
4°	Actividades de senderismo	6	33,3
5°	Servicios de posadas rurales y sitios de descanso	5	27,7
5°	Actividades de observación de flora y fauna	5	27,7
6°	Actividades de deportes extremos y de aventura	4	22,2
7°	Actividades ecoturísticas asociadas a fuentes hídricas	3	16,6
7°	Elaboración de guiones sobre actividades agroecoturísticas	3	16,6
8°	Garantizar servicios de seguridad. Hoteles y transporte en la región.	2	11,1

Actividades asociadas a Parques Naturales Nacionales, Regionales o Arqueológicos: Según los entrevistados, en los planes ecoturísticos del Huila se pueden ofrecer Parques Naturales Nacionales de Colombia y Áreas Protegidas del departamento, siendo el “Desierto de la Tatacoa” y la Cueva de los Guacharos los de mayor interés. Otros lugares para el desarrollo del ecoturismo son el PNN Puracé por el Macizo Colombiano, el PNN Nevado del Huila, PNN Picachos, PNN Páramo de Miraflores, el Parque Arqueológico de San Agustín, La Represa de Betania, la Reserva de el Oso, Reserva Forestal de Tarpeya y la Reserva Privada de Meremberg.

Actividades de observación de aves: Servicios de safaris de observación de aves, estableciendo sitios estratégicos que permitan el avistamiento, identificación, contemplación o fotografía de aves endémicas o migratorias.

Actividades de senderismo: En materia de ecoturismo lo más fácil actualmente es hablar de recorridos por bosques, teniendo en cuenta que el Huila por fortuna posee diferentes pisos térmicos con presencia de bosques seco tropical, bosques de clima andino, bosques de páramo y reservas naturales del Estado o privadas a las cuales es fácil el acceder. En éstos lugares se pueden realizar caminatas ecológicas con la delimitación de senderos, que también pueden atravesar áreas de producción y zonas de camping para pernoctar y ver estrellas (Astronomía).

Servicios de posadas rurales y sitios de descanso: Servicios de posadas rurales, concebidas como aquellas viviendas que ofrecen al visitante cierto confort, pero con un entorno determinado por el ambiente rural tradicional, donde el visitante pueda despertar con el cantar de las aves, desayunar con una comida típica y en la mesa disfrute de las historias y costumbres de los moradores de la región o simplemente donde pueda respirar en un ambiente sano, con absoluto silencio y que después de caminatas o contemplación de la naturaleza le dé la libertad para leer. Estas actividades de alojamiento, gastronomía local y un buen servicio o atención, son la mejor publicidad para los proyectos agroecoturísticos, pues lo que más valoran los visitantes es la vinculación de y con las comunidades, en caso contrario la decepción experimentada desilusiona y puede dañar la reputación del área visitada o del país.

Actividades de observación de flora y fauna: Establecer inventarios de flora y fauna, resaltando los de mamíferos, reptiles, insectos, aves y de especies florísticas en especial las orquídeas, para brindar al turista una experiencia completa de interacción con la naturaleza combinada con charlas informativas basadas en investigaciones.

Actividades de deportes extremos y de aventura: En general, en el departamento del Huila por su diversidad de paisajes se pueden ofrecer en los planes de agroecoturismo variedad de deportes de aventura o extremos, como el torrentismo, rápel, balsaje en lagunas, espeleológica, rafting y canoping, entre muchos otros.

Actividades ecoturísticas asociadas a fuentes hídricas: Una actividad que es bien aceptada por los agroecoturistas es la visita a fuentes hídricas, para disfrutar de cascadas y aventura sobre río.

Elaboración de guiones sobre actividades agroecoturísticas: Una actividad específica que se debe realizar en un plan agroecoturístico es la elaboración de guiones como insumo sobre historia, flora, fauna y procesos agropecuarios basados en investigaciones, para poder brindar al turista información verás y oportuna de manera pedagógica y entendible.

Garantizar servicios de hoteles, transporte y seguridad en la región: Debe existir una buena y variada oferta hotelera y gastronómica en la región, además de servicios de transporte, buenas carreteras, conexiones aéreas y condiciones que garanticen cierta seguridad, para que el turista se sienta atraído.

4.3.5 Perfil del turista que visita el Huila

Según los expertos en contexto de turismo entrevistados, las expectativas y lo que busca el agroecoturista que visita el Huila se relacionan con:

Contacto con la naturaleza: EL agroecoturista nacional o extranjero busca olores, colores y experiencias al aire libre, que le permitan interacción y pleno contacto con la naturaleza en ambientes limpios y libres de contaminación (Cuadro 13).

Paisajes propios del Huila: Buscan el conocimiento del territorio departamental con su oferta de paisajes y climas dignos de ser explorados por poseer grandes riquezas que merecen ser conservadas. Los agroecoturistas buscan escenarios que no existen en sus lugares de origen ni en ninguna otra parte del país, dentro de los que se resaltan “El desierto de La Tatacoa” y el PNN Cueva de los guacharos por sus particularidades, además de de otros Parques Naturales Nacionales y Regionales y ecosistemas de Bosque Alto Andino y Páramo. También muestran interés en actividades ecoturísticas complementarias a las visitas en los parques arqueológicos.

Validar información: El agroecoturista fundamentalmente busca e intercambia conocimiento sobre el territorio nacional y la realidad del campo; viene con el propósito de validar información porque normalmente es una persona que investiga y tiene algún tipo de conocimiento que quiere poner en práctica, en su mayoría tiene un nivel universitario.

Cuadro No 13. Lista de expectativas y qué busca el agroecoturista que visita el Huila, según expertos entrevistados.

Orden de importancia	Criterio	Entrevistas de contexto a expertos	
		FA	%
1°	Contacto con la naturaleza	7	38,9
2°	Paisajes propios del Huila	6	33,3
3°	Validar información	5	27,8
3°	Interactuar con las comunidades	5	27,8
3°	Diversidad de flora y fauna	5	27,8
4°	Procesos productivos del campo	4	22,2
5°	Actividades de senderismo	3	16,7
5°	Tranquilidad	3	16,7
5°	Deportes extremos	3	16,7
5°	Fuentes hídricas	3	16,7
5°	Seguridad y calidad en servicios	3	16,7

Interactuar con las comunidades: El agroecoturista busca interactuar con la población local y conocer los procesos culturales en torno a las labores propias del mundo rural característico del Huila. Es una persona que cambia el turismo ejecutivo con grandes hoteles y lujos, por la sencillez del campo.

Diversidad de flora y fauna: El agroecoturista busca conocer la variedad de flora y fauna endémicas de la región, para hacer fotografía o avistamiento de aves especialmente.

Procesos productivos del campo: El agroecoturista busca conocer los procesos productivos agropecuarios e industriales con énfasis en la sostenibilidad, influenciados por las zonas ganaderas, piscícolas y cafeteras certificadas del departamento del Huila, además de la recolección de caña de azúcar y métodos de reciclaje.

Actividades de senderismo: El agroecoturista busca senderos ecológicos que le permitan realizar caminatas, que sean de fácil acceso para expertos y grupos familiares sin experiencia.

Tranquilidad: El agroecoturista busca tranquilidad, descanso y absoluto silencio que le permita alejarse de los ritmos propios de la capital, con espacios para leer y escribir.

Deportes extremos: El agroecoturista busca actividades deportivas extremas como escalar, rápel, canoping y kayak principalmente, pero ha faltado consolidarlos y posesionarlos dentro de la oferta del departamento del Huila.

Fuentes hídricas: El agroecoturista busca conocer la abundancia de nacimientos de agua, quebradas, ríos, aguas azufradas y cascadas que identifican la región Surcolombiana.

Seguridad y calidad en servicios: El agroecoturista busca comodidad, buena atención, calidad y seguridad. Todo esto complementado con guías especializados capaces de explicar los temas y garanticen la transferencia de conocimiento.

Grupos de turistas para el plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias.

Sobre el perfil de turistas, los propietarios e investigadores también identificaron los posibles grupos que podría atraer la implementación de un plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, de acuerdo con las características que presenta el área de estudio, siendo los grupos académicos los de mayor representación (cuadro 14).

Cuadro No 14. Grupos de turistas para el plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, según propietarios e investigadores.

Orden Imp/cia	Grupos de turistas	Entrevistas Propietarios/inv	
		FA	%
1°	Grupos académicos	6	60
2°	Grupos de amantes de la naturaleza	5	50
3°	Grupos familiares	3	30
4°	Grupos empresariales	2	20
4°	Grupos de deportistas	2	20

Descripción integrada de posibles grupos de turistas para el plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, según propietarios e investigadores:

Académicos: Académicos y estudiantes con deseos de contemplar los recursos naturales para fortalecer y vivenciar conocimientos adquiridos en las aulas; con edades entre 16 y 70 años. Se incluyen en este grupo profesionales licenciados, ingenieros, docentes, investigadores, ambientalistas, ecólogos, agricultores o grupos de cursos específicos de entidades educativas de básica primaria, secundaria, pregrado y postgrado.

Grupos de amantes de la naturaleza: Personas con mucho compromiso y que se maravillan de los recursos naturales con los que cuenta la finca, que demuestran respeto a las diferentes culturas y se sienten atraídos por las condiciones agroecológicas presentes en la zona. Son personas que ven en el turismo de naturaleza su mejor plan, una forma de vida.

Grupos familiares: Grupos de núcleos familiares, por lo general ciudadanos, que buscan esparcimiento, recreación, descanso e interacción con la naturaleza en un espacio de clima fresco y agradable como el que presenta la finca.

Grupos empresariales: ejecutivos y empleados que buscan conocer estrategias y prácticas productivas amigables con el medio ambiente y vivenciar el campo en su mayor expresión. También se incluyen las excursiones para mejorar el clímax organizacional.

Grupos de deportistas: Personas interesadas en el entorno físico de la finca La Primavera – Las Delicias, para la práctica de deportes convencionales y extremos como ciclomontañismo, rapel en cascadas, canoping sobre árboles y montañas, kayak en fuentes hídricas circundantes (Fuera de la finca en el río Pedernal), además de la recreación y contemplación del paisaje.

Perfil del turista según los estudios de mercado de las experiencias más representativas de agroturismo y ecoturismo en el Huila.

Teniendo en cuenta que según los expertos entrevistados, las iniciativas de oferta y demanda de actividades agroecoturísticas en el departamento del Huila se concentra en la región Sur (San Agustín - Macizo Colombiano) y la región Norte (Desierto de la Tatacoa) (cuadro 11), se realizó una búsqueda de estudios de mercado turístico relacionados con estos lugares con el fin de tener una mayor aproximación a la demanda y perfil del turista e identificar los principales criterios que se podrían aplicar en el Plan Agroecoturístico en la finca La Primavera – Las Delicias, dada la similitud con las experiencias en mención, tal como se presenta a continuación:

Caso Macizo Colombiano – Huila: En la búsqueda de documentos se encontró el “Estudio de prefactibilidad para un parque turístico abierto del Macizo Colombiano en el departamento del Huila”, realizado en el año 2012 por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo en convenio con el Fondo de

Promoción turística en Colombia⁹³, en el cual es posible encontrar un panorama general de potencial turístico al nivel internacional (extranjeros), evidenciando que la gran mayoría llega al país en busca de atractivos naturales (cuadro 15).

Cuadro No 15. Demanda potencial extranjera para el Parque Turístico Abierto del Macizo Colombiano (Huila).

Año	Viajeros extranjeros que ingresan a Colombia	Atractivos naturales	Museos y sitios históricos	Mercados indígenas y artesanías	Flora y Fauna	Deportes y aventura	Sitios arqueológicos	Eventos	Tasa de crecimiento anual
2014	1.743.976	1.151.024	1.046.385	749.909	418.554	331.355	279.036	137.774	3,30%
2020	2.119.055	1.398.577	1.271.433	911.194	508.573	402.621	339.049	167.405	3,30%

Fuente: Cuadro adaptado de Estudio de prefactibilidad para un Parque Turístico Abierto del Macizo Colombiano en el departamento del Huila, 2012

Lo anterior se complementa con el informe de Ramos (2010)⁹⁴, donde se establece que al departamento del Huila llegaron 4.572 turistas extranjeros de origen europeo principalmente, de los cuales el 68% tenían un nivel educativo Superior (Universitario) y su permanencia en el departamento fue de 1 a 3 noches, aunque en algunas circunstancias los turistas aumentaban su estadía a un periodo de 4 a 7 noches. El 35% buscó información para sus viajes de vacaciones en internet, el 30% en guías turísticas y el 23% consulta a familiares y amigos, lo cual permite intuir que la WEB se convierte en una herramienta fundamental para atraer turistas extranjeros. Además, la oferta exportable y más representativa en el departamento del Huila es San Agustín, destino es de gran importancia porque fue declarado por la UNESCO en el año 1995 como Patrimonio Histórico y Cultural de la Humanidad, por ende, el 67% de los turistas extranjeros se dirigen a este municipio, el 14% visita Neiva como punto de partida hacia otros sitios, el 8% visita Pitalito, el 6% visita el Desierto de la Tatacoa.

Por su parte, la OMT en el documento Turismo: Panorama 2020⁹⁵, considera que los principales destinos del mundo para ecoturismo son: África Oriental, Antártica, Borneo, Canadá, Costa Rica, Galápagos, India, Indonesia, Madagascar y Venezuela. Colombia no se encuentra dentro de estos, a pesar de la gran biodiversidad que posee, lo que muestra que hay mucho por hacer para promocionar este destino entre los ecoturistas extranjeros. Gran parte de los viajes de ecoturismo se dan al nivel doméstico (dentro del mismo país).

En el caso del departamento del Huila, continuando con el estudio del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (2012), el potencial del mercado puede precisarse aún más si se tiene en cuenta que buena parte de los turistas que llegan a la región lo hacen por vía terrestre y que la población colombiana tiende a viajar, no solo en vacaciones, sino también en los puentes festivos, buscando lugares relativamente cercanos a su residencia. Esto lleva a delimitar

⁹³ Ministerio de Comercio Industria y Turismo. Estudio de Prefactibilidad para un Parque Turístico Abierto del Macizo Colombiano en el departamento del Huila. Pitalito, Agosto de 2012

⁹⁴ RAMOS, Eliana Marcela. Desarrollo del turismo en el Huila. En: Revista Contexto Turístico. Corporación Universitaria del Huila CORHUILA. Edición Numero 2, octubre 2010. Neiva. ISSN: 2145- 8294

⁹⁵ Organización Mundial de Turismo. Turismo: Panorama 2020. Madrid España, 2010. ISBN 92-844-0450-9.

el mercado a regiones próximas a Neiva y Pitalito, que cuentan con vías fáciles de acceso. Bajo estos criterios, las regiones emisoras de turistas hacia Pitalito y Neiva, tradicionalmente han sido: Antioquia, Cundinamarca, Tolima, el mismo Huila y Bogotá, D.C principalmente, tal como se presenta en el cuadro 16:

Cuadro No 16. Demanda potencial nacional regional para el Parque Turístico Abierto del Macizo Colombiano según tipología del producto

Nacional

Año	Población de Colombia	Colombianos con hábito de viaje	Viajeros dentro de Colombia	Viajeros por Ecoturismo	Viajeros por cultura	Viajeros por Aventura	Viajeros por eventos	Tasa de crecimiento anual
2014	47.661.787	9.389.372	9.023.187	3.537.089	2.995.698	2.490.399	442.136	1,15%
2020	50.911.747	10.029.614	9.638.459	3.778.276	3.199.968	2.660.215	472.285	1,07%

Regional

Población			Población que viaja dentro de Colombia		
Región	2014	2020	Región	2014	2020
Bogotá, D.C	7.776.845	8.380.801	Bogotá, D.C	1.472.289	1.586.628
Antioquia	6.378.132	6.845.093	Antioquia	1.207.489	1.295.892
Cundinamarca	2.639.059	2.887.005	Cundinamarca	499.619	546.559
Tolima	1.404.262	1.427.427	Tolima	265.851	270.236
Huila	1.140.539	1.225.343	Huila	215.923	231.978
Viajeros por Ecoturismo			Viajeros por Aventura		
Región	2014	2020	Región	2014	2020
Bogotá, D.C	577.137	621.958	Bogotá, D.C	406.352	437.909
Antioquia	473.336	507.990	Antioquia	333.267	357.666
Cundinamarca	195.851	214.251	Cundinamarca	137.895	150.850
Tolima	104.213	105.933	Tolima	73.375	74.585
Huila	84.642	90.935	Huila	59.595	64.026

Fuente: Cuadro adaptado con base en Estudio de prefactibilidad para un Parque Turístico Abierto del Macizo Colombiano en el departamento del Huila, 2012

Caso San Agustín – Huila: En el año 2004 se realizó el “Plan de recuperación del destino turístico de San Agustín e Isnos (Huila) y fortalecimiento microempresarial para el acceso a mercados y comercialización”⁹⁶, el cual establece una aproximación a la oferta, demanda y perfil de los turistas del país con énfasis en lo que visitan el departamento del Huila, a partir de una muestra de 509 encuestas realizadas aleatoriamente.

Entre de los resultados más representativos arrojados por la muestra, se encontró en términos generales, que los aspectos que determinan la elección de un destino turístico están relacionados con el deseo de conocer parajes nuevos (23%) y le siguen las ofertas o promociones (18.4%). Lo que permite concluir que se debe mostrar novedad en cada destino y que hay espacio para

⁹⁶ RODRÍGUEZ, Eugenia. Plan de recuperación del destino turístico de San Agustín e Isnos – fortalecimiento microempresarial para el acceso a mercados y comercialización. Universidad Externado de Colombia, 2004.

ofertas y promociones. De igual forma se estableció que la mejor publicidad es ofrecer un excelente servicio para que el cliente regrese, compre más o prolongue su estadía y como consecuencia traiga nuevos clientes (34%), otro medio que hoy tiene una gran fuerza es Internet (17%), para lo cual se debe tener en cuenta el diseño interesante de la página Web, que no solo muestre los atractivos, sino los prestadores de servicio así como ofertas y paquetes turísticos.

Para los viajeros es muy importante tener alternativas turísticas con infraestructura, clima agradable y componente ecológico (48%), además esperan encontrar gastronomía de la región (52.3%), pues es allí donde tendrán la posibilidad de degustar la comida típica. Dentro del estudio se resalta la necesidad de desarrollar actividades emocionantes, interesantes o divertidas para los turistas, que inviten a repetir el destino no solo una vez sino muchísimas veces.

De las 509 encuestas realizadas aleatoriamente, 450 (88.4%) no ha visitado San Agustín (Huila) y 59 (11.6%) sí lo ha visitado. Entre los motivos por los cuales las personas no han ido a San Agustín, se encuentra principalmente el total desconocimiento sobre la región; no existe motivación al turista; falta de información turística; falta de interés; desconfianza por la seguridad de la zona y dificultad con el transporte. Factores que se replican a los demás municipios del departamento del Huila, incluido Teruel.

El origen de las personas por ciudades que han visitado San Agustín, son principalmente ciudades capitales. Bogotá, Cali y Medellín (74.6%), con una frecuencia de estadía entre 3 y 5 días seguida de un término inferior a dos días, siendo el Parque Arqueológico el más visitado, seguido por el centro urbano y El Estrecho del Magdalena (63%). Dentro de este grupo que ha visitado San Agustín el 91.4% tiene predilección por viajar con familia, amigos o en excursión organizada, con el objetivo de realizar actividades como caminatas y senderismo, seguido de descanso y disfrute de la naturaleza. De igual forma, los aspectos que más le gustaron a los turistas fueron principalmente los relacionados con los atractivos propios de la cultura agustiniana como riqueza arqueológica, historia, cultura, antigüedad y museos, que representan el 43.0%, los relacionados con la naturaleza como son las cascadas y saltos, el paisaje y la naturaleza el 27.8% y los aspectos relacionados con las personas como el buen servicio, información, conocimiento de su cultura, identidad y amabilidad representan el 10.1%. Así mismo resaltan que les gustaría que se conserve el turismo ecológico y mejorar el servicio de guianza así como sus explicaciones, además de brindar tarifas acordes con los servicios ofrecidos y tener señalización óptima especialmente en las vías de acceso a los diferentes atractivos.

El perfil de viajeros a cualquier región de Colombia y específicamente a San Agustín e Isnos no muestra diferencia con edad, género, estado civil, núcleo familiar. El nivel socioeconómico no es impedimento para viajar, su nivel educativo está en educación superior y sus preferencias o gustos musicales son muy variados y no interfieren a la hora de viajar. De acuerdo con la ciudad de origen existe viajeros de todas las partes del país y la mayoría son grupos

conformados por núcleos familiares y personas independientes los cuales conforman un gran grupo correspondiente al 75.6%, que al momento de elegir un lugar para descansar prefieren lugares y actividades diferentes a las habituales.

Caso “Desierto de la Tatacoa” – Huila: En el año 2006, la Gobernación del Huila desarrolló el “Estudio de mercadeo y prueba de concepto para determinar el tamaño de mercado para el Parque Temático desierto de la Tatacoa y para la definición del perfil del proyecto y su posterior desarrollo y posicionamiento”⁹⁷. Éste estudio dentro de su metodología realizó 484 encuestas, 384 fueron en la ciudad de Bogotá y 100 en Neiva. Con base en estas encuestas se retomaron los porcentajes y criterios más significativos en cada respuesta, que se podrían relacionar con la implementación de un Plan Agroecoturístico en la finca La Primavera – Las Delicias.

De las encuestas realizadas se tiene que el 89% le gusta salir de turismo, el 78% va a parques de recreación o diversión y el 70% va a parques naturales o ecológicos, además las variables que tienen en cuenta al momento de decidirse a visitar los parques (recreacionales o naturales) son la ubicación 19%, zonas verdes 17%, facilidad de acceso 10% y seguridad interna 9%. Otras razones por las cuales visitan un parque son principalmente conocer sitios nuevos 13%, diversión 11%, descansar 10%, salir de la rutina 10%, Naturaleza/medio ambiente 10% y distracción/esparcimiento 10%.

Por lo general los turistas que visitan los parques naturales o recreacionales van acompañados de familiares, en menor proporción con amigos y en ocasiones con la pareja o compañeros de trabajo. Además, cuando los parques son de larga distancia con pernoctación (hospedaje), entre los preferidos por los 100 encuestados en Neiva, se resaltan San Agustín 18%, Parque del café 16% y Panáca 15%, siendo la naturaleza, caminatas por senderos ecológicos y belleza del lugar las principales razones de preferencia.

Para el caso del Desierto de la Tatacoa, la mayoría de los encuestados piensa que los aspectos más atractivos serían la aventura/deportes extremos 36%, la astronomía 23% y el ecoturismo/naturaleza el 17%. Así mismo argumentan que dentro de las actividades relacionadas con el ecoturismo y agroturismo que prefieren realizar en un parque natural en el Huila, estarían en primer lugar los recorridos a caballo con el 75%, le siguen observar y aprender sobre la variedad de animales 57%, caminatas por senderos ecológicos 56%, pesca deportiva 55%, caminatas por caminos reales 55%, miradores con explicaciones sobre el paisaje 51%, finca agroturística con vivencias del campo 46% y observar y aprender sobre variedad de plantas 46%.

Para finalizar, dentro de los servicios complementarios más atractivos que les gustaría encontrar en un parque como el Desierto de La Tatacoa o similares, prefieren juegos para niños 69%, camping 64%, comida típica de la región 63%,

⁹⁷ GOBERNACION DEL Huila, Departamento Administrativo De Planeación. Estudio de mercado y prueba de concepto para determinar el tamaño del mercado para el “Parque temático Desierto de la Tatacoa” y para la definición del perfil del proyecto y su posterior desarrollo y posicionamiento. Bogotá, 2006.

información turística 60%, alojamiento rustico 53%, recorridos y museos con guía 54% y exhibición de artesanías de la región 51%.

En términos generales los criterios y resultados de los estudios de mercado de los tres (3) lugares más representativos para prácticas de ecoturismo en el departamento del Huila (Macizo Colombiano, San Agustín y Desierto de la Tatacoa), coinciden en gran medida con los ya expuestos por los expertos entrevistados, brindando un respaldo para su inclusión y aplicación en el plan agroecoturístico en finca La Primavera – Las Delicias.

Para complementar el tema del perfil, oferta y demanda desde un punto de vista académico, es acertado destacar que el agroturista busca principalmente relajamiento, diversión, descanso, conocimiento de la cultura y fauna, entre otras; todo esto en contacto con la naturaleza y los pobladores del medio rural, así los enuncia Zamora (1998), agregando también que estos generalmente son residentes de áreas urbanas que han perdido contacto con la naturaleza y buscan un cambio de ambiente, un tipo de vida diferente a través del alejamiento de la rutina o vida ciudadana regular. Esto se debe a la creciente tendencia hacia estilos de vida activa y participativa de actividades recreativas en espacios rurales, con la necesidad de volver al origen⁹⁸. Por su parte, Budowski (2001) agrega que es comprensible que el ecoturista también se sienta atraído por remanentes arqueológicos, razón por la cual muchos guías han aprendido a ofrecer buenas interpretaciones, tanto desde el ángulo biológico como el de culturas pasadas y sus vestigios. La combinación de aspectos ecoturísticos con otros usos de la tierra con adiciones arqueológicas ha demostrado atraer un número cada vez mayor de ecoturistas⁹⁹.

Punto de vista académico sobre el perfil del turista

Algunos especialistas afirman que el mercado turístico está cada vez más segmentado y especializado, lo cual ha influido en la caracterización de los turistas en función de sus estilos y motivaciones. Pero en general, los agroecoturistas pertenecen a la categoría de aloecéntricos dentro de la clasificación psicográfica de Plog, según Weiler & Hall, 1992 citados por Bernard, 2001, que los describen como personas cuyos intereses se centran en una variedad de actividades de contacto con la naturaleza, generalmente son abiertas, con un alto nivel de confianza en sí mismos y se caracterizan por tener un espíritu aventurero y el deseo de experimentar cosas nuevas. Para el aloecéntrico los viajes constituyen un modo de expresión de su personalidad inquisitiva que promueve la satisfacción de su natural curiosidad e investigación¹⁰⁰. Al respecto, Budowsky (2001) afirma que el aumento del ecoturismo influencia favorablemente el desarrollo de actividades educativas y científicas, “pues no hay duda que su práctica ha aumentado

⁹⁸ ZAMORA, Jorge et al. Diseño de un prototipo de servicio de agroturismo a través de acción – investigación. EN: Revista Gestión Turística: Instituto Turístico Universidad Austral de Chile. Edición No 2, Junio 1998. ISSN: 0717 – 1811

⁹⁹ BUDOWSKY, Gerardo. Ecoturismo en el siglo XXI. EN: Revista SERIE, Seminarios y Conferencias. Memorias del Seminario Internacional de Ecoturismo: políticas locales para oportunidades globales (Santiago de Chile, mayo de 2001). Santiago de Chile: CEPAL Naciones Unidas, 2001. ISSN: 1680-9033.

¹⁰⁰ BERNARD, Alicia. Rutas de arte y Gastronomía, una propuesta inexplorada. EN: Revista Digital Estudios y Perspectivas en Turismo: CIET Centro de Investigaciones y Estudios Turísticos. El turismo rural en America Latina. Buenos Aires, Argentina. Volumen X, 2001. ISSN: 1851 – 1732.

considerablemente, con especial interés en el reconocimiento de la flora, la fauna y sus múltiples interacciones y muchos investigadores afirman que su interés para indagar se manifestó cuando visitaron por primera vez algunas áreas protegidas, para luego regresar a fin de estudiar algunos aspectos específicos”.¹⁰¹

Por su parte, Santana (1998) citado por Riveros y Blanco, (2003), hace una aproximación al perfil del turista rural, definiéndolo como “un neo-romántico desencantado con la sociedad urbana, pero sin poder renunciar permanentemente a su cotidianeidad como ciudadano. Preocupado por la naturaleza y por las culturas que, intuitivamente se considera en la frontera del cambio inminente, busca las señas de identidad y elogia lo autóctono, inmerso en un sentimiento nostálgico”. Según Santana (1998), se pueden diferenciar dos tipos de turistas rurales: unos interesados por el entorno físico y las actividades deportivo-recreacionales y otros atraídos por la cultura local propiamente dicha. Mientras que para los primeros la experiencia connota aventura y sensaciones de libertad, para los últimos entremezcla los estereotipos de estilo de vida y uso de la cultura material de los visitados. En ambos casos se materializa el anhelo de consumir, compartir y apropiarse simbólicamente la cotidianidad y el paisaje supuestamente distintos a los propios¹⁰².

Vogel (et al, 2004) argumenta que los servicios básicos que esperan los agro o ecoturistas son: comodidad de alojamiento y buenas condiciones generales de higiene, especialmente en sanitarios. Destacando que la esencia de estas actividades es la experimentación de formas de vida características de las poblaciones receptoras de los visitantes, sin la necesidad de contar con servicios elaborados e infraestructura compleja¹⁰³.

Para finalizar, Campanhola y Graziano, 1999 citados por Schaeree Y Dirven, 2001, afirman que existe por parte de las agencias de viaje, una falta de preparación y a veces de interés en promover y vender productos relacionados con el agroturismo, debido al carácter de microempresa de muchas de estas actividades. En vista de todo esto, el éxito del turismo en medio rural a menudo depende de la instalación de una agencia de turismo local, que preste atención a los productos existentes, establezca relaciones más cercanas con los agricultores (pero también con agencias de turismo de ámbito nacional e internacional), que sea más sensitiva a las potencialidades y dificultades locales y explote los distintos nichos de mercado adecuadamente.¹⁰⁴

¹⁰¹ BUDOWSKY, Gerardo. Ecoturismo en el siglo XXI. En: Revista SERIE, Seminarios y Conferencias. Memorias del Seminario Internacional de Ecoturismo: políticas locales para oportunidades globales (Santiago de Chile, mayo de 2001). Santiago de Chile: CEPAL Naciones Unidas, 2001. ISSN: 1680-9033.

¹⁰² RIVEROS, Hernando y BLANCO, Marvin. EL Agroturismo, Una alternativa para revalorizar la agroindustria rural como mecanismo de desarrollo local. Serie de Documentos PRODAR. IICA, Instituto Latinoamericano de Cooperación para la Agricultura. Perú, 2003.

¹⁰³ VOGEL, Mónica Et al. Turismo rural modalidad agroturismo: una alternativa de desarrollo para la zona norte de la Provincia de Neuquén. EN: Revista Anuario de Estudios en Turismo: Facultad de Turismo- Universidad Nacional de Comahue - Argentina. Volumen III, 2004. ISSN 1850 – 1206.

¹⁰⁴ SCHAEREE, Jorge y DIRVEN, Martine. EL turismo rural en Chile. Experiencias de agroturismo en las Regiones de Maule, La Araucanía y Los Lagos. En: Revista CEPAL - SERIE, Desarrollo Productivo No 112. Santiago de Chile: CEPAL Naciones Unidas, 2001. ISSN: 1020-5179.

4.4 ESTUDIO DE MERCADO PARA LA FINCA LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS.

Para la realización del estudio de mercado se realizó una encuesta de preguntas cerradas teniendo en cuenta el cuadro 2, (actividades para potenciar las fortalezas, según propietarios e investigadores), complementado con los resultados del capítulo 4.3 correspondiente al contexto regional del agroecoturismo: oferta, demanda y perfil del turista, en especial el cuadro 12 (Actividades y servicios para ofertar en planes agroecoturísticos en el departamento del Huila, según expertos entrevistados), el cuadro 13 (expectativas y qué busca el agroecoturista que visita el Huila, según expertos entrevistados) y el cuadro 14 (Grupos de turistas para el plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, según propietarios e investigadores). Además de otros datos operativos e interés general, relacionados con el nivel de estudios, conocimiento del área de estudio, disposición y presupuesto para gastar (ANEXO E). Lo anterior con el objetivo principal de identificar la potencial oferta, demanda y perfil del turista para el caso específico del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias.

El tamaño de la muestra se determinó con base en el método propuesto por Rodríguez (2008)¹⁰⁵, quien plantea los siguientes cuatro (4) pasos para su cálculo:

1. Determinar el nivel de confianza con que se desea trabajar con base en el cuadro 17, donde z = nivel de confianza y e = error de estimación.

Cuadro No 17. Tabla de apoyo para el cálculo del tamaño de una muestra por niveles de confianza.

Certeza	95%	94%	93%	92%	91%	90%	80%	62.27%	50%
Z	1.96	1.88	1.81	1.75	1.69	1.65	1.28	1	0.6745
	3.84	3.53	3.28	3.06	2.86	2.72	1.64	1.00	0.45
E	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.20	0.37	0.50
	0.0025	0.0036	0.0049	0.0064	0.0081	0.01	0.04	0.1369	0.25

2. Estimar las características del fenómeno investigado. Donde se debe considerar la probabilidad de que ocurra el evento (p) y la de que no se realice (q); siempre tomando en consideración que la suma de ambos valores $p + q$ será invariablemente siempre igual a 1, cuando no se cuente con suficiente información, se asignará a $p = .50$ y $q = .50$.

¹⁰⁵ Lic. RODRÍGUEZ, Salvador Elías. **Cómo determinar el tamaño de una muestra aplicada a la investigación archivista.** Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (ENBA), México D.F. Consultado el 21 de mayo del 2008 en: <http://www.monografias.com/trabajos60/tamano-muestra-archivistica/tamano-muestra-archivistica2.shtml#ixzz3DmdR0OkO>

3. Determinar el grado de error máximo aceptable en los resultados de la investigación. Éste puede ser hasta del 10%; ya que variaciones superiores al 10% reducen la validez de la información.

4. Se aplica la fórmula del cuadro No 18, para determinar del tamaño de la muestra de acuerdo con el tipo de población:

Cuadro No 18. Fórmula del tamaño de la muestra de acuerdo con el tipo de población

Población infinita	Población Finita
$n = \frac{p \cdot q}{e^2}$	$n = \frac{Z^2 p \cdot q \cdot N}{Ne^2 + Z^2 p \cdot q}$
Cuando no se sabe el número exacto de unidades del que está compuesta la población.	Cuando se conoce cuántos elementos tiene la población
En donde: n = tamaño de la muestra z = nivel de confianza. p = Probabilidad a favor.	
q = Probabilidad en contra. N = Universo E = error de estimación.	

Para el presente estudio se aplicó la formula para población finita, teniendo como referente el tamaño de la población de Neiva, por ser la ciudad más cercana y con mayor emisión de turistas para un posible Plan agroecoturístico en la finca La Primavera – Las Delicias, la cual, según el censo del DANE del año 2010 es tiene 370.033 habitantes (295.412 en la cabecera municipal + 19.920 en la zona rural). Y se estimó un 93% de confiabilidad, por tanto un porcentaje de error del 7% (0.07).

Entonces la formula es:

$$n = \frac{Z^2 p \cdot q \cdot N}{Ne^2 + Z^2 p \cdot q}$$

Donde

$$n = ?$$

$$e = 7\% = 0.07$$

$$z = 1.81 \text{ (tabla de distribución normal para el 93\% de confiabilidad y 7\% error)}$$

$$N = 295412 \text{ (teniendo en cuenta que la encuesta estará dirigida a capitalinos)}$$

$$p = 0.50$$

$$q = 0.50$$

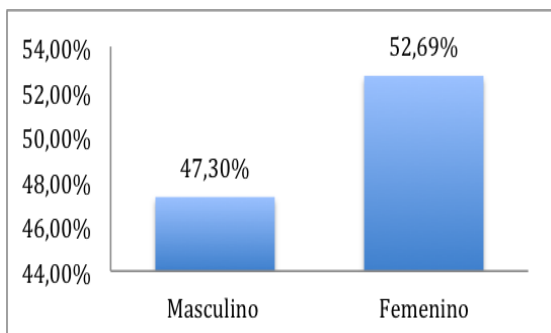
$$n = \frac{(1,81)^2 (0,5)(0,5)(295412)}{(295412)(0,07)^2 + (1,81)^2 (0,5)(0,5)}$$

$$n = 167,05$$

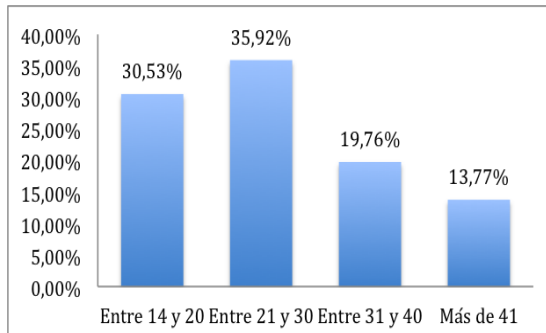
Una vez determinado el tamaño de la muestra, se realizaron las encuestas personalmente y de manera aleatoria en diferentes puntos de concentración de la ciudad de Neiva para tener una mayor representatividad en cuanto a edades, niveles de estudio, recursos económicos, gustos y preferencias. Entre los sitios se encuentran el centro de la capital, la terminal de transporte, el aeropuerto, universidades y centros comerciales. Los resultados de la encuesta se muestran a continuación:

Datos generales de los encuestados:

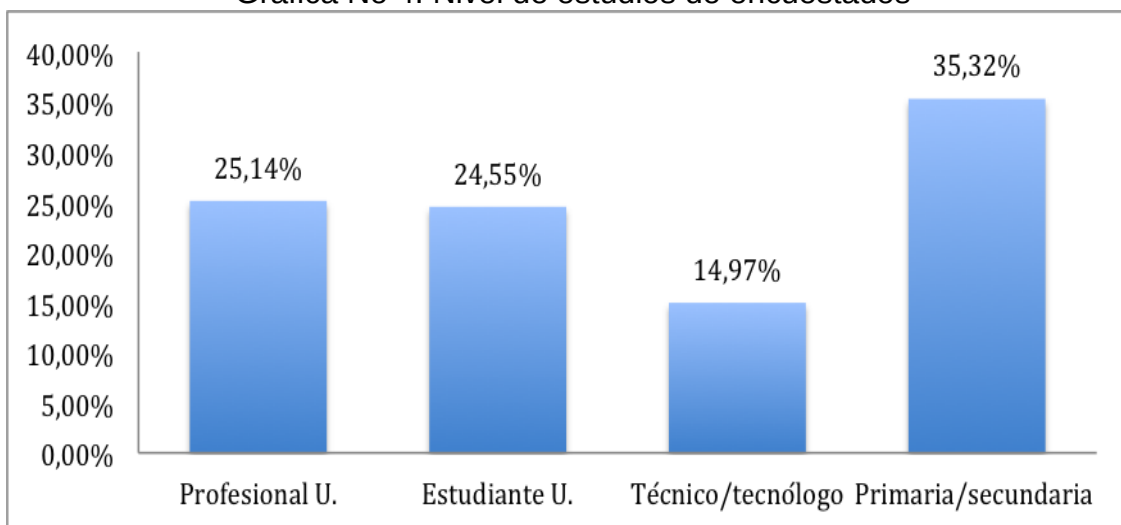
Gráfica No 2. Género de encuestados



Gráfica No 3 Edades de encuestados

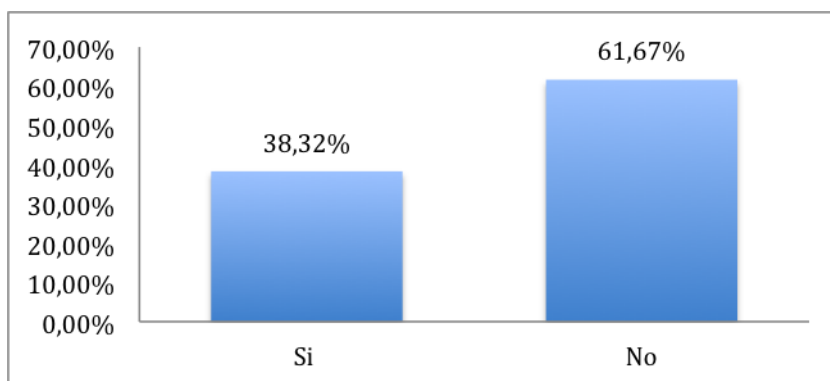


Gráfica No 4. Nivel de estudios de encuestados



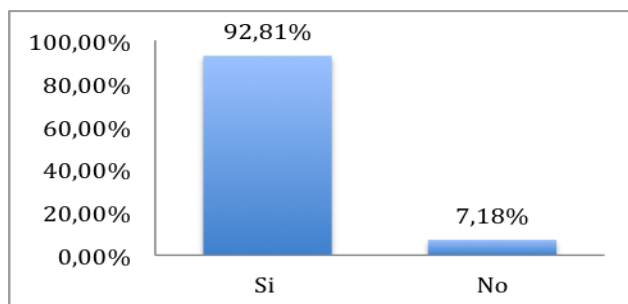
Pregunta 1. ¿Conoce la cabecera del municipal o alguna vereda del municipio de Teruel – Huila?

Gráfica No 5. Conocimiento de la cabecera del municipal o alguna vereda del municipio de Teruel – Huila



Pregunta 2. ¿Estaría dispuesto a visitar una finca amigable con el medio ambiente que combina el ecoturismo con las labores del campo (agroturismo) en el municipio de Teruel – Huila?.

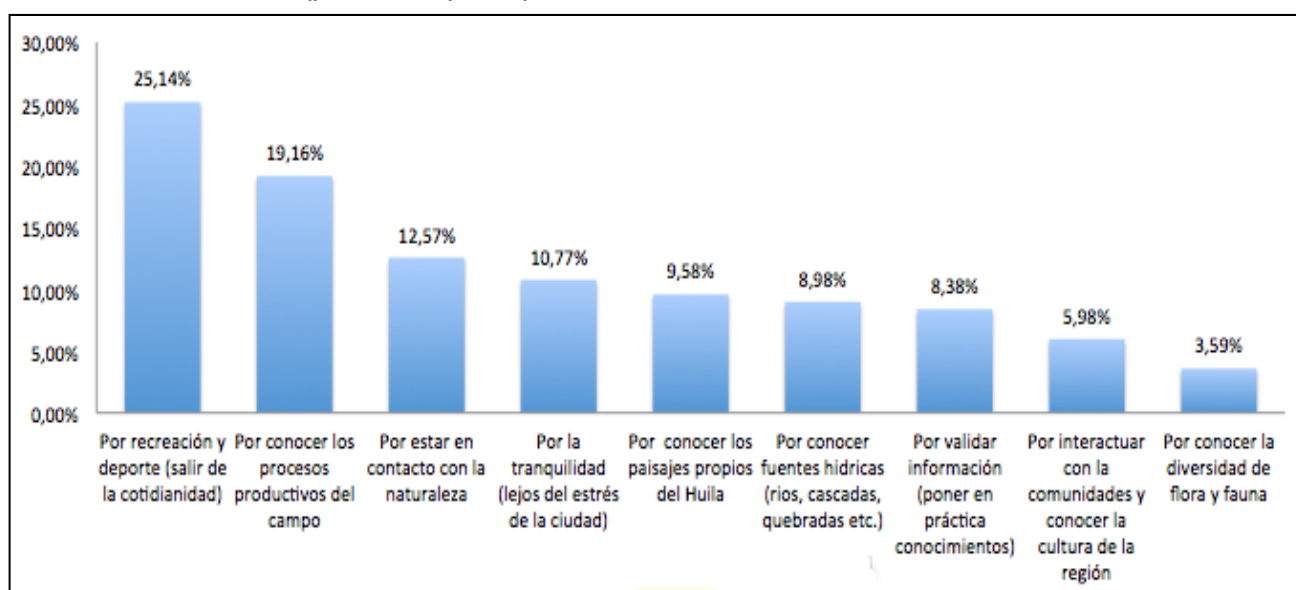
Gráfica No 6. Disposición para visitar una finca agroecoturística en Teruel



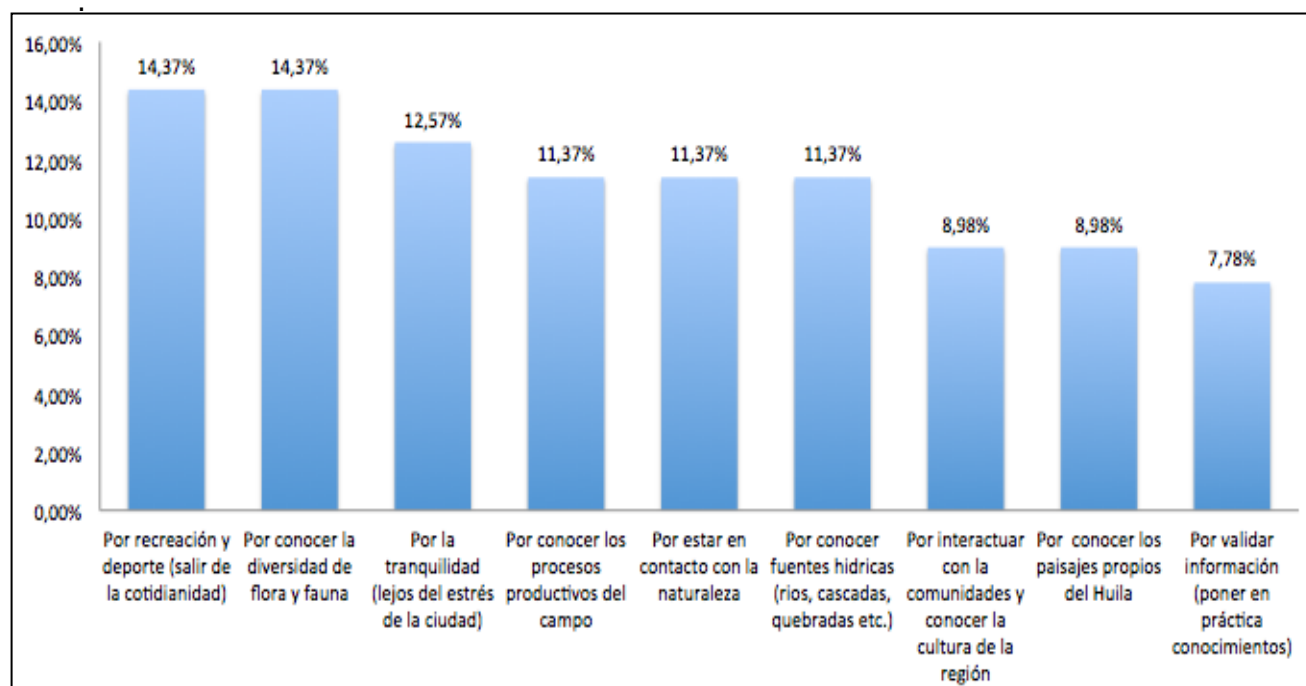
Pregunta 3. ¿Por qué estaría dispuesto a visitar esta finca agroecoturística? Para responder esta pregunta marque de 1 a 9 el orden de preferencia o importancia siendo 1 el valor de mayor preferencia y 9 el de menor preferencia, para cada una de las siguientes razones:

- Por conocer los procesos productivos del campo
- Por recreación y deporte o salir de la cotidianidad
- Por validar información (poner en práctica los conocimientos)
- Por Interactuar con las comunidades y conocer la cultura de la región
- Por la tranquilidad (lejos del estrés de la ciudad)
- Por estar en contacto con la naturaleza
- Por conocer la diversidad de flora y fauna
- Por conocer fuentes hídricas (ríos, cascadas, quebradas)
- Por conocer paisajes propios del Huila

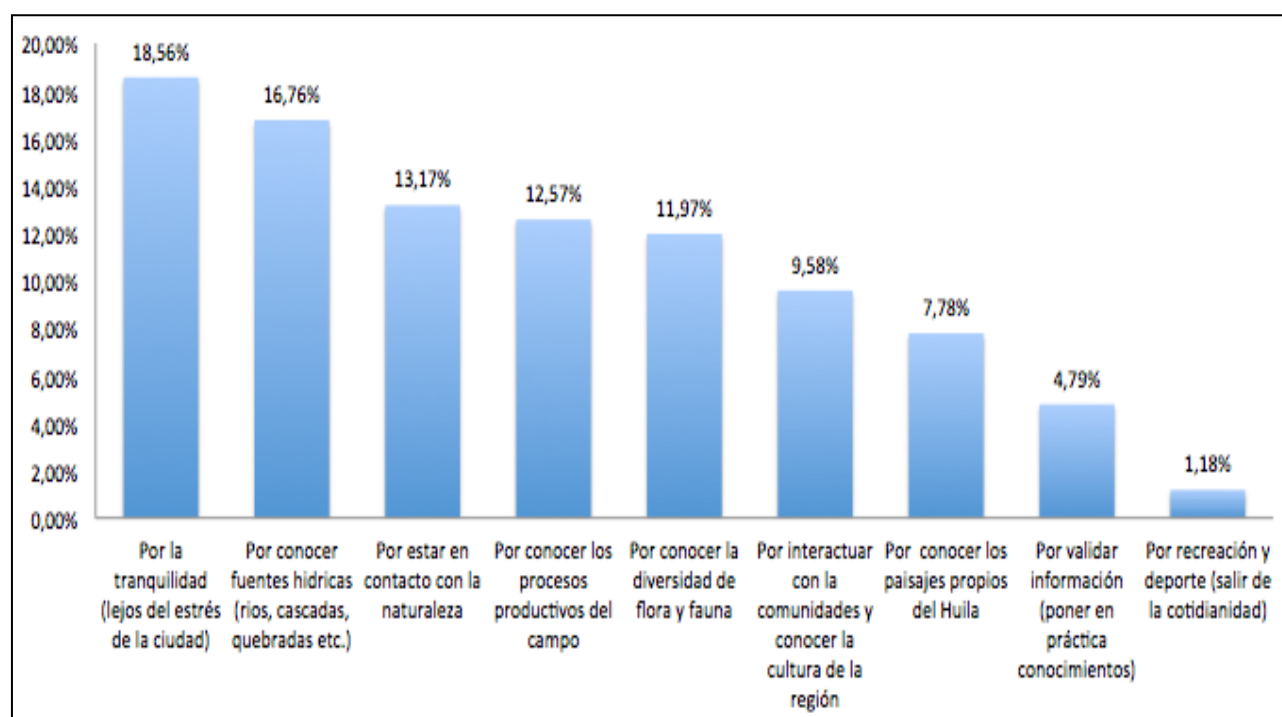
Gráfica No 7. Razones para visitar una finca agroecoturística en Teruel - Preferencia # 1 (primera opción)



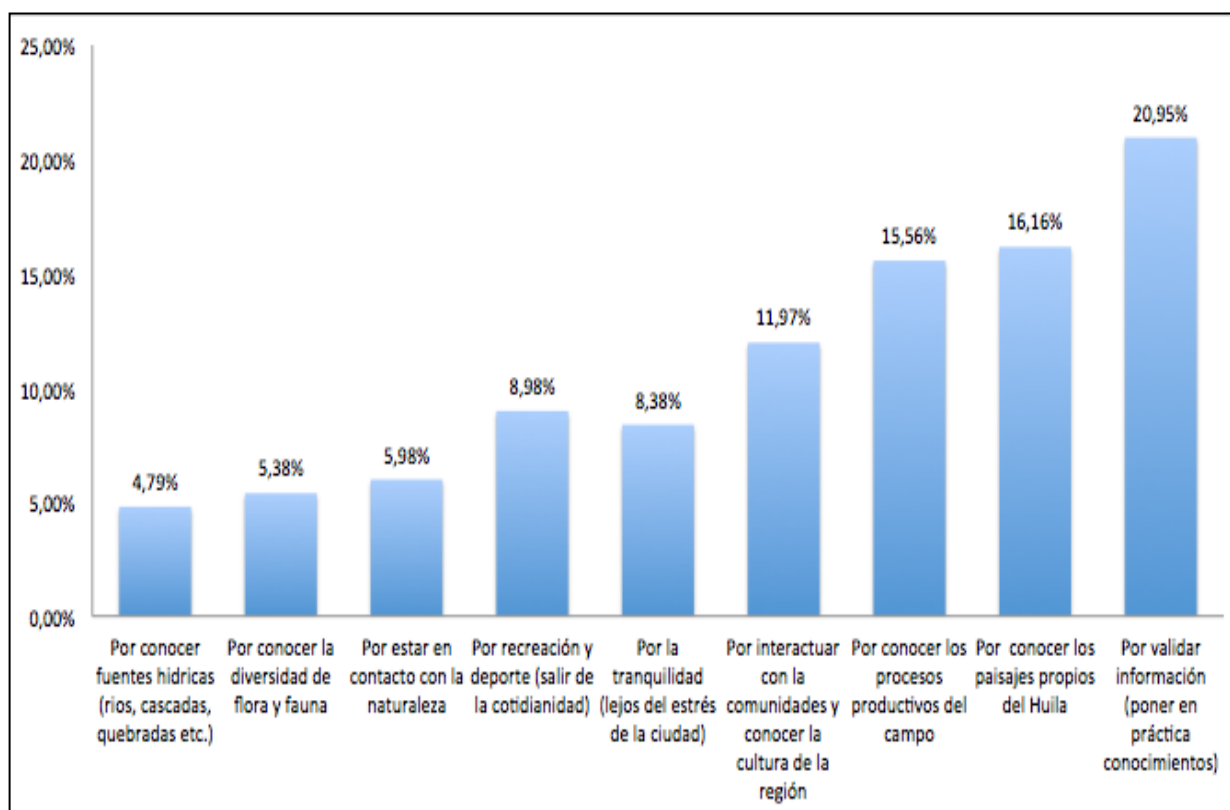
Gráfica No 8. Razones para visitar una finca agroecoturística en Teruel - Preferencia # 2 (segunda opción).



Gráfica No 9. Razones para visitar una finca agroecoturística en Teruel - Preferencia # 3 (tercera opción).



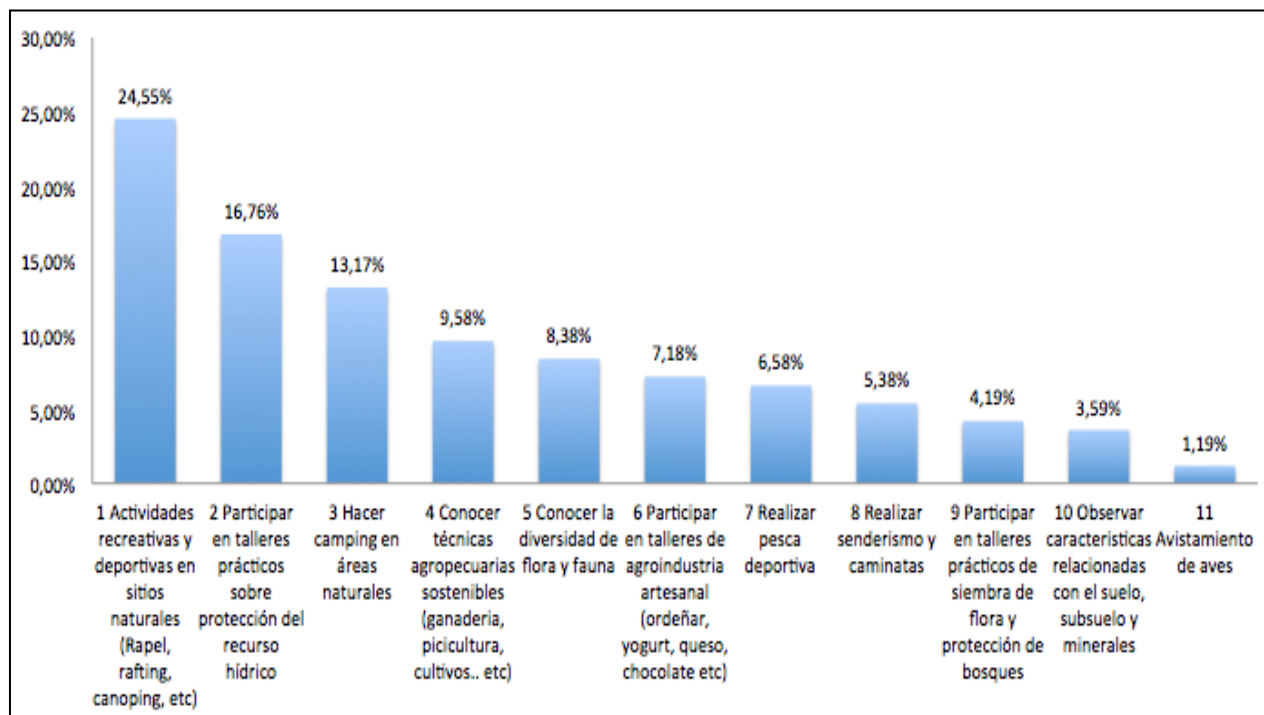
Gráfica No 10. Razones para visitar una finca agroecoturística en Teruel - Preferencia # 9 (última opción).



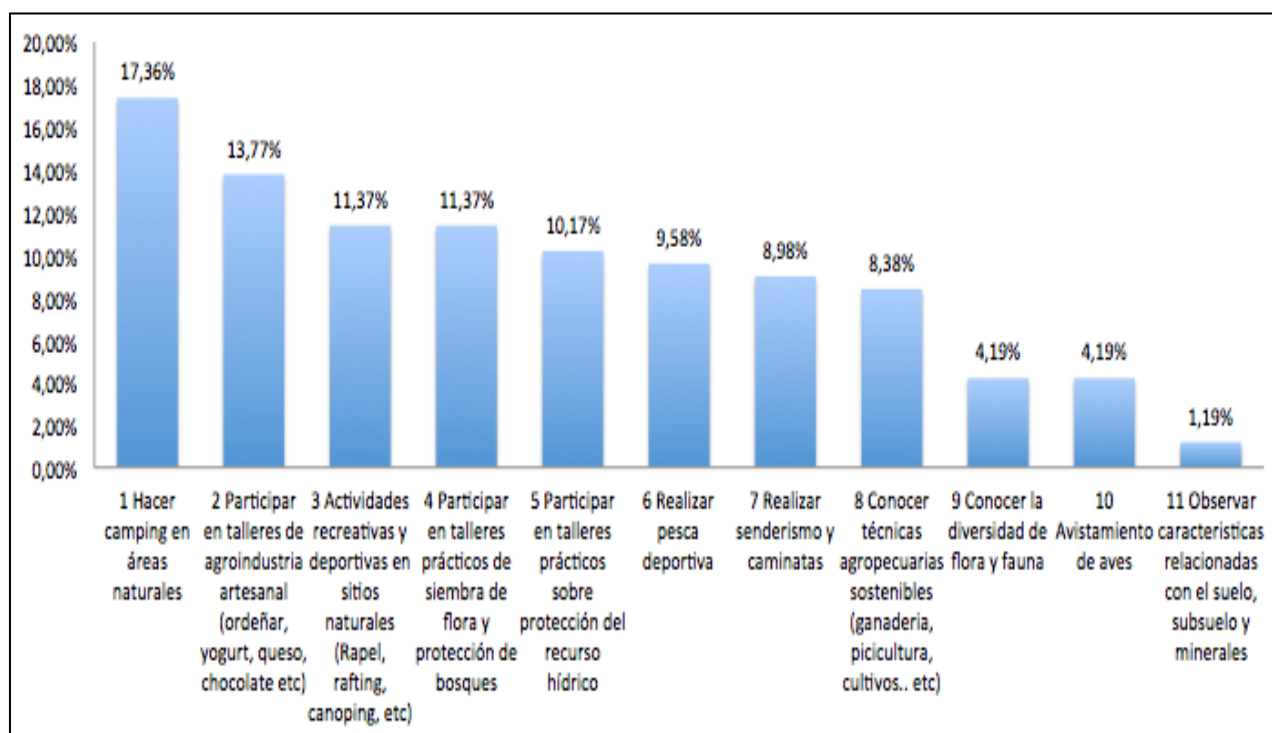
Pregunta 4: ¿Cuáles de la siguientes actividades de ecoturismo o agroturismo le gustaría realizar en esta finca?. Para responder esta pregunta marque de 1 a 11 el orden de preferencia o importancia para cada una de las siguientes razones, siendo 1 el valor de mayor preferencia y 9 el de menor preferencia.

- Participar en talleres prácticos sobre protección del recurso hídrico
- Hacer camping en áreas naturales
- Realizar pesca deportiva
- Participar en talleres prácticos de siembra de flora y protección de la capa vegetal/bosques
- Conocer la diversidad de flora y fauna
- Realizar senderismo y caminatas
- Avistamiento de aves
- Conocer técnicas agropecuarias sostenibles (ganadería, piscicultura, cultivos, otros)
- Participar en talleres de agroindustria artesanal (ordeñar, hacer yogurt, queso, chocolate, otros)
- Actividades recreativas y deportivas en sitios naturales (Rapel, escalar, rafting, canoping, visitar cascadas o ríos, otros)
- Observar características relacionadas con el suelo, subsuelo y minerales

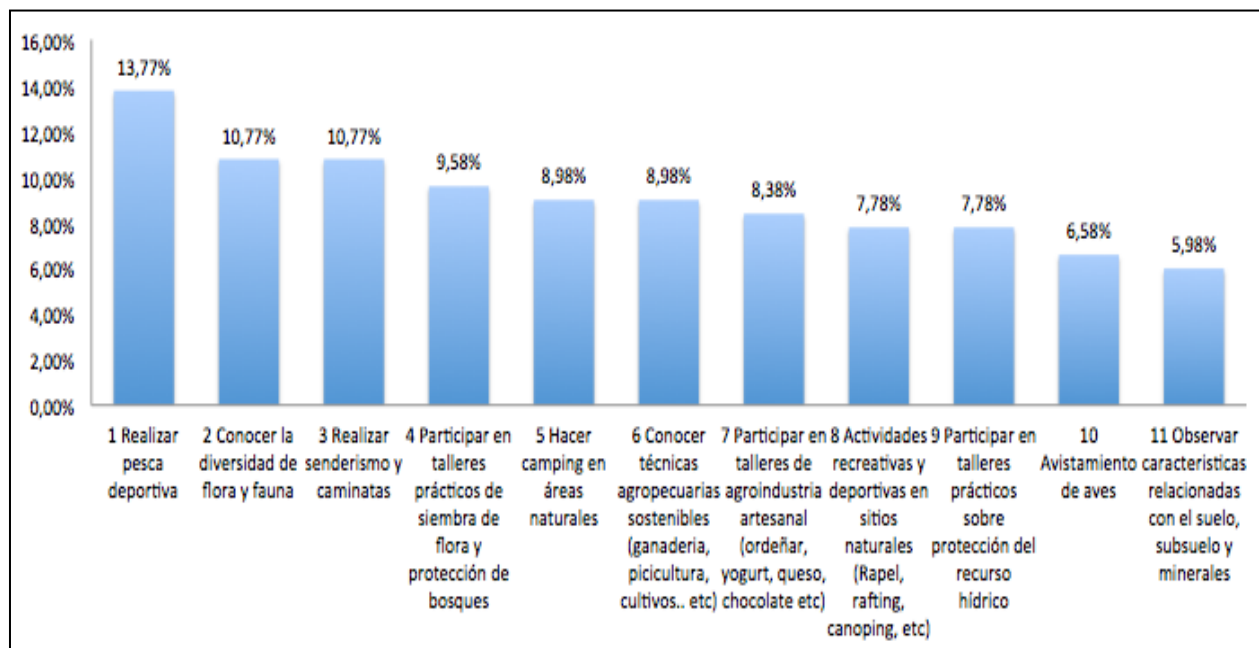
Gráfica No 11. Actividades de ecoturismo o agroturismo para realizar en la finca - Preferencia # 1 (primera opción).



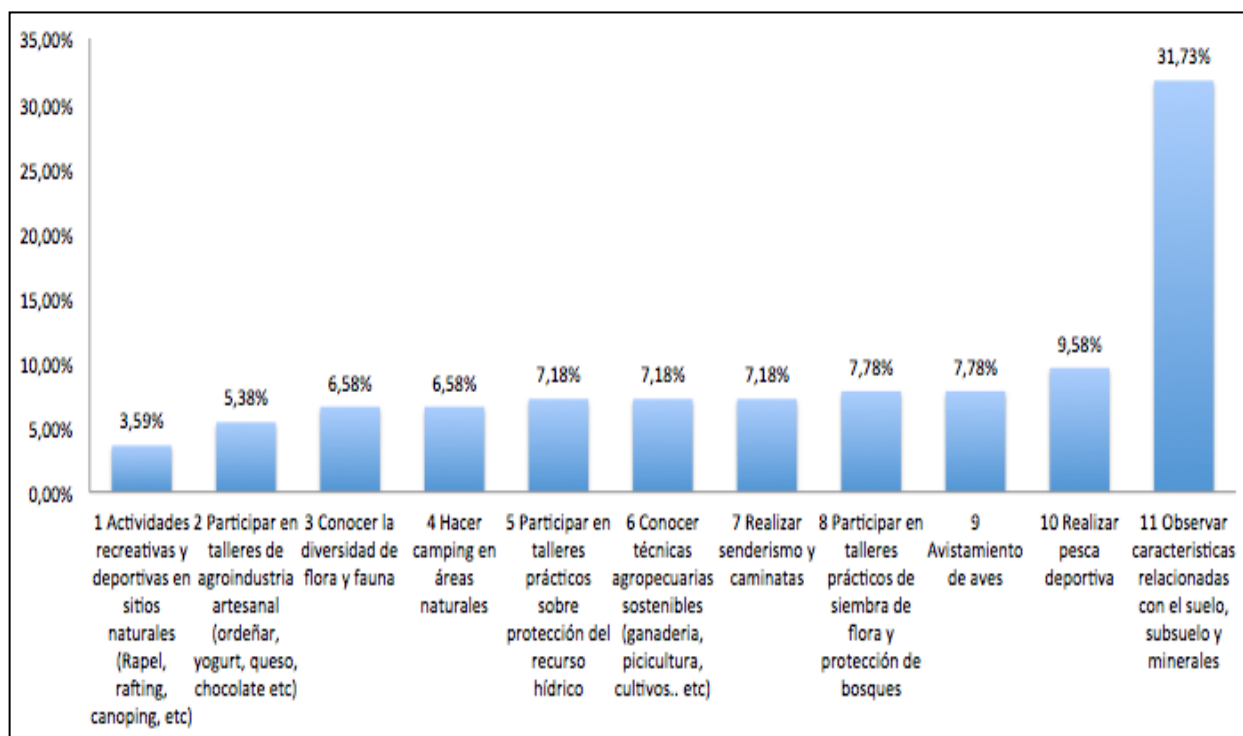
Gráfica No 12. Actividades de ecoturismo o agroturismo para realizar en la finca -Preferencia # 2 (segunda opción).



Gráfica No 13. Actividades de ecoturismo o agroturismo para realizar en la finca - Preferencia # 3 (tercera opción)

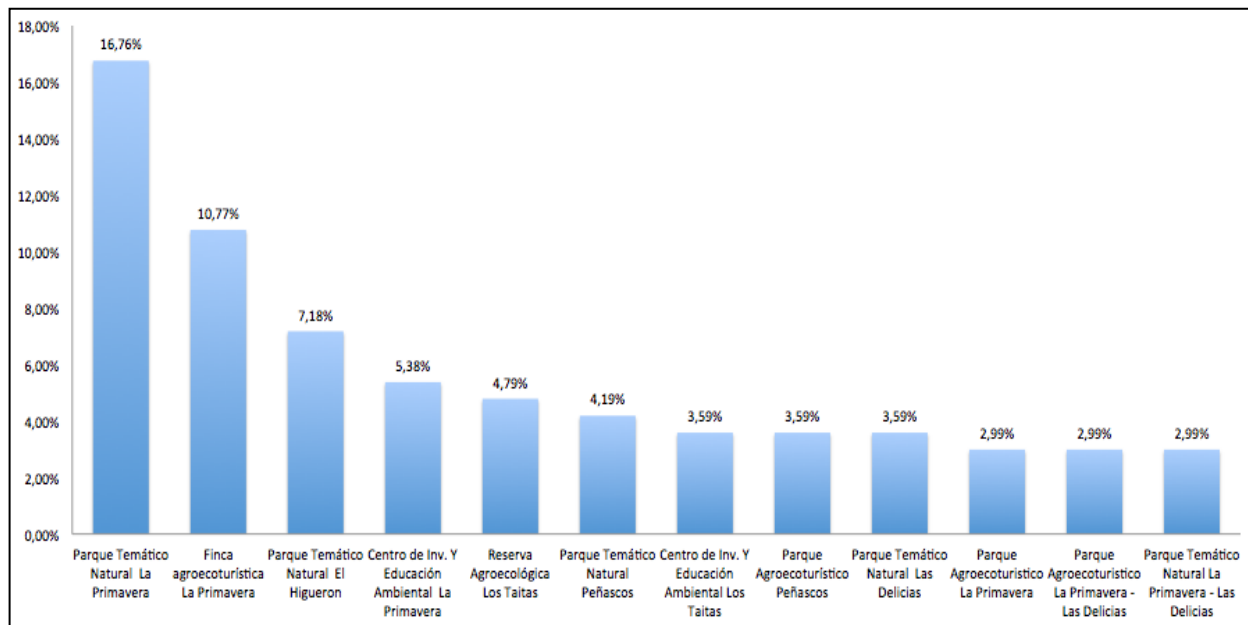


Gráfica No 14 Actividades de ecoturismo o agroturismo para realizar en la finca - Preferencia # 11 (última opción).



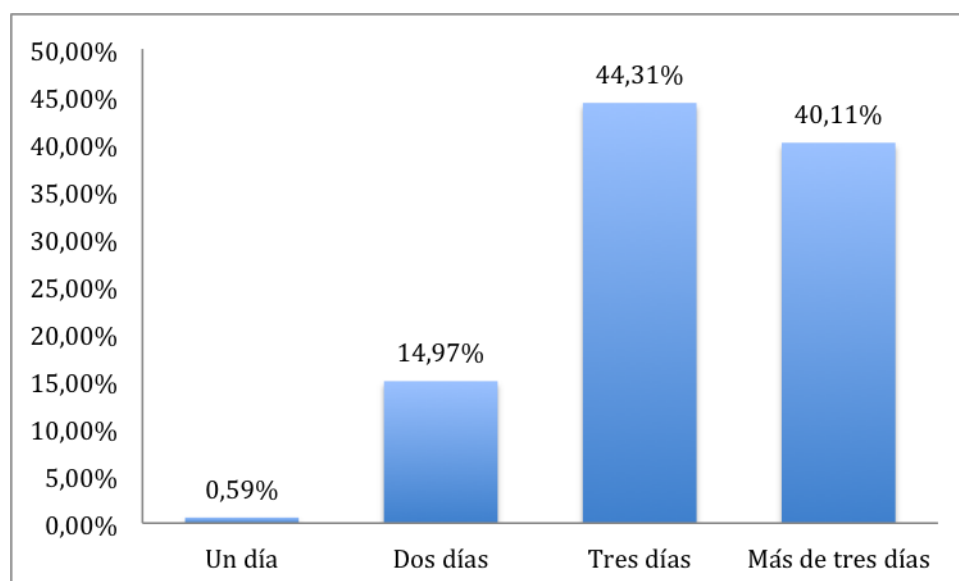
Pregunta 5: ¿Cuál de los siguientes nombres le parece más atractivo para esta finca agroecoturística?

Gráfica No 15. Nombres más atractivos para el plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias.



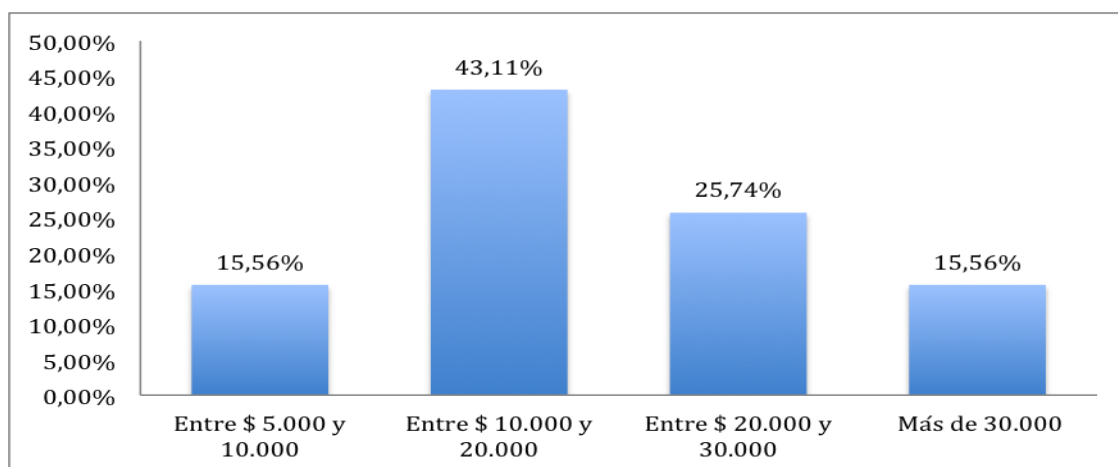
Pregunta 6: ¿Cuanto tiempo/días estaría dispuesto a quedarse en esta finca para disfrutar de las actividades de agroecoturismo?

Gráfica No 16. Disposición de días para pernoctar en la finca agroecoturística



Pregunta 7: ¿Cuánto dinero estaría dispuesto a pagar por la entrada a un sitio con las anteriores características?

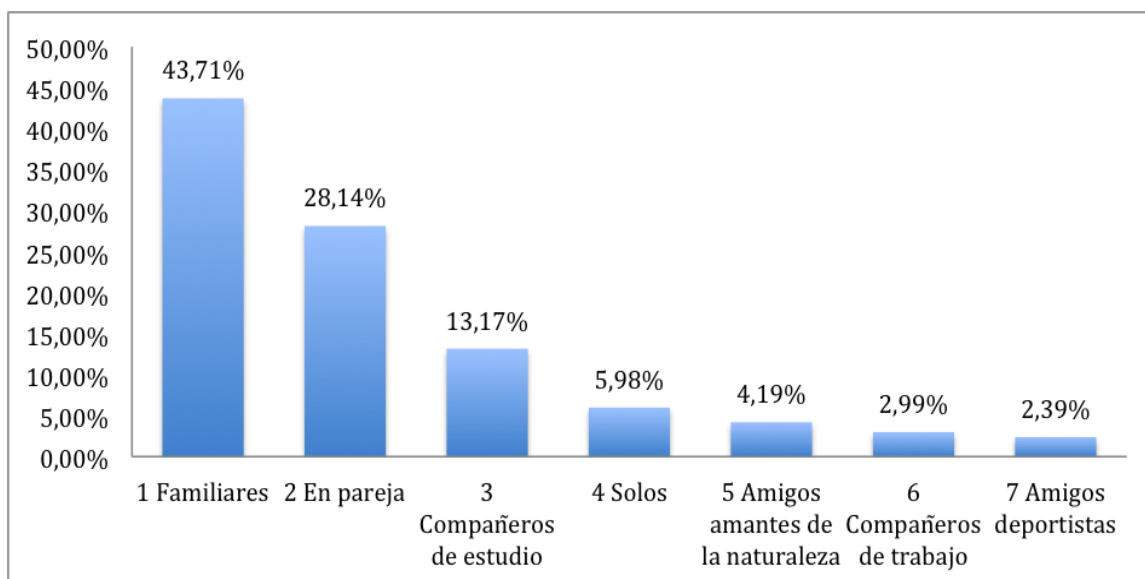
Gráfica No 17. Presupuesto para gastar en la finca agroecoturística



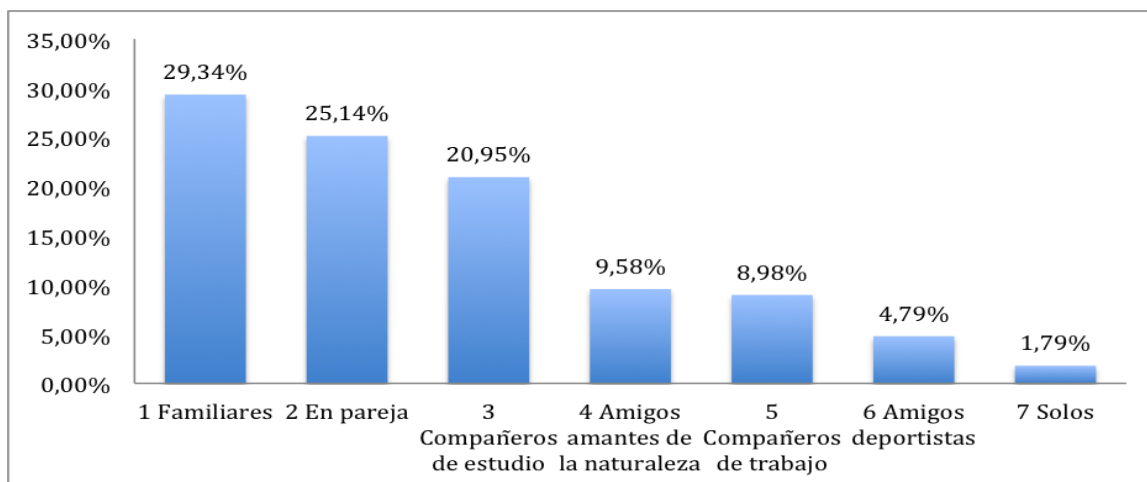
Pregunta 8: ¿Al momento de visitar la finca Agroecoturística lo haría en compañía de quien?. Para responder esta pregunta marque de 1 a 7 el orden de preferencia o importancia siendo 1 el valor de mayor preferencia y 7 el de menor preferencia, para cada una de las siguientes razones:

- a) Familiares
- b) Compañeros de estudio (colegio/universidad)
- c) Amigos deportistas
- d) Amigos amantes de la naturaleza
- e) Compañeros de trabajo
- f) En Pareja
- g) Solos

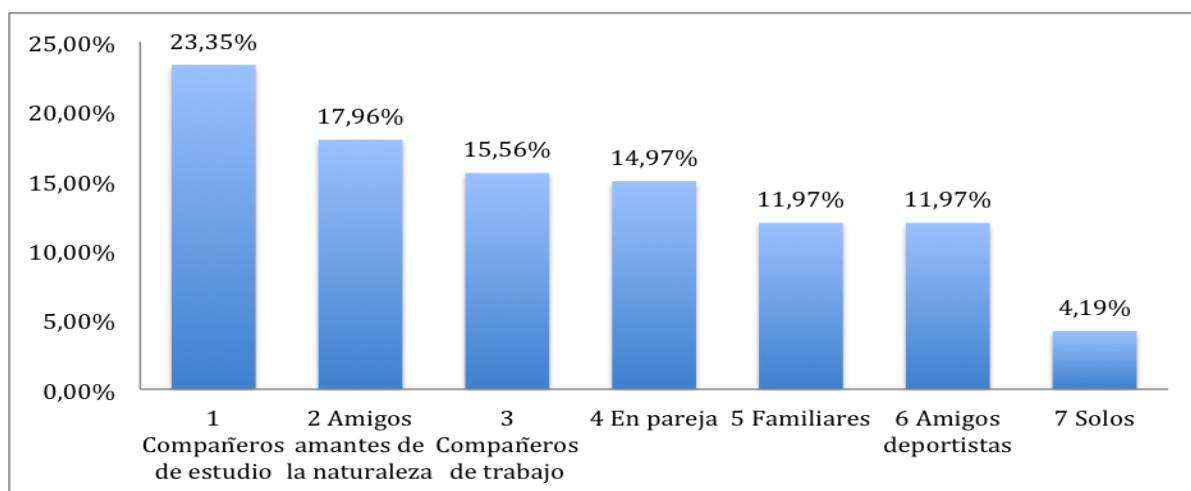
Gráfica No 18. Tipos de grupos para ir a la finca agroecoturística - Preferencia # 1 (primera opción)



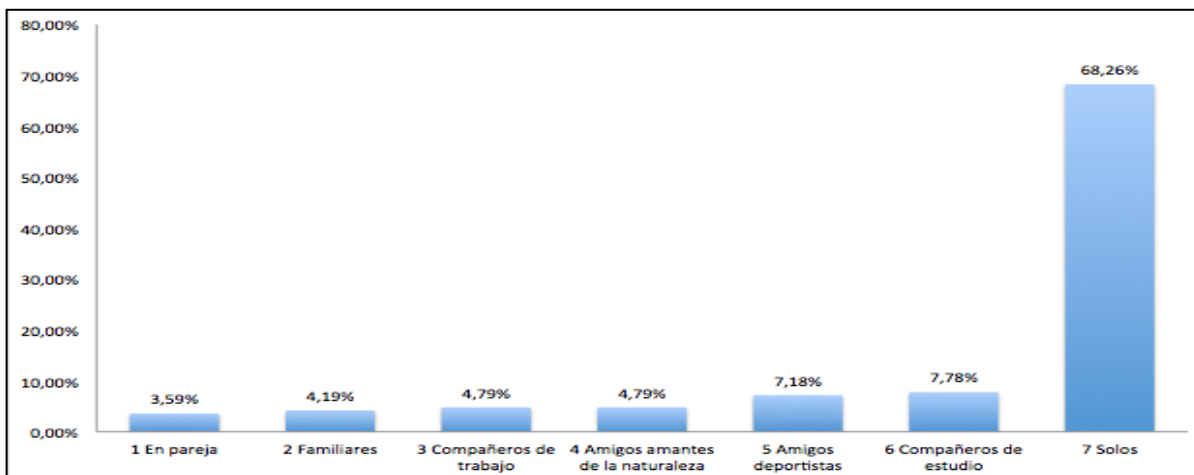
Gráfica No 19. Tipos de grupos para ir a la finca agroecoturística - Preferencia # 2 (segunda opción)



Gráfica No 20. Tipos de grupos para ir a la finca agroecoturística - Preferencia # 3 (tercera opción)

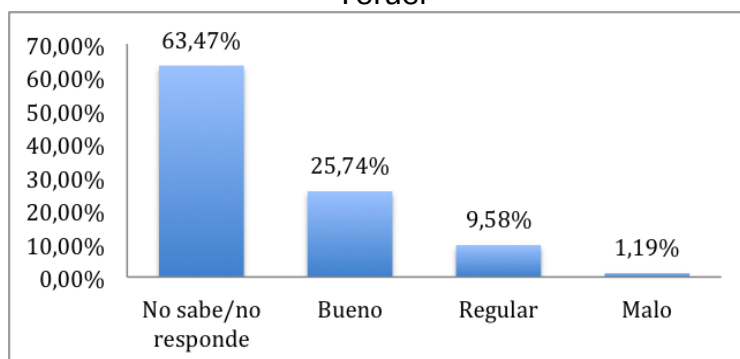


Gráfica No 21. Tipos de grupos para ir a la finca agroecoturística - Preferencia # 7 (última opción)



Pregunta 9: ¿Qué opina de la seguridad y orden público del casco urbano del municipio de Teruel –Huila y veredas aledañas?.

Gráfica No 22. Opinión sobre la seguridad y orden público en el municipio de Teruel



Conclusiones de las encuestas

Aunque la mayoría de los encuestados, 61.67%, no conoce el municipio de Teruel - Huila, es evidente que hay un interés general del 92.81% por visitar esta región para conocer experiencias o fincas que combinen prácticas de agroecoturismo. Además, las nociones sobre seguridad y orden público son favorables, motivando aún más el sector turístico de este municipio.

Dentro de las razones principales que motivan a los encuestados a visitar un proyecto agroecoturístico en el municipio de Teruel – Huila, se encuentra con mayor preferencia la “recreación y deporte (salir de la cotidianidad)”, con un 25,14%, le siguen en orden de importancia “conocer los procesos productivos del campo” 19,16% y “estar en contacto con la naturaleza” 12,57%. Como segunda y tercera opción tomaron relevancia razones como “conocer la diversidad de flora y fauna” 14,37% y “conocer fuentes hídricas (ríos, cascadas, quebradas etc)” 16,76% y como última o novena opción hay una tendencia por “validar información (poner en práctica conocimientos)” 20,95%.

Lo anterior también se correlaciona con las actividades de ecoturismo y agroturismo preferidas por los encuestados, quienes establecen como primera opción las “actividades recreativas y deportivas en sitios naturales (rapel, canoping, torrentismo)” 24,55%, le siguen en orden de importancia “Participar en talleres prácticos sobre protección del recurso hídrico” 16,76% y “Hacer camping en áreas naturales” 13,17%. Como segunda y tercera opción toman relevancia “participar en talleres de agroindustria artesanal (ordeñar, yogur, queso, chocolate etc.)” 13,77% y “conocer la diversidad de flora y fauna” 10,77%. También se resalta la poca aceptación de los encuestados por “observar características relacionadas con el suelo y minerales”, la cual se mantuvo como última opción con 3,73%.

Respecto a con quién o en compañía de quién los encuestados visitarían la finca agroecoturística, los “familiares” son la primera opción con un 29,34%, le siguen en orden de importancia “en pareja” 25,14% y con “compañeros de estudio” 20,95%, es de resaltar que esta tercera opción es la preferida por los

estudiantes de colegio y universitarios, además, es evidente que como última opción los encuestados irían “solos” 68,26%.

En cuanto al tiempo que los encuestados estarían dispuestos a quedarse en la finca para disfrutar de los atractivos y actividades agroecoturísticas, la mayoría establece “Tres días” 44,31%, con un presupuesto diario que varía dependiendo la edad y el nivel de estudios. La mayoría de encuestados con edades entre los 21 y 40 años, con nivel de estudios superior, tienden a gastar entre \$ 10.000 y \$ 20.000 diarios 43,11 %; mientras que los de edades entre 14 y 20 años, en su mayoría estudiantes, muestran una tendencia a gastar entre \$ 5.000 y \$ 10.000 diarios (15,56 %).

En lo que se refiere al nombre más atractivo para el plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, se propusieron 35 posibles combinaciones de categorías y nombres, siendo las más representativas para los encuestados “Parque Temático Natural La Primavera” 16,76%, “Finca Agroecoturística La Primavera” 10,77% y “Parque Temático Natural El Higuerón” 7,18%. Asimismo, se puede establecer que existe una preferencia por el nombre “La Primavera” y por las categorías “Parque Temático Natural” y “Parque Agroecoturístico”.

En términos generales se puede establecer que no existen variaciones significativas en las tendencias de las respuestas según hombres y mujeres.

4.5 ESTUDIO DE CAPACIDAD DE CARGA TURISTICA PARA LA FINCA LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS.

Cifuentes (1992), establece 6 pasos para determinar la capacidad de carga turística en áreas protegidas, que también pueden ser aplicados en otro tipo de escenarios con similares objetivos y características de conservación como lo es la finca La Primavera – Las Delicias de Teruel Huila. Los cuales se enumeran a continuación:

- Paso 1: Análisis de políticas sobre turismo y manejo de áreas protegidas
- Paso 2: Análisis de los objetivos del área protegida
- Paso 3: Análisis de la situación de los sitios de visita
- Paso 4: Definición, reforzamiento o cambio de política y decisiones respecto de la categoría de manejo y la zonificación.
- Paso 5: Identificación de factores/características que influyen en cada sitio de uso público.
- Paso 6: Determinación de la capacidad de carga para cada sitio de uso público.

Entre estos pasos mencionados, los 5 primeros ya han sido desarrollados de manera detallada a lo largo de la presente investigación. En este capítulo se dará respuesta al paso 6, correspondiente a la determinación de la capacidad de carga turística para la finca La Primavera – Las Delicias, tomando como base de estudio el sendero principal (Fotos 61 y 62), debido a la importancia y representatividad por atravesar gran parte del área total de la finca. Es de resaltar que existen otros senderos de menor complejidad y menor duración del recorrido aptos para toda clase de visitantes.

Figura 61. Sendero Principal Finca La Primavera – Las Delicias

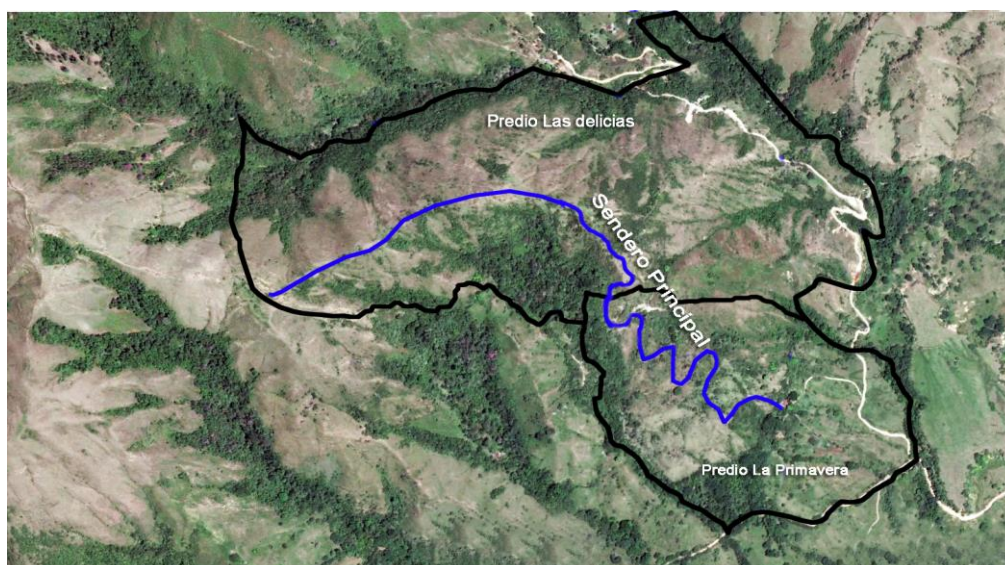


Foto satelital Google Earth con sobreposición del mapa de la finca.

Figura 62. Perfil de elevación del sendero principal de la finca La Primavera – Las Delicias

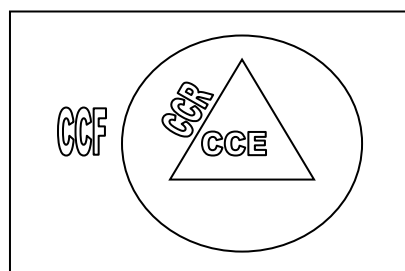


Fuente: Foto satelital de Google Earth, adaptada con superposición de mapa y sendero principal de la finca La Primavera – Las Delicias.

Para el desarrollo del paso 6, según el mismo autor, se consideran tres niveles de capacidad de carga:

- Capacidad de carga física (CCF)
- Capacidad de carga real (CCR)
- Capacidad de carga efectiva o permisible (CCE)

La CCF siempre será mayor que la CCR y ésta podría ser mayor o igual que la CCE. La relación entre los niveles puede representarse así:



$$CCF > CCR \text{ y } CCR \geq CCE$$

Antes de continuar, Cifuentes (1992) aclara que aunque pudiera parecer un asunto puramente semántico, es mejor referirse a "visitantes" y no a "turistas". Esta distinción permitirá a los administradores de áreas protegidas o lugares con principios de conservación, considerar como aceptables únicamente las actividades que no quebranten los objetivos de la misma. Un visitante a un área protegida debe comprender que desde el inicio está sujeto a condiciones,

reglas y parámetros diferentes a los que se aplican a los turistas comunes, sobre todo en lo que se refiere a provisión de servicios y a comodidades. Por ende, las fórmulas generales siempre estarán determinadas por “tiempo”, “visitas” y “visitantes”.

Teniendo claro lo anterior se procede con la identificación de los valores respectivos para cada nivel de capacidad de carga turística.

1) CAPACIDAD DE CARGA FÍSICA (CCF)

Es el límite máximo de visitas que puede hacerse a un sitio con espacio definido, en un tiempo determinado.

Criterios básicos

- Es un área abierta y el flujo de visitantes se hace en un sentido
- Como principio general se estima que una persona requiere normalmente de 1 m² de espacio para moverse libremente y el sendero tiene 1m de ancho. Entonces la superficie ocupada por persona es 1m²
- En general se estima, de acuerdo con la experiencia de la Reserva Forestal Protectora de Tarpeya, que la distancia mínima entre grupos para evitar interferencia es de 100 m.
- En general se estima, de acuerdo con la experiencia de la Reserva Forestal Protectora de Tarpeya, que los grupos son de máximo 15 personas para una mejor atención y control de un (1) guía.
- Se requiere 3.5 horas para la visita del sendero (ida y vuelta)
- El sitio está abierto 12 horas/día (06:00 horas a 18:00 horas)
- La longitud total del sendero es de 2500 metros (ida y vuelta por la misma ruta 5000 metros)

Con base en los anteriores criterios se establece que dentro del sendero principal de la finca La Primavera – Las Delicias, cada grupo necesita de 15 metros de espacio disponible para moverse libremente considerando que cada persona ocupa 1m². Si la distancia entre grupos es de 100 m, entonces en 5000 m del sendero caben 43,47 grupos al mismo tiempo. Estos 43,47 grupos requieren en total 652,05 m de sendero para estar en él al mismo tiempo:

$$43,47 \text{ grupos} \times 15 \text{ personas/grupo} \times 1\text{m/persona} = 652,05 \text{ m requeridos}$$

También se sabe que el sendero está abierto 12 horas/día (06:00 horas a 18:00 horas) y que cada visita requiere 3,5 horas para hacer el recorrido, entonces cada día una persona podría hacer 3,42 visitas:

$$\frac{12 \text{ horas/día}}{3,5 \text{ horas/visita}} = 3,42 \text{ visitas/día/visitante}$$

Teniendo los datos de área requerida por visitante, superficie disponible para uso público y tiempo necesario para ejecutar la visita, se procede a calcular la CCF (Capacidad de Carga Física) con la siguiente fórmula general:

$$CCF = v/a \times S \times t, \quad \text{Donde: } v/a = \text{visitante/área ocupada}$$

S= Superficie disponible para uso público
t = Tiempo necesario para ejecutar la visita

Así,

$$CCF = 1 \text{ visitante/m} \times 652,05\text{m} \times 3,42 \text{ visitas/día/visitante}$$

$$= 2230 \text{ visitas/día.}$$

De acuerdo con Cifuentes (1992), técnicamente es mejor expresar la capacidad de carga en visitas/tiempo, con el fin de no ignorar el tiempo que se necesita para visitar un sitio cómodamente. Una vez determinadas la CCF, CCR y la CCE respectivamente, se debe hacer la conversión al número visitantes/tiempo ya que una expresión numérica de personas es un concepto más comprensible a la generalidad del público. Esta conversión resulta del número de visitas/día dividido entre el número de veces que teóricamente una persona puede hacer el mismo recorrido por el sendero (3,42 visitas/día/visitante).

2) CAPACIDAD DE CARGA REAL (CCR)

Es el límite máximo de visitas, determinado a partir de la CCF de un sitio, luego de someterla a los factores de corrección definidos en función de las características particulares del sitio. Los factores de corrección se obtienen considerando variables físicas, ambientales, ecológicas, sociales y de manejo.

Cifuentes (1992), anota que cada sitio evaluado estará afectado por un grupo de factores de corrección no necesariamente igual al de otros sitios. Las Inundaciones que pueden impedir el acceso a un sitio pueden no afectar a otros, dentro de la misma área protegida por ejemplo. Los factores de corrección están asociados estrechamente a las condiciones y características específicas de cada sitio. Esto hace que la capacidad de carga en la finca La Primavera – Las Delicias a futuro, tenga que calcularse sitio por sitio, una vez implementado el Plan Agroecoturístico y se tenga mayor información sobre los lugares de interés general.

Para identificar los 5 factores de corrección propuestos por Cifuentes (1992), que influyen sobre un sendero (brillo solar, lluvias, erodabilidad, accesibilidad y cierres temporales), se usa la siguiente fórmula general expresada en términos de porcentaje:

$$FC = \frac{MI}{Mt} \times 100$$

Donde: FC= factor de corrección
MI= magnitud limitante de la variable
Mt= magnitud total de la variable

a) Brillo solar sobre el sendero principal de la finca La Primavera – Las Delicias

En el área evaluada, de acuerdo con el Atlas Climatológico de Colombia (2005), se dispone de un brillo solar total anual de 2000 horas. De acuerdo con entrevistas a propietarios e investigaciones, normalmente desde las 11:00 horas a las 14:00 horas (3 horas), la intensidad del sol aumenta considerablemente haciendo difícil la visita a sitios sin cobertura. Además, en la zona existen dos épocas lluviosas: marzo- abril-mayo y octubre – noviembre - diciembre, siendo abril y noviembre los meses de mayor precipitación y lluvias prolongadas que se presentan desde la madrugada hasta el día de 06:00 – 10:00 y en horas de la tarde de 16:00 – 18:00, con baja intensidad de sol limitante promedio (0 horas). Con estas consideraciones tenemos que hay:

$M_t = 2000 \text{ horas-sol/año}$

Donde M_t significa magnitud total de la variable

$M_{l_1} = 2 \text{ meses con mayor precipitación, lluvias prolongadas y con baja intensidad de sol limitante promedio (0 horas por día) } = 60 \text{ días/año}$

$M_{l_2} = 10 \text{ meses secos, lluvias moderadas y con alta intensidad de sol limitante (3 horas por día) } = 300 \text{ días/año}$

$M_l = M_{l_1} + M_{l_2}$
 $= (60 \text{ días/año} \times 0 \text{ horas-sol limitantes/día}) + (300 \text{ días/año} \times 3 \text{ horas-sol limitantes/día})$
 $= 900 \text{ horas-sol limitante/año}$

Donde M_l significa magnitud limitante de la variable

Así $FC_{sol} = \frac{M_l}{M_t} \times 100$
 $= \frac{900 \text{ horas-sol limitante/año}}{2000 \text{ horas-sol/año}} \times 100$
 $= 45 \%$

Donde FC_{sol} significa factor de corrección de sol

b) lluvias sobre el sendero principal de la finca La Primavera – Las Delicias

Bajo las mismas consideraciones del factor de corrección anterior, se sabe que existen dos épocas lluviosas: marzo- abril-mayo y octubre – noviembre - diciembre, siendo abril y noviembre los meses de mayor precipitación y lluvias limitantes y prolongadas que se presentan desde la madrugada 04:00 horas hasta el día de 06:00 – 10:00 y en horas de la tarde de 16:00 – 18:00, impidiendo así la visita normal a los sitios de interés turístico. Entonces:

$M_t = 6 \text{ meses de lluvias al año con 8 horas de lluvia por día}$
 $= 180 \text{ días-lluvia/año} \times 8 \text{ horas-día}$
 $= 1440 \text{ horas-lluvia/año}$

$M_l = 2 \text{ meses con mayor precipitación, lluvias fuertes y prolongadas durante 6 horas limitantes por día}$
 $= 60 \text{ días-lluvia/año} \times 6 \text{ horas-lluvia limitante/día}$
 $= 360 \text{ horas-lluvia limitante/año}$

$$\begin{aligned}\text{Así, } FC_{\text{pre}} &= \frac{MI}{Mt} \times 100 \\ &= \frac{360 \text{ horas} - \text{lluvia limitante /año}}{1440 \text{ horas} - \text{lluvia/año}} \times 100 \\ &= 25\%\end{aligned}$$

Donde FC_{pre} significa Factor de corrección de precipitación.

c) Erodabilidad sobre el sendero principal de la finca La Primavera – Las Delicias

Se trata de expresar la susceptibilidad o el riesgo a erosionarse que puede tener un sitio. Para esto se toman dos variables: pendiente y textura del suelo y se establecen 3 rangos.

Pendiente	Textura del suelo
Menos de 10 %	Grava o arenosos
Entre 10% y 20%	Limo
Mayor del 20%	Arcillosos

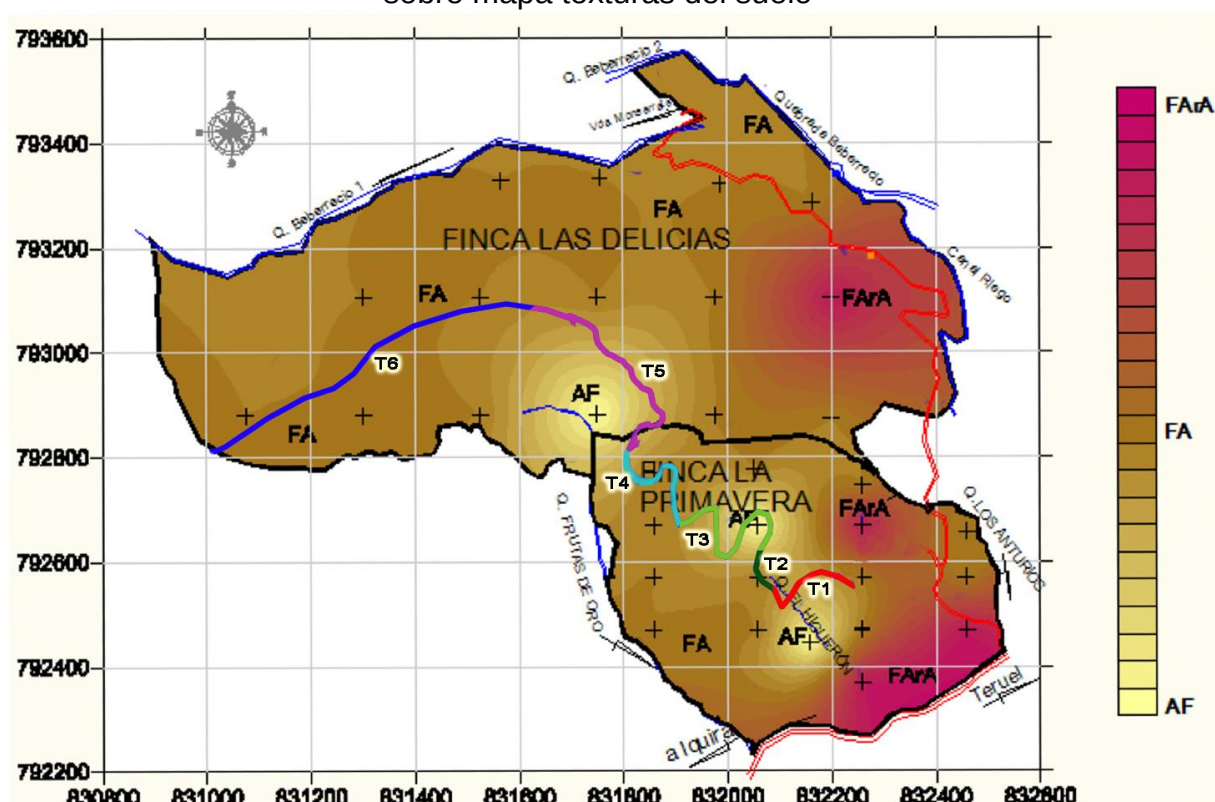
Las combinaciones de los rangos de pendiente con los tipos de suelo determinan tres niveles de riesgo de erosión calificados como: bajo, medio y alto. Considerando el uso por parte de los visitantes, los sitios con pendiente menor al 10%, cualquiera sea el tipo de suelo, ostentan bajo o ningún riesgo de erosión y por tanto son condiciones poco significativas al momento de establecer restricciones de uso. Los suelos de grava o arena y los de arcilla, con pendientes entre el 10% y 20% presentan un riesgo mediano. Los suelos de limo con pendiente entre 10% y 20% son de alto riesgo para erosión, igual que son todos los tipos de suelo con pendientes arriba de 20%. Todas estas combinaciones y sus niveles de riesgo de erosión se presentan en el cuadro No 19:

Cuadro No 19. Niveles de riesgo de erodabilidad

Suelos	Pendiente		
	< 10%	10% - 20%	>20%
Grava o arena	Bajo	Medio	Alto
Limo	Bajo	Alto	Alto
Arcilla	Bajo	Medio	Alto

El anterior cuadro se contrasta con los datos obtenidos del recorrido por el sendero con sistema GPS y la superposición del mapa geológico de la finca La Primavera – Las Delicias mediante SIG Google Earth, lo cual permite establecer 6 tramos del sendero teniendo en cuenta la textura de los suelos y la pendiente media para cada uno de estos, como se presenta en la Gráfica No 23 y el cuadro No 20:

Gráfica No 23. Sendero principal finca La Primavera – Las Delicias superpuesto sobre mapa texturas del suelo



Fuente: Mapa de texturas del suelo elaborado por Gutiérrez y Castaño (2013), adaptado con superposición del sendero principal de la finca La Primavera – Las Delicias.

Cuadro No 20. Pendiente y texturas del suelo del sendero principal finca La Primavera – Las Delicias

Tramo	Altitud Msnm	Incremento de elevación	Textura de suelos	Pendiente máxima	Pendiente media	Longitud con pendiente menor de 10%	Nivel de erodabilidad	Distancia Tramo	Total tramo con riesgo de erosión
T1	896 – 923	28,6 mts	Arenosos AF	28,2 %	16,3%	75m	Medio	197 mts	122m
T2	923 – 943	20,3 mts	Franco dominio arena FA	33 %	22,%	7m	Alto	89 mts	82m
T3	943 – 1004	73,6 mts	Arenosos AF	40,5%	18,5%	207m	Medio	484 mts	277m
T4	1004 – 1059	62,2 mts	Franco dominio arena FA	51%	30%	78m	Alto	240 mts	162m
T5	1059 – 1162	124 mts	Arenosos AF	45%	23,6%	208m	alto	620 mts	412m
6	1162 – 1288	138 mts	Franco dominio arena FA	36%	16,9%	342m	medio	870 mts	528m

Aunque la finca presenta suelos Franco con dominio de arcillas, estos no se localizan dentro de la ruta del sendero y los suelos limo no son representativos en el mapa de texturas.

Con los datos anteriores se puede obtener el factor de corrección por erodabilidad. Para esto se le resta a cada tramo del sendero la longitud de los sitios con pendiente menor de 10% puesto que son considerados como de bajo riesgo. Luego son sumados los valores resultantes correspondientes a los sectores que tienen mediana y alta susceptibilidad a erosionarse. Debido a la geografía accidentada de la finca La Primavera – Las Delicias la pendiente en los tramos del sendero no es constante y presenta muchas variaciones en cortos recorridos, por esta razón se trabaja con la pendiente promedio. De esta manera se obtienen las siguientes consideraciones:

- El sendero tiene 2500 m de longitud.
- Un total de 927 m de sendero son de mediano riesgo de erosión, con pendientes promedio entre 10% y 20% que pueden dificultar su acceso.
- Un total de 656 m del sendero son de alto riesgo de erosión, con pendientes promedio mayores del 20% que dificultan en gran medida su acceso.

Con los siguientes resultados:

$$\begin{aligned} MI &= 927\text{m} + 656\text{m} = 1583\text{m} \\ Mt &= 2500 \text{ m} \end{aligned}$$

$$FC_{\text{ero}} = \frac{1583}{2500 \text{ m}} \times 100 = 63,32 \%$$

Donde FC_{ero} significa Factor de Corrección de erodabilidad

d) Accesibilidad en el sendero principal de la finca La Primavera – Las Delicias

Se trata de medir el grado de dificultad que podrían tener los visitantes para moverse libremente, debido a la pendiente. Para lo cual se toman los mismos rangos de pendiente del factor de erodabilidad, calificando como bajo o de ningún grado de dificultad los terrenos con pendientes menores al 10%, como de mediana dificultad los terrenos con pendientes entre 10% y 20% y, finalmente, como muy difíciles los sitios con pendientes mayores del 20%. Por tanto el porcentaje del factor de corrección va a ser igual al FC_{ero} .

$$\begin{aligned} MI &= 927\text{m} + 656\text{m} = 1583\text{m} \\ Mt &= 2500 \text{ m} \end{aligned}$$

$$FC_{\text{acc}} = \frac{1583}{2500 \text{ m}} \times 100 = 63,32 \%$$

Donde FC_{acc} significa Factor de Corrección de accesibilidad

e) Cierres temporales de sitios

Por razones de mantenimiento u otras razones de manejo las visitas a ciertos sitios pueden ser restringidas o impedidas temporalmente.

Para el caso de la finca La Primavera – Las Delicias se pueden considerar 4 semanas de cierre del sendero para su mantenimiento. Así:

$$FC_{\text{cierre}} = \frac{4 \text{ semanas limitante/año}}{52 \text{ semanas/año}} \times 100$$

$$= 8\% \text{ limitante}$$

Una vez identificados los factores de corrección, se puede calcular el CCR (Capacidad de Carga Real) con la formula general de la siguiente manera:

$$CCR = CCF \times \frac{100 - FC_{\text{sol}}}{100} \times \frac{100 - FC_{\text{pre}}}{100} \times \frac{100 - FC_{\text{ero}}}{100} \times \frac{100 - FC_{\text{acc}}}{100} \times \frac{100 - FC_{\text{cierre}}}{100}$$

Donde:

CCF (Capacidad de Carga Física) = 2230 visitas/día.

FC _{sol} (Brillo solar)	= 45%
FC _{pre} (Lluvias)	= 25%
FC _{ero} (Erodabilidad)	= 63,32%
FC _{acc} (Accesibilidad)	= 63,32%
FC _{cierre} (Cierres temporales)	= 8%

Entonces:

$$CCR = 2230 \text{ visitas/día} \times 0,55 \times 0,75 \times 0,3668 \times 0,3668 \times 0,92$$

$$= 113,67 \text{ visitas/día}$$

3) CAPACIDAD DE CARGA EFECTIVA O PERMISIBLE (CCE)

La CCE es el límite máximo de visitantes que se puede permitir, dada la capacidad para ordenarlos y manejarlos, que se obtiene comparando la CCR (Capacidad de Carga Real) con la Capacidad de Manejo (CM) de la Administración del área protegida o lugar con principios de conservación.

Cifuentes (1992), define la Capacidad de Manejo (CM) como la suma de condiciones que la administración de la reserva natural necesita para poder cumplir a cabalidad con sus funciones y objetivos. Para poder tener una aproximación aceptable de la CM se pueden consultar los planes de manejo y otros instrumentos de planificación del área evaluada, deliberaciones con el personal directivo y técnico, y analizar variables como: personal, equipo, infraestructura, dotación, facilidades y financiamiento, lo cual ayudará a fijar una aproximación al porcentaje correspondiente (15% mínimo - 100% óptimo) de la capacidad de manejo indispensable.

El mismo autor, introduce aquí el concepto de Limite Aceptable de Uso (LAU). Conforme aumente la CM, el LAU puede también incrementarse, dando lugar así a una CCE flexible, dinámica y ajustable a las circunstancias cambiantes del manejo de áreas protegidas o lugares con principios de conservación.

Para el caso de la finca La Primavera – Las Delicias, la Capacidad de Manejo (CM) actual (2014), se determinó con base en la revisión de documentos y el análisis de las variables mencionadas anteriormente, concluyendo que la CM corresponde a 15%, siendo el porcentaje mínimo requerido para la implementación y funcionamiento del plan Agroecoturístico. Así, los datos para la CCE (Capacidad de Carga Efectiva), resultan de la siguiente fórmula general de cálculo:

$$CCE = CCR \times \frac{CM}{100},$$

Donde:

$$CM = 15\%$$

$$CCR = 113,67 \text{ visitas/día}$$

Entonces,

$$CCE = 113,67 \text{ visitas/día} \times 0,15$$

$$CCE = 17,05 \text{ Visitas/día}$$

Es de resaltar que la Capacidad de Manejo existente es cambiante y se puede incrementar, siempre y cuando se indiquen las mejoras en términos de administración, infraestructura, dotación y demás variables comprometidas. De esta manera, si la Capacidad de Manejo aumentara con la implementación del plan agroecoturístico en la finca La Primavera – Las Delicias a un 25%, 50% y 100% de la mínima indispensable, las Capacidades de Carga Efectivas (CCE) serían:

Capacidad de Manejo (%)	CCE (visitas/día)
15	17,05
25	28,41
50	56,83
100	113,67

Como ya se mencionó al principio de este capítulo, una vez determinadas la CCF, CCR y la CCE respectivamente, se debe hacer la conversión al número visitantes/tiempo ya que una expresión numérica de personas es un concepto más comprensible a la generalidad del público. Esta conversión resulta del número de visitas/día de la CCE (17,05 visitas/día) dividido entre el número de veces que teóricamente una persona puede hacer el mismo recorrido por el sendero en un día (3,42 visitas/día/visitante):

$$CCE = \frac{17,05 \text{ visitas/día}}{3,42 \text{ visitas/día/visitante}} = 4,87 \text{ visitantes/día}$$

Esta misma conversión se aplica en los diferentes escenarios si el porcentaje de la Capacidad de Manejo aumentara en la finca La Primavera – Las Delicias,

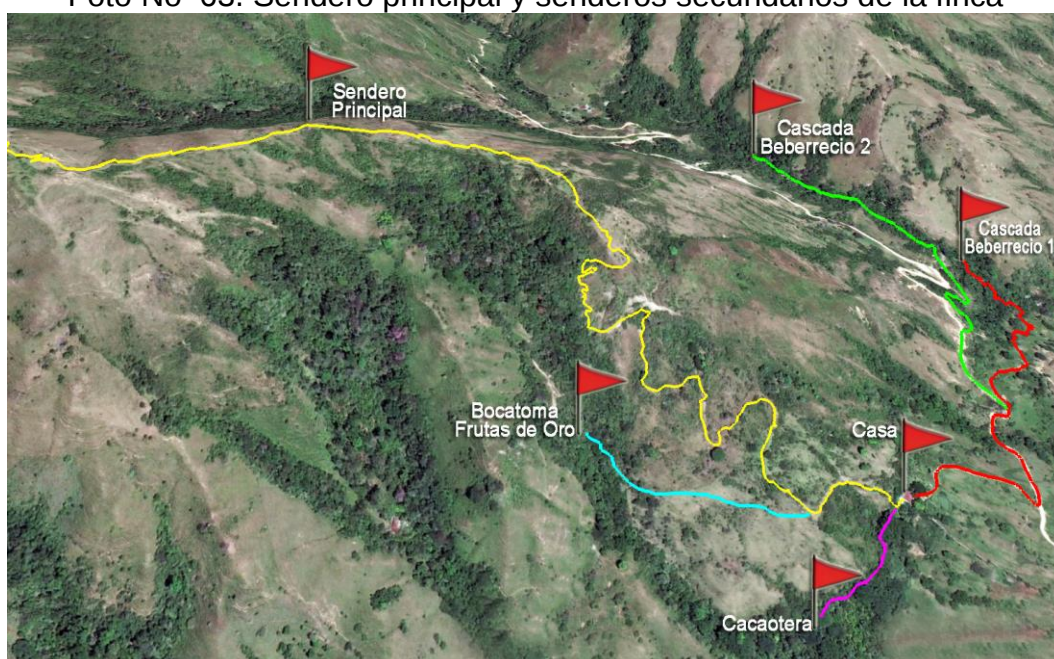
en el caso de llegar a una CM óptima, el sendero principal estará en capacidad de soportar 32,47 visitantes por día. Así:

Capacidad de Manejo (%)	CCE (visitantes/día)
15	4,87
25	8,11
50	16,23
100	32,47

Estos datos, como ya se mencionaba, pueden ser flexibles, dinámicos y ajustables, pero siempre teniendo claro que la CCE (Capacidad de Carga Efectiva) puede ser menor o igual, pero nunca mayor que la CCR (Capacidad de Carga Real), por más que la Capacidad de Manejo llegue a un mayor porcentaje que lo óptimo; pero si los avances en gestión y adecuación de infraestructura inciden significativamente sobre los Factores de Corrección, estos deberán revalorarse, lo cual automáticamente se verá reflejado en el aumento de los visitantes por día.

Cabe resaltar que los primeros 1024 m del sendero principal, desde la casa de habitación hasta la antigua mina de mármol sobre los 880 msnm, son aptos para toda clase de turistas debido a su baja pendiente y fácil acceso, pero el llegar al mirador medio y mirador alto requiere un mayor esfuerzo, lo cual debe ser tenido en cuenta a la hora de realizar los recorridos con los grupos de visitantes. Así mismo, la geografía de dicho sendero facilita la construcción de torres para la práctica de canoping, ya sea sobre el tramo alto que interconecta el mirador alto con el mirador medio, o en el tramo bajo que interconecta la antigua mina de mármol con la casa de habitación principal. También se deben establecer y delimitar senderos seguros para todo público, que permitan llegar a las cascadas Beberrecio 1 (a 1417 metros de distancia de la casa principal sobre los 927msnm) y Beberrecio 2 (a 1150 metros de distancia de la casa principal sobre los 855msnm), además de aplicarles el mismo estudio de capacidad de carga turística, al igual que a los demás senderos secundarios cercanos y de fácil recorrido.

Foto No 63. Sendero principal y senderos secundarios de la finca



4.6 ESTUDIO DE PROSPECTIVA DE AGROECOTURISMO EN LA FINCA LA PRIMAVERA - LAS DELICIAS.

Los análisis prospectivos se relacionan con el ordenamiento de los territorios, pero son aplicables también a proyectos articulados al medio ambiente bajo los principios de desarrollo sostenible. De acuerdo con Arenas (2014), estos estudios son relativamente nuevos y nacen a partir de 1998, con la Ley 388, que habla de la necesidad de incorporar al ordenamiento territorial una etapa de prospectiva y se termina de concretar en el año 2002 con el Decreto 1729 que reglamenta todo lo relacionado con el ordenamiento y los planes de manejo de cuencas hidrográficas, en el cual se establece, como parte del contenido de éstos, el análisis prospectivo para diseñar escenarios futuros de uso coordinado y sostenible de los recursos naturales, partiendo de lo real y proyectándose al campo de lo virtual¹⁰⁶. La prospectiva, como advierten Miklos y Tello (1997), invita a la reflexión sobre el futuro para comprender mejor nuestro presente.

Para el caso de la finca La Primavera – Las Delicias, con base en entrevistas a propietarios, investigadores y expertos en turismo (juicios de valor basados en conocimiento, experiencia, imaginación, sentido común o intuición), observación directa/trabajo de campo, análisis de investigaciones y documentos legislativos/administrativos, se diseñó un estudio prospectivo basado en seis (6) escenarios, que corresponden a épocas representativas en la cuales hubo cambios significativos en el uso y manejo de la tierra, determinados por lapsos de 10 años:

- 1). (EP_{gt}) Escenario despasado de finca ganadera tradicional 1996 – 2005
- 2). (EC_{ps}) Escenario contemporáneo de finca con algunas prácticas agropecuarias sostenibles 2006 – 2015
- 3). (EF_{at}) Escenario futuro de finca con fines agroecoturísticos 2016 – 2025
- 4). (EF_{ps}) Escenario futuro de finca con prácticas agropecuarias sostenibles 2016 – 2025
- 5). (EF_{atm}) Escenario futuro de finca agroecoturística y explotación de minerales e hidrocarburos 2016 – 2025

El análisis de los diferentes escenarios se realizó con base en las cinco (5) principales fortalezas, 5 principales debilidades, 5 principales oportunidades y 5 principales amenazas que se identificaron en la matriz DOFA (Cuadro No 21):

¹⁰⁶ ARENAS, Ferney. Diagnostico y Plan de Gestión de la Cuenca Hidrográfica Quebrada el Oso en Garzón Huila, con fines Agroecoturísticos. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2014. Pag 152.

Cuadro No 21. Principales fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas para el desarrollo de un plan agroecoturístico en la finca La Primavera – Las Delicias.

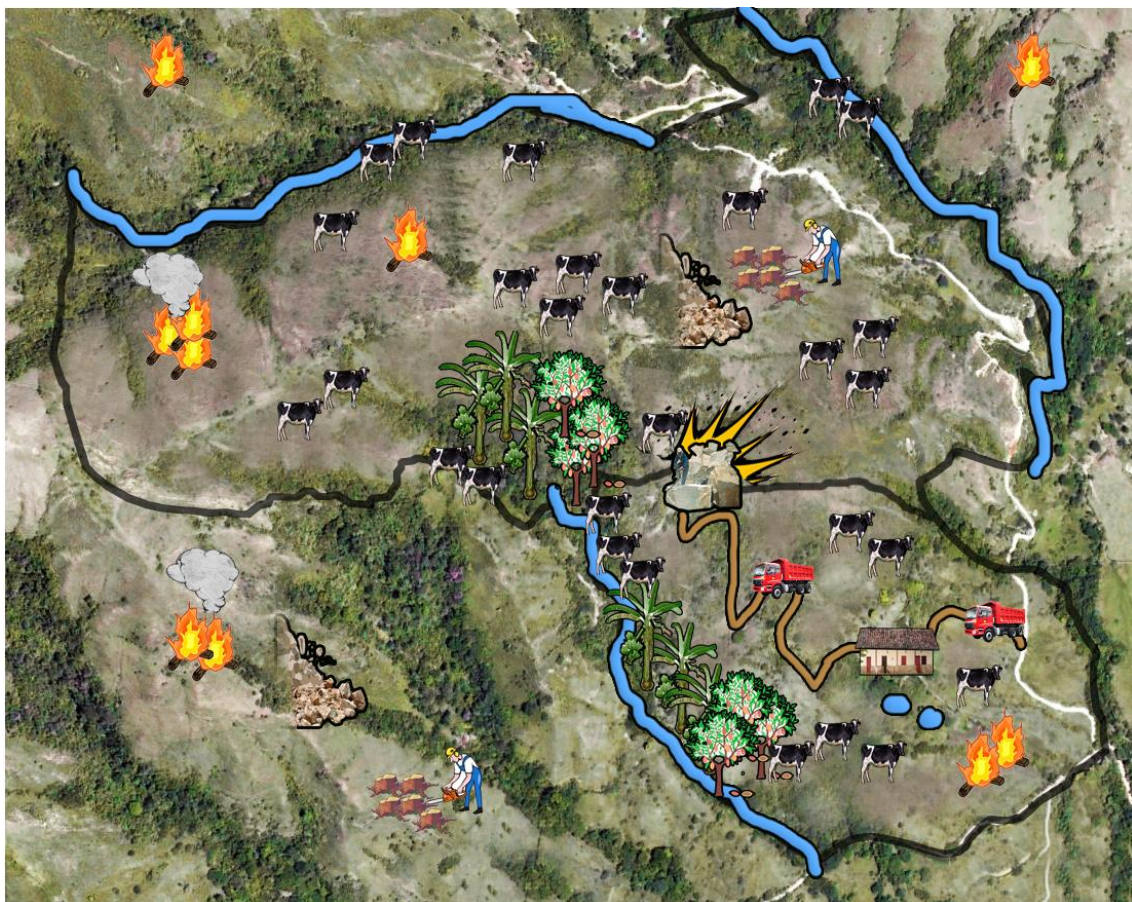
FORTALEZAS		DEBILIDADES	
F1	Diversidad de flora y fauna	D1	Deficiencia de Infraestructura turística
F2	Nacimientos de agua y quebradas con funciones ecológicas, agropecuarias y de uso domestico	D2	Vías de acceso internas en mal estado
F3	Espacios para el desarrollo de actividades agro-ecoturísticas	D3	Ausencia de documentación y estudios sobre agroecoturismo
F4	Topografía, minerales y suelos aptos para infraestructura turística	D4	Limitaciones económicas
F5	Diversidad de paisajes con valor estético	D5	Fragmentación de bosques
OPORTUNIDADES		AMENAZAS	
O1	Accesibilidad y proximidad a centros urbanos	A1	Deterioro de la malla vial
O2	Escenario para actividades educativas	A2	Cambio climáticos y Fenómeno El Niño y Niña
O3	Apoyo gubernamental a proyectos Agro ecoturísticos	A3	Seguridad y orden publico
O4	Diversidad natural y proximidad a Parques Naturales Regionales y Nacionales	A4	Incendios forestales y falta de conciencia ambiental en fincas vecinas
O5	Demanda de espacios para practicar Agroecoturismo	A5	Amenaza sísmica

4.6.1 (EP_{gt}) ESCENARIO DE PASADO DE FINCA GANADERA TRADICIONAL DE 1996 AL 2005

En el año 1956 el sector de La Primavera fue adjudicado a los primeros propietarios por el entonces INCORA. En el transcurso de la segunda mitad del siglo XX se fueron anexando las demás parcelas que componen la finca, denominadas Las Delicias y EL Morro. Pese a que no existe mucha información de la época, se cree, de acuerdo con las características actuales, que para ese entonces había una cobertura boscosa primaria, que evidenciaba la existencia de una mayor abundancia de individuos por especies vegetal. Ahora la finca se ha transformado por la acción antrópica, la cual ha deteriorado el ecosistema a través de prácticas tradicionales de tala y quemas controladas con fines pecuarios para el establecimiento de grandes potreros, principalmente en los tiempos más secos de los meses de julio, agosto y septiembre, pero en ocasiones estas quemas generan accidentalmente incendios forestales de gran magnitud, tanto en el área que comprende La Primavera – Las Delicias como en zonas vecinas, produciendo fragmentación y pérdida de las ya reducidas manchas de bosque que tienden a desaparecer, repercutiendo negativamente sobre la riqueza y abundancia de flora y fauna. No existe voluntad para la protección de especies animales, tampoco inventarios o motivación para realizarlos. La ganadería extensiva con doble propósito (leche y carne) se ha convertido en la principal actividad económica, que es complementada con otros ingresos alternos derivados de los cultivos a baja escala de plátano, cacao y producción de panela; pero los ingresos y recursos económicos de los propietarios apenas alcanzan para cubrir los gastos básicos de la familia, imposibilitando la implementación de técnicas de producción sostenible.

Ahora el régimen hídrico natural ha sufrido un desequilibrio que da como resultado la presencia de caudales máximos mayores en épocas de lluvias, que generan frecuentes inundaciones o crecientes y caudales mínimos cada vez menores en tiempo de sequía que ocasionan la pérdida de cultivos, incendios forestales naturales y muerte de animales. Esto se debe principalmente a la deforestación, falta de aislamiento/ protección de bosques hidroforestales e implementación de sistemas productivos no sostenibles que permiten al ganado transitar libremente por zonas de recarga hídrica, ocasionando fenómenos de erosión y terraceo. Además, los pastos naturales y poco tecnificados alimentan aproximadamente 100 reces, y la rotación de potreros es mínima, lo cual impide la rápida recuperación del forraje. Debido a lo anterior el paisaje es poco atractivo, pues los rastrojos secos evidencian deforestación excesiva y no existe contraste con el color verde característico de los pastos mejorados o capa vegetal recuperada; la ausencia de cercas vivas hacen poco agradable el tránsito por los senderos y el descuido de las fuentes hídricas con sus cascadas degradan aún más el valor estético de la finca (Gráfica No 24). Esto se ve agravado por la explotación de una mina de mármol y la construcción de una carretera interna que permite su acceso, la cual atraviesa gran parte del territorio, ocasionando graves daños ambientales reflejados en la aceleración de los procesos de erosión fluvial y remoción en masa, que se incrementan con la geografía accidentada del sector.

Gráfica No 24. Representación gráfica del (EP_{gt}) Escenario pasado de finca ganadera tradicional de 1996 a 2005.



Asimismo, la proximidad de la finca a Áreas Protegidas como el Nevado del Huila, EL Parque Natural Cerro Banderas Ojo Blanco, la Reserva Forestal Tarpeya y el Cerro Upar, entre otros, no se ha sabido aprovechar y el aporte a la conservación de las mismas es bajo, no hay avances para consolidar corredores biológicos que puedan articular los ecosistemas de la finca con su entorno.

Es de resaltar que el departamento del Huila está rezagado en la oferta de actividades de agroecoturismo, aún no aparece entre los destinos que prefieren los turistas, esta situación se refleja en el municipio de Teruel y repercute directamente en la Finca La Primavera - Las Delicias, haciendo que la demanda de este tipo de actividades en la región sea extremadamente baja, además, tampoco hay grandes esfuerzos de gestión por parte de los propietarios para mejorar el panorama. Pero el agroecoturismo al nivel nacional viene en auge y aunque no se encuentran consolidadas políticas de apoyo gubernamental para este sector, ya se empiezan a vislumbrar en el país escenarios de futuro favorables a través de la Constitución Política de 1991, la Ley General de Turismo 300 de 1996 y para el caso específico del municipio de Teruel, se incorpora en el POT del año 2000 un pequeño inventario de lugares para el desarrollo de ecoturismo.

La infraestructura de la finca está determinada principalmente por la casa de habitación y el establo, los cuales poseen los requerimientos mínimos de vivienda, pero no está acondicionada para el recibimiento de grandes grupos, ni se tienen proyectadas mejoras. Los espacios para desarrollar actividades turísticas son mínimos o nulos puesto que no existe motivación por parte de los propietarios o documentos que soporten un plan de agroecoturismo en la zona, problema que se profundiza con la inexistencia de un proceso ambiental digno de resaltar, lo cual impide la visita de entidades educativas de educación básica o superior para el desarrollo de actividades científicas.

En la segunda mitad del siglo XX se han registrado nueve periodos de Fenómenos del Niño – Oscilación Sur, siendo los de 1991/1992 y 1997/1998 los más extremos, además el cambio climático se aproxima y hasta el momento no hay acciones contundentes que puedan minimizar sus impactos negativos, sólo se han construido dos (2) reservorios de agua para el riego de potreros e hidratación del ganado como medida preventiva en épocas de sequía, pero no hay acciones encaminadas a mitigar la erosión y deslizamientos en épocas de intensas lluvias, como tampoco las hay para reducir los accidentes de vacas en barrancos o sectores muy inclinados, producidos por la escasez de alimento en periodos de intensas sequías que obliga al ganado a transitar por sectores de alta pendiente en busca de pastos.

Existe cierta inestabilidad en el territorio debido al último sismo de gran magnitud sentido en la región, presentado en el año 1994 (El Páez), que alcanzó a repercutir sobre la falla geológica Chusma Teruel y la falla de La Plata que atraviesa la finca La Primavera – Las Delicias en dirección de suroccidente a nororiente, las cuales ya habían sido afectadas por el sismo de 1967 (El Paraíso), provocando deslizamientos y aceleración de los procesos de erosión fluvial.

La seguridad ha variado, se ha pasado por 2 períodos presidenciales que han marcado la historia política de Colombia, desde la zona de despeje en el mandato de Andrés Pastrana en 1998, hasta el 2002 cuando Álvaro Uribe es nombrado Presidente e implementa su política de Seguridad Democrática. Por lo cual el área está en un periodo transicional donde el orden público es variable y las personas no quieren internarse en el sector rural, esto se ve agravado por el deterioro en la malla vial interveredal, afectada por fenómenos naturales y falta de mantenimiento, asimismo la vía interna de acceso a la casa de habitación de la finca La Primavera – Las Delicias, se encuentra en mal estado, con trochas de difícil trancito vehicular debido a la erosión y alta pendiente que empeora en épocas de lluvias.

4.6.2 (EC_{ps}) ESCENARIO CONTEMPORÁNEO DE FINCA CON ALGUNAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS SOSTENIBLES 2006 – 2015.

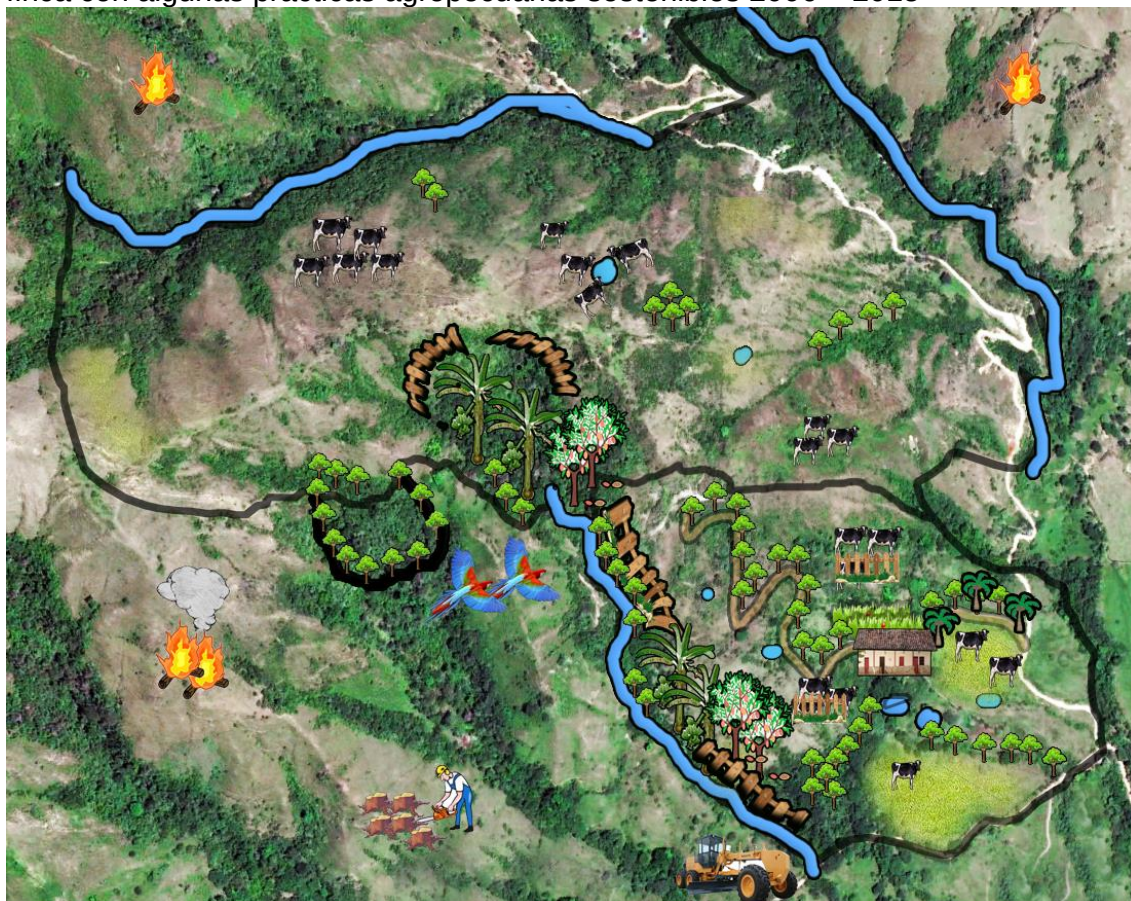
En el año 2006 la finca es vendida a la familia Olaya Gutiérrez, y se empieza un proceso de recuperación de los terrenos, implementando prácticas agropecuarias sostenibles con cultivos agroforestales y silvopastoriles. La caza de animales, las talas y quemas forestales con fines agropecuarios están prohibidas y se trabaja en proyectos para incrementar la cobertura boscosa que presenta una diversidad media de especies, con una composición florística característica de bosques intervenidos y en proceso de regeneración, como consecuencia de la presión de actividades antrópicas intensas en el pasado. En el sector de la Primavera se fortalecen tres áreas boscosas compactas, que en conjunto representan el 13,4% del área total, denominadas El Morro (Parte más alta de la finca con las áreas de mayor pendiente), El Higuerón (Parte intermedia y media de la quebrada El Higuerón) y Los Anturios (Parte alta y media de la quebrada los Anturios), las cuales han sido reconocidas como las más importantes por tener diversidad vegetal o ser zonas de recarga hídrica de quebradas internas y circundantes, por tal razón se han encerrado para que continúen con su proceso de regeneración natural, evitando así la compactación de los suelos por el tránsito del ganado y disminuyendo de igual forma los accidentes de vacas en sitios de alta pendiente.

La recuperación del ecosistema se ve reflejada en el aumento de la biodiversidad que ha encontrado un hábitat apropiado para su desarrollo, lo cual ha favorecido la realización de actividades educativas, científicas y prácticas de campo, que han dado como resultado siete (7) trabajos de investigación de Maestría, Especialización y Pregrado, permitiendo la identificación de 50 especies arbóreas y arbustivas; 25 especies de orquídeas, más de 50 especies de aves y 58 morfoespecies de insectos, además de estudios sobre suelos, sistemas agroforestales y planes de manejo de cuencas asociadas de las quebradas Beberrecio y La Cañada, y se encuentran en desarrollo otras 7 investigaciones sobre especies de anfibios, reptiles, zonas de vida, hidrología y estudios exploratorios sobre yacimientos de mármol y los impactos potenciales de su explotación.

Aunque la situación económica de los propietarios no es la ideal, hay esfuerzos de inversión para la tecnificación de la finca, principalmente en lo que tiene que ver con siembra de pastos mejorados de brachiara y estrella, y en menor

proporción pastos de corte de Cuba 22 y morado, los cuales solo han sido implementados en el sector de La Primavera. El sector de Las Delicias lleva un proceso de recuperación más lento debido a los ingresos económicos limitados, por ahora solo se han dejado los terrenos en proceso de regeneración natural, sin mayor intervención (Gráfica No 25).

Grafica No 25. Representación Grafica del (EC_{ps}) Escenario contemporáneo de finca con algunas prácticas agropecuarias sostenibles 2006 – 2015



Se empieza a ver un cambio en el paisaje, principalmente en el sector de La Primavera, donde se han realzado los colores de las manchas de bosque que contrastan con los pastos tecnificados; las cercas vivas ya han crecido y se siguen sembrando plantas arbóreas y arbustivas nativas que adornan los senderos y los callejones para el transito del ganado. En el sector de Las Delicias también se aprecia un cambio positivo en el paisaje, pues aunque no se ha tecnificado, la prohibición de las quemas y la regeneración natural ha ido moldeando favorablemente el escenario. La familia promueve la visita y protección de las cascadas que se levantan en medio de los bosques, y los trabajos de ornamentación en jardines cerca a la casa con heliconias, ocobos, palmas de coco, lagos artificiales y árboles frutales; contribuyen a la belleza escénica del lugar. Además se han hecho mejoras a la casa principal de habitación; el establo ha sido modificado y ahora tiene parte del piso en cemento con una planta de biogas instalada que procesa las emisiones del estiércol del ganado para fines de uso domestico. Se han construido 5 bebederos de agua y los grandes potreros han sido divididos con cercas eléctricas, cercas vivas con especies de matarratón y tatamaco y cercas de

alambre, lo cual permite hacer una eficiente rotación de potreros principalmente el área que comprende La Primavera. Los cultivos de plátano y cacao ya son viejos y su producción no genera ingresos, son utilizados básicamente para consumo familiar por lo cual se trabaja en su renovación.

La mina de mármol y la carretera que permitía su acceso son clausuradas, esto ha ayudado a controlar los fenómenos de erosión. De igual forma se han identificado las zonas más propensas a deslizamientos y través de obras de canalización, cunetas para evacuar las aguas lluvias y muros de contención cerca a la casa, se han minimizado los riesgos. En lo que se refiere a geología y minerales, se han realizado en el área que comprende la finca La Primavera – Las Delicias y zonas aledañas dos (2) estudios de sísmica, uno preliminar y otro en 3D por las empresas petroleras Hocol y Petroseismic, cuyos resultados han determinado la presencia de hidrocarburos, por tal razón la amenaza sísmica por la presencia las fallas geológicas de La Plata y el Sistema Chusma Teruel, importantes a nivel departamental, se podría incrementar por la exploración petrolera y generar algunos deslizamientos o fenómenos asociados.

El cambio climático y en especial el Fenómeno El Niño - Oscilación del Sur, se ha sentido con mayor impacto durante los años de 2006 y 2007, 2009 y 2010 y 2012 y 2013, produciendo la muerte de varios árboles de cacao por las fuertes sequías, asimismo, las intensas y prolongadas lluvias asociadas al fenómeno de La Niña, disminuyeron en gran medida la producción de cacao debido a la caída de las flores y mayor proliferación de hongos y enfermedades como la monilia, aunque es de resaltar que algunas lluvias moderadas mejoraron levemente la producción; concientes de la situación los propietarios han tomado medidas para minimizar los impactos negativos de estos fenómenos naturales, construyendo tres (3) reservorios más de agua en el sector de La Primavera y comprando otro predio en la parte alta de la finca de aproximadamente una (2) hectáreas, con el fin proteger la zona de recarga hídrica de la Quebrada Frutas de Oro, de la cual se abastecen los estanques piscícolas, cultivos, bebederos y el acueducto de la casa. Asimismo, estas acciones han disminuido levemente el desequilibrio del régimen hídrico y ha acabado con los incendios forestales accidentales o de tipo natural, no obstante en las fincas aledañas aun se siguen registrando quemas para la regeneración de los pastos.

Los propietarios saben del valor estratégico de la finca por estar en medio de una gran variedad de áreas protegidas a nivel regional y nacional, como son el PNN Nevado del Huila, PN Cerro Banderas -Ojo Blanco, Reserva Tarpeya y Cerro de Upar, entre otros y propenden por su protección a través del fortalecimiento de corredores biológicos dentro de la finca y en las cuencas asociadas de Beberrecio y La Cañada, entendiendo que aunque no limitan directamente se pueden interconectar en un futuro lejano con las reservas naturales, pero aún no hay acercamientos con la comunidad y vecinos finqueros para generar conciencia ambiental y hablar sobre los impactos negativos de prácticas tradicionales que afectan claramente la conectividad ecosistémica.

Con la implementación de las nuevas prácticas sostenibles y agroecológicas se abren espacios que posibilitan el desarrollo de actividades agroecoturísticas como el senderismo, ordeño, pesca, elaboración de derivados lácteos y espacios cómodos para el recibimiento y esparcimiento, que por el momento solo son realizados por amigos de la familia que visitan la finca, pero aun no se cuenta con una adecuada infraestructura con senderos delimitados, sitios para pernoctar o lugares debidamente señalizados, entre muchos aspectos más, que soporten el flujo de turistas. Por tal razón, los propietarios han apoyado la realización del presente trabajo de grado, con el fin de establecer un diagnóstico que brinde las suficientes herramientas de gestión para la implementación de un plan agroecoturístico con estudios de mercado, carga turística y actividades para realizar, además de potenciar todas las fortalezas que posee la finca; esto teniendo en cuenta la publicación de nuevas políticas encaminadas a fortalecer el sector del agroecoturismo como fuente alternativa de ingresos, soportados principalmente en la Visión Nacional 2020 del Sector Turístico, el Plan Nacional Sectorial de Turismo 2011 - 2014 y en el ámbito departamental la Agenda Interna para la Productividad y la Competitividad del Huila 2007 y el Plan de Desarrollo Turístico del Huila 2012, entre muchos otros documentos. Por otra parte, aunque el municipio de Teruel aun no tiene una fuerte presencia en este escenario, lugares como el Desierto de la Tatacoa, San Agustín y el Macizo Colombiano empiezan a posicionarse entre los destinos de interés ecoturístico de Colombia, esto hace que los turistas quieran conocer los paisajes del departamento del Huila y por ende se acerquen a la finca La Primavera – Las Delicias.

Se han realizado esfuerzos para el mantenimiento de la vía de acceso interna de la finca La Primavera – Las Delicias, nivelando algunos sectores con balasto, pero aun falta controlar la erosión pluvial que forma cárcavas sobre la trochas dificultando el ingreso en épocas de lluvias; la malla vial interveredal se ha visto mejorada mínimamente con la presencia de entidades gubernamentales y la comunidad, que esporádicamente se organizan para mejorarla, aunque todavía presenta secciones propensas a deslizamientos debido a los fenómenos naturales y el aumento del tránsito vehicular.

El orden público se ha estabilizado por la noción de seguridad que brinda el Proceso de Paz que atraviesa el país en los años 2014 y 2015, las personas ya no temen tanto acercarse al campo, pero hay cierta prevención en la región debido a las secuelas que ha dejado la violencia en el municipio de Teruel, principalmente en el sector rural que aún sufre la estigmatización por haber sido lugar de tránsito de grupos armados al margen de la ley.

4.6.3 (EF_{ps}) ESCENARIO FUTURO DE FINCA CON PRÁCTICAS AGROPECUARIAS SOSTENIBLES 2016 – 2025.

La casa de habitación principal ha sido remodelada, pero conserva la misma arquitectura y se ha construido una cabaña cerca para los visitantes, amigos y familiares. El establo mantiene su misma infraestructura con algunas mejoras y la planta de biogás; han sido delimitados algunos senderos con estantillos, controlando con troncos los sectores del camino que presentan inestabilidad.

Las discusiones al nivel mundial que giran en torno a los procesos sostenibles que se llevan a cabo en los entornos rurales, como una forma de hacerle frente a los efectos del cambio climático y contribuir a la soberanía y seguridad alimentaria.

Esto ha permitido que la legislación en Colombia haya priorizado dentro de la agenda pública el apoyo a los programas de agroecoturismo a través de las recientes Políticas Sectoriales de Turismo regionales, la Visión 2030 del Sector Turístico nacional. Asimismo el departamento del Huila, con sus paisajes y atractivos turísticos ha logrado posicionarse entre los lugares preferidos de Colombia para la realización de actividades agroecoturísticas y el escenario de posconflicto en el país ha dado una mejor sensación de seguridad, las personas y turistas deciden conocer muchos de los lugares inexplorados del territorio y tener un contacto más directo con el entorno rural y natural, debido a esta situación la estigmatización hacia el municipio de Teruel se ha reducido, beneficiándolo en términos turísticos. Aunque los propietarios ya cuentan con el Registro Nacional De Turismo, no han podido aprovechar este escenario, pues a pesar de tener formulado un plan de agroecoturismo, aún no tienen los suficientes recursos para su implementación, ni las suficientes herramientas de gestión de recursos gubernamentales para la adecuación de infraestructura y capacitaciones.

Los ingresos económicos de los propietarios han mejorado por el aumento en la producción de leche, debido a la dieta y selección del ganado que permite tener mayor obtención con menor cantidad de animales, además, los cultivos de plátano y cacao que ya están renovados, con injertos y nuevas variedades, representan ingresos adicionales.

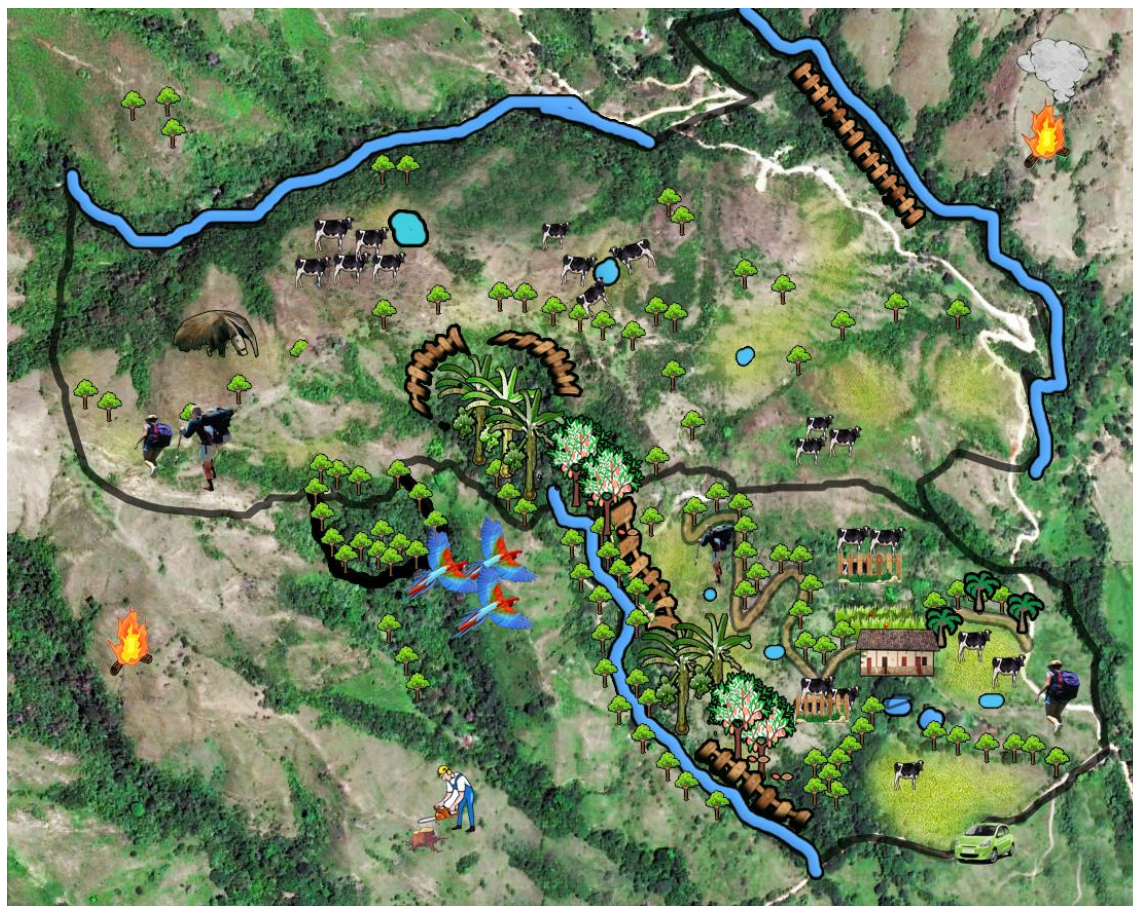
EL avance positivo de la finca es evidente, las manchas de bosque y zonas de recarga hídrica protegidas en el sector de La Primavera se encuentran en estados sucesionales avanzados, su cobertura ha aumentado a un 18% y se ha aislado un área más, asimismo se han delimitado y encerrado los bosques que se encontraban en regeneración natural localizados en el sector de Las Delicias que representan un 8%; además en esta parte de la finca cuyo avance había estado rezagado, también se han dividido los potreros con cercas vivas de matarratón y tatamaco, y los pastos mejorados y pasto de corte han aumentado su cobertura y diversidad. Esto ha mejorado los regímenes hídricos naturales, reflejados en un mayor control y equilibrio de los caudales máximos y mínimos en tiempo de lluvias y seguías, proporcionando permanente y suficiente agua para las diferentes labores de la finca.

Se ha visto un aumento moderado en la biodiversidad; los inventarios de los estudios han sido actualizados con nuevas investigaciones que cada vez tienen un mayor cubrimiento del área total la finca, permitiendo la identificación de muchas más especies de flora y fauna, encontrando 80 especies arbóreas y arbustivas, 30 especies de orquídeas, 60 especies de aves, 100 especies de morfoinsectos y una gran variedad de mariposas, anfibios y reptiles. La mejora del ecosistema ha propiciado la llegada y avistamiento de animales poco reportados en la zona como osos hormigueros y conejos entre otros, característicos de las áreas protegidas cercanas, lo cual se debe al fortalecimiento de los corredores biológicos que desde la finca se han propiciado y ha extendido en menor medida a zonas vecinas. Es de resaltar que se están desarrollando dos nuevos estudios y las prácticas de instituciones de educación básica secundaria, técnica y superior empiezan a

ser más frecuentes, pues hay motivación por conocer el proceso sostenible que ha transformado la finca.

EL acercamiento y trabajo conjunto con finqueros vecinos ha permitido la concientización sobre los impactos negativos de la tala y quema de bosques, reduciendo estas prácticas tradicionales en gran proporción. Ahora se trabaja articuladamente con ellos para el aislamiento de las fuentes hídricas, la división de potreros, implementación de prácticas amigables con el medio ambiente y mantenimiento periódico de las vías inter-veredales a través de obras de bioingeniería para el control de las zonas propensas a deslizamientos; aunque la amenaza sísmica en el área aun es latente por estar situada en medio de grandes fallas geológicas importantes a nivel departamental, como la falla de La Plata y el sistema Chusma Teruel (Gráfica No 26)..

Gráfica No 26. Representación gráfica (EF_{ps}) Escenario futuro de finca con prácticas agropecuarias sostenibles 2016 – 2025



De igual forma, la gestión de los propietarios ante la Alcaldía Municipal ha propiciado el préstamo de maquinaria y asignación de presupuesto para la nivelación y construcción de obras de arte en la carretera Teruel – Iquira. En lo que se refiere a la vía de acceso interna de la finca, los sectores que presentan mayor pendiente, cárcavas y fenómenos de erosión, han sido controlados con obras de placa huella, facilitando el ingreso de vehículos en épocas de lluvias.

Ahora la finca La Primavera - Las Delicias, en conjunto, brindan al turista y personas de la región un escenario visualmente agradable. Se pueden apreciar las manchas de bosque que se interconectan con los corredores biológicos formados por las cercas vivas y los potreros con pastos mejorados sobresalen. En la mayoría de senderos también se han realizado trabajos de ornato, con diferentes plantas decorativas y se construyeron (2) bebederos y cinco (3) reservorios más en puntos estratégicos del sector de La Primavera y Las Delicias, algunos de estos se abastecen de aguas lluvias y otros utilizan bombeo con el principio del ariete como práctica sostenible, además sirven de mitigación de los efectos del Cambio Climático o Fenómeno El Niño.

4.6.4 (EF_{at}) ESCENARIO FUTURO DE FINCA CON FINES AGROECOTURÍSTICOS 2016 – 2025.

La formulación del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, ha identificado todas las fortalezas relacionadas con las actividades agropecuarias y el entorno natural, propiciando el mejoramiento de la infraestructura con fines turísticos; ahora se cuenta con dos (2) cabañas que permiten el alojamiento de 30 personas en acomodación doble de camarote, estas se ubican muy cerca a la casa para no perder el contacto con las labores cotidianas del quehacer campesino, las cabañas integran fuentes de energía alternativa amigable con el medio ambiente como paneles solares para obtención de electricidad y colectores solares para calentar el agua de ducha y aguas termales. La casa de habitación principal ha sido remodelada, pero conserva la misma arquitectura con adecuación de nuevas baterías sanitarias para cubrir la demanda de visitantes. En el establo se construyeron gradas que se adaptan a las necesidades de los turistas que quieran ver y participar activamente del ordeño o conocer el proceso de producción de la planta de biogas. También se ha construido un kiosco para capacitaciones, recibimiento de turistas o realización de talleres; los senderos han sido delimitados con estantillos y cuerdas, controlando con troncos los sectores del camino que presentan inestabilidad, además todas las rutas y sitios turísticos de interés han sido señalizados con carteles que describen los aspectos más representativos del ecosistema en el lugar específico. Asimismo, los sitios de encuentro al final de cada sendero, como las cascadas y los miradores en la parte alta de la finca, han sido acondicionados para el descanso.

Ahora llegan diferentes grupos de turistas conformados principalmente por familias, estudiantes, parejas, investigadores y deportistas, quienes encuentran diversos espacios de participación y recreación como talleres prácticos sobre protección del recurso hídrico, camping en áreas naturales, pesca deportiva, talleres prácticos de siembra de flora y protección de los bosques, senderismo y caminatas para conocer la diversidad de flora, fauna y características relacionadas con el suelo, subsuelo, minerales y manifestaciones de la fallas geológicas; avistamiento de aves, conocimiento de técnicas agropecuarias sostenibles como la ganadería, piscicultura y cultivos, entre otros; talleres prácticos de agroindustria artesanal; Talleres sobre fuentes alternativas de energía y manejo de residuos sólidos; actividades recreativas y deportivas en sitios naturales, principalmente en las cascadas donde se realiza rapel, rafting y canoping; y talleres sobre prácticas de

agroindustria, como realización de queso, café, cacao y yogurt. Así mismo las ruinas de la antigua mina de mármol fueron adaptadas para mostrar a los turistas y estudiantes de manera práctica la composición y estructura de los suelos y el subsuelo, lo mismo sucede con las obras de canalización y muros de contención que ayudan a comprender cómo se pueden controlar los procesos erosivos (Gráfica No 27).

Gráfica No 27. Representación gráfica (EF_{at}) Escenario futuro de finca con fines agroecoturísticos 2016 – 2025



El departamento del Huila, con sus paisajes y atractivos turísticos ha logrado posicionarse entre los lugares preferidos de Colombia para la realización de actividades agroecoturísticas. Todo este escenario se ha sabido aprovechar en la finca, que se ha articulado con las empresas operadoras de turismo de la región y ha generado alianzas con las áreas protegidas más cercanas, el embalse de Betania, además de parques temáticos recreativos como Playa Juncal y Huilafrica, para brindar paquetes turísticos integrales, fortaleciendo la oferta y la demanda y vinculado a la comunidad en el proceso. Lo anterior motivó la inscripción de la finca en el Registro Nacional de Turismo y la obtención de sello verde amparado en la Norma Técnica Sectorial Colombiana NTS-TS 002, contenida bajo la ISO 14020, que respalda los establecimientos de alojamiento y hospedaje sostenible con fines turísticos; esto ha brindado las suficientes herramientas de gestión de recursos gubernamentales para la adecuación de infraestructura y capacitaciones en el marco de las nuevas políticas de Colombia y su agenda pública, que han priorizado el apoyo a los programas de agroecoturismo a través de las recientes Políticas Sectoriales de

Turismo regionales, la Visión 2030 del Sector Turístico nacional y las discusiones al nivel mundial que giran en torno a los procesos sostenibles que se llevan a cabo en los entornos rurales, como una forma de hacerle frente a los efectos del cambio climático y contribuir a la soberanía y seguridad alimentaria, lo cual ha permitido continuar con el plan agroecoturístico en la Finca La Primavera – Las Delicias y proyectarlo en el ámbito nacional e internacional, con ayuda también de las estrategias de difusión WEB, impresas y audiovisuales. Además, el escenario de posconflicto en Colombia a dado una mejor sensación de seguridad, las personas y turistas deciden conocer muchos de los lugares inexplorados del territorio y tener un contacto más directo con el entorno rural y natural, debido a esta situación la estigmatización hacia el municipio de Teruel se ha reducido, beneficiando en términos turísticos.

Los ingresos económicos de los propietarios han aumentado por la oferta y demanda de actividades de agroecoturísticas y se complementan con los recursos generados por la comercialización de leche, la cual también ha aumentado debido a la dieta y selección del ganado que permite tener mayor producción con menor cantidad de animales, además, los cultivos de plátano y cacao que ya están renovados, con injertos y nuevas variedades, representando ingresos alternativos para la finca.

EL avance positivo de la finca es evidente, las manchas de bosque y zonas de recarga hídrica protegidas en el sector de La Primavera se encuentran en estados sucesionales avanzados, su cobertura ha aumentado a un 20% y se han aislado dos áreas más, asimismo se han delimitado y encerrado los bosques que se encontraban en regeneración natural localizados en el sector de Las Delicias que representan un 10%; además en esta parte de la finca cuyo avance había estado rezagado, también se han dividido los potreros con cercas vivas de matarratón y tatamaco, los pastos mejorados y pasto de corte han aumentado su cobertura y diversidad. Esto ha mejorado los regímenes hídricos naturales, reflejados en un mayor control y equilibrio de los caudales máximos y mínimos en tiempo de lluvias y sequías, proporcionando permanente y suficiente agua para la atención y comodidad de turistas en todas las épocas del año.

Se ha visto un aumento moderado en la biodiversidad; los inventarios de los estudios han sido actualizados con nuevas investigaciones que cada vez tienen un mayor cubrimiento del área total de la finca, permitiendo la identificación de muchas más especies de flora y fauna que han sido la base para la elaboración de guiones ecoturísticos, encontrando: 100 especies arbóreas y arbustivas, nuevas especies de orquídeas introducidas, 100 especies de aves, 120 especies de morfoinsectos y una gran variedad de mariposas, anfibios y reptiles. Es de resaltar que se están desarrollando cuatro nuevos estudios y las prácticas de instituciones de educación básica secundaria, técnica y superior son frecuentes, pues hay motivación por conocer el proceso sostenible que ha transformado la finca y la ha hecho merecedora de reconocimientos y premios, asimismo estudiantes de carreras afines al agroecoturismo del SENA y universidades han encontrado en el lugar espacios de pasantía profesional.

Se han establecido viveros para la reproducción de especies de orquídeas y árboles representativos de la región, que son comercializados entre los turistas que visitan la finca y la mejora del ecosistema ha propiciado la llegada y avistamiento de animales no reportados en la zona como osos hormigueros por el aumento de bosques y conejos por los pastos mejorados, característicos de las áreas protegidas cercanas, lo cual se debe al fortalecimiento de los corredores biológicos que desde la finca se han propiciado y ha extendido a zonas vecinas.

EL acercamiento y trabajo conjunto con finqueros vecinos ha permitido la concientización sobre los impactos negativos de la tala y quema de bosques, reduciendo estas prácticas tradicionales en gran proporción. Ahora se trabaja articuladamente con ellos para el aislamiento de las fuentes hídricas, la división de potreros, implementación de prácticas amigables con el medio ambiente y mantenimiento periódico de las vías inter-veredales a través de obras de bioingeniería para el control de las zonas propensas a deslizamientos; aunque la amenaza sísmica en el área aún es latente por estar situada en medio de grandes fallas geológicas importantes a nivel departamental, como la falla de La Plata y el sistema Chusma Teruel.

De igual forma, la gestión de los propietarios ante la Alcaldía Municipal ha propiciado el préstamo de maquinaria y asignación de presupuesto para la nivelación y construcción de obras de arte en la carretera Teruel – Iquirá. En lo que se refiere a la vía de acceso interna de la finca, los sectores que presentan mayor pendiente, cárcavas y fenómenos de erosión han sido controlados con obras de placa huella, facilitando el ingreso de vehículos en épocas de lluvias. Además, para mayor comodidad de los turistas se ha dispuesto de un parqueadero en la entrada de la finca con capacidad para 10 automóviles.

Ahora la finca La Primavera - Las Delicias, en conjunto brindan al turista y personas de la región un escenario visualmente agradable. Se pueden apreciar las manchas de bosque que se interconectan con los corredores biológicos formados por las cercas vivas y los potreros con pastos mejorados sobresalen. En la mayoría de senderos también se han realizado trabajos de ornato, con diferentes plantas decorativas y se construyeron (3) bebederos y cinco (5) reservorios más en puntos estratégicos del sector de La Primavera y Las Delicias con forma de fuentes que adornan el paisaje y el recorrido, algunos de estos se abastecen de aguas lluvias y otros utilizan bombeo con el principio del ariete como práctica sostenible, además sirven como sitios de hidratación, recreación, descanso y mitigación de los efectos del Cambio Climático o Fenómeno El Niño.

4.6.5. (EF_{atm}) ESCENARIO FUTURO DE FINCA AGROECOTURÍSTICA Y EXPLOTACIÓN DE MINERALES E HIDROCARBUROS 2016 – 2025

Se analizaron otros escenarios de futuro que pudieran afectar de manera directa el trabajo que se viene desarrollando en la finca la Primavera – Las Delicias, encontrando que la posible explotación de minerales e hidrocarburos sería el más representativo debido a los avances en las exploraciones que dan

como resultados parciales la presencia de petróleo en el área que comprende la finca y zonas aledañas.

La presencia de las compañías Hocol y Petroseismic en la finca no haría que cambie la forma en que se vienen implementando las prácticas agropecuarias sostenibles, por el contrario, se mantendrían con mayor convicción, pero exigirían más esfuerzo para contrarrestar los efectos negativos derivados de la extracción de hidrocarburos, siendo la erosión y sismicidad las principales amenazas, agravadas por la explotación petrolera puede incidir negativamente sobre fallas geológicas importantes a nivel departamental, como la falla de La Plata y el sistema Chusma Teruel.

La formulación del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, ha identificado todas las fortalezas relacionadas con las actividades agropecuarias y el entorno natural, propiciando el mejoramiento de la infraestructura con fines turísticos; ahora se cuenta con dos (2) cabañas que permiten el alojamiento de 30 personas en acomodación doble de camarote, estas se ubican muy cerca a la casa para no perder el contacto con las labores cotidianas del quehacer campesino, las cabañas integran fuentes de energía alternativa amigable con el medio ambiente como paneles solares para obtención de electricidad y colectores solares para calentar el agua de ducha y aguas termales. La casa de habitación principal ha sido remodelada, pero conserva la misma arquitectura con adecuación de nuevas baterías sanitarias para cubrir la demanda de visitantes. En el establo se construyeron gradas que se adaptan a las necesidades de los turistas que quieran ver y participar activamente del ordeño o conocer el proceso de producción de la planta de biogas. También se ha construido un kiosco para capacitaciones, recibimiento de turistas o realización de talleres; los senderos han sido delimitados con estantillos y cuerdas, controlando con troncos los sectores del camino que presentan inestabilidad, además todas las rutas y sitios turísticos de interés han sido señalizados con carteles que describen los aspectos más representativos de del ecosistema en el lugar específico. Asimismo, los sitios de encuentro al final de cada sendero, como las cascadas y los miradores en la parte alta de la finca, han sido acondicionados para el descanso.

Ahora llegan diferentes grupos de turistas conformados principalmente por familias, estudiantes, parejas, investigadores y deportistas, quienes encuentran diversos espacios de participación y recreación como talleres prácticos sobre protección del recurso hídrico, camping en áreas naturales, pesca deportiva, talleres prácticos de siembra de flora y protección de la capa vegetal/bosques, senderismo y caminatas para conocer la diversidad de flora, fauna y características relacionadas con el suelo, subsuelo, minerales y manifestaciones de la fallas geológicas; Avistamiento de aves, conocimiento de técnicas agropecuarias sostenibles como la ganadería, piscicultura y cultivos, entre otros; talleres prácticos de agroindustria artesanal; talleres sobre fuentes alternativas de energía y manejo de residuos sólidos; actividades recreativas y deportivas en sitios naturales, principalmente en las cascadas donde se realiza rapel, rafting y canoping; y talleres sobre prácticas de agroindustria, como realización de queso, café, cacao y yogurt; las ruinas de la antigua mina de mármol fueron adaptadas para mostrar a los turistas y

estudiantes de manera práctica la composición y estructura de los suelos y el subsuelo, lo mismo sucede con las obras de canalización y muros de contención que ayudan a comprender cómo se pueden controlar los procesos erosivos. Además, dentro del desarrollo del plan agroecoturístico se hicieron algunas modificaciones y adaptaciones a la nueva realidad incluyendo dentro de sus programas un criterio transversal relacionado con los hidrocarburos, identificando las zonas de explotación dentro de la finca para hacer recorridos guiados que permitan el conocimiento del proceso y la forma como se puede convivir conjuntamente en un ambiente natural, también con posible explotación de mármol. El escenario presenta similitudes con el Centro de Investigación y Educación Ambiental La Tribuna (Neiva – Huila), de propiedad de Ecopetrol, donde se puede apreciar la convivencia armoniosa entre el entorno natural y la extracción de petróleo, en un área que lleva 20 años en proceso de regeneración natural.

El departamento del Huila, con sus paisajes y atractivos turísticos ha logrado posicionarse entre los lugares preferidos de Colombia para la realización de actividades agroecoturísticas. Todo este escenario se ha sabido aprovechar en la finca, que se ha articulando con las empresas operadoras de turismo de la región y ha generado alianzas con las áreas protegidas más cercanas, el embalse de Betania, además de parques temáticos recreativos como Playa Juncal y Huilafrica, para brindar paquetes turísticos integrales, fortaleciendo la oferta y la demanda y vinculado a la comunidad en el proceso. Lo anterior motivó la inscripción de la finca en el Registro Nacional de Turismo y la obtención de sello verde amparado en la Norma Técnica Sectorial Colombiana NTS-TS 002, contenida bajo la ISO 14020, que respalda los establecimiento de alojamiento y hospedaje sostenible con fines turísticos; esto ha brindado las suficientes herramientas de gestión de recursos gubernamentales para la adecuación de infraestructura y capacitaciones en el marco de las nuevas políticas de Colombia y su agenda pública, que han priorizado el apoyo a los programas de agroecoturismo a través de las recientes Políticas Sectoriales de Turismo regionales, la Visión 2030 del Sector Turístico nacional y las discusiones a nivel mundial que giran en torno a los procesos sostenibles que se llevan a cabo en los entornos rurales, como una forma de hacerle frente a los efectos del cambio climático y contribuir a la soberanía y seguridad alimentaria, lo cual ha permitido continuar con el plan agroecoturístico en la Finca La Primavera – Las Delicias y proyectarlo a nivel nacional e internacional, con ayuda también de las estrategias de difusión WEB, impresas y audiovisuales. Además, el escenario de posconflicto en Colombia a dado una mejor sensación de seguridad, las personas y turistas deciden conocer muchos de los lugares inexplorados del territorio y tener un contacto más directo con el entorno rural y natural, debido a esta situación la estigmatización hacia el municipio de Teruel se ha reducido, beneficiando en términos turísticos.

Los ingresos económicos de los propietarios han aumentado por la oferta y demanda de actividades de agroecoturísticas y se complementan con los recursos generados por la comercialización mármol y de leche, la cual ha aumentado debido a la dieta y selección del ganado que permite tener mayor producción con menor cantidad de animales, además, los cultivos de plátano

El avance de la finca en términos de cobertura boscosa se ha visto interrumpido, las manchas de bosque y zonas de recarga hídrica protegidas en el sector de La Primavera que se encontraban en estados sucesionales avanzados representaban el 20% se han reducido al 18% del área total, debido a la construcción de las plataformas de extracción de petróleo, viaductos y explotación de mármol que han fragmentado el ecosistema, pero para contrarrestar el impacto negativo se han aislado cuatro áreas más, asimismo se han encerrado los bosques que se encontraban en regeneración natural localizados en el sector de Las Delicias que representaban un 10% y se delimitaron otras dos áreas; además en esta parte de la finca cuyo avance había estado rezagado, también se han dividido los potreros con cercas vivas de matarratón y tatamaco, los pastos mejorados y pasto de corte han aumentado levemente su cobertura y diversidad y los regímenes hídricos naturales, aunque presentan un mayor control y equilibrio de los caudales máximos y mínimos en tiempo de lluvias y sequías, tienden a presentar cambios abruptos por causa de la explotación petrolera (Gráfica No 28)..

Se ha visto un aumento moderado en la biodiversidad, aunque algunas especies han abandonado sus hábitats debido a la fragmentación del ecosistema por la instalación de las plataformas de extracción de petróleo y mármol. Los inventarios de los estudios han sido actualizados con nuevas investigaciones que cada vez tienen un mayor cubrimiento del área total de la finca, permitiendo la identificación de muchas más especies de flora y fauna que han sido la base para la elaboración de guiones ecoturísticos, encontrando; 90 especies arbóreas y arbustivas, 35 especies de orquídeas que incluyen nuevas introducidas, 85 especies de aves, 110 especies de morfoinsectos y una gran variedad de mariposas, anfibios y reptiles. Es de resaltar que se están desarrollando 4 nuevos estudios y las prácticas de instituciones de educación básica secundaria, técnica y superior son frecuentes, pues hay motivación por conocer el proceso sostenible que ha transformado la finca y la ha echo merecedora de reconocimientos y premios, asimismo estudiantes de carreras afines al agroecoturismo del SENA y otras universidades han encontrado en el lugar espacios de pasantía profesional.

Se han establecido viveros para la reproducción de especies de orquídeas y árboles representativos de la región, que son comercializados entre los turistas que visitan la finca y la mejora del ecosistema ha propiciado la llegada y avistamiento de animales no reportados en la zona como osos hormigueros y conejos, entre otros, característicos de las áreas protegidas cercanas, lo cual se debe al fortalecimiento de los corredores biológicos que desde la finca se han propiciado y ha extendido a zonas vecinas.

EL acercamiento y trabajo conjunto con finqueros vecinos ha permitido la concientización sobre los impactos negativos de la tala y quema de bosques, reduciendo estas prácticas tradicionales en gran proporción. Ahora se trabaja articuladamente con ellos para el aislamiento de las fuentes hídricas, la división de potreros, implementación de prácticas amigables con el medio ambiente y mantenimiento periódico de las vías interveredales a través de obras de bioingeniería para el control de las zonas propensas a deslizamientos; aunque la amenaza sísmica en el área aun es latente por estar situada en medio de grandes fallas geológicas importantes a nivel departamental, como la falla de La Plata y el sistema Chusma Teruel.

De igual forma, la gestión de los propietarios ante la Alcaldía Municipal y ante las compañías petroleras, ha propiciado el préstamo de maquinaria y asignación de presupuesto para la nivelación y construcción de obras de arte en la carretera Teruel – Iquira, pero el tránsito de carretanques y equipos pesados para la explotación de hidrocarburos continua deteriorando la vía; esto se minimiza con inversión social concertada entre comunidad y compañías, para el mantenimiento de la malla vial. En lo que se refiere a la carretera de acceso interna de la finca, los sectores que presentan mayor pendiente, cárcavas y fenómenos de erosión, han sido controlados con obras de placa huella, facilitando el ingreso de vehículos en épocas de lluvias. Además, para mayor comodidad de los turistas se ha dispuesto de un parqueadero en la entrada de la finca con capacidad para 10 automóviles.

Ahora la finca La Primavera - Las Delicias, en conjunto brindan al turista y personas de la región un escenario visualmente agradable. Se pueden apreciar las manchas de bosque que se interconectan con los corredores biológicos formados por las cercas vivas y los potreros con pastos mejorados sobresalen. En la mayoría de senderos también se han realizado trabajos de ornato, con diferentes plantas decorativas y se construyeron tres (3) bebederos y cinco (5) reservorios más en puntos estratégicos del sector de La Primavera y Las Delicias con forma de fuentes que adornan el paisaje y el recorrido, algunos de estos se abastecen de aguas lluvias y otros utilizan bombeo con el principio del ariete como práctica sostenible, además sirven como sitios de hidratación, recreación, descanso y mitigación de los efectos del Cambio Climático o Fenómeno El Niño.

4.6.6 Análisis numérico de la prospectiva de oportunidades, amenazas, fortalezas y debilidades, de acuerdo a los diferentes escenarios.

Para el análisis numérico se toman los criterios correspondientes a las cinco (5) principales oportunidades y cinco (5) principales fortalezas del cuadro No 41 y se les da una calificación de 0,0 cuando la calidad ambiental es nula (disminuye) y 1,0 cuando la calidad ambiental es alta (aumenta), de acuerdo con la metodología de Olaya (2014) (cuadros No 22 y 23). Para el caso de las cinco (5) principales amenazas y cinco (5) principales debilidades la calificación es 0,0 cuando la limitación o afectación es nula (disminuye) y 1,0 cuando la afectación es alta (aumenta) (Cuadros 24 y 25).

Cuadro No 22. Fortalezas Vs escenarios

	F1	F2	F3	F4	F5
1. EP _{gt}	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2
2. EC _{ps}	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
3. EF _{at}	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7
4. EF _{ps}	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
5. EF _{atm}	0,6	0,7	0,8	0,6	0,6

Cuadro No 23. Oportunidades Vs escenarios

	O1	O2	O3	O4	O5
1. EP _{gt}	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2
2. EC _{ps}	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5
3. EF _{at}	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8
4. EF _{ps}	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6
5. EF _{atm}	0,7	0,8	0,7	0,6	0,8

Cuadro No 24. Debilidades Vs escenarios

	D1	D2	D3	D4	D5
1. EP _{gt}	0,9	0,7	1,0	0,7	0,8
2. EC _{ps}	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6
3. EF _{at}	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3
4. EF _{ps}	0,3	0,5	0,4	0,4	0,5
5. EF _{atm}	0,2	0,4	0,2	0,3	0,4

Cuadro No 25. Amenazas Vs escenarios

	A1	A2	A3	A4	A5
1. EP _{gt}	0,7	0,7	0,7	0,9	0,8
2. EC _{ps}	0,6	0,6	0,5	0,7	0,7
3. EF _{at}	0,4	0,4	0,3	0,4	0,7
4. EF _{ps}	0,5	0,5	0,4	0,6	0,7
5. EF _{atm}	0,5	0,5	0,3	0,4	0,8

Como se puede ver reflejado en los anteriores cuadros, en términos generales la calidad ambiental de las fortalezas y oportunidades aumenta gradualmente en cada escenario, a excepción del escenario con agroecoturismo y explotación petrolera (EF_{atm}), el cual, comparado con el escenario con agroecoturismo (EF_{at}) presenta una leve disminución en los valores. Si embargo, ningún criterio alcanza la calificación más alta de 1,0, puesto que se requieren políticas y programas a largo plazo con una cobertura de más de 10 años.

En el caso de las debilidades y amenazas tienden a disminuir sus limitaciones y afectaciones a medida que avanzan los años en cada escenario, a excepción del EF_{atm} que en la mayoría de los criterios no aumenta pero mantiene los mismos valores del EF_{at} . Es de resaltar que el valor más alto de 1,0 (mayor limitación), es para la debilidad D3 debido a la inexistencia de Documentación y Estudios sobre agroecoturismo en el escenario pasado, mientras que la A5 tiene valores constantes por la amenaza sísmica latente en la zona.

4.7 PLAN DE GESTIÓN CON FINES AGROECOTURÍSTICOS PARA LA FINCA LA PRIMAVERA – LAS DELICIAS.

Para la elaboración del Plan de Gestión Agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, se trabajó con base en el “Escenario futuro de finca con fines agroecoturísticos 2016 – 2025” (EF_{at}), del Estudio de Prospectiva, el cual integra los resultados más representativos de las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas de la finca; las características biofísicas y socioeconómicas de la finca; el estudio de mercado y el contexto regional del agroecoturismo. En este orden de ideas, se formularon ocho objetivos (O_n) para el Plan de Gestión (Cuadro No 26), a partir de los cuales se derivaron ocho (8) hipótesis (H_i) (Cuadro No 27), treinta (30) proyectos (PY_s) (Cuadro No 28) y cinco (5) programas (Prg_i) (Cuadro 29), tal como se presentan a continuación:

4.7.1. Objetivos del plan de gestión agroecoturístico.

Cuadro No 26. Objetivos del Plan de Gestión agroecoturístico.

OBJETIVOS	
Código (O _n)	Enunciado
O ₁	Maximizar con fines turísticos y ecológicos la diversidad de flora y fauna, la cobertura boscosa, los recursos hídricos y la belleza natural del paisaje de la finca La Primavera – Las Delicias.
O ₂	Maximizar los espacios de práctica de actividades agroecoturísticas en la finca La Primavera – Las Delicias.
O ₃	Maximizar la infraestructura con fines turísticos en la finca La Primavera – Las Delicias.
O ₄	Maximizar el mantenimiento y conservación de la malla vial interveredal e interna de la finca la finca La Primavera – Las Delicias, con sus respectivos senderos.
O ₅	Minimizar las consecuencias desfavorables de fenómenos naturales, tales como El Niño Oscilación Sur, la sismicidad, la erosión y la remoción en masa, en la finca La Primavera – Las Delicias.
O ₆	Maximizar la articulación con instituciones gubernamentales, privadas, vecinos finqueros y Parques Naturales Nacionales y Regionales, para la gestión del proyecto agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias.
O ₇	Maximizar el reconocimiento regional, nacional e internacional de la finca La Primavera – Las Delicias como escenario agroecoturístico del municipio de Teruel y el departamento del Huila.
O ₈	Maximizar las prácticas agrícolas y pecuarias sostenibles con fines turísticos en la finca La Primavera – Las Delicias.

4.7.2 Hipótesis del plan de gestión agroecoturístico

Cuadro No 27. Hipótesis del Plan de Gestión agroecoturístico

HIPÓTESIS			Obj O _n a cumplir
Cód (H _i)	Forma	Enunciado	
H ₁	$P_1 \wedge P_2 \wedge P_3 \rightarrow Q_1$	Si se aíslan los bosques hidroforestales y se crean más áreas protegidas con sus respectivos corredores biológicos (P ₁), se desarrollan investigaciones para el monitoreo y protección de especies animales y vegetales representativos de la zona (P ₂) y se construyen más reservorios de agua (P ₃), entonces se maximizará con fines turísticos y ecológicos la diversidad de flora y fauna, la cobertura boscosa, los recursos hídricos y la belleza natural del paisaje de la finca La Primavera – Las Delicias (Q ₁).	O ₁
H ₂	$P_1 \wedge P_2 \wedge P_3 \rightarrow Q_1$	Si se desarrolla un portafolio con guiones y talleres teórico/prácticos para la protección del recurso hídrico; la siembra de flora y protección de la capa vegetal; la elaboración de productos agroindustriales del campo y el conocimiento de técnicas agropecuarias y fuentes de energía sostenibles con la participación de visitantes (P ₁), se establecen recorridos para el avistamiento y conocimiento de la fauna nativa (P ₂) y se promueven actividades recreativas, deportivas, extremas o de aventura en sitios naturales (P ₃), entonces se Maximizarán los espacios de práctica de actividades agroecoturísticas en la finca La Primavera – Las Delicias (Q ₁).	O ₂
H ₃	$P_1 \wedge P_2 \wedge P_3 \wedge P_4 \wedge P_5 \wedge P_6 \rightarrow Q_1$	Si se construyen cabañas y kioscos para el alojamiento y descanso de turistas (P ₁), se delimitan, señalan y aseguran los senderos y lugares interés ecológico y paisajístico (P ₂), se adecuan los sitios para práctica de deportes de aventura con los requerimientos básicos de seguridad (P ₃), se construyen más lagos con adecuaciones de bancas para pesca (P ₄), se remodela la casa de habitación y el establo (P ₅) y se construye un parqueadero para visitantes (P ₆), entonces se Maximizará la infraestructura con fines turísticos en la finca La Primavera – Las Delicias (Q ₁).	O ₃
H ₄	$P_1 \wedge P_2 \wedge P_3 \rightarrow Q_1$	Si se gestiona ante el gobierno municipal/departamental recursos y el préstamo de maquinaria para la nivelación y mejora de carreteras (P ₁), se establecen acuerdos con la comunidad y vecinos finqueros para el arreglo periódico de las “trochas” (P ₂) y se controlan los sectores críticos de los senderos que posee el área de estudio (P ₃), entonces se Maximizará el mantenimiento y conservación de la malla vial interveredal e interna de la finca la finca La Primavera – Las Delicias (Q ₁).	O ₄
H ₅	$P_1 \wedge P_2 \wedge P_3 \wedge P_4 \rightarrow Q_1$	Si se establecen cultivos agroforestales y silvopastoriles acompañados de una ganadería semiextensiva y estabulada (P ₁), se Identifican las zonas propensas a deslizamientos de tierra para controlarlas (P ₂), se crean corredores de cercas vivas en las zonas limítrofes para el control de incendios (P ₃), se instala una estación meteorológica y se desarrolla un plan de emergencias y contingencias (P ₄), entonces se Minimizarán las consecuencias desfavorables de fenómenos naturales, tales como El Niño Oscilación Sur, la sismicidad, la erosión y la remoción en masa, en la finca La Primavera – Las Delicias (Q ₁).	O ₅
H ₆	$P_1 \wedge P_2 \wedge P_3 \rightarrow Q_1$	Si se realizan campañas de sensibilización y capacitación con la comunidad cercana, sobre turismo e implementación de prácticas agrícolas y pecuarias sostenibles (P ₁), se establecen convenios con universidades, parques naturales, operadoras de turismo y organizaciones municipales y departamentales (P ₂) y se obtiene el Registro Nacional de Turismo y el Sello Verde NTS-TS 002 (P ₃), entonces se Maximizará la articulación con instituciones gubernamentales, privadas, vecinos finqueros y Parques Naturales Nacionales y Regionales, para la gestión del proyecto agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias (Q ₁).	O ₆

Continuación de Cuadro No 27. Hipótesis del Plan de Gestión agroecoturístico

HIPÓTESIS			Obj O _n a cumplir
Cód (H _r)	Forma	Enunciado	
H ₇	$P_1 \wedge P_2 \wedge P_3 \wedge P_4 \rightarrow Q_1$	Si se desarrolla una estrategia trasmedia de promoción y difusión del proyecto con un nombre comercial apropiado para la WEB, T.V y radio (P ₁), se desarrollan artículos o libros científicos y periodísticos (P ₃), se hace presencia en diversos escenarios de gran afluencia de público a través de módulos de información con folletos (P ₃) y se participa en muestras y premios sobre turismo, innovación y desarrollo sostenible (P ₄), entonces se Maximizará el reconocimiento regional, nacional e internacional de la finca La Primavera – Las Delicias como escenario agroecoturístico del municipio de Teruel y el departamento del Huila (Q ₁).	O ₇
H ₈	$P_1 \wedge P_2 \wedge P_3 \rightarrow Q_1$	Si se establecen sistemas silvopastoriles y agroforestales con cultivos mejorados y certificados (P ₁), se implementa una ganadería semiextensiva o semiestabulada (P ₂) y se mejora la producción lechera, piscícola y de especies menores (P ₃), entonces se Maximizará las prácticas agrícolas y pecuarias sostenibles con fines turísticos en la finca La Primavera – Las Delicias (Q ₁).	O ₈

4.7.3. Proyectos por hipótesis del plan de gestión

Cuadro No 28. Lista de proyectos por Hipótesis del Plan de Gestión

Hipót H _r	PROYECTOS		Obj O _n a cumplir
	Cód. PY _s	Nombres	
H ₁	PY ₁	Creación de corredores biológicos con cercas vivas de especies nativas como Mataraton y tatamaco, principalmente, para interconectar las diversas manchas de bosque y reservas naturales presentes en la finca.	O ₁
	PY ₂	Monitoreo, protección y actualización de inventarios de la flora y fauna y desarrollo y puesta en práctica de investigaciones y documentos científicos sobre alimentos asociados a especies animales representativas de la finca.	
	PY ₃	Aislamiento de bosques para la regeneración y fortalecimiento de las reservas naturales, protección de zonas de recarga hídrica y construcción de más reservorios, lagos y fuentes de agua con fines turísticos, paisajísticos, ecológicos y agropecuarios. Además de la gestión ante la CAM para el pago por servicios ambientales.	
	PY ₄	Establecimiento de viveros para la siembra de plantas representativas de la finca y la región, en especial orquídeas y frutales, además de la identificación y etiquetado (especie, género y nombre común) de las especies vegetales arbustivas y arbóreas localizadas sobre los senderos principales de la finca.	
H ₂	PY ₅	Diseño de los guiones con base en el capítulos de Características Biofísicas y Socioculturales de la presente investigación, y portafolio de servicios que permitan el desarrollo de actividades o talleres teórico/prácticos que involucren: la protección del recurso hídrico; la siembra de flora y protección de la capa vegetal/bosques; el conocimiento de las características relacionadas con el suelo, subsuelo, minerales y manifestaciones de la fallas geológicas; el conocimiento, avistamiento e identificación de aves; el conocimiento de técnicas agropecuarias sostenibles como la ganadería, piscicultura o sistemas agroforestales o solvopastoriles; la agroindustria y elaboración de queso, cuajada, quesillo, arequipe, café, cacao o yogurt; el conocimiento de fuentes alternativas de energía y manejo de residuos sólidos; la práctica de deportes de aventura en sitios naturales como canoping, rapel o torrentismo, ciclomontañismo y senderismo; la pesca deportiva y los recorridos guiados fuera de la finca, ya sean a caballo, a pie o en automotor para el conocimiento de los atractivos naturales y aspectos socioculturales de la región, incluyendo también la gastronomía, las artesanías y los monumentos representativos. Asimismo, el portafolio de servicios debe especificar las actividades o talleres teórico/prácticos que se recomiendan para los grupos de turistas familiares, deportistas, académicos o empresariales, de acuerdo con los resultados de las entrevistas y encuestas realizadas en el presente estudio.	O ₂

Continuación de Cuadro No 28. Lista de proyectos por Hipótesis del Plan de Gestión

Hipót H _r	PROYECTOS		Obj O _n a cumplir
	Cód. PY _s	Nombres	
	PY ₆	Capacitación de trabajadores de la finca y funcionarios de la finca La Primavera – Las Delicias, con énfasis en atención, guianza y orientación de turistas y visitantes.	
H ₃	PY ₇	Construcción de una tienda o stand para la muestra y oferta de productos orgánicos propios de la finca y la región como: queso, yogurt, chocolate, café y jugos naturales, etc o souvenir's como: camisetas, mugs, gorras y sombrero etc.	O ₃
	PY ₈	Establecimiento de un centro de documentación con bibliografía sobre estudios de ecología y medio ambiente realizados en la finca, el municipio, el departamento, el país o el mundo y libros o novelas de interés general para el entretenimiento en tiempos libres de turistas y visitantes.	
	PY ₉	Construcción de dos (2) cabañas para el alojamiento de 30 turistas o visitantes en acomodación doble de camarote, teniendo en cuenta que ésta cantidad es la ideal según el estudio de capacidad de carga, además de la construcción de de un (1) parqueadero en la entrada de la finca, con capacidad de alojamiento de diez (10) automóviles y un (1) kiosco o salón de eventos para el recibimiento, capacitación o descanso de turistas y visitantes.	
	PY ₁₀	Aseguramiento de los senderos principales y secundarios de la finca, delimitándolos con estantillos y cuerdas de seguridad y estabilizando los sectores críticos con balasto, canalización y troncos escalonados sobre la superficie, además de la señalización de los lugares de interés turístico, ecológico y paisajístico al interior de la finca, con sus respectivos carteles y nombres, tales como: senderos, cascadas, lagos, reservas naturales, nacimientos de agua, quebradas e infraestructura, etc.	
	PY ₁₁	Establecimiento e integración de las fuentes de energía alternativas o renovables en la infraestructura y labores cotidianas de la finca, tales como: paneles solares, calentadores y cocinas solares, biogas y sistemas de bombeo hídrico con principio de ariete, principalmente.	
	PY ₁₂	Remodelación de la casa de habitación principal y del establo, con gestiones para la tecnificación en la producción de leche, dotación de herramientas e instalación de gradas para observación y participación activa de los turistas y visitantes en el proceso.	
	PY ₁₃	Construcción de un (1) kiosco en el mirador alto de la finca (1280 msnm) y un (1) kiosco en el mirador medio (1100msnm) sobre el sendero principal. Además de la adecuación de los sitios de encuentro como cascadas, lagos de pesca y lugares de avistamiento de flora, fauna, geología y minerales, con bancas, árboles de sombrío y toldos, además de la delimitación y establecimiento de zonas para camping en áreas naturales con los requerimiento mínimos de seguridad y bienestar (cocinas y baños).	
	PY ₁₄	Construcción de dos (2) torres para la tensión de un cable que interconecte y permita la práctica de canoping desde el mirador alto - mirador medio – cascada principal. Además de la implementación de las normas y compra de herramientas básicas de seguridad para la práctica de deportes extremos.	
H ₄	PY ₁₅	Gestión ante la Alcaldía Municipal para el préstamo de maquinaria y asignación de recursos para la nivelación, señalización y construcción de obras de arte en la carretera Teruel – Veredas Beberrecio, Estambul y La Cañada, además del establecimiento de acuerdos con la comunidad para el mantenimiento periódico de las carreteras.	O ₄
	PY ₁₆	Identificación y control de los sectores críticos de los senderos y carretera interna de la finca, con obras de placa huella, bioingeniería, muros de contención y balasto.	

Continuación de Cuadro No 28. Lista de proyectos por Hipótesis del Plan de Gestión

Hipót H _r	PROYECTOS		Obj O _n a cumplir
	Cód. PY _s	Nombres	
H ₅	PY ₁₇	Identificación de las zonas de alta pendiente o propensas a deslizamientos de tierra en los potreros, reservas naturales y superficie general de la finca, para su respectivo control con muros de contención y obras de bioingeniería.	O ₅
	PY ₁₈	Instalación y administración de una estación meteorológica para el monitoreo y seguimiento a las condiciones climáticas, además del establecimiento de un plan de emergencias y contingencias contra fenómenos naturales o eventualidades que así lo requieran, con el respectivo botiquín y herramientas de primeros auxilios	
	PY ₁₉	Reforestación y creación de corredores con cercas vivas en los límites de la finca para el control de incendios externos o internos de origen natural o antrópico e implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles para mejorar el agarre de los suelos y minimizar la erosión..	
H ₆	PY ₂₀	Concientización y trabajo articulado con vecinos finqueros para el aislamiento de las fuentes hídricas, la división de potreros y la implementación de prácticas amigables con el medio ambiente para la reducción de tala de bosques y quemadas forestales. Además de la capacitación de personal de la región para la guianza y gestión del proyecto agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias	O ₆
	PY ₂₁	Establecimiento de convenios y articulación del proyecto agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias con operadoras turísticas de la región; áreas protegidas cercanas, principalmente: Tarpeya, Cerro Upar, Cerro Blanco – Ojo banderas y Meseta del Oso; parques temáticos recreativos cercanos como Playa Juncal y Huilafrica, además del el embalse de Betania, para brindar paquetes turísticos integrales, fortaleciendo la oferta y la demanda y vinculado a la comunidad en el proceso.	
	PY ₂₂	Inscripción del plan agroecoturístico de la finca a Primavera – Las Delicias en el Registro Nacional de Turismo ante Cámara y Comercio, además de la Gestión para la obtención del sello verde amparado en la Norma Técnica Sectorial Colombiana NTS-TS 002, contenida bajo la ISO 14020, que respalda los establecimientos de alojamiento y hospedaje sostenible con fines turísticos, y la ISO 14000 de la Gestión Ambiental, con el fin de tener herramientas para la gestión de recursos públicos y privados, a través de la participación en convocatorias y licitaciones promovidas por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, FONTUR, CAM, Cámaras de Comercio, Gobernaciones y Alcaldías, principalmente.	
H ₇	PY ₂₃	Establecimiento de un nombre comercial para el proyecto agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, teniendo en cuenta los resultados de las encuestas a potenciales turistas.	O ₇
	PY ₂₄	Desarrollo de artículos periodísticos, científicos o libros que expongan la experiencia significativa de turismo y desarrollo sostenible que se viene implementando en la finca	
	PY ₂₅	Desarrollo de una pagina WEB sobre el proyecto agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, que contenga información general y el portafolio de servicios agroecoturísticos.	
	PY ₂₆	Realización de un video institucional y cuñas radiales sobre aspectos representativos de flora, fauna, paisaje, infraestructura y actividades agroecoturísticas de la finca, acompañado de un plan de promoción en redes sociales, WEB, canales de TV y emisoras de radio públicas y privadas	
	PY ₂₇	Promoción del proyecto agroecoturístico a través de módulos de información con folletos, en lugares con gran afluencia de público, como universidades, centros comerciales, colegios e institutos, principalmente. Además de la participación en muestras, foros, encuentros y premios nacionales e internacionales de turismo, innovación y desarrollo sostenible	
	PY ₂₈	Creación de mitos y leyendas sobre historias que tengan como eje de desarrollo la finca La Primavera – Las Delicias (duendes, brujas, espantos, hadas, etc) para ser difundidas “del boca en boca”, y de esta manera generar la atracción e interés de turistas o visitantes por el proyecto agroecoturístico.	

Continuación de Cuadro No 28. Lista de proyectos por Hipótesis del Plan de Gestión

Hipót H _r	PROYECTOS		Obj O _n a cumplir
	Cód. PY _s	Nombres	
H ₈	PY ₂₉	Fortalecimiento de las técnicas silvopastoriles y agroforestales con cultivos de cacao y plátano renovados y certificados, que permitan el mejoramiento de la producción y comercialización, además de darle un factor agregado al plan agroecoturístico de la finca.	O ₈
	PY ₃₀	Implementación de técnicas de ganadería semiextensiva o semiestabulada, con una mayor cobertura de pastos mejorados y tecnificados, que permitan reducir el número de vacas e incrementen la producción lechera, además del fortalecimiento de la producción piscícola y la cría de especies menores como gallinas, perros Pastor Bernes y Gatos Persa principalmente, fortaleciendo de igual forma los canales de comercialización y distribución..	

4.7.4 Programas y proyectos del plan de gestión

Cuadro No 29. Lista de programas y proyectos del Plan de Gestión

Programa		
Código (Prg _i)	Nombre	Código (PY _s)
Prg ₁	Programa de educación, capacitación ambiental e implementación de prácticas agropecuarias sostenibles con fines agroecoturísticos en la finca La Primavera – Las Delicias	PY ₂₀
		PY ₆
		PY ₂₉
		PY ₃₀
Prg ₂	Programa de construcción y adecuación de infraestructura y portafolio de servicios con fines agroecoturísticos en la finca La Primavera – Las Delicias	PY ₅
		PY ₇
		PY ₈
		PY ₉
		PY ₁₀
		PY ₁₁
		PY ₁₂
		PY ₁₃
		PY ₁₄
		PY ₁₆
		PY ₁₇
		PY ₁₈
Prg ₃	Programa de promoción y divulgación del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias	PY ₂₃
		PY ₂₄
		PY ₂₅
		PY ₂₆
		PY ₂₇
		PY ₂₈

Continuación Cuadro No 29. Lista de programas y proyectos del Plan de Gestión

Programa		
Código (Prg _i)	Nombre	Código (PY _s)
Prg₄	Programa de Monitoreo, protección, investigación y actualización de inventarios de la flora y fauna y recursos hídricos en la finca La Primavera – Las Delicias	PY₁
		PY₂
		PY₃
		PY₄
		PY₁₉
Prg₅	Programa de gestión del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, ante entidades públicas y privadas.	PY₁₅
		PY₂₁
		PY₂₂

4.7.5 Perfil de proyecto prioritario.

En compañía de los propietarios de la finca La Primavera – Las Delicias se propuso trabajar en un perfil de proyecto prioritario a corto plazo y de bajo costo, que les permitiera dar a conocer el Plan Agroecoturístico y además les brindara herramientas de gestión y obtención de recursos para poder continuar con la adecuación de infraestructura e implementación de los demás proyectos a mediano y largo plazo. Es de esta manera que se escogió el PY₂₆ del Programa de promoción y divulgación del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias (Prg₃), tal como se presenta a continuación:

a) Nombre del proyecto:

- PY₂₆ Realización de un video institucional y cuñas radiales sobre aspectos representativos de flora, fauna, paisaje, infraestructura y actividades agroecoturísticas de la finca La Primavera – Las Delicias, acompañado de un plan de promoción en redes sociales - WEB, canales de TV y emisoras de radio públicas y privadas.

b) Institución ejecutora:

- Finca La Primavera – Las Delicias(Teruel – Huila)

c) Área prioritaria:

- Comunicación y difusión

d) Periodo de Ejecución:

- Enero 2016 a Diciembre 2016/2025

e) Objetivo General:

- Maximizar el reconocimiento del Plan Agroecoturístico de la finca La Primavera las – Delicias de Teruel Huila, mediante la realización de productos comunicativos como videos institucionales y cuñas radiales, que permitan también la gestión e incremento de los recursos económicos de los propietarios y trabajadores.

f) Objetivos Específicos:

- Identificar los lugares, actividades, aspectos representativos sobre flora, fauna, minerales y prácticas agropecuarias sostenibles con fines agroecoturísticos en la finca la primavera las delicias, para el desarrollo del guión que permitirá la realización del video institucional y spot publicitario de la finca.
- Identificar los medios de comunicación de Tv, Radio regionales y nacionales y herramientas WEB, para la publicación del material promocional del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias.
- Incrementar los ingresos económicos de los propietarios y trabajadores de la finca La Primavera –Las Delicias, a través del flujo permanente de visitantes y turistas, derivado de la estrategia de promoción y difusión del proyecto.

g) Beneficiarios directos:

- Propietarios y trabajadores de la finca La Primavera – Las Delicias.
- Comunidad y operadores de turismo de la región de Teruel – Huila.

h) Público objetivo:

- Potenciales turistas o visitantes entre 14 y 70 años, pertenecientes a grupos académicos, deportistas, familiares o empresariales, provenientes de municipios cercanos como Neiva, Palermo y Teruel principalmente, con una cobertura poblacional a mediano y largo plazo a nivel departamental, nacional e internacional.

i) Impacto esperado:

- Incremento de la oferta y la demanda de espacios agroecoturísticos en el municipio de Teruel con énfasis en la finca La Primavera – Las Delicias.
- Visibilización del plan agroecoturístico y experiencia de desarrollo sostenible de la finca La Primavera – Las Delicias.
- Generación de alianzas estratégicas con los medios de comunicación de TV y Radio para la promoción turística del municipio de Teruel.

- Incremento de los ingresos económicos de los propietarios y trabajadores de la finca La Primavera –Las Delicias, a través del aumento de visitantes y turistas.

j) Actividades Principales para el logro de los objetivos:

- **Actividades de preproducción:** Desarrollo del documento de la escaleta y guión técnico audiovisual con base en la presente investigación, de máximo tres cuartillas, suficientes para soportar un el video institucional de 5 minutos y el spot publicitario de 30 segundos, de los cuales también se derivarán 3 cuñas radiales de máximo 20 segundos cada una. El documento debe contener aspectos representativos de la flora y fauna, las zonas de vida y recursos hídricos, la reseña histórica, las prácticas agropecuarias sostenibles, la geología y minerales, el paisaje natural y cultural, la infraestructura y servicios de transporte y las actividades de agroecoturismo, tales como: el conocimiento de las características relacionadas con el suelo, subsuelo, minerales y manifestaciones de la fallas geológicas; el conocimiento, avistamiento e identificación de aves; el conocimiento de técnicas agropecuarias sostenibles como la ganadería, piscicultura o sistemas agroforestales o silvopastoriles; la agroindustria y elaboración de queso, cuajada, quesillo, arequipe, café, cacao o yogurt; el conocimiento de fuentes alternativas de energía y manejo de residuos sólidos; la práctica de deportes de aventura en sitios naturales como canoping, rapel o torrentismo, ciclomontañismo y senderismo; la pesca deportiva y los recorridos guiados fuera de la finca, ya sean a caballo, a pie o en automotor para el conocimiento de los atractivos naturales y aspectos socioculturales de la región, incluyendo también la gastronomía, las artesanías y los monumentos representativos. Así mismo se identificarán también los mejores sitios y locaciones de la finca La Primavera – Las Delicias, con condiciones ideales de luz para las grabaciones.
- **Actividades de Producción:** Se conformará un equipo humano integrado por un sonidista que elaborará una pieza musical con derechos de autor y hará el registro del audio ambiente; un camarógrafo y un asistente de producción de campo para la realización de las debidas grabaciones con base en los guiones y escaleta de imágenes. Para esta etapa se sugiere utilizar equipos técnicos profesionales, como Cámaras de video y fotográficas Canon EOS Rebel T3i y Canon 7D o 5D Full HD 1920 x 1080 que registran alta calidad en la imagen, micrófonos inalámbricos Sengeiser EW 100 G3 y Shotgun de alto registro y calidad, luces fijas y portátiles (cuando sean necesarias), trípode Manfrotto para tomas fluidas, además de otros accesorios profesionales y un cuadcopter Dji Phantom 2 con cámara Go Pro 3 para tomas aéreas.
- **Actividades de Postproducción:** Se sugiere realizar la edición y postproducción de audio y video en plataforma profesional Final Cut Pro con sistema operativo MAC-OS y Adobe Premier y Adobe Audition con

sistema operativo DOS. La edición debe tener una estructura de montaje dinámica, donde los sonidos se sincronicen con la imagen y puedan dar ritmo a la narración, integrando voz, sonido ambiente, sonidos incidentales y música original.

El montaje y transición de las imágenes en general será por corte, o fade in/ fade out, respetando siempre la “*gramática audiovisual*”, dando tiempo para la contemplación de planos de alto valor estético o que conlleven un alto contenido semiótico. En la edición se deben aprovechar al máximo los planos fijos de larga duración realizados en la etapa de producción, los cuales mediante el efecto de cámara rápida darán ese toque informal y atractivo al video institucional. Se empleará un narrador con buen registro sonoro que realizará la voz OFF del video y las cuñas radiales y un editor profesional que hará la finalización y masterización de producto final con una corrección de color que resaltará los tonos y atmosfera de la región, acompañado también de la corrección de audio.

Una vez terminado el video institucional y spot publicitario, se procederá a la edición de las 3 cuñas radiales, las cuales corresponden a 3 ejes del proyecto, tales son: a) Actividades de agroecoturismo en la finca. b) Diversidad de flora, fauna y recurso hídrico en la finca. c) Experiencia de desarrollo sostenible de la finca.

- **Actividades de Promoción y divulgación:** Se realizará un estreno de los productos audiovisuales y radiales finales en el parque central del casco urbano del municipio Teruel en compañía de la comunidad y medios de comunicación regionales, donde se hará una presentación, se socializará el plan agroecoturístico de la finca y posteriormente se desarrollará un foro con el fin de escuchar las apreciaciones del público, hacer una retroalimentación y dar respuesta a las inquietudes. Una vez realizado el estreno en compañía de la comunidad directamente relacionada, se procederá a gestionar espacios de circulación de contenidos culturales en la red pública de televisión y radio, puesto que los productos audiovisuales y radiales atienden a los estándares de tiempo y calidad exigidos en las parrillas de programación. Se debe contar con un presupuesto para la circulación y promoción en medios de comunicación públicos y privados por un tiempo mínimo de 1 mes, dentro de los canales con los que se puede contar inicialmente se encuentran: Alpavisión y Nación TV (Regionales – Huila) y Señal Colombia (Nacional - Colombia). También se gestionarán ventanas alternativas nacionales e internacionales para la difusión del material audiovisual, como muestras y festivales cuya temática central gire en torno al turismo, desarrollo sostenible y protección del medio ambiente.

Es de resaltar también dentro de las actividades el uso de las herramientas que brindan las redes sociales, por esto se dispondrá de cuentas en Facebook, Youtube y Twitter principalmente, que estarán articuladas con la pagina WEB, las cuales permitirán divulgar toda la información generada por el proyecto y mantener actualizado al público y

potenciales turistas o visitantes. Además, su uso también permitirá dar un tratamiento viral a los videos e información de interés sobre la finca, ya que se fomentará la transmisión de los contenidos entre individuos creando un crecimiento exponencial.

La suma de todas estas actividades dará como resultado un reconocimiento del plan agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias y por ende se fomentará la visita al mismo, generando un aumento en los ingresos económicos de los propietarios y la región.

k) Presupuesto para el proyecto PY₂₆

Cuadro No 30. Tabla de presupuesto para el proyecto PY₂₆

Ítem	Etapas	Descripción	Unidad de medida (Cantidad)	Costo
1	Pre Producción	Investigador/trabajo de campo para la identificación de las actividades y mejores sitios o locaciones para las grabaciones.	15 días	\$ 400.000
2		Guionista para el desarrollo del Guión y escaletas del video institucional de 5 minutos, spot de 30 segundos, y 3 cuñas radiales de 20 segundos cada una.	15 días	\$600.000
3	Producción	Sonidista y música original	15 días	\$800.000
4		Realizador/camarógrafo	15 días	\$1.000.000
5		Asistente de producción de campo	15 días	\$400.000
6		Alquiler de equipos técnicos profesionales de video (Cámaras, trípodes, luces, cuadrocoptero para fotografía aérea y accesorios etc)	15 días	\$ 1.000.000
		Hospedaje, hidratación y alimentación	15 días	\$ 1.000.000
7	Post Producción	Editor y montajista de audio y video	15 días	\$1.000.000
8		Narrador (voz en Off y radio)	4 horas	\$300.000
9		Alquiler sala de postproducción	15 días	\$500.000
10	Promoción y Divulgación	Organizador y gastos de oficina para el estreno/premiere de productos audiovisuales y radiales.	General	\$300.000
11		Pauta en 2 Canales Públicos y privados de TV por un mes	1 mes	\$ 1.500.000
12		Pauta en emisoras radiales Públicas y privadas por un mes	1 mes	\$1.400.000
13		Web Master (Manejador de redes sociales y Pagina WEB por un mes)	1 mes	\$ 800.000
14		Rubro abierto para participación en muestras, premios, foros o eventos.	General	\$ 1.000.000
			Total	\$ 12.000.000

4.7.6 Propuesta General de cronograma para el Plan Agroecoturístico

Cuadro No 31. Cronograma general del plan agroecoturístico

	Código (PY _s)	Año 1 2015	Año 1 2016	Año 1 2017	Año 1 2018	Año 1 2019	Año 1 2020	Año 1 2021	Año 1 2022	Año 1 2023	Año 1 2024	Año 1 2025
1	PY ₂₀											
2	PY ₆											
3	PY ₃₀											
4	PY ₃₀											
5	PY ₅											
6	PY ₇											
7	PY ₈											
8	PY ₉											
9	PY ₁₀											
10	PY ₁₁											
11	PY ₁₂											
12	PY ₁₃											
13	PY ₁₄											
14	PY ₁₆											
15	PY ₁₇											
16	PY ₁₈											
17	PY ₂₃											
18	PY ₂₄											
19	PY ₂₅											
20	PY ₂₆											
21	PY ₂₇											
22	PY ₂₈											
23	PY ₁											
24	PY ₂											
25	PY ₃											
26	PY ₄											
27	PY ₃₀											
28	PY ₁₅											
29	PY ₂₁											
30	PY ₂₂											

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Es de resaltar que la implementación de fotografía aérea con uso de “Drone” como herramienta metodológica para el reconocimiento general del área de estudio, resultó ser de gran ayuda por las posibilidades que brinda para ofrecer otro punto de vista que permite tener una visión integral de todos los componentes del ecosistema para la toma de decisiones.

Por otra parte, es evidente la falta de investigaciones y bibliografía en materia de agroturismo y ecoturismo en Colombia y especialmente en el departamento del Huila, en contraposición con los países centroamericanos, resaltando Costa Rica, que presenta mayores avances al respecto. Sin embargo, las pocas experiencias nacionales evidencian un panorama general favorable que permite comprender las dinámicas y tendencias del sector, lo cual se ve complementado con las políticas y documentos técnicos emanados de las administraciones gubernamentales, que impulsan y propician un escenario ideal para la implementación del Plan Agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias. En este orden de ideas, la presente investigación contribuye a fortalecer el archivo bibliográfico del sector turístico en la región, además de brindar herramientas de análisis y gestión para intervenir y comprender su estado actual.

La diversidad de investigaciones sobre aspectos bióticos, físicos y socioculturales que se han desarrollado en el área de estudio ha permitido establecer líneas de trabajo específicas, conducentes a consolidar la finca La Primavera – Las Delicias, como un ejemplo en materia de desarrollo sostenible rural. De igual forma, la transición de prácticas agropecuarias tradicionales (años 1950 – 2006) a prácticas sostenibles ambientalmente (2006 – 2014), ha sido un factor determinante para la recuperación del ecosistema. Sus principales fortalezas relacionadas con la alta diversidad de aves, insectos, mariposas, plantas y otros animales, su riqueza hídrica y los miradores naturales se han maximizado con los objetivos de administración propuestos por los propietarios y se han consolidado como los principales atractivos turísticos, lo cual combinado con las actividades agropecuarias a gestado la implementación del Plan Agroecoturístico. Sin embargo, también se debe prestar la debida atención a factores adversos que incidirían en el avance positivo de la finca, los cuales se relacionan principalmente con la amenaza de alta sismicidad debido al vulcanismo de la Cordillera Central y presencia de diversas fallas geológicas como la de Chusma – Teruel y La Plata; la tala y quemas forestales en fincas vecinas; los fenómenos naturales como excesivas lluvias o épocas de verano/sequía que se agravan con el cambio climático y el fenómeno de Oscilación del Sur - EL Niño y La Niña.

En términos generales el sector del agroecoturismo en el Huila, hasta ahora tiene un desarrollo incipiente y en algunas zonas del departamento se está haciendo de manera empírica. Las iniciativas más significativas de ecoturismo se concentran en la región Sur (San Agustín – PNN Cueva de los Guacharos - Macizo Colombiano) y la región Norte (Desierto de la Tatacoa), mientras que en el agroturismo sobresalen los municipios de Garzón, Gigante y San Agustín. Aunque el municipio de Teruel no se encuentra dentro de los destinos de

interés turístico, se evidencia un interés general de parte de los ciudadanos de Neiva por visitar esta región en compañía de sus familiares, por la cercanía a la capital, para conocer experiencias o fincas que combinen prácticas de agroecoturismo, principalmente las relacionadas con actividades recreativas y deportivas en sitios naturales como rapel, canopio y torrentismo, talleres prácticos sobre protección del recurso hídrico y camping en áreas naturales. Asimismo, el impulso del turismo en el municipio de Teruel puede ser una oportunidad para integrarse al cuarto Cluster Turístico enunciado en la Agenda Interna para la Productividad y la Competitividad del departamento del Huila (2007), dado que se encuentra dentro del anillo turístico que ofrece alternativas recreativas como Playa Juncal, La represa de Betania y la cadena de reservas naturales del municipio de Rivera e Iquira.

Por su parte, el Estudio de Capacidad de Carga Turística para el sendero principal de la finca La Primavera – Las Delicias, estableció un máximo de 32 Visitantes por día, pero este dato puede ser flexible y ajustado en la medida de que haya avances de adecuación de infraestructura, mantenimiento del sendero y gestión de recursos, entre otros factores de incidencia sobre la CCT.

En cuanto a los diversos escenarios que se presentaron, se presentan y se pueden presentar en la finca La Primavera – Las Delicias (Estudio Prospectivo), existe una tendencia en mantener las prácticas agrícolas y pecuarias bajo un enfoque de sostenibilidad ambiental para la protección del ecosistema, que permitan el fortalecimiento del agroecoturismo, sin embargo, el único escenario que podría afectar considerablemente este proceso está marcado por la explotación de petróleo, lo cual exigiría mayores esfuerzos para contrarrestar los efectos negativos derivados de su extracción, siendo la erosión y sismicidad las principales amenazas debido a la incidencia sobre fallas geológicas importantes a nivel departamental, como la falla de La Plata y el sistema Chusma Teruel.

Es necesario establecer metas a corto y mediano plazo para la gestión del Plan Agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias. A corto plazo se debe inscribir el proyecto en el Registro Nacional de Turismo para legitimizar su ejercicio en el sector y a largo plazo se deben adoptar normas técnicas como la NTC-ISO 14001, la NTS – TS 002 y la NTS 5233, las cuales certificarían su sistema de gestión ambiental, organización, la naturaleza de sus actividades, productos y servicios, la locación y las condiciones en las cuales opera, como valor agregado y para mayor satisfacción de los turistas. Lo anterior sumado a una buena estrategia comunicativa para su reconocimiento, que incluya cuñas radiales, spots de videos publicitarios, publicación de artículos periodísticos y científicos, además la participación en diferentes espacios de debate e integración de la comunidad, entre otros, haría que el Plan Agroecoturístico de la finca La Primavera – Las Delicias, sea pionero en el departamento y logre posicionarse a nivel nacional e internacional.

LITERATURA CITADA

ANGEL, Carmen Cecilia. Riqueza y Distribución de las especies de la familia orchidaceae en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel, Huila – Colombia. Tesis para optar al título de Magíster en Ecología. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2011. 114p.

AROCA, Claudia Tatiana. Estructura y composición florística de la vegetación en áreas boscosas en la finca La Primavera, municipio de Teruel, Huila, Colombia. Tesis para optar al título de Magíster en Ecología. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2013. 104p.

ARENAS, Ferney. Tesis: Diagnóstico y plan de gestión de la cuenca hidrográfica Quebrada el Oso en Garzón Huila, con fines agroecoturísticos. Tesis para título de Magister en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva, 2014. 223p

ALONZO, Águeda Marciela. Proyecto de Agro-Ecoturismo en la Reserva Natural Privada Buenos Aires, El Asintal, Retalhuleu. Tesis para titulación den Arquitectura. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura. Guatemala, Octubre de 2006.

ATLAS CLIMATOLÓGICO DE COLOMBIA. Brillo Solar total anual (horas promedio multianual). Imprenta Nacional de Colombia. Diciembre de 2005, Colombia. ISBN 958-8067-14-6.

BERNARD, Alicia. Rutas de arte y Gastronomía, una propuesta inexplorada. En: Revista Digital Estudios y Perspectivas en Turismo: CIET Centro de Investigaciones y Estudios Turísticos. El turismo rural en America Latina. Buenos Aires, Argentina. Volumen X, 2001. ISSN: 1851 – 1732. 44 -57p (57)

BLANCO, Marvin y RIVEROS, Hernando. EL Agroturismo como diversificación de la actividad agropecuaria y agroindustrial. En: Revista Desarrollo de los agronegocios y la agroindustria rural en América Latina y el Caribe, conceptos, instrumentos y casos de cooperación técnica. IICA Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José, Costa Rica. 2010. 129 – 127p

BUDOWSKY, Gerardo. Ecoturismo en el siglo XXI. En: Revista CEPAL - SERIE, Seminarios y Conferencias No 17. En: Memorias del Seminario Internacional de Ecoturismo: políticas locales para oportunidades globales (Santiago de Chile, mayo de 2001). Santiago de Chile: CEPAL Naciones Unidas, 2001. ISSN: 1680-9033. 66p

BURBANO TZONKOWA, Adriana. El Ecoturismo, una estrategia para el desarrollo sostenible de las poblaciones locales. Trabajo de Grado para optar al título de Magíster en Ciencias Sociales con Mención en Estudios Socioambientales. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales SEDE Ecuador. Ecuador, 2010. 112p.

BLANCO, Marvin. Fortalecimiento de la agricultura familiar a través del agroturismo: el caso de la finca La Florita, Santa Cruz de Turrialba, Costa Rica. En: Memorias del IV Congreso Internacional de la Red SIAL. Mar de Plata, Argentina. Octubre de 2008.13p

CASTAÑO, Ingrid y GUTIERREZ, Johnny. Variabilidad espacial de algunas propiedades del suelo con fines agropecuarios en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel – Huila. Tesis para optar al título de Ingeniería Agrícola. Universidad Surcolombiana, Facultad de Ingeniería. Neiva 2013, pág 101p.

CHAVARRÍA, Carlos R. Estudio sobre turismo rural en Costa Rica. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA. San José, Costa Rica. Febrero de 2009. 44p.

COLOMBIA. El Congreso. Ley 99 de 1993. Por la cual se crea el MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental –SINA- y se dictan otras disposiciones. Bogotá D.C. : El Congreso, diciembre de 1993.

COLOMBIA. Ley 152 de 1994. Por la cual se establece la Ley Orgánica del Plan de Desarrollo. Bogotá D.C. : El Congreso, julio de 1994.

COLOMBIA. Ley 300 de 1996. Por la cual se expide la Ley General de Turismo y se dictan otras disposiciones. Bogotá D.C: El Congreso, Julio de 1996.

COLOMBIA. Parques Nacionales Naturales – Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. Lineamientos para el Ecoturismo Comunitario en Colombia. 2006. 58p

COLOMBIA. Ministerio de Comercio Industria y Turismo. Estudio de Prefactibilidad para un Parque Turístico Abierto del Macizo Colombiano en el departamento del Huila. Pitalito, Agosto de 2012.

COSTA RICA. Ministerio de Turismo. Ley Orgánica del Instituto Costarricense de Turismo. Decreto 34717-MEIC-TUR por el cual se Reforma al reglamento de las empresas de hospedaje turístico: inserción de la modalidad denominada “posadas de turismo rural”.

COMISIÓN EUROPEA. Foro Europeo del Turismo: Agenda 21 – Sostenibilidad del sector turístico en Europa. , Dirección General de Empresa. Diciembre de 2002. 46p

DIPUTACIÓN DE VALENCIA. Manual de Turismo Sostenible. España, 2006. 102p.

ENRIQUEZ, Francisco y BLANCO, Rafael. El ecoturismo como estrategia de desarrollo rural en América Latina - Caso de la aldea indígena Plan Grande Quehueche (Izabal, Guatemala).En: Revista Espacio, Tiempo y Forma: Universidad Nacional de Educación a Distancia. España. Serie VI, 2002. ISSN: 1131 – 7698.

FENALCE Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas. De nuevo el fenómeno El Niño. EN: Revista El Cerealista. Edición 102. Agosto de 2012. Cundinamarca Colombia. ISSN 0124 – 2016. 8p.

GUAMBO, Ana Verónica. Diseño de un Proyecto Agroecoturístico para la asociación de San José de Cipo, Canton Guamote, Provincia de Chimborazo. Tesis Para optar al título de Ingeniero en Ecoturismo. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo- Facultad de Recursos Naturales, Escuela de Ingeniería en Ecoturismo. Riobamba – Ecuador. 2009. 208p.

GÓZALEZ, Jose y FALLA, Michael. Diseño de un reservorio de captación de aguas lluvias en la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel. Tesis para título de Ingeniería Agrícola. Universidad Surcolombiana, Programa de Ingeniería Agrícola. Neiva, 2011. Pág. 115p.

GÓMEZ, Alba Liliana y MUJICA, Edinson. Aplicación de la norma Red de Agricultura Sostenible (RAS) en el cultivo de cacao de la finca La Primavera – Las Delicias, municipio de Teruel, departamento del Huila. Tesis para título de Especialización en Ingeniería Ambiental. Universidad Surcolombiana, Especialización en Ingeniería Ambiental. Neiva 2012. 226p.

HOYOS, Carmen Cecilia. Inventario preliminar de mariposas diurnas en la finca la primavera- las delicias, municipio de Teruel – Huila, Colombia. Informe de práctica de campo. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva 2012.

HOYOS, Carmen Cecilia. Riqueza y distribución de las especies de la familia Orchidaceae en la finca La Primavera – Las Delicias. Tesis para optar al título de Magíster en Ecología. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva 2012.

IBARRA, Julio. La Planificación del Turismo Rural. SEPINUM, Turismo, Patrimonio y Desarrollo Rural. La Rioja, España. 2008. 13p.

IICA Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Una mirada a experiencias exitosas de agroturismo en América Latina. San José, Costa Rica. 2010. 35p.

KELEJYAN, Zhenya. La sostenibilidad en el ámbito del turismo y una correcta planificación y desarrollo sostenible en los destinos turísticos - el ejemplo de España. Gandia, 2011. Trabajo de grado. Universidad Politécnica de Valencia. Diplomado en Turismo. 174p

LEONARDI, Luiz Carlos. Construcción de tipologías párale turismo en áreas rurales. En: Revista Estudios y Perspectivas en Turismo. Volumen 14, 2005. 13p.

MARTINEZ FERNANDEZ, Paloma Et al. Educación Ambiental en el Paraje Pilpil. EN: Revista Anuario de Estudios en Turismo: Facultad de Turismo- Universidad Nacional de Comahue - Argentina. Volumen III, 2004. ISSN 1850 – 1206. 38 -47p.

MORÁN, Luis et al. Valorización Turística de Productos con Identidad Territorial: Metodología y resultados en el caso de la provincia de Huaura, Perú. En: . Desarrollo de los agronegocios y la agroindustria rural en América Latina y el Caribe, conceptos, instrumentos, proyectos de cooperación técnica. IICA Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José, Costa Rica. 2014. 127 – 141p (242)

NICKLIN Claire y SARAIVIA Miguel. Estudio de factibilidad sobre el potencial del Ecoturismo para mejorar los medios de vida de las Comunidades de los Andes en 4 países: Perú, Bolivia, Colombia y Ecuador. Marco conceptual y metodológico. Enero, 2006. 8p.

OLIVEIRA, Santos et al. El ecoturismo en el espacio rural en la mitad sur de Río Grande do Sul, Brasil. En: Revista Economía, Sociedad y Territorio. EL Colegio Mexiquense. Vol VII, No 27. Agosto de 2008. México. ISSN: 1405-8421. 19p

OMT Organización Mundial del Turismo. Agenda para Planificadores Locales: Turismo Sostenible Y Gestión Municipal Edición Para América Latina Y El Caribe. 1999, 156p. ISBN 92-844-0313-8. 156p

OMT Organización Mundial de Turismo. Turismo: Panorama 2020. Madrid España, 2010. ISBN 92-844-0450-9. 79p.

OSPINA, Milton Ricardo et al. Ecoturismo: diagnóstico y propuesta estratégica para la oferta de destinos ecoturísticos en Colombia por parte de las agencias de turismo localizadas en Bogotá, D.C. En: Revista Cuadernos Latinoamericanos de Administración; Universidad del Bosque; Colombia. Volumen IX, numero 17(Diciembre de 2013). ISSN 1900-5016. 22p.

RAMOS, Alfredo. Diagnostico y plan de manejo ambiental de la cuenca hidrográfica de la quebrada Beberrecio, municipio de Teruel, departamento del Huila. Tesis para optar al

título de Magíster en Ecología. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2011 Pag 187p.

RAMOS, Eliana Marcela. Desarrollo del turismo en el Huila. En: Revista Contexto Turístico. Corporación Universitaria del Huila CORHUILA. Edición Numero 2, octubre 2010. Neiva. ISSN: 2145- 8294.

RIVEROS, Hernando y BLANCO, Marvin. EL Agroturismo, Una alternativa para revalorizar la agroindustria rural como mecanismo de desarrollo local. Serie de Documentos PRODAR. IICA, Instituto Latinoamericano de Cooperación para la Agricultura. Perú, 2003. 34p.

RODRÍGUEZ, Catalina. Diagnóstico y plan de manejo básico del Cerro de Upar como un ecosistema estratégico de los municipios de Palermo, Teruel y Yaguará del departamento del Huila. Tesis para optar al título de Magíster en Ecología. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2012.

RODRÍGUEZ, Eugenia. Plan de recuperación del destino turístico de San Agustín e Isnos – fortalecimiento microempresarial para el acceso a mercados y comercialización. Tesis de grado. Universidad Externado de Colombia, 2004.

RODRÍGUEZ, Salvador Elías. Cómo determinar el tamaño de una muestra aplicada a la investigación archivística. Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía.(ENBA), México D.F. Consultado el 21 de mayo del 2008 en: <http://www.monografias.com/trabajos60/tamano-muestra-archivistica/tamano-muestra-archivistica2.shtml#ixzz3DmdR0OkO>

SALCICCIA, Diana. El Ecoturismo rural y el desarrollo sustentable del patrimonio natural e histórico cultural. En: Revista Digital Estudios y Perspectivas en Turismo: CIET Centro de Investigaciones y Estudios Turísticos. El turismo rural en America Latina. Buenos Aires, Argentina. Volumen X, 2001. ISSN: 1851 – 1732. 3-16p (57)

SÁENZ, Fernando et al. Identificación de áreas de manejo crítico de la tierra: Propuesta metodológica para áreas metropolitanas, a partir de la GAM, Costa Rica. EN: Revista Iberoamericana de Economía Ecológica. Vol. 11, 2009. ISSN: 13902776. 15p

SCHAEEREE, Jorge y DIRVEN, Martine. EL turismo rural en Chile. Experiencias de agroturismo en las Regiones de Maule, La Araucanía y Los Lagos. En: Revista CEPAL - SERIE, Desarrollo Productivo No 112. Santiago de Chile: CEPAL Naciones Unidas, 2001. ISSN: 1020-5179. 75p

TOVAR, Luis Ferney. Diagnostico y plan de manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada La Cañada, municipio de Teruel, departamento del Huila. Tesis para optar al título de Magíster en Ecología. Universidad Surcolombiana, Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos. Neiva, 2012. 157p.

VANEGAS MONTES, Gloria. Ecoturismo instrumento de desarrollo sostenible. Medellín, 2006. Trabajo de grado. Universidad de Antioquia. Especialización en Gestión Ambiental. 59p

VOGEL, Mónica Et al. Turismo rural modalidad agroturismo: una alternativa de desarrollo para la zona norte de la Provincia de Neuquén. EN: Revista Anuario de Estudios en Turismo: Facultad de Turismo- Universidad Nacional de Comahue - Argentina. Volumen III, 2004. ISSN 1850 – 1206. 83 -101p

ZAMORA, Jorge et al. Diseño de un prototipo de servicio de agroturismo a través de acción – investigación. EN: Revista Gestión Turística: Instituto Turístico Universidad Austral de Chile. Edición No 2, Junio 1998. ISSN: 0717 – 1811. 32p.

ANEXOS

ANEXO A. Listado de entrevistas a propietarios e investigadores

Entrevista	NOMBRE	Vínculo con la finca	CARGO/OFICIO
E5	Frank Olaya Gutiérrez	Hijo de propietarios	Profesional en Mercadeo
E6	Mario Vargas Garzón	Investigador	PhD en Biología Área Ecología Acuática - Profesor USCO
E7	Alfredo Olaya Amaya	Propietario	PhD en Ingeniería de Recursos Hidráulicos. Profesor USCO
E8	Angélica Morales	Investigadora	Licenciada en Biología
E9	Edinson Mujica Rodríguez	Investigador	Ingeniero Agrícola
E10	José Miguel González	Investigador	Ingeniero Agrícola
E11	Luis Ferney Tovar	Investigador	Ingeniero Civil Magíster en Ecología
E12	Gloria Amparo Gutiérrez	Propietaria	Licenciada en Biología
E13	Carmen Cecilia Hoyos	Investigadora	Licenciada en Biología Magíster en Ecología
E14	Vladymeer León Cuellar	Investigador	Magíster en Ecología - Profesor USCO

Entrevistas Complementarias

NOMBRE	CARGO/OFICIO
Mauricio Andrade	Operario Reserva Forestal Protectora de Tarpeya
Beatriz Eugenia Bustamante	Administradora del Medio Ambiente y Recursos Naturales - Directora Científica Fundación Takihuayra
Heli Trujillo Murcia	Antiguo propietario de la finca La Primavera - Las Delicias
Célico Trujillo Murcia	Antiguo propietario de la finca La Primavera - Las Delicias

ANEXO B. Formato de entrevista para propietarios e investigadores.



Universidad Surcolombiana
NIT 891.180.084-2
Facultad de Ingeniería



Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos

El objetivo de la presente entrevista es recopilar información sobre fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas para el desarrollo de la Tesis "Plan agroecoturístico de la finca La Primavera –Las Delicias" Teruel - Huila

Nombre del entrevistado: _____

Profesión u oficio y su relación con la finca: _____

Fecha: _____

De acuerdo con su conocimiento y experiencias de campo en la finca La Primavera – Las Delicias conteste las preguntas teniendo en cuenta las siguientes definiciones:

Oportunidades: Son factores, elementos o situaciones positivas que se generan en el entorno o exterior de la finca y que una vez identificados pueden ser aprovechados por sus propietarios, con fines económicos, ecológicos o sociales.

Amenazas: Son factores, elementos o situaciones negativas que se desarrollan en el entorno o exterior de la finca, que pueden atentar contra su estabilidad económica, ecológica o social y que una vez identificados pueden ser minimizados por sus propietarios.

Fortalezas: son factores, elementos o situaciones positivos que se pueden encontrar en el interior de la finca y que una vez identificados pueden ser aprovechados por sus propietarios, con fines económicos, ecológicos o sociales.

Debilidades: Son factores, situaciones o elementos negativos que se encuentran al interior de la finca que pueden reducir los beneficios económicos, ecológicos y sociales de la misma y que una vez identificados pueden ser minimizados por sus propietarios.

1. ¿Cuales cree que usted que sean las cinco fortalezas o factores endógenos naturales, económicos o socioculturales, más valiosos, que tiene la finca La Primavera - Las Delicias para desarrollar un plan agroecoturístico? ¿Cómo podría justificarse cada una de estas fortalezas?

Fortaleza	Justificación
a)	
b)	
c)	
d)	
e)	

2. ¿Cuáles programas, proyectos o actividades con fines agroecoturísticos usted recomienda para aprovechar cada una de las fortalezas mencionadas anteriormente?

3. ¿Cuales cree que usted que sean las cinco debilidades o factores endógenos naturales, económicos o socioculturales, más desfavorables, que tiene la finca La Primavera - Las Delicias para desarrollar un plan agroecoturístico? ¿Cómo podría justificarse cada una de estas debilidades?

Continuación formato de entrevista para propietarios e investigadores.

Debilidad	Justificación
a)	
b)	
c)	
d)	
e)	

4. ¿Cuáles programas, proyectos o actividades con fines agroecoturísticos usted recomienda para minimizar las debilidades y sacar ventaja de las mismas?

5. ¿Cuáles serían las cinco oportunidades o factores exógenos del orden natural, económico o sociocultural, más valiosos, que podría aprovechar la finca La Primavera - Las Delicias para desarrollar un plan agroecoturístico? ¿Cómo podría justificarse cada una de estas fortalezas?

Oportunidad	Justificación
a)	
b)	
c)	
d)	
e)	

6. ¿Cuáles programas, proyectos o actividades con fines agroecoturísticos usted recomienda para aprovechar cada una de las oportunidades mencionadas anteriormente?

7. ¿Cuáles serían las cinco principales amenazas o factores exógenos del orden natural, económico o sociocultural que podrían desfavorecer el desarrollo de un plan agroecoturístico en la finca La Primavera - Las Delicias? ¿Cómo podría justificarse cada una de estas amenazas?

Amenaza	Justificación
a)	
b)	
c)	
d)	
e)	

8. ¿Cuáles programas, proyectos o actividades con fines agroecoturísticos usted recomienda para minimizar las consecuencias negativas de las amenazas y sacar ventaja de las mismas?

9. ¿Para los programas proyectos o actividades que usted recomienda cuál sería el perfil y características del turista?

10. ¿Cómo se vería el escenario futuro de la finca La Primavera - Las Delicias, si se desarrollara un proyecto agroecoturístico?

Firma Entrevistado

Firma encargado de la entrevista

Muchas gracias por su colaboración

ANEXO C. listado de entrevistas de contexto a expertos en turismo

Entrevista	NOMBRE	CARGO/OFICIO
EC5	Julia Cesar Prieto	Director HUILTUR – Neiva
EC6	José Alberto Perdomo	Coordinador de Turismo - Secretaria departamental de Turismo - Neiva
EC4	Jorge Melo Valderrama	Director Fundación Taquiguira – Rivera
EC1	José Alberto Castro Yépez	Asesor, Investigador y Profesor de Turismo Universidad CORHUILA – Neiva
EC7	Rosalino Ortiz	Representante Corporación Mashiramo – Pitalito
EC14	Miler Roa	Coordinador de Mercadeo COMFAMILIAR – Neiva
EC18	Luz Elena Suache	Representante Operadora de Turismo Cusiyako – Pitalito
EC17	Miller Darío Rodríguez	Representante Grupo Ecológico Reverdecer Laboyano – Pitalito
EC16	Leandro Vargas	Coordinador Áreas Protegidas CAM – Neiva
EC15	José Guaca	Integrante Oficina Policía de Turismo - Pitalito
EC12	Gladis Vanegas	Operadora de Turismo Asotur - Villavieja
EC11	Calixto Yucumá	Asesor y Guía turístico - Garzón
EC10	Anibal Ordoñez Hoyos	Coordinador POLTUR, Policía de Turismo y guía profesional - San Agustín
EC13	Carlos Andrés González	Director Territorial Zona Sur CAM
EC9	Luis Alberto Muñoz	Sargento de Policía oficina de Turismo, Representante Corporación de turismo del Alto Magdalena Finca los Guacharos – Pitalito
EC8	Fernando Castro Polanía	Representante Comité de Cafeteros - Pitalito
EC3	Gabriel Sánchez	Ecólogo, guía profesional y deportista extremo – Neiva
EC2	Ferney Arenas Rojas	Director Territorial Centro - CAM – Garzón

ANEXO D. Formato de entrevista para expertos en turismo



Universidad Surcolombiana
NIT 891.180.084-2
Facultad de Ingeniería
Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos



El objetivo de la presente entrevista es recopilar información sobre el contexto actual del ecoturismo y agroturismo local y nacional para el desarrollo de la Tesis "Plan agroecoturístico de la finca La Primavera –Las Delicias" Teruel – Huila

Nombre del entrevistado: _____
Profesión u oficio: _____ Cargo: _____
Entidad: _____ Lugar: _____ Fecha: _____

Para el desarrollo de las preguntas tenga en cuenta la siguiente definición sobre ecoturismo y agroturismo contemplada en la Ley 300 de 1996 (*Ley general de turismo República de Colombia*).

Ecoturismo: El Ecoturismo es aquella forma de turismo especializado y dirigido que se desarrolla en áreas con un atractivo natural especial y se enmarca dentro de los parámetros del desarrollo humano sostenible. El Ecoturismo busca la recreación, el esparcimiento y la educación del visitante a través de la observación, el estudio de los valores naturales y de los aspectos culturales relacionados con ellos. Por lo tanto, el Ecoturismo es una actividad controlada y dirigida que produce un mínimo impacto sobre los ecosistemas naturales, respeta el patrimonio cultural, educa y sensibiliza a los actores involucrados acerca de la importancia de conservar la naturaleza. El desarrollo de las actividades ecoturísticas debe generar ingresos destinados al apoyo y fomento de la conservación de las áreas naturales en las que se realiza y a las comunidades aledañas.

Agroturismo: El agroturismo es un tipo de turismo especializado en el cual el turista se involucra con el campesino en las labores agrícolas. Por sus características, este tipo de turismo se desarrolla en actividades vinculadas a la agricultura, la ganadería u otra actividad, buscando con ello generar un ingreso adicional a la economía rural. Debido a la vulnerabilidad de la comunidad receptora, el Estado velará porque los planes y programas que impulsen este tipo de turismo contemplen el respeto por los valores sociales y culturales de los campesinos.

1. ¿El ecoturismo y agroturismo actualmente son alternativas viables para fortalecer la conciencia ambiental y generar una fuente alternativa de ingresos para el desarrollo de Colombia?. Justifique su respuesta.

2. ¿En el departamento del Huila existe actualmente una oferta sólida de actividades de ecoturismo y agroturismo?. Justifique su respuesta.

3. ¿En el departamento del Huila existe actualmente demanda de actividades de ecoturismo y agroturismo?. Justifique su respuesta.

4. ¿Cuál es el perfil, las características o qué busca el ecoturista y agroturista que visita el departamento del Huila?

5. De acuerdo con su experiencia y conocimientos, ¿Cómo ve el futuro del ecoturismo y agroturismo en el departamento del Huila?

6. ¿Cuales considera que son las experiencias más exitosas de ecoturismo y agroturismo en el departamento del Huila? Justifique su respuesta.

7. ¿Que tipos de servicios o actividades turísticas recomienda para ofertar, de acuerdo con las tendencias actuales de proyectos ecoturísticos y agroturísticos? Justifique su respuesta.

8. ¿Qué opina de la combinación de actividades ecoturísticas y agroturísticas, actualmente llamado agroecoturismo?. Justifique su respuesta.

Firma Entrevistado

Firma encargado de la entrevista

Muchas gracias por su colaboración

ANEXO E. Formato de encuestas para potenciales turistas



Universidad Surcolombiana
Facultad de Ingeniería
Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos



El objetivo de la presente encuesta es recopilar información sobre el perfil y demanda de potenciales turistas para el desarrollo de un Plan agroecoturístico en la finca La Primavera –Las Delicias, Teruel – Huila

Sexo M___ F___ Edad: entre: 14 y 20 años___ 21 y 30 años___ 31 y 40___ más de 41___

Nivel de estudios: Profesional (U)___ Estudiante universitario___ Técnico/Tecnólogo___ Primaria/secundaria___

1. ¿Conoce la cabecera del municipal o alguna vereda del municipio de Teruel – Huila?. Respuesta: Si___ No___

2. ¿Estaría dispuesto a visitar una finca amigable con el medio ambiente que combina el ecoturismo con las labores del campo (agroturismo) en el municipio de Teruel – Huila?. Respuesta: Si___ No___

Si la respuesta es **SÍ**, continúe respondiendo normalmente las siguientes preguntas. Si la respuesta es **NO** responda las siguientes preguntas con base en una finca o parque agro-ecoturístico imaginario o real si conoce alguno en el departamento del Huila u otra región.

3. ¿Por qué estaría dispuesto a visitar esta finca agro-ecoturística? Para responder esta pregunta marque de 1 a 9 el orden de preferencia o importancia para cada una de las siguientes razones, siendo 1 el valor de mayor preferencia y 9 el de menor preferencia.

Por conocer los procesos productivos del campo	
Por recreación y deporte o salir de la cotidianidad	
Por validar información (poner en práctica los conocimientos)	
Por Interactuar con las comunidades y conocer la cultura de la región	
Por la tranquilidad (lejos del estrés de la ciudad)	
Por estar en contacto con la naturaleza	
Por conocer la diversidad de flora y fauna	
Por conocer fuentes hídricas (ríos, cascadas, quebradas)	
Por conocer paisajes propios del Huila	

4. ¿Cuáles de las siguientes actividades de ecoturismo o agroturismo le gustaría realizar en esta finca?. Para responder esta pregunta marque de 1 a 11 el orden de preferencia o importancia para cada una de las siguientes razones, siendo 1 el valor de mayor preferencia y 9 el de menor preferencia.

Participar en talleres prácticos sobre protección del recurso hídrico	
Hacer camping en áreas naturales	
Realizar pesca deportiva	
Participar en talleres prácticos de siembra de flora y protección de la capa vegetal/bosques	
Conocer la diversidad de flora y fauna	
Realizar senderismo y caminatas	
Avistamiento de aves	
Conocer técnicas agropecuarias sostenibles (ganadería, piscicultura, cultivos, otros)	
Participar en talleres de agroindustria artesanal (ordeñar, hacer yogurt, queso, chocolate, otros)	
Actividades recreativas y deportivas en sitios naturales (Rapel, escalar, rafting, canoping, visitar cascadas o ríos, otros)	
Observar características relacionadas con el suelo, subsuelo y minerales	

5. ¿Cuál de los siguientes nombres le parece más atractivo para esta finca agroecoturística? Elija un nombre y una categoría marcando con una X la respectiva casilla donde se intersecan.

Nombre \ Categoría	Finca agroecoturística	Parque agroecoturístico	Centro de investigación y educación ambiental	Reserva Agroecológica	Parque temático Natural
La Primavera					
Las Delicias					
La Primavera – Las Delicias					
Los Taitas					
Frutas de oro					
Peñascos					
El Higuerón					

6. ¿Cuanto tiempo/días estaría dispuesto a quedarse en esta finca para disfrutar de las actividades de agro-ecoturismo?

a. Un día___ b. Dos días___ c. Tres días___ d. Más de tres días___

7. ¿Cuánto dinero estaría dispuesto a pagar por la entrada a un sitio con las anteriores características?

Entre \$: a. 5.000 y 10.000___ b. 10.000 y 20.000___ c. 20.000 y 30.000___ d. Más de 30.000___

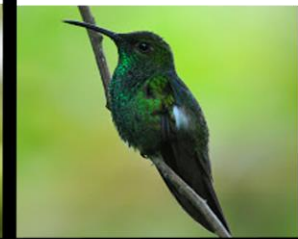
8. Al momento de visitar la finca Agro-ecoturística lo haría en compañía de: Para responder esta pregunta marque de 1 a 7 el orden de preferencia o importancia para cada una de las siguientes razones, siendo 1 el valor de mayor preferencia y 7 el de menor preferencia.

Familiares	Compañeros de estudio (colegio/universidad)	Amigos deportistas	Amigos amantes de la naturaleza	Compañeros de trabajo	En Pareja	Solos
------------	---	--------------------	---------------------------------	-----------------------	-----------	-------

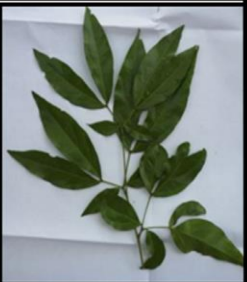
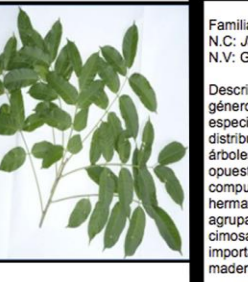
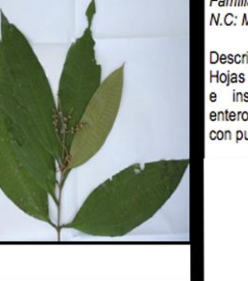
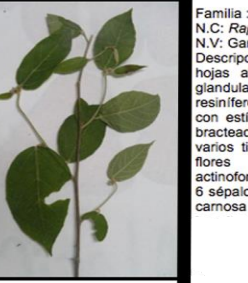
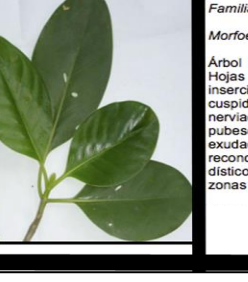
9. ¿Qué opina de la seguridad y orden público del casco urbano del municipio de Teruel –Huila y veredas aledañas?

a. Bueno___ b. Malo___ c. Regular___ d. No Sabe/No responde___

ANEXO F. Catálogo gráfico de aves representativas de la finca La Primavera – Las Delicias

						
Coragyps atratus	Aramides cajanea	Basileuterus rufifrons	Brotogeris jugularis	Buteo magnirostris	Turdus ignobilis	Chalybura buffoni
						
Coereba flaveola	Columbina talpacoti	Elaenia flavogaster	Eucometis penicillata	Euphonia lanirostris	Mecocerculus leucophrys	Notiochelidon cyanoleuca
						
Phaetornis guy	Polioptila plumbea	Pyrocephalus rubinus	Ramphocelus dimidiatus	Saltator albicollis	Sicalis sp	Tyrannus melancholicus
						
Tachyphonus rufus	Tangara cyanicollis	Tangara vitriolina	Thraupis episcopues	Tiaris olivacea	Tolmomyias sulphurescens	Troglodytes aedon

ANEXO G. Catálogo Gráfico De Árboles Representativos De La Finca La Primavera – Las Delicias

Familia: MIMOSACEAE N.C: <i>Pithecellobium longifolium</i> N.V: Carbón Descripción: Árbol de ± 8 m de altura. Hojas bigeminadas y lanceoladas, base foliar e inserción aguda cuneada, ápice foliar pungente, borde foliar entero, nerviación eucamptódroma, sin pubescencia en las hojas ni exudado. Frutos en legumbre, polinización entomógama, especie ornamental.		Familia: ANACARDIACEAE N.C: <i>Astronium graveolens</i> N.V: Diomite Descripción: Árbol de ± 26 m de altura. Hojas paripinnado - compuesta y elíptica, base foliar e inserción obtusa decurrente, ápice foliar acuminado, borde foliar aserrado, nerviación broquidódroma, sin pubescencia en las hojas ni exudado. Distribuidas en zonas tropicales, en Colombia se conoce 10 generos con cerca de 25 especies, muy apreciada por la calidad de su madera.		Familia: BIGNONIACEAE N.C: <i>Jacaranda caucana</i> N.V: Gualanday Descripción: Comprende unos 120 géneros y alrededor de unas 650 especies normalmente de distribución tropical se encuentran árboles, arbustos y trepadores. Hojas opuestas, con frecuencia compuestas. Las flores hermafroditas y zigomorfas, están agrupadas en inflorescencias cimosas o racemosas. Su importancia radica en su uso maderable y ornamental.		Familia: STERCULEACEAE N.C: <i>Guazuma ulmifolia</i> N.V: Guásimo Descripción: Árbol de ± 24 m de altura. Hojas simples y ovadas, base foliar e inserción cordada, ápice foliar cuspidado, borde foliar eroso, nerviación eucamptódroma, con pubescencia en el haz y envés, sin exudado.	
Familia: EUPORBIACEAE Morfoespecie 3 Descripción: Árbol de ± 6 m de altura. Hojas simples y elíptica, base foliar e inserción obtusa normal, ápice foliar acuminado, borde foliar eroso, nerviación eucamptódroma, con pubescencia en el haz y envés, sin exudado. Importantes en la producción de aceite.		Familia: MELASTOMACEAE Morfoespecie 4 Descripción: Árbol de ± 4 m de altura. Hojas simples y lanceoladas, base foliar e inserción aguda cuneada, ápice foliar pungente, borde foliar entero, nerviación braquidódroma, con pubescencia en el haz y envés, sin exudado. Muchas de las especies de esta familia tienen importancia como pioneras, las especies con frutos con baya sirve como alimentos a aves frugívoras; son mas frecuentes en regiones montañosas.		Familia: MIMOSACEAE N.C: Mimoso sp Descripción: Árbol de ± 7 m de altura. Hojas bipinnadas y ovadas, base foliar e inserción truncada, borde foliar entero, nerviación braquidódroma, tallo con pubescencia, sin exudado.		Familia: EUPORBIACEAE N.C: <i>Hippomane mancinella</i> Descripción: Árbol de ± 6 m de altura. Hojas simples y ovadas, base foliar e inserción truncada, ápice foliar agudo, borde foliar entero, nerviación braquidódroma, con pubescencia en el haz y envés, exudado blanco. En Colombia existe unas 350 especies, económicamente es importante por contener especies productoras de aceites.	
Familia: MYRTACEAE N.C: <i>Myrcia</i> sp. N.V: Arrayan DESCRIPCION: Arbusto de tallos muy delgados, postrados o erectos, base obtusa, margen revoluta haz lustroso, glabra y envés pubescente, flores solitarias péndulas, verdosas, flores blancas y péndulas. Las especies arbóreas de esta familia producen especies muy pesadas y de gran dureza. Se le emplea especialmente en construcción de vivienda. Los frutos de todas las especies son consumidos por aves y mamíferos frugívoros.		Familia: MYRTACEAE N.C: <i>Eugenia</i> sp. N.V: Arrayan Escobo Descripción: Eugenia es un grupo grande de plantas, algunas autóctonas y otras no nativas, incluidos los árboles de hoja perenne y arbustos, algunos de los cuales han sido reclasificados a la Syzygium género. Se trata de los capullos secos de Eugenia aromatica (Syzygium aromaticum) que se convierten en fragante "hierba" clavo de olor.		Familia: MALVACEAE Descripción: arbustos o árboles de corteza fibrosa, muchas veces mucilaginosas, hojas estipuladas, con pelos estrellados; inflorescencia cimosas axilares o terminales, algunas veces flores solitarias; fruto capsula loculicida baya, sámara o compuesto por mericarpos que a la madurez se separan. Representados 5 géneros con 9 especies, dos de ellas arbóreas; la mayoría de las cuales se crece en bordes de bosques, potreros y bosque secundarios por debajo de los 2400 metros.		Familia: MYRSINACEAE N.C: <i>Rapanea ferruginea</i> N.V: Garrucho Descripción: Árboles o arbustos de hojas alternas, simples, con puntos glandulares o con conductos resiníferos, generalmente coriáceas y con estipulas deciduas; inflorescencia bracteada, terminales o axilares de varios tipos y con glándulas oscuras; flores unisexuales o bisexuales, actinomorfas, pequeñas, cáliz con 3 a 6 sépalos. Fruto es una baya o drupa, carnosa según la especie.	
Familia: MYRTACEAE N.C: <i>Myrcia popayanensis</i> N.V: Arrayán Descripción: Árbol de clima medio; presenta hojas simples, opuestas, con borde entero y ápice acuminado, fruto capsular, bivalvo dehisciente y semillas aladas. Las especies arbóreas de esta familia producen especies muy pesadas y de gran dureza. Se le emplea especialmente en construcción de vivienda. Los frutos de todas las especies son consumidos por aves y mamíferos frugívoros.		Familia: CLUSIACEAE N.C: <i>Clusia grandiflora</i> N.V: Copé Descripción: Árbol entre 8 y 10 m de altura. Hojas simples y ovada, base foliar e inserción aguda decurrente, ápice foliar agudo, borde foliar entero, nerviación braquidódroma, sin pubescencia, sin exudado. Ecológicamente importante por algunos frutales, como mangostino, madroño y mamey. Algunas especies son productoras de madera finas, se extraen también gomas pigmentos y resinas.		Familia: ANONACEAE Morfoespecie 2 Árbol entre 10 y 12 m de altura. Hojas simples y elíptica, base foliar e inserción redondeada, ápice foliar cuspidado, borde foliar entero, nerviación eucamptódroma, con pubescencia en el envés, sin exudado. Es una familia fácil de reconocer por su follaje aromático y distico. Distribuida principalmente en zonas tropicales.		Familia: RUBIACEAE DESCRIPCION: Árboles, arbustos, trepadoras leñosas o hierbas, de hojas simples y casi siempre enteras, estipuladas, opuestas o verticiladas por transformación de sus estipulas en hojas; inflorescencias generalmente cimosas o flores solitarias; flores perfectas o unisexuales, lóbulos pequeños y oxeolitos o largos y filaceos de colores vistosos. Familia de distribución cosmopolita pero mejor representada en regiones tropicales. Es una de las familias de plantas superiores mas diversa; esta familia posee especies de importancia económica entre las que se encuentra el café, el borojo y la quina.	

ANEXO H. Catálogo Gráfico De Orquídeas Representativas De La Finca La Primavera – Las Delicias



Foto 1. *Anguloa clowesii*



Foto 2. *Brassia caudata*



Foto 11. *Miltoniopsis phalaenopsis*



Foto 12. *Oeceoclades maculata*



Foto 6. *Craniquis sp.*



Foto 7. *Oncidium emarginata*



Foto 3. *Catasetum tabulare* (izquierda flor masculino - derecho flor femenina)



Foto 13. *Oncidium carthagenense*



Foto 14. *Plalaenopsis sp.*



Foto 8. *Epidendrum radicans*



Foto 10. *Habenaria speciosa*



Foto 4. *Cattleya trianae*



Foto 5. *Comporattia falcata*



Foto 15. *Paphiopedilum longifolium*



Foto 16. *Paphiopedilum sp.*



Foto 9. *Mesadenella cuspidata*



Foto 17. *Pleurothallis grobyi*



Foto 18. *Prosthechea vespa*



Foto 21. *Sarcoglottis sp.*



Foto 22. *Spathoglottis plicata*



Foto 23. *Stelis argentata*



Foto 24. *Vanilla pompona*



Foto 19. *Prosthechea fragans*



Foto 20. *Rodriguesia granadensis*

HOYOS (2012). Riqueza y distribución de las especies de la familia Orchidaceae en la finca La Primavera – Las Delicias. Tesis para optar al título de Magíster en Ecología.

Bioindicadoras de áreas perturbadas e intervenidas



Heliconius erato



Eurema albula



Pseudolycaena marsyas



Anartia amathea

Actinote

Phoebis sennae



Hemeuptycha calixta



Phoebis argente



Urbanus proteus



Pyrisitianise venusta

Eurema daira

Bioindicadores de Bosques conservados



Heraclides anchisiades



Pseudoscada tymma



Lycorea spp.

Bioindicadores de áreas de explotación agropecuaria



Ideoneurula spp.



Diaetria neglecta



Danaus plexippus

HOYOS (2012), Estudio preliminar de mariposas diurnas. Informe de Práctica de Campo de la Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos.