

**Estudio del ecoturismo y su aporte en el desarrollo económico del municipio**

**El Cocuy Boyacá**

**Omar Elicio López Velandia**



**Universidad Nacional Abierta y a Distancia**

**Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios**

**El Cocuy, Boyacá**

**2020**

**Estudio del ecoturismo y su aporte en el desarrollo económico del municipio**

**El cocuy Boyacá**

**Omar Elicio López Velandia**

**Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título**

**Especialista en Gestión de Proyectos**

**Directora**

**Leidy Brisecth Pardo Abril**

**Esp. Gerencia de Proyectos**

**Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD**

**El Cocuy**

**2020**

Nota de Aceptación

---

---

---

---

Evaluador

Ciudad, \_\_\_\_\_ Fecha de sustentación \_\_\_\_\_

## **Dedicatoria**

*A mi familia, principalmente a mi esposa, a mi hija, a mis padres, a mis hermanas y hermano, con su apoyo me motivaron a continuar adquiriendo conocimiento. A pesar de las dificultades que se me presentaron, siempre me dieron la mano para continuar y hoy poder decir con orgullo que he adquirido muchos más conocimientos que me servirán para apoyar los proyectos que beneficien las comunidades más vulnerables de mi región.*

*Omar Elicio López Velandia*

## *Agradecimientos*

*Primero quiero agradecer a Dios por permitirme culminar una meta más, al adquirir conocimiento para continuar este largo camino de servicio a la comunidad.*

*A mi familia por la paciencia que tuvieron cuando dejé de apoyarles en sus labores diarias para dedicarme hacer trabajos y adquirir los suficientes conocimientos que me permitieran terminar esta especialización.*

*A todas las personas que depositaron en mí toda la confianza y me entregaron su información personal respecto a los ingresos económicos de sus familias y que través del diligenciamiento de las encuestas apoyaron ese trabajo sin recibir nada a cambio.*

*A todos los docentes de la Universidad que me brindaron sus conocimientos en este proceso de formación y agradecimientos especiales a mi directora de tesis, Especialista, Leidy Brisecth Pardo Abril, por su paciencia, colaboración y su excelente asesoría y acompañamiento en esta etapa de trabajo de grado.*

*A la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD por permitir formarme primero como Ingeniero Agroforestal y ahora como Especialista en Gestión de Proyectos. Gracias por que a través de su Campus Virtual logra llegar a esos espacios recónditos de Colombia y formar profesionales que contribuyan al desarrollo regional.*

*A Parques Nacionales Naturales de Colombia, gracias al empleo que a diario me ofrece puedo pagar mis matrículas y acceder al conocimiento a través de la academia. También a mi compañero de trabajo y cordada Roberto Ariano, quien ha sido mi asesor en mis proyectos que he realizado y en este trabajo de grado.*

## **Abstract**

The study is limited to El Cocuy, which has been changing the economic activities during the last fifty years. Activities that have been interrupted for periods of time due to the armed conflict since the 1940s Bipartisan Violence and the 1980s guerrillas.

Among the measures to confront the governability situation, the installation of a Battalion was contemplated, which turned out to be a point of reflection in at least three aspects: 1. Personal integrity. 2. The rapid outsourcing of the local economy, take part of the tourist value chain. 3. Rise in livestock production. In this sense, an increase in the number of visitors to the region started, from 912 in 1997 to 19,239 in 2015. In agricultural production there was a high cost of inputs and a low value of harvested products, generating the possibility for farmers to change the productive activity.

This case study fulfilled in El Cocuy town aims to investigate the economic income of a sample of families from El Cocuy that carry out activities related to ecotourism in the period from 2017 to 2020.

**Contenido**

1. Problema de investigación .....	12
1.1 Formulación del problema .....	17
1.2 Objetivos .....	17
1.2.1 Objetivo general .....	17
1.2.2 Objetivos específicos .....	17
1.3 Justificación del estudio .....	18
1.4 Limitaciones de la investigación .....	18
2. Marco teórico .....	19
2.1 Estado del Arte .....	19
2.1.1 Ecoturismo como desarrollo local .....	19
2.1.2 Aporte económico del ecoturismo .....	24
2.2 Antecedentes del estudio .....	32
2.2.1 Contexto Internacional .....	32
2.2.2 Contexto Nacional .....	34
2.2.3 Contexto regional .....	35
2.3 Bases teóricas .....	40
2.4 Definición de conceptos .....	43
2.4.1 Desarrollo económico .....	43
2.4.2 Ingresos .....	44
2.4.3 Ecoturismo .....	45
2.4.4 Empleo .....	46
2.4.5 Ocupación .....	46
2.4.6 Desarrollo social .....	47

2.4.7 Información.....	47
2.5 Hipótesis de la investigación .....	47
3. Metodología .....	47
3.1 Tipo y nivel de la investigación. ....	48
3.2 Descripción del ámbito .....	49
3.2.1 Localización.....	49
3.3 Definición de la población y muestra a utilizar .....	49
3.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos.....	51
3.4.1 Revisión de información o fuentes Secundarias .....	51
3.4.2 Recolección de datos primarios .....	52
3.4.1 Validez y confiabilidad del instrumento utilizado .....	53
3.5 Definición del Plan de recolección y procesamiento de datos .....	53
4. Desarrollo del proyecto de investigación.....	54
4.1 Resultados de la encuesta.....	60
4.2 Análisis e interpretación de datos .....	75
4.3 Resultados y discusión .....	78
5. Conclusiones .....	80
6. Aspectos de gestión.....	81
6.1 Cronograma.....	81
6.2 Presupuesto .....	81
Bibliografía .....	82
Anexos .....	88



**Lista de tablas**

	<b>Pág.</b>
Tabla 1 Número de visitantes extranjeros 2018.....	25
Tabla 2 Atractivos naturales y culturales municipio El Cocuy.....	29
Tabla 3 Inventario Prestadores de Servicios Ecoturísticos de El Cocuy 2015 .....	55
Tabla 4 Actividades asociadas al ecoturismo en El Cocuy 2018.....	56
Tabla 5 Definición de temporadas turísticas .....	59
Tabla 6 Comparativo Visitancia 2019 e Ingresos económicos de los encuestados .....	60
Tabla 7 Comparativo 2015-2020 número de personas por actividad asociada al ecoturismo.....	61
Tabla 8 Resultados primera pregunta de la encuesta .....	62
Tabla 9 Resultados segunda pregunta de la encuesta .....	63
Tabla 10 Resultados tercera pregunta de la encuesta.....	64
Tabla 11 Resultados cuarta pregunta de la encuesta.....	65
Tabla 12 Resultados quinta pregunta de la encuesta .....	66
Tabla 13 Resultados sexta pregunta de la encuesta .....	68
Tabla 14 Resultados séptima pregunta de la encuesta .....	69
Tabla 15 Resultados octava pregunta de la encuesta .....	71
Tabla 16 Resultados novena pregunta de la encuesta .....	72
Tabla 17 Resultados décima pregunta de la encuesta.....	74
Tabla 18 Cronograma de actividades de la investigación .....	81
Tabla 19 Presupuesto de la investigación .....	81

## Lista de Figuras

	<b>Pág.</b>
Figura 1. Mapa de senderos. ....	31
Figura 2. Historial de visitantes 1997 a 2019. ....	40
Figura 3. Historial de visitantes .....	43
Figura 4. Mapa ubicación. ....	49
Figura 5. Cuestionario en línea a través de la plataforma de DRIVE.....	53
Figura 6. Actividades relacionadas con el ecoturismo en el municipio de El Cocuy.....	62
Figura 7. Ingresos mensuales derivados de actividades ecoturísticas en forma Permanente, Semipermanente y esporádica.....	63
Figura 8. Personas con dependencia económica de los ingresos de los encuestados .....	64
Figura 9. Porcentaje de ingresos económicos al año derivados de ecoturismo .....	65
Figura 10. Ingreso mensual en diciembre – enero .....	67
Figura 11. Ingreso mensual en semana santa.....	68
Figura 12. Ingreso mensual en temporada de mitad de año.....	70
Figura 13. Ingreso mensual en receso escolar de octubre.....	71
Figura 14. Ingreso mensual en temporada baja. ....	73
Figura 15. Otros Ingresos de actividades no asociadas al ecoturismo.....	75

**Lista de Anexos**

Anexo A ..... 88

Anexo B ..... 88

Anexo C ..... 89

Anexo D ..... 89

Anexo E ..... 90

## 1. Problema de investigación

Las familias del municipio de El Cocuy Boyacá, al nororiente de Colombia, han hecho tránsito por diferentes actividades económicas a lo largo de la historia (Admon El Cocuy, 2004), con el propósito de subsistir aferrados a estas montañas que adornan el paisaje con sus diferentes matices de colores.

Según los relatos de Guerrero (1991), las comunidades de esta región han soportado conflictos internos del país, los abuelos aun con dolor cuentan como huían con sus familias cuando eran niños por culpa de la guerra bipartidista desde los años 1940 y 1950, más adelante desde la década de 1980, un nuevo brote de violencia generada entre los grupos guerrilleros y las fuerzas militares del estado, generó secuestros, pérdidas de vida de los campesinos, capturas masivas de personas y desplazamiento forzado. Así mismo, las actividades económicas en el municipio de El Cocuy han sufrido variaciones a través de la historia. Según Torres (2008), en los inicios del siglo XX la base de las principales actividades económicas del municipio se concentraba en la agricultura la extracción de sal y el intercambio comercial, principalmente en los renglones de papa, ganadería, y la explotación de la mina “Salina Casanare”.

De 1950 en adelante el municipio cambia su dinámica económica con el auge de producción de cereales: trigo, cebada, maíz, frijol, entre otros, este crecimiento trae como resultado la instalación de una sede del IDEMA (Instituto de Mercadeo Agropecuario) cuyo fin era, fijar precios de sustentación y comprar los excedentes de cosecha de los campesinos.

Por otro lado, en el año 1977, el gobierno nacional creó un área protegida en parte del territorio de los departamentos de Arauca, Boyacá y Casanare, que denominó Parque Nacional Natural El Cocuy. Sin consulta previa a comunidades indígenas y campesinas se delimitó dicha

área dejando como resultado un conflicto por el uso del territorio entre las instituciones del estado y los propietarios de los predios que se encontraban dentro de este polígono incluyendo parte de la zona rural del municipio El Cocuy (Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2020).

Con la apertura económica en la década de los 90 (Banrepcultural, 2020), la base económica del municipio sufrió un cambio radical, los campesinos dejaron de recibir la protección de precios del IDEMA (Fedesarrollo, 1976), y esta consecuencia les ocasiono perdidas, sus niveles de producción se vinieron abajo y la economía del municipio se estancó afectando los ingresos de sus habitantes la fluctuación de capital se disminuyó y desacelero todos los renglones productivos, principalmente el sector comercio.

Para contrarrestar los efectos de esta situación, a través de programas nacionales y departamentales se desarrollaron iniciativas de mejoramiento genético en el renglón bovino y ovino, a fin de mejorar la producción y volverla reactivar, estos programas benefició a campesinos del sector, y crecieron económicamente, pero la actividad requirió grandes extensiones de tierra y poca mano de obra, lo que genero la migración especialmente de jóvenes hacia a la ciudad en busca de oportunidades (Asonormando, 2020).

Con la creación del Batallón de Alta Montaña No 2 en el municipio de El Espino en Boyacá y la política de “seguridad democrática” implementada en el gobierno del presidente Álvaro Uribe Vélez se incrementa el pie de fuerza en la región (Presidencia de la Republica, 2003). Esa transición que los pobladores tuvieron que soportar a la llegada del estado de una forma represiva también genero desplazamiento, falsos positivos judiciales y ejecuciones extrajudiciales. Pero por otro lado, el gobierno nacional y las autoridades locales impulsaron en la región un escenario para invitar a nacionales y extranjeros a visitar la sierra nevada de El

Cocuy, Güicán y Chita (Semana, 2020). Inicia un auge de la actividad ecoturística, por lo cual muchas familias dejaron a un lado las actividades de ganadería y agricultura para dedicarse al hospedaje, alimentación, transporte o guía de los visitantes que llegan con ansias de subir a la montaña.

Según Parques Nacionales Naturales de Colombia (2007). En el año 2004 se inicia con los primeros ejercicios de Asociatividad con el fin de organizar a la comunidad para la prestación de servicios ecoturísticos y nació la Cooperativa de guías de Güicán y El Cocuy “COOPSERGUIAS Ltda” quienes se capacitaron en primeros auxilios, atención al cliente e interpretación ambiental, entre otros temas. Dicha asociación años más tarde se fusiona con una organización de jóvenes denominada “Organización Amigos del Páramo (ORAP)” y crea la Asociación de Prestadores de Servicios Ecoturísticos de Güicán y El Cocuy “ASEGUICOC” quien a través de un convenio administraron la cabaña de propiedad de Parques Nacionales ubicada en el sector de Lagunillas hasta el año 2016.

Entre capacitaciones (ver Anexo A), adecuación de viviendas como hostales y formalización de actividades económicas avanzó la actividad ecoturística en los municipios de Güicán y El Cocuy, algunas personas se dedicaban al tema de Hospedajes, otras abrían pequeños restaurantes (Cubillos, 2015). Así mismo, se inicia a recuperar las costumbres y dejarlas plasmadas en las artesanías y suvenires, la actividad de escalada en montaña crece de forma acelerada lo que permitió generar empleo a través de porteo de equipos, guianza, transporte y compra de alimentos para los montañistas.

En la década de 2010 en adelante y según en los informes de Parques Nacionales Naturales de Colombia (2019), se presentaban histogramas que mostraban el crecimiento de la visitancia, las

imágenes de estas graficas permiten observar un ascenso continuo de número de visitantes; dicha información ha servido para mostrar orgullosamente la gestión de las instituciones del estado.

El ecoturismo que parecía una alternativa económicamente viable y ecológicamente eficiente fue creciendo exponencialmente en la región hasta el año 2015 (Geoinnova, 2020), generando miles de empleos y mejorando la calidad de vida de algunas familias. Sin embargo, esta actividad también generó unos problemas ambientales como compactación de suelos en los alrededores de los senderos, contaminación de agua y suelo por vertimiento de aguas residuales de algunas infraestructuras ecoturísticas, así como desabastecimiento de productos alimenticios y mayor demanda de servicios públicos (agua y luz).

Para el año 2016 y como lo reporta la revista Semana (2017), el ecoturismo en la región presentó un problema social generado por dos posiciones entre las comunidades; un grupo de campesinos apoyados por la comunidad indígena U'wa manifestaron su descontento con esta actividad, argumentando que generaba pérdida de la biodiversidad y contaminación. Por otro lado, algunos habitantes de la región que se dedican en su mayoría de tiempo a la prestación de servicios ecoturísticos manifestaron que la actividad terciaria del ecoturismo genera bastantes recursos económicos para las familias y por ende contribuye en el desarrollo regional.

En el mes de febrero del año 2016, cuando se realizó un bloqueo por parte de campesinos e indígenas en las entradas de los senderos del Parque Nacional Natural El Cocuy, en rechazo a una simulación de un partido de fútbol que realizó un grupo de visitantes sobre el glaciar del área protegida, aumentaron las tensiones de este conflicto en la región. Entonces, para esa época el periódico El Tiempo en la edición del 29 de febrero de 2016, titula “Rechazo a partido de fútbol en la Sierra Nevada del Cocuy” y en el artículo menciona:

Mientras la directora de Parques Nacionales asegura que es un montaje de fotografías y en Teletón dicen que fue una iniciativa ciudadana que no tuvo nada que ver con ellos, el artífice del video reconoce que sí se jugó en la nieve, que sí se grabó y que está arrepentido de lo que hizo.

En los municipios de El Cocuy y Güicán hay indignación colectiva, hasta el punto de que un grupo de unos 80 campesinos tuvo bloqueado este lunes el paso hacia la Sierra Nevada, a la altura del sector conocido como Lagunillas, dentro del Parque Natural Nacional El Cocuy.

Anterior a este suceso los indígenas U'was se encontraban bloqueando el pozo petrolero de Gibraltar en Cubara Boyacá, argumentando que el Gobierno había incumplido una serie de acuerdos que tenía con ellos desde el año 2014 (RCN Radio, 2016). Por tal razón, con este nuevo escenario de bloqueo a los senderos aprovecharon la oportunidad para extender su presión en la región y poder sentar al gobierno a conversar.

Durante los años 2016 y 2017 se llevó a cabo una mesa de diálogo entre comunidades indígenas, campesinos e instituciones del estado para negociar la reapertura de la actividad ecoturística en el Parque Nacional Natural El Cocuy y el desbloqueo del pozo petrolero de Cubara, durante las negociaciones fue evidente la insuficiente información técnica que se tenía disponible para que las comunidades y a las instituciones del gobierno nacional, que le permitieran tomar las mejores decisiones respecto a la planificación del territorio y el destino de la actividad ecoturística.

Por tal razón, en las conversaciones y según el acta de la reunión del 27 de julio de 2016 elaborada por Ministerio del Interior, Colombia, se pactó entre las partes adelantar un estudio de impacto ambiental que permitiera generar la información suficiente para la toma de decisiones (ver Anexo B).



Parte de este estudio lo adelantó la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC junto a Parques Nacionales Naturales de Colombia a través del convenio No. 004 del 15-12-2017-PNN-UPTC, 2018. En el informe de resultados del capítulo socioeconómico, el estudio muestra un análisis descriptivo de los determinantes del turismo en los municipios de El Cocuy y Güicán (UPTC, 2018). Sin embargo, estos resultados no son suficientes para terminar con el conflicto originado por la actividad ecoturística.

Por lo tanto, este trabajo busca cuantificar los ingresos económicos generados por la actividad ecoturística en el municipio de El Cocuy Boyacá desde el año 2017 a 2020 y generar información que contribuya a la planificación del territorio y la toma de decisiones de las comunidades locales y las entidades del estado.

### **1.1 Formulación del problema**

¿Cuál es el aporte del ecoturismo en el desarrollo económico local del municipio de El Cocuy Boyacá durante el periodo 2017 a 2020?

### **1.2 Objetivos**

#### ***1.2.1 Objetivo general***

Estudiar el ecoturismo y su aporte en el desarrollo económico del municipio de El Cocuy Boyacá en el periodo 2017 a 2020.

#### ***1.2.2 Objetivos específicos***

- Determinar los ingresos económicos generados por actividades ecoturísticas en periodo 2017 - 2020.
- Analizar el aporte de la actividad turística a la economía local y su incidencia sobre las familias de El Cocuy en el periodo 2017 - 2020.

- Identificar las actividades complementarias que generan recursos económicos a las familias que realizan actividades relacionadas con el ecoturismo en el periodo 2017 - 2020.

### **1.3 Justificación del estudio**

La presente investigación servirá como complemento a la información académica que se ha venido compilando con relación a la actividad ecoturística en la región. Así mismo, servirá a las comunidades locales y las instituciones del estado para tomar las mejores decisiones de planificación territorial que permita mantener la dinámica de los ecosistemas presentes, un desarrollo económico y unas actividades sostenibles para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias del municipio de El Cocuy.

En ese sentido, el presente trabajo permitirá mostrar los ingresos económicos de las familias por cada temporada ecoturística, así como el porcentaje de dependencia de los ingresos económicos relacionados con el ecoturismo para el sustento de sus familias en estudio. También ofrecerá una mirada objetiva del ingreso económico que genera el ecoturismo en el desarrollo del municipio El Cocuy, identificando las actividades complementarias que realizan las familias para el sustento diario.

### **1.4 Limitaciones de la investigación**

Dado que para la fecha que se recopiló la información, los habitantes del municipio de El Cocuy, se encontraban en aislamiento social obligatorio decretado por el gobierno nacional para prevenir el contagio del virus COVID 19, se dificultó la movilidad para la caracterización de las familias y el análisis al sector ecoturístico. Por tal razón, fue necesario modificar la metodología inicial respecto a la forma de la elaboración de las encuestas. Se realizó la encuesta en línea a

través del software Drive. Esto no fue lo suficientemente eficiente dado que muchas personas se encontraban en la parte rural donde no hay conectividad, entonces se optó por enviarlas escritas y/o hacer llamadas telefónicas. Sin embargo, no se logró encuestar a la cantidad meta que se propuso desde el principio.

## **4. 2. Marco teórico**

### **2.1 Estado del Arte**

El análisis del estado del arte que aquí se realiza se enfoca en dos temas: el primero corresponde a estudios del ecoturismo como desarrollo local y el segundo, el aporte económico del ecoturismo.

#### ***2.1.1 Ecoturismo como desarrollo local***

#### **Investigaciones Internacionales**

- **Mendoza Ontiveros; Monterrubio Cordero.** “Actitud de la comunidad residente en Acapulco hacia los spring breakers y su comportamiento” Universidad Autonoma del Estado de Mexico. Mexico.2012.

Objetivo general: identificar las actitudes de la comunidad de Acapulco hacia el spring break y su comportamiento.

Instrumento para la recolección de la información: Para tal efecto, se hizo una revisión bibliográfica sobre las dos temáticas principales: las actitudes de la comunidad local hacia el turismo, y el spring break y su comportamiento.

Resultado: Las perspectivas de la comunidad local no son incorporadas en los procesos de planeación y toma de decisiones, una adecuada gestión del turismo requiere conocer y tomar en

cuenta las posiciones de los residentes hacia el turismo y hacia los flujos turísticos específicos que reciben. Particularmente, conocer las actitudes de la comunidad local hacia los turistas permitirá identificar potencialidades de aprovechamiento y minimizar posibilidades de fricción entre los residentes y visitantes. Cuando las actitudes hacia el turismo son negativas se corre el riesgo de que las acciones de la comunidad local sean desfavorables para el turismo y los turistas.

- **Pulloquina Negato.** “Turismo rural como estrategia de desarrollo local. Caso Parroquia Mulaló, cantón Latacunga”. Escuela superior Politécnica de Chimorazo. Riobamba. Ecuador. 2017.

Objetivo general: Definir un modelo de aprovechamiento del Turismo Rural vinculado al desarrollo local, en la parroquia Mulaló del cantón Latacunga.

Instrumentos para la recolección de la Información: la investigación se basa en una descripción e interpretación de los datos que resultan de la intervención, con el fin de dar respuesta a los objetivos planteados, a través de observación y recopilación de datos con comunidades locales.

Resultados: Como conclusión muestra que la ubicación rural mantiene una relación con áreas protegidas que según el uso de suelo están destinadas a conservación y reforestación, siendo el turismo la única actividad productiva posible de realizar y que en la actualidad son el eje principal de la demanda. Por otro lado, el turismo como fenómeno social, cultural y económico puede estar ubicado en un espacio local y por tanto debe controlarse desde la localidad teniendo claro el hecho de que el planificador es solo un facilitador en este proceso, cuyo éxito depende del empoderamiento y gestión local; y el desarrollo se mide en términos socio culturales de ese territorio.

## **Investigaciones Nacionales**

- **Caviedes Rubio; Olaya Amaya.** “Ecoturismo en áreas protegidas de Colombia, una revisión de Impactos Ambientales con énfasis en las normas de Sostenibilidad Ambiental”. Universidad de Caldas, Manizales, Colombia, 2017.

Objetivo General: Describir el estado y las condiciones en que se desarrolla actualmente el ecoturismo en áreas protegidas con esta vocación y los requerimientos para su ejercicio.

Instrumentos para la recolección de la Información: Revisión de normatividad pertinente y diferentes artículos de investigación. Aplicación de encuestas.

Resultados: Evidenció que la implementación, adecuado monitoreo y evaluación de las normas y su certificación, mitigarán de forma significativa todos los impactos negativos que se generan por las actividades ecoturísticas en las áreas protegidas.

- **Machado Emil; Huertas Netty.** “Ecoturismo en San Jacinto Bolívar, propuestas sostenibles a partir de los imaginarios de la comunidad de los Montes de María”. Universidad Tecnológica de Bolívar. Cartagena. Colombia. 2017.

Objetivo general: recolectar distintas experiencias y reflexionar sobre lo diverso del potencial que tiene San Jacinto para ser agente de cambio social a través de la implementación de estrategias sostenibles y sustentables en un eje económico, social, cultural y ambiental prometedor como lo es el ecoturismo.

Instrumentos para la recolección de la Información: Revisión de información secundaria de estudios en el área de estudio y encuentros con miembros de la comunidad para recopilación de información primaria.

Resultados: los participantes pudieron plasmar en sus dibujos, los elementos que hacen de San Jacinto un lugar poco común, pensaron en sus fortalezas como comunidad con tradición artesanal, en sus recursos naturales, involucraron su historia, su geografía y gastronomía. Consideran potenciales ecoturísticos que no han desarrollado en su municipio.

- **García Perdomo.** “El ecoturismo en el Chocó como una propuesta para el desarrollo sostenible de la región”. Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Bogotá. Colombia. 2019.

Objetivo general: Analizar como el marketing verde puede promover el desarrollo sostenible e impulsar una oferta ecoturística competitiva en el departamento del Chocó.

Instrumentos para la recolección de la Información: Investigación documental a través de la Fase heurística y hermenéutica y aplicación del método de fichaje.

Resultados: Se observa que en el Chocó existen 43 operadores dentro del Ecoturismo, esto solo representa el 0.8 % a nivel nacional. Del total de prestadores turísticos del departamento 5 comercializa, 7 opera y 21 efectúa las dos actividades, esto el 15.2%, 21,2% y el 63.6% respectivamente.

### **Investigaciones regionales**

- **Cubillos Carolina.** “Análisis de la cadena de valor turística del municipio El Cocuy y Güicán a partir del servicio ecosistémico recreación generado por el PNN El Cocuy”. Universidad de Cooperación Internacional. Bogotá, Colombia, 2015.

Objetivo General: Analizar los aspectos que caracterizan la cadena de valor del turismo de los municipios de El Cocuy y Güicán para conocer su comportamiento en relación a un área protegida que ofrece como servicio ecosistémico la recreación.

Instrumentos para la recolección de la Información: Revisión bibliográfica y aplicación de entrevistas a prestadores de servicios ecoturísticos.

Resultados: Concluye que la cadena de valor del turismo se relaciona de manera directa con el Parque Nacional natural El Cocuy.

- **Cristancho, P.** “Haciendo Cumbre. Gestión de los Recursos de Uso Común en el Marco del Conflicto por el Turismo en el PNN El Cocuy”. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 2017.

Objetivo General: Estudiar los Recursos de Uso Común en el Marco del Conflicto por el Turismo en el PNN El Cocuy.

Instrumentos para la recolección de la Información: Revisión de información secundaria a través de consulta de investigaciones, informes y publicaciones respecto al tema.

Resultados: Explica tanto la posición en la que los actores se encuentran con respecto a las dinámicas turísticas, como las formas en que la propia disputa se desarrolla.

- **Rivero, W. S; Latorre, D. F.** “El Paisajes vitales observatorio para el ecoturismo experiencia El Cocuy – Boyacá”. Universidad de la Salle 2019.

Objetivo General: Relaciones etno-ecológicas y arquitectura para la construcción de ecoturismo experiencial en Lagunillas, El Cocuy.

Instrumentos para la recolección de la Información: Entrevista no estructurada, observación, fotografías y cartografía espacial.

Resultados: Se enfatizó en un proyecto puntual a desarrollar: denominado “Paisajes vitales, observatorio para el ecoturismo experiencial” que busca generar experiencias vivas, espacios de intercambio cultural, contemplación, aprendizaje experiencial y la vinculación a recorridos ecoturísticos.

### **2.1.2 Aporte económico del ecoturismo**

#### **Investigaciones a nivel internacional**

- **Luzarraga Cornejo.** “El desarrollo económico del ecoturismo en el cantón Bucay (2015-2017)”. Universidad de Guayaquil. Guayaquil. Ecuador.2018.

Objetivo general: Identificar y analizar la importancia, el cómo y porqué del impacto económico del ecoturismo en el cantón Bucay.

Instrumentos para la recolección de la Información: revisión de información secundaria de investigaciones acerca de la microeconomía, desarrollo económico, análisis económicos.

Recopilación de información primaria a través de fuentes documentales.

Resultados: Los beneficios que ha traído el desarrollo del ecoturismo en Bucay han traído beneficio tanto a visitantes al momento de disfrutar de los escenarios naturales y a su vez los pobladores, ya que han podido ofertar sus productos y servicios a los visitantes para obtener más ingresos y mejorar su calidad de vida de sus familias.

- **Organización Mundial del Turismo (OMT).** “Panorama del turismo internacional. Edición 2019”. OMT. Madrid.2019.

Objetivo general: reflejar los datos disponibles en el momento de la publicación, según han ido comunicándolos las instituciones nacionales e internacionales hasta julio de 2019.

Instrumentos para la recolección de la Información: El informe recopila la información que se envía de los países referente a llegadas de turistas internacionales a las fronteras (visitantes que pernoctan, es decir, excluidos los visitantes del día), llegadas de visitantes internacionales a las fronteras (turistas y visitantes del día), llegadas de turistas internacionales a hoteles y establecimientos similares, llegadas de turistas internacionales a establecimientos turísticos



colectivos, salidas de turistas (visitantes que pernoctan, es decir, excluidos los visitantes del día), salidas tanto de visitantes que pernoctan como de visitantes del día.

Resultados: A nivel americano la Organización Mundial del Turismo clasifica a Colombia en la posición nueve (9) de los países que más reciben visitantes extranjeros, esto permite ver a nivel local por un lado como se organizan las comunidades locales para el crecimiento de visitancia que anuncia esta organización y por otro lado a investigar que tan importante es esta actividad para la economía de los municipios más recónditos.

Tabla 1

*Número de visitantes extranjeros 2018*

Posición	País	Visitantes extranjeros
1	Estados Unidos	79.618.000
2	México	41.447.000
3	Canadá	21.134.000
4	Argentina	6.942.000
5	Brasil	6.621.000
6	Rep. Dominicana	6.569.000
7	Chile	5.723.000
8	Cuba	4.684.000
9	Colombia	3.898.000
10	Uruguay	3.469.000

*Nota. Datos Organización Mundial del Turismo (2018), elaboración propia.*

- **Organización Mundial del Turismo.** “Barómetro del Turismo en el Mundo” OMT. Madrid. España. 2020.

Objetivo general: informar las cifras y tendencias del turismo mundial a través del barómetro OMT.

Instrumentos para la recolección de la Información: Recopilación de información de base de datos de las instituciones a nivel mundial y de expertos relacionados con el tema.

Resultado: En el año 2019 se registraron 1.500 millones de llegadas de turistas internacionales en el mundo. Se espera que este incremento del 4% con respecto al año anterior se repita en el 2020, lo que confirma la posición del turismo como un sector económico pujante y resistente, especialmente teniendo en cuenta las actuales incertidumbres. Precisamente por eso, es necesario gestionar el crecimiento con responsabilidad y aprovechar de la mejor manera posible las oportunidades que el turismo puede ofrecer a las comunidades de todo el mundo.

Así mismo en el mismo informe el secretario general de esa misma organización (OMT 2020), Zurab Pololikashvili, menciona que, en estos tiempos de incertidumbre y volatilidad, el turismo sigue siendo un sector económico fiable.

### **Investigaciones a nivel nacional**

- **Lozano Cruz.** “La relevancia de las actividades ecoturísticas en Colombia: una aproximación económica y social para su desarrollo en el Parque Nacional Natural los Nevados. Colombia”. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales. Bogotá. Colombia. 2017.

Objetivo General: Analizar la relevancia económica del ecoturismo en Colombia, a fin de corroborar estas prácticas en la sociedad colombiana de manera implícita o explícita.

Instrumentos para la recolección de la Información: comparación del crecimiento del ecoturismo en lugares como los Parques Nacionales Naturales, mediante datos suministrados por el Ministerio de Comercio y Desarrollo de Colombia.

Resultados: Como conclusión, Colombia es uno de países con biodiversidad del mundo por ello puede entrar con gran fuerza y estar en la cabeza de países que le apuestan ecoturismo como economía, teniendo en cuenta que en la última década se ha venido presentando un crecimiento exponencial del ecoturismo en los Parques Nacionales Naturales.

- **Jaimes Hernández, y otros.** “Ecoturismo como estrategia económica y método de cuidado del medio ambiente” Revista Convicciones. Cucuta. Colombia. 2018.

Objetivo General: analizar los estudios que se han realizado en los últimos años sobre el desarrollo del ecoturismo, y como éste se ha orientado hacia prácticas de cuidado del medio ambiente.

Instrumentos para la recolección de la Información: la información se recopiló de investigaciones realizadas en el tema, obtenida de artículos de otros autores y de encuestas a algunos profesionales de la región.

Resultados: En el lugar de estudio se encuentran diversas formas de turismo alternativas que incluyen a la población local redundando en el desarrollo socioeconómico de los mismos residentes y la conservación de estas áreas naturales.

### **Investigaciones a nivel regional**

- **Castro Ruíz.** “Valoración Económica a través del Método Costo de Viaje de los Bienes y Servicios”. Universidad Industrial de Santander, Málaga, Colombia, 2017.

Objetivo General: Realizar la valoración ambiental de los bienes y servicios ambientales prestados por el Parque Nacional Natural el Cocuy, mediante el método costo de viaje.

Instrumentos para la recolección de la Información: Delimitación y visita previa para la caracterización del área de estudio, recopilación de consolidados de ingreso y datos necesarios de los visitantes en el periodo 2005 – 2016 de las bases de datos de Parques Nacionales Naturales de Colombia y aplicación del modelo estadístico para obtener resultados.

Resultados: Hace un análisis de la finalidad de la visita, número de visitantes (nacionales y extranjeros), tiempo de la visita, tiempo del viaje y gasto personal en el viaje. Otros gastos personales en el viaje.

- **Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia; Parques Nacionales Naturales de Colombia.** “Informe Final Convenio No. 004 del 15-12-2017. Capítulo Socioeconomía”. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia, 2017.

Objetivo General: Análisis de actividades y sistemas de producción (privados, comunitarios y tradicionales) y usos del territorio, desarrollados por los agentes sociales e institucionales relevantes en la cuenca alta del río Nevado.

Instrumentos para la recolección de la Información: Revisión de información secundaria y aplicación de encuestas semiestructuradas para recopilación de información primaria.

Resultados: El componente económico del área de estudio muestra múltiples asimetrías en un territorio que combina diferentes determinantes desde lo económico, social, espacial, productivo y estratégico y territorial.

- **Cámara de Comercio Duitama; Cámara de Comercio de Bogotá.** “Estudio de mercados, con enfoque de la demanda turística de producto turístico diseñado para el entorno de la sierra nevada de El Cocuy, Güicán y Chita”. Cámaras de Comercio Duitama, 2018.

Objetivo General: Realizar un estudio de mercados, con enfoque de la demanda turística para el producto diseñado para la sierra Nevada del cocuy, desde la determinación del perfil de turista, competidores y actividades complementarias presentes en los seis municipios correspondientes a la Provincia de Gutiérrez, Departamento de Boyacá.

Instrumentos para la recolección de la información: Revisión documental y aplicación de encuestas.

Resultados: Se elaboró el perfil de la demanda turística en concordancia con las categorías: Perfil del Turista, Pernoctación, Actividades y Usos. Así como un listado de atractivos naturales y culturales.

Tabla 2

*Atractivos naturales y culturales municipio El Cocuy*

<b>Atractivos naturales y culturales del municipio El Cocuy</b>		
<b>No.</b>	<b>Nombre del atractivo</b>	<b>Clasificación</b>
1	Sierra Nevada de El Cocuy, Güicán y Chita	Patrimonio Natural
2	Cerro de Mahoma	Patrimonio Natural
3	Pico de la conquista	Patrimonio Natural
4	Laguna del Palchacual	Patrimonio Natural
5	Laguna de las Lajas	Patrimonio Natural
6	Parroquia Nuestra Señora del Rosario	Patrimonio Cultural
7	Casa del general Santos Gutierrez	Patrimonio Cultural
8	Capilla San José	Patrimonio Cultural
9	Biblioteca municipal	Patrimonio Cultural
10	Casa de la matrona Genoveva Cujar	Patrimonio Cultural
11	Palacio Municipal	Patrimonio Cultural
12	Casa de la cultura – Teatro Boyacá	Patrimonio Cultural
13	Museo vivo de la ruta de la sal	Patrimonio Cultural
14	Plaza Santos Gutiérrez	Patrimonio Cultural
15	Parque Olimpo Gallo	Patrimonio Cultural
16	Fiestas patronales en honor al Señor de las Misericordias	Festivales y eventos

*Nota. Elaboración propia, datos inventario turístico de la provincia de Gutiérrez (2016), 2018.*

*Cámaras de comercio de Duitama y Bogotá*

- **Equipo humano Parque Nacional Natural El Cocuy.** Plan de Ordenamiento

Ecoturístico. Parques Nacionales Naturales de Colombia, El Cocuy, Boyacá, Colombia, 2018.

Objetivo General: Proveer herramientas para la planificación y el ordenamiento de la actividad ecoturística en el Parque Nacional Natural El Cocuy, como un mecanismo que contribuya a la conservación del área protegida, brindando una alternativa productiva ambientalmente sostenible a las comunidades locales, y generando un espacio de sensibilización tanto a la comunidad local como a los visitantes.

Instrumentos para la recolección de la Información: Revisión de documentos. Talleres con comunidades. Reunión interna con contratistas y funcionarios del área protegida.

Resultados: Concluye que para su implementación se requiere del compromiso decidido de los tres niveles de gestión de Parques Nacionales Naturales (Nacional, Territorial y Local), además de las alianzas interinstitucionales que promueven el Turismo de naturaleza. Así mismo, dando cumplimiento a la zonificación del área protegida se especializan los sitios para desarrollar la actividad ecoturística.

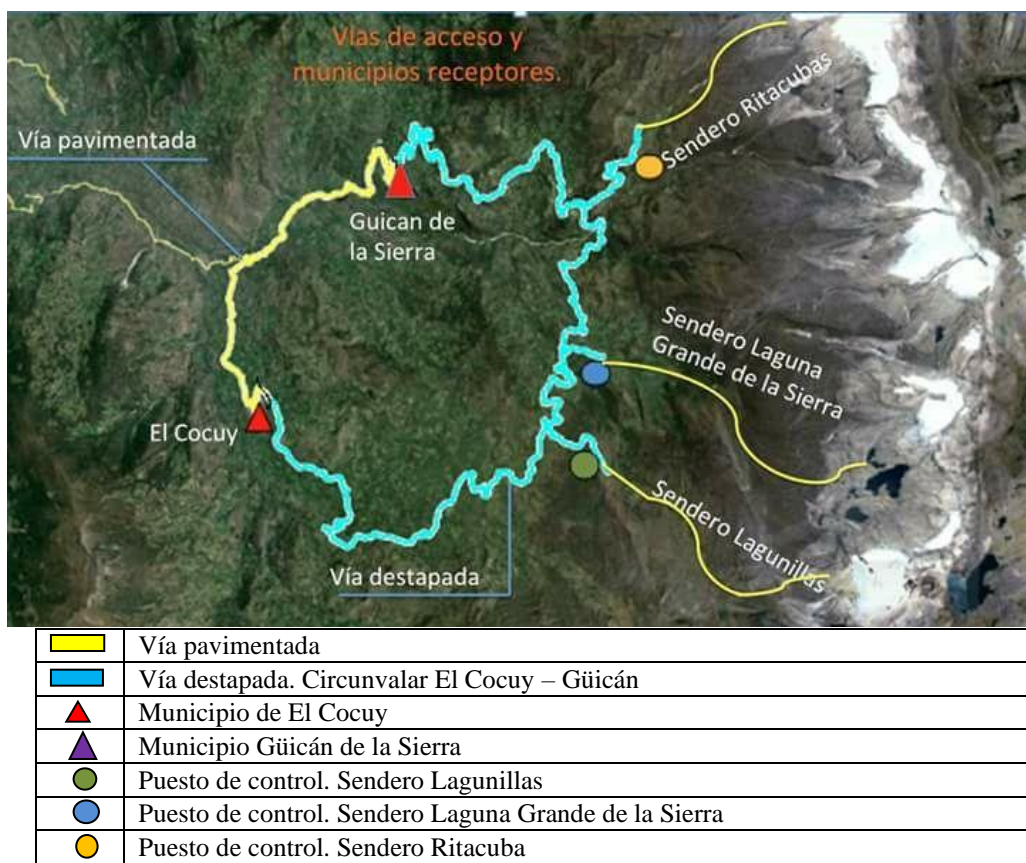


Figura 1. Mapa de senderos. Fuente: Plan de Ordenamiento Ecoturístico, PNN El Cocuy 2018

- **Rodríguez Toro.** “Valoración Económica a través del Método Valoración Contingente de los Bienes y Servicios Ambientales del Parque Nacional Natural El Cocuy, Boyacá, Colombia”. Universidad Industrial de Santander, Málaga, Colombia, 2017.

Objetivo General: Realizar la valoración ambiental de los bienes y servicios ambientales prestados por el Parque Nacional Natural el Cocuy, mediante el método de valoración contingente.

Instrumentos para la recolección de la información: Recopilación de Información primaria con base de datos de instituciones.

Resultados: La estimación Econométrica del modelo de Valoración económica fue positiva, ya que los resultados del modelo son muy lógicos llevándolos a la realidad, con respecto a las variables no significativas se puede concluir que las actividades de senderismo, camping, e investigación no son estadísticamente significativas debido a que la mayoría de las personas van al parque realizan senderismo, y las otras dos actividades son las menos atractivas de la visita. Por tal motivo son más representativas para el modelo las actividades de alpinismo, y educación.

- **Rojas, C. A.** “Tensiones entre derechos ambientales, culturales y económicos de las comunidades que habitan el área del Parque Nacional Natural El Cocuy frente al manejo y aprovechamiento de los recursos”. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia, 2018.

Objetivo General: Estudiar la tensión entre derechos ambientales, culturales, y económicos de las comunidades que habitan el área del Parque Nacional Natural El Cocuy frente al manejo y aprovechamiento de los recursos naturales en el sector turístico.

Instrumentos para la recolección de la información: Revisión documental y análisis de contenido.

Resultados: El PNN El Cocuy como área natural protegida es un escenario propicio para implementar el ecoturismo y disminuir así la tensión entre los derechos ambientales, culturales y económicos de las comunidades que habitan el área del parque.

## **2.2 Antecedentes del estudio**

### ***2.2.1 Contexto Internacional***

Partiendo de los objetivos para transformar nuestro mundo de la agenda 2030 sobre desarrollo sostenible que aprobó la (Organización de Naciones Unidas, 2020) en el año 2015, uno de ellos



menciona como propósito, promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos. En ese sentido, esta investigación se enfoca en una actividad terciaria que ha venido en crecimiento en la región y se puede convertir como una de la mayor fuente de empleo para los habitantes del municipio El Cocuy en Boyacá.

Según Dogan (1989), menciona que el turismo genera una serie de efectos sobre las características socioculturales de los residentes afectando, los hábitos, las rutinas cotidianas, la vida social, las costumbres, creencias y los valores de los habitantes del destino turístico. Por lo tanto, la planificación de la actividad ecoturística a nivel local no debe cambiar los hábitos de las comunidades sino fortalecerlas a nivel socioeconómico.

Dando una mirada más profunda respecto al sector turismo, se encuentra que, a nivel internacional, existen estudios acerca de historia del Turismo en el mundo, Moreno (2012), en su trabajo “Una investigación necesaria”, menciona que es difícil precisar cuándo y cómo arrancó la historia del turismo. Se cree que su origen comenzó con el denominado Termalismo o el primer ciclo de veraneo, los primeros excursionistas o la afluencia de público en torno a las exposiciones internacionales de finales del XIX caracterizaban a las sociedades europeas de la época, pero apenas merecían monografías o estudios especializados con respecto al tema. Sin embargo, él deduce que fue en la Europa del siglo XIX en plena consolidación de la industrialización cuando las prácticas turísticas empezaron a generalizarse y a mover a miles de europeos. Esas prácticas estaban vinculadas al descanso, la salud y el conocimiento y adoptaron la forma del termalismo, el excursionismo, los baños de ola de playas frías o los viajes de formación como el Gran Tour de las élites británicas. Actualmente el municipio de El Cocuy recibe visitantes nacionales y extranjeros que buscan el descanso, el conocimiento y el deporte en las altas montañas que ofrece este lugar.

### ***2.2.2 Contexto Nacional***

En Colombia el Turismo inicia con la creación del Servicio Oficial de Turismo en 1931, este país le ha apostado al turismo porque, al igual que tantas otras naciones, observó en esta industria los posibles efectos sobre el crecimiento económico. Pero es realmente a partir de 2002 que, gracias a la política de seguridad democrática gubernamental, el sector comienza a reactivarse Pereyra, Devesa, Zapata, Risso, & Brida, (2009), efecto positivo que se vio en El Cocuy.

Esta actividad también puede desencadenar efectos negativos a nivel nacional es así que Caviedes Rubio & Olaya Amaya (2017), determinan como impacto generado por el ecoturismo en áreas protegidas de Colombia, la pérdida de la vocación de la comunidad local, la saturación del espacio público en áreas o centros urbanos aledaños a las áreas protegidas generada por la concentración de visitantes. Así mismo mencionan, la alteración de la calidad de los cuerpos de agua, el deterioro de los suelos por el establecimiento de senderos y el incremento de residuos sólidos, dado que generalmente no hay estrategias de recolección y disposición para residuos ordinarios ni peligrosos.

Colombia aumentado su actividad turística en los últimos años pasando de 3.975.570 visitantes en el año 2017 a 4.551.932 en el año 2019 (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2020). Así mismo, con relación a los informes de Parques Nacionales Naturales de Colombia se muestra que en el año 2017 ingresaron 1.652.935 visitantes y en el año 2019 1.924.454 de personas visitaron las áreas protegidas podemos deducir que más del 20% de los turistas realizan actividades asociadas al ecoturismo.

Por otro lado, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (2018), en el Plan sectorial del Turismo 2018 – 2022 elabora como meta, “realizar un plan de inversiones de largo plazo para el fortalecimiento, la tecnología, la promoción, la infraestructura y planta turística sostenible, en el

cual se consideren como criterios de priorización las necesidades regionales y nacionales del sector” (p 12). Esto indica que, con el gobierno actual, los municipios con potencial de ecoturismo como El Cocuy tendrán apoyo financiero del gobierno nacional para la actividad ecoturística.

Juana Tellez (2018) economista del Banco BBVA, destacó el potencial del sector turístico en Colombia, menciona que es un rubro de la economía que cuenta con importantes encadenamientos con otros subsectores de la economía, entre los que se cuentan servicios de alojamientos, transporte, comidas y bebidas, espectáculos y entretenimiento. Así mismo, menciona que, de acuerdo con los cálculos, el turismo y los sectores relacionados con esta actividad pesan 7,0% del PIB del país, con un potencial de crecimiento importante, teniendo en cuenta el creciente interés por parte tanto de los turistas locales como extranjeros. Este análisis contribuye para proyectar la actividad ecoturística en lo local que permita un aporte económico para el sustento de las familias del municipio de El Cocuy.

### ***2.2.3 Contexto regional***

La actividad ecoturística en el municipio de El Cocuy Boyacá no tiene documentado de origen en la historia de esta región. Sin embargo, se sabe que desde la época precolombina algunas comunidades indígenas tenían excursiones por la sierra nevada de Güicán, El Cocuy y Chita con el fin de realizar ceremoniales o intercambio comercial con otras comunidades indígenas (Falchetti, 2005).

La revista “Cada día un fotógrafo” en su edición 30 de enero de 2012, menciona que el primer escalador que visito esta región fue el señor Erwin Kraus. A quien se le conoce como el pionero del montañismo en Colombia, es así que, en el año 1938, con Anton Lampel, escalaron por

primera vez los 5.160 metros de altura sobre el nivel del mar del cerro Pan de Azúcar en la Sierra Nevada de El Cocuy, Güicán, y Chita (Martínez, 2012).

En el año 1977, Antonio Curcio efectuó un ascenso al antepico sur del Castillo en la Sierra Nevada de El Cocuy, Güicán y Chita. Después en 1978 el profesor de Geociencias de la Universidad Nacional de Colombia, Sergio Gaviria y el alemán Hubert Frank escalaron el mismo pico (Pardo, 2011). Luego continuaron realizando ascensos una generación de escaladores como Marcelo Arbeláez, Cristóbal Von Rothkirch, Roberto Ariano, Juan Pablo Ruiz, Gonzalo Ospina, Fernando Gonzalez- Rubio y Luis Alberto Camargo; algunos de ellos en el año 2001 fueron los primeros colombianos en alcanzar la cumbre más alta del mundo, el monte Everest en el Himalaya.

Este incremento de visitas por parte de escaladores fue creciendo desde la década de 1980, lo que permitió que muchos campesinos encontraran en la actividad del ecoturismo una oportunidad para percibir ingresos económicos adicionales para el sustento de sus familias (ver Anexo C).

En pleno auge de la actividad ecoturística en el Parque Nacional Natural El Cocuy, Cubillos (2015), realiza una investigación cuyo objetivo fue analizar los aspectos que caracterizan la cadena de valor del turismo de los municipios de El Cocuy y Guicán, con el fin de conocer su comportamiento en relación a un área protegida que ofrece como servicio ecosistémico la recreación. Así mismo, entrega recomendaciones para el fortalecimiento de la cadena de valor turística en estos dos municipios. Utiliza dentro del método de recolección de la información las entrevistas en campo y concluye que las áreas protegidas se constituyen en una gran oportunidad para el dinamizar el sector turístico en diferentes escalas, es decir, a nivel municipal, regional y nacional.

El estudio de Cristancho (2017) denominado: “Haciendo cumbre. Gestión de los recursos de Uso Común en el Marco del Conflicto por el Turismo en el PNN El Cocuy” de la Universidad Nacional, hace una mirada detallada del conflicto entre campesinos, indígenas Uwas, Prestadores de servicios Ecoturísticos de los municipios de Güicán y El Cocuy, así como de las instituciones del estado, haciendo énfasis en el uso común del Parque Nacional Natural El Cocuy. Él hace un profundo análisis de la forma de administrar los recursos de uso común. Sin embargo, en su investigación observa que no ha sido exitosa la asociatividad por temas posiblemente de envidias. Por lo tanto, él propone la formalización de la actividad ecoturística, incluir la producción agrícola en el consumo obligatorio de los visitantes y mantener un proceso de concertación entre campesinos, indígenas y prestadores de servicios ecoturísticos para desarrollar las actividades ecoturísticas.

Castro (2017), hace una Valoración Económica a través del Método Costo de Viaje de los Bienes y Servicios Ambientales del Parque Nacional Natural El Cocuy, donde hace un análisis de la finalidad de la visita, número de visitantes nacionales y extranjeros, tiempo de viaje y gasto personal de viaje, así como la clasificación por género. Concluye que los meses de marzo, abril, y agosto se hace atractivo el Parque El Cocuy para la recreación. Así mismo, demuestra que es menos costoso viajar a El Cocuy que a otros lugares como el Parque Nacional Natural Los Nevados en los departamentos de Tolima, Quindío, Risaralda y Caldas.

Rivero & Latorre, (2019) realizan un estudio para el diseño de un observatorio experiencial en la vereda Cañaverel del municipio El Cocuy, que permita el mejoramiento ecoturístico y mitigar el impacto antrópico a través del fomento de vivencias, identidades y enseñanzas. Sugieren que a partir de la red de ecoturismo de Parques Nacionales Naturales de Colombia se desarrolle un proyecto de paisajes vitales y observatorios para el ecoturismo experiencial que

busque generar experiencias vivas, espacios de intercambio cultural, contemplación, aprendizaje experiencial y la vinculación a recorridos ecoturísticos.

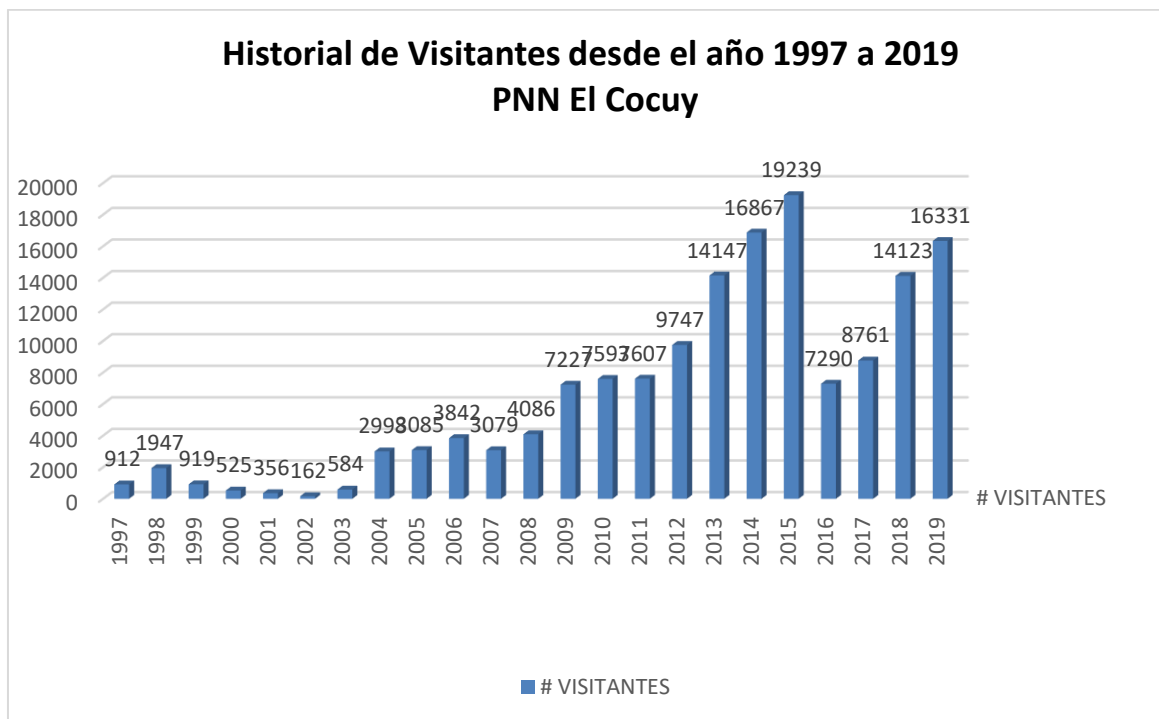
En el informe final del Convenio No. 004 del 15-12-2017 entre la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y Parques Nacionales Naturales de Colombia , (2017), en el capítulo 6. Socioeconómica, se hace una descripción de los determinantes del turismo en los municipios de El Cocuy y Güicán, para esta investigación se utilizó la unidad de medida que sería el número de visitantes efectivos que visitan el parque y que ingresan de manera legal a través de los 3 senderos autorizados por Parques Nacionales Naturales de Colombia. Desde estos datos se calculó los ingresos económicos directos e indirectos generadores por la actividad. El estudio demuestra que el cálculo de la función de producción para el turismo en el año 2017 incluyendo sus determinantes directos e indirectos, evidencia ingresos de especial relevancia. Así se observa que el transporte entre veredas en función del turismo es la actividad que según el estimado puede representar una alternativa de ingresos en caso de establecerse una organización que preste este servicio generando empleos directos e indirectos.

Rojas (2018), muestra las tensiones entre derechos ambientales, culturales y económicos de las comunidades que habitan el área del Parque Nacional Natural El Cocuy frente al manejo y aprovechamiento de los recursos naturales en el sector turístico, él hace revisión normativa sobre el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales existentes en áreas protegidas por parte del sector turístico y los derechos ambientales, culturales y económicos de las comunidades que habitan con áreas protegidas. Dentro de sus conclusiones el investigador expresa:

El conflicto se genera por la incorrecta interpretación y aplicación de los planteamientos y preceptos de la doctrina, los referentes de derecho internacional, las normas constituciones, legales y especialmente los criterios y lineamientos de políticas públicas o estrategias desde la

Administración Pública para planificar, enfocar y ejecutar un modelo de ecoturismo orientado a la búsqueda del desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente, la identidad cultural de las etnias indígenas, la posibilidad de generar ingresos y espacios de emprendimiento empresarial.

Según Parques Nacionales Naturales de Colombia (2018), a través del Plan de Ordenamiento Ecoturístico del Parque Nacional Natural El Cocuy, el incremento de visitantes ha pasado de 912 en 1997 a 19.239 en 2015, así mismo en las bases de datos de esta misma entidad se observa que para los años 2016 y 2017 decreció la cifra por debajo de los 9.000 generado por el cierre del parque, ocasionado por campesinos e indígenas impidiendo el ingreso de visitantes. A partir del 2018 inicia una recuperación paulatina de la visitancia donde el año 2019 cierra con 16.331 visitantes. Sin embargo, existe un vacío de conocimiento sobre el aporte de estas actividades a la dinámica económica local, por tal razón la presente propuesta de investigación que busca dilucidar los impactos de la variación de los mismos sobre las familias que habitan El Cocuy.



*Figura 2.* Historial de visitantes 1997 a 2019. Fuente: Parques Nacionales Naturales.

Estas cifras corresponden al total de visitantes que ingresan por los municipios aledaños a la sierra nevada. Es de resaltar que para el control e ingreso de visitantes se cuenta con dos oficinas en la región, una ubicada en el municipio de El Cocuy y la otra en el municipio de Güicán de la Sierra.

### 2.3 Bases teóricas

Cordero (2020), menciona que en los últimos años el turismo ha experimentado un continuo crecimiento y una profunda diversificación, por lo que se ha convertido en uno de los sectores económicos que crecen con mayor rapidez en el mundo. Es por esto que la el municipio de El Cocuy ha adaptado esta actividad para la percepción de ingresos de las familias. Así mismo, el autor afirma que el turismo guarda una estrecha relación con el desarrollo de las comunidades, por lo que se ha convertido en un motor clave del progreso económico. Además, en el mismo artículo asegura que el turismo es uno de los sectores más incluyentes, pues brinda acceso a



mujeres y jóvenes para integrarse a la fuerza laboral, mejorando la calidad de vida de sus familias.

Por otro lado, Alburquenque (2004), habla que el desarrollo económico local es un proceso de transformación de la economía y la sociedad de un determinado territorio, con el objetivo de superar las dificultades y exigencias del cambio estructural, en el contexto de creciente competitividad y globalización económica, así mismo menciona de dar mayor valorización de la sostenibilidad ambiental buscando mejoramiento de las condiciones de vida de la población de un territorio determinado.

Como información relevante que servirá como punto de partida para la solución del conflicto generado en la región por la desavenencia entre los actores respecto a la posición sobre la actividad ecoturística, se puede partir de la afirmación de Villacorta (2005), quien menciona:

Para lograr consolidar procesos de desarrollo económico local, se requiere, en primer lugar, una actuación decidida y concertada entre diferentes actores locales, públicos y privados, a fin de crear un entorno territorial que fomente las actividades productivas, para utilizar en forma eficiente y sostenible los recursos endógenos, aprovechar el dinamismo de las actividades empresariales presentes en el territorio y las oportunidades que le ofrecen las dinámicas nacionales e internacionales.

La sociedad Internacional de Ecoturismo menciona que el ecoturismo se trata de unir la conservación, las comunidades y los viajes sostenibles.

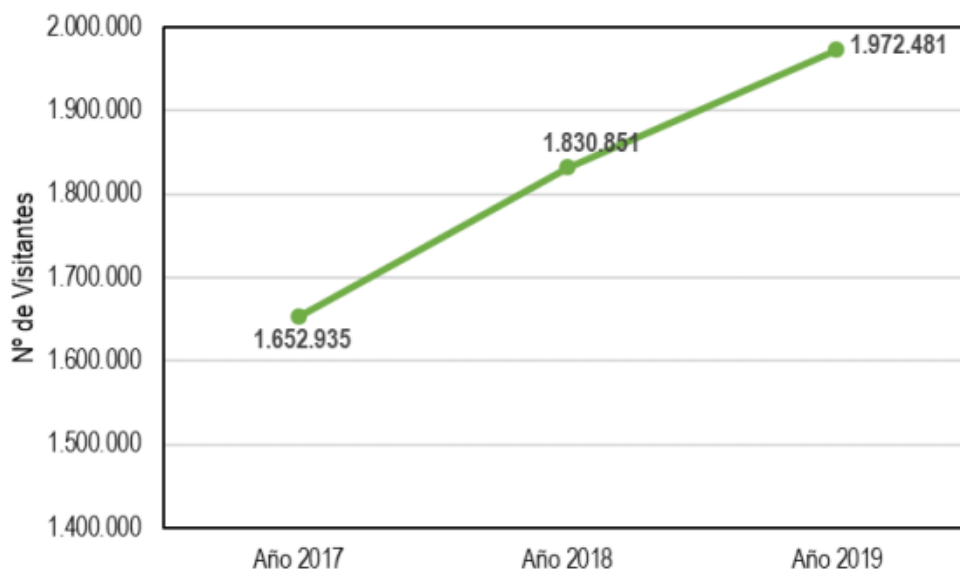
También permite que los ingresos se distribuyan de manera más uniforme a las áreas desatendidas, al tiempo que garantiza que los ingresos por turismo permanezcan dentro y trabajen para las comunidades que participan en ellos. (TIES, 2019)

Según la política para el desarrollo del ecoturismo en Colombia el ecoturismo es una de las actividades en las cuales se hace más viable la implantación de modelos de desarrollo sostenible; menciona también que a través de este se ofrece al visitante la posibilidad de disfrutar de la oferta ambiental de un área geográfica (Ministerio de Comercio Industria y Turismo de Colombia, 2003).

Para Parques Nacionales Naturales de Colombia (2017):

El ecoturismo es una estrategia de conservación y gestión que contribuye al manejo efectivo del sistema de las áreas protegidas, a la generación de beneficios sociales para las comunidades locales y las regiones relacionadas con PARQUES. Igualmente, como un aporte significativo para la generación de alternativas productivas sostenibles para las poblaciones localizadas en las zonas de influencia de los parques nacionales, en la educación y sensibilización de todos los actores involucrados en la actividad frente a la importancia de nuestro patrimonio natural y cultural (ver Anexo D), y el aporte de la sostenibilidad financiera para que PARQUES cumpla con su misión.

En la siguiente grafica se puede observar el comportamiento de visitancia a las áreas protegidas de Parques Nacionales Naturales de Colombia durante el periodo 2017 a 2019.



*Figura 3.* Historial de visitantes Fuente: Parque Nacionales Naturales de Colombia 2019.

Esta grafica muestra un crecimiento exponencial del ecoturismo a las áreas protegidas de Colombia, con lo que podemos deducir que cada día son más las comunidades locales que se benefician por esta actividad y por ende perciben mejores ingresos para sus familias.

## **2.4 Definición de conceptos**

Esta investigación se centra en conceptos principales como: desarrollo económico local, ingresos, ecoturismo, empleo, ocupación, bienestar social e información.

### **2.4.1 Desarrollo económico**

Según Gómez Carrión, 2010. El Banco mundial define el desarrollo económico como “el mejoramiento sostenible del nivel de vida, el cual comprende consumo material, educación, salud y protección del medio ambiente”.

En el desarrollo económico local Alburquerque 2004, menciona como objetivos:

El mejoramiento del empleo y la calidad de vida de la población y de la comunidad territorial correspondiente, así como la elevación de la equidad social. Pero para lograr estos objetivos últimos se debe cumplir con la transformación del sistema productivo local, incrementando su eficiencia y competitividad, el fomento de la diversificación productiva local e incremento del valor agregado en las actividades económicas locales y sostenibilidad ambiental de las actividades locales.

Dando una mirada más amplia sobre la sostenibilidad y partiendo del concepto de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo de la ONU 1987 definen, como desarrollo sostenible la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. A su vez este consta de tres pilares fundamentales, el desarrollo sostenible trata de lograr, de manera equilibrada, el desarrollo económico, el desarrollo social y la protección del medio ambiente.

#### **2.4.2 Ingresos**

Con relación al termino de **ingresos** se va a enfocar con el tema económico, el Banco de la Republica de Colombia (2020), lo define como un “tipo de ingreso que recibe una persona o una empresa u organización depende del tipo de actividad que realice (un trabajo, un negocio, una venta, etc.). El ingreso es una remuneración que se obtiene por realizar dicha actividad”.

### 2.4.3 Ecoturismo

Desde un punto de vista técnico respecto al **ecoturismo** podemos retomar la definición de Ceballos & Boo, (1992) que mencionan:

El Ecoturismo es una modalidad turística ambientalmente responsable, consistente en viajar a 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 pueda encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto negativo ambiental y cultural y propicia un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales.

El ecoturismo ahora se define como "viajes responsables a áreas naturales que conservan el medio ambiente, sostienen el bienestar de la población local e implican interpretación y educación" (TIES, 2015).

Según la Organización Mundial del Turismo OMT (2019):

El turismo es un componente importante de la diversificación de las exportaciones tanto para las economías emergentes como para las avanzadas, y tiene una gran capacidad de reducir el déficit comercial y de compensar el descenso de los ingresos de exportación de otros bienes y servicios.

El turismo comprende las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos a su entorno habitual, por un periodo de tiempo consecutivo inferior a un año, con fines de ocio, por negocio y otros.

El origen se remonta a la necesidad de los humanos trasladarse a diferentes sitios por distintas razones: caza, religión, comercio, guerras, ocio, entre otras. Así los romanos viajaban a sus villas de verano para descansar y escapar del bullicio de las ciudades. Sin embargo, no ha sido hasta la segunda mitad del siglo XX cuando el turismo surge como un fenómeno de masas (Organización Mundial del Turismo, 2008).

#### ***2.4.4 Empleo***

Susana Gil (2020), denomina el empleo a la generación de valor a partir de la actividad producida por una persona. Es decir, el empleado contribuye con su trabajo y conocimientos en favor del empleador, a cambio de una compensación económica conocida como salario.

Otros autores hablan de la teoría del Pleno empleo; la más clásica es de James Mill y sus antecesores, quienes menciona la plena utilización de los recursos y de los factores de producción: Tierra, Capital y Trabajo. Una teoría más moderna de John Maynard Keynes plantea que el Pleno Empleo es un supuesto teórico y que lo que existe en la práctica es subempleo, entendido como una subutilización de recursos y de factores de la producción y /o desempleo que hace referencia a la existencia de recursos ociosos (Argoti Chamorro, 2011).

#### ***2.4.5 Ocupación***

Alvarez y otros (2007) plantean la ocupación como aquella actividad con sentido en la que la persona participa cotidianamente y que puede ser nombrada por la cultura.

David Glejberman (2012), define como ocupación, un conjunto de empleos cuyas principales tareas y cometidos se caracterizan por un alto grado de similitud. También hace referencia al tipo

de trabajo realizado por la persona empleada, independientemente de la actividad económica del establecimiento donde trabaja (la industria), o cuál es su situación en el empleo.

#### ***2.4.6 Desarrollo social***

La Organización de Naciones Unidas (2020), hace referencia al desarrollo social con Inclusión y menciona que debe abarcar un amplio abanico de temas, entre otros, la eliminación de la pobreza, la reducción de las desigualdades, la creación de empleo, la promoción de las cooperativas, la familia, el rol de la sociedad civil, la tercera edad y el envejecimiento de la sociedad, la juventud, la discapacidad y los pueblos indígenas.

#### ***2.4.7 Información***

Siguiendo la teoría de información de Chiavenato (2006)"

Es un conjunto de datos con un significado, o sea, que reduce la incertidumbre o que aumenta el conocimiento de algo. En verdad, la información es un mensaje con significado en un determinado contexto, disponible para uso inmediato y que proporciona orientación a las acciones por el hecho de reducir el margen de incertidumbre con respecto a nuestras decisiones"

### **2.5 Hipótesis de la investigación**

Los ingresos generados por la actividad ecoturística tienen un alto grado de relación con el desarrollo económico local del municipio El Cocuy Boyacá.

## **3. Metodología**

Este trabajo de investigación tendrá un método científico con un enfoque cuantitativo, pues según Auguste Comte (1798 – 1857) propone que el estudio sobre los fenómenos sociales

requiere ser científico, es decir se puede aplicar el mismo método que se utilizaba con éxito en las ciencias naturales. También menciona que todas las “cosas” o fenómenos que estudian las ciencias son medibles.

Angulo López, (2011), se refiere a la metodología cuantitativa como la que “utiliza la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación, probar hipótesis establecidas previamente, y confía en la medición numérica, el conteo y frecuentemente el uso de estadística para establecer con exactitud patrones de comportamiento en una población”.

En ese sentido se optó por el método cuántico para evaluar los aportes económicos del ecoturismo en el desarrollo local del municipio El Cocuy Boyacá, comparando estadísticas entre fuentes primarias y secundarias.

### **3.1 Tipo y nivel de la investigación.**

Para esta investigación se le dio un enfoque cuantitativo que según Sampieri (2007) “representa, un conjunto de procesos y es secuencial y probatorio. Cada etapa precede a la siguiente y no podemos brincar o eludir pasos” (p 4). Con el fin de abordar aspectos económicos relacionados con la actividad ecoturística en el municipio de El Cocuy.

Así mismo el mismo autor menciona que “el orden es riguroso, aunque, desde luego, podemos redefinir alguna fase. Parte de una idea, que va acotándose y, una vez delimitada, se derivan objetivos y preguntas de investigación, se revisa la literatura y se construye un marco o una perspectiva teórica” (p 4).

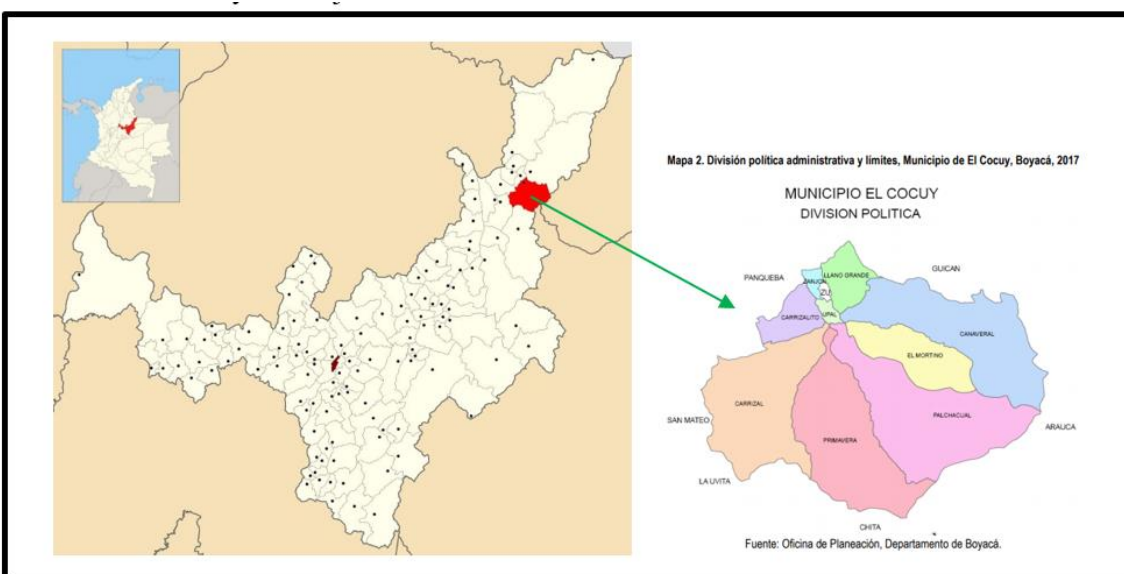
La Investigación se tipifico como analítica ya que el objetivo fundamental es comparar las variables de ingresos económicos de una muestra de las familias del municipio El Cocuy que perciben ingresos de actividades asociadas al ecoturismo en temporadas altas y temporadas bajas.



### 3.2 Descripción del ámbito

#### 3.2.1 Localización

El área de estudio comprende el municipio de El Cocuy, en el nor-orienté del departamento de Boyacá, con una extensión de 253 km<sup>2</sup> y con un clima frío, este municipio tiene jurisdicción del Parque Nacional Natural que lleva su mismo nombre. Dentro de sus ecosistemas predominan el subpáramo, páramo y nieves, esto lo hace atractivo para la visita de nacionales y extranjeros.



*Figura 4.* Mapa ubicación. Fuente: [www.elcocuy-boyacá.gov.co](http://www.elcocuy-boyacá.gov.co); Planeación departamental de Boyacá.

### 3.3 Definición de la población y muestra a utilizar

De acuerdo, a la investigación planteada en este ejercicio la muestra es de tipo probabilística, y en ese sentido y según Sampieri (2007), define que para este tipo de estudio se debe limitar al análisis de un subgrupo de la población en el que todos los elementos de esta tienen la misma posibilidad de ser elegidos.

Como universo muestral, se tomó el consolidado de prestadores de servicios ecoturísticos que se encuentra en la base de datos del Parque Nacional Natural El Cocuy, los cuales son personas residentes en el municipio de El Cocuy y pertenecen a una población mestiza, de estratos social nivel uno (1) y dos (2). Por otro lado, para hallar la población a estudiar se utilizó la siguiente fórmula de la población finita:

$$n = \frac{Z^2 \cdot N \cdot p \cdot q}{e^2 \cdot (N - 1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

Donde:

Z= Constante para el nivel de confianza

N= Población

n= Tamaño de la muestra

p= probabilidad de éxito

q= Probabilidad de fracaso

e= Error muestral

$$n = \frac{(1,96)^2 \times 102 \times 0,5 \times 0,5}{(0,06)^2 \times (102 - 1) + (1,96)^2 \times 0,5 \times 0,5}$$

$$n = 74$$

De acuerdo a los cálculos realizados, para la presente investigación se consideró un nivel de confianza del 95%, con un error muestral del 6%, una probabilidad de éxito del 50% y de fracaso del 50%, tomando población total ciento dos (102) prestadores de servicios ecoturísticos, por lo que la muestra sujeta a estudio fue de setenta y cuatro (74) personas.

### **3.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos**

Para un eficiente análisis del problema en estudio se hizo recolección de datos primarios y secundarios, luego se analizaron por separado y se hizo comparación con algunos de ellos.

#### ***3.4.1 Revisión de información o fuentes Secundarias***

Se realizó una búsqueda y revisión de información secundaria en las instituciones del Estado presentes en el municipio, como son la alcaldía municipal de El Cocuy, Asociaciones prestadoras de servicios ecoturísticos, Parques Nacionales Naturales de Colombia, entre otras. Sin embargo, se encontró que es poca la información disponible en estas, dado que la mayoría de los Prestadores de Servicios Ecoturísticos no están formalizados, solo se cuenta con una base de datos de Guías, Interpretes Ambientales y Agencias tur Operatoras en las instalaciones de Parques Nacionales Naturales de Colombia y con esta información se inició la investigación.

Según el censo del año 2005 del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2005), el municipio de El Cocuy tiene una población de siete mil ochocientos sesenta y nueve (9) habitantes. Sin embargo, esta cifra ha venido decreciendo, así lo muestra el Informe Final la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y Parques Nacionales Naturales de Colombia (2017) a través del Convenio No. 004 del 15-12-2017 en el capítulo 6 de socioeconómica donde se hace tendencia de decrecimiento de la población desde el año 1985 hasta el 2020.

Por otro lado, el diagnóstico del Plan de Manejo del PNN El Cocuy 2007, no toda la población del municipio depende económicamente de actividades asociadas al ecoturismo, por lo tanto, se investigó de las bases de datos existentes en las instituciones del estado, organizaciones no gubernamentales y la academia, pero no fue posible encontrar listados completos, dado que

muchos de los prestadores de servicios ecoturísticos no se encuentran formalizados. Por tal razón se recurrió a consultar investigaciones académicas para obtener información del sector económico.

Para el año 2015 con la llegada de diez y nueve mil doscientos treinta y nueve (19.239) visitantes, se generaba una dinámica económica para la región donde según Cubillos (2015) en su documento “Análisis de la cadena de valor turística del municipio Cocuy y Güicán a partir del servicio ecosistémico de recreación generado por el Parque Nacional Natural El Cocuy”, se tenía un inventario en los municipios de Güicán y El Cocuy de treinta y tres (33) hoteles y cabañas que prestaban el servicio de hospedaje y alimentación; cincuenta (50) establecimientos entre cafeterías, restaurantes y ventas de comidas rápidas, treinta y tres (33) vehículos de transporte in-situ, ochenta y un (81) guías, cuarenta y nueve (49) porteadores y setenta y un (71) artesanos quienes se beneficiaban directamente de la actividad ecoturística, sin contar los campesinos que vendían sus productos para la manutención y los servicios que requerían los visitantes.

#### ***3.4.2 Recolección de datos primarios***

Para recopilar la información primaria se realizó encuestas a una muestra de las familias que obtienen ingresos económicos basados en actividades asociadas al ecoturismo.

Para esto se tomó el total de los Prestadores de Servicios Ecoturísticos que se encuentra en la base de datos de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

La toma de información primaria se realizó aplicando la metodología de la encuesta y para obtener los datos suficientes, primero se elaboró un listado de preguntas con base a las variables a medir, luego se subieron al software Drive para enviar a cada uno de los correos de los prestadores de servicios ecoturísticos, así mismo, se procedió a imprimir algunas para directamente en las casas y otras se aplicaron por vía telefónica.

**Encuesta para proyecto de investigación "El aporte del ecoturismo en el desarrollo local del municipio de El Cocuy" 2017 - 2020**

Por: Omar Elio López Velanda  
 Directora de proyecto: Leidy Brisechth Pardo Abril

Objetivo: Indagar acerca de los ingresos económicos de una muestra de las familias de El Cocuy que realizan actividades relacionadas con el ecoturismo.

NOTA: el uso de esta información es únicamente con fines académicos dentro de la tesis de grado de la Especialización en Gestión de Proyectos de la Universidad Nacional, Abierta y a Distancia UNAD.

1. Usted tiene ingresos económicos derivados de: \*

a) Hospedaje

b) Alimentación

c) Transporte

9. ¿Cuánto es su ingreso promedio mensual derivado de las actividades ecoturísticas en los meses de baja temporada: febrero, mayo, agosto, septiembre y noviembre?

a) 1 a 500.000 pesos

b) 500.001 a 1.000.000 pesos

c) 1.000.001 a 2.000.000 pesos

d) 2.000.001 a 3.000.000 pesos

e) 3.000.001 a 4.000.000 pesos

f) 4.000.001 a 5.000.000 pesos

g) Mayor a 5.000.000 de pesos

Figura 5. Cuestionario en línea a través de la plataforma de DRIVE.

### 3.4.1 Validez y confiabilidad del instrumento utilizado

Según Garcia (1993), define la encuesta como:

Una técnica que utiliza un conjunto de procedimientos estandarizados de investigación mediante los cuales se recoge y analiza una serie de datos de una muestra de casos representativa de una población o universo más amplio, del que se pretende explorar, describir, predecir y/o explicar una serie de características.

Para Alvira (2011) La encuesta en red, online, “ha permitido utilizar una nueva metodología de campo centrada precisamente en este instrumento de información y comunicación” (p 69). También menciona que se puede utilizar igual que el correo normal, para enviar el cuestionario y recibirlo de una manera rápida y con escaso coste si contamos con la dirección de correo electrónico de nuestra muestra.

### 3.5 Definición del Plan de recolección y procesamiento de datos

Después de creada la encuesta a través del Drive se procedió a enviar el link aleatoriamente a los contactos de las personas que se encontraban en el listado de Prestadores de servicios ecoturísticos que tiene el Parque Nacional Natural El Cocuy, así mismo se hizo una visita a los

establecimientos que venden servicios asociados al ecoturismo y que aparecen en el listado de la Cámara de Comercio de Duitama.

Como no era posible encuestar en línea a todos los prestadores de servicios eco turísticos, se procedió a imprimir unas encuestas y enviárselas donde se encontraban en aislamiento por prevención de contagio del COVID 19, a otras personas se les hizo llamadas telefónicas y se les indago conforme a la encuesta.

Luego de dos semanas de abierto el Drive y de recolección de encuestas en campo, se procedió a realizar el respectivo procesamiento de los datos.

#### **4. Desarrollo del proyecto de investigación**

A partir de la revisión de información secundaria se observó que cada estudio tiene un objetivo y enfoque diferente, por ende, no existe similitud entre los ejercicios en términos de tiempo y cifras para hacer alguna comparación o diferenciación. Por tal razón, a continuación, se describe la información más relevante que se encontró en esta revisión documental.

Para el año 2015 ha sido el mayor ingreso de visitantes que ha tenido la región, es así que Carolina Cubillos (2015) a partir de la información recopilada en campo por el Servicio Nacional de Aprendizaje, caracteriza para el municipio de El Cocuy doscientos cincuenta y nueve prestadores de servicios ecoturísticos discriminados así:

Tabla 3

*Inventario Prestadores de Servicios Ecoturísticos de El Cocuy 2015*

<b>Tipo de prestador</b>	<b>Cantidad</b>
Hoteles	20
Restaurantes y comidas rápidas	25
Transportes	19
Guías	35
Porteadores –guías	49
Artesanos	34
Comerciantes	38
Tiendas y cafeterías	29
Operadores	6
Bares	4
<b>Total</b>	<b>259</b>

*Nota. Tomado y adaptado de Cubillos 2015*

Consultando la información de las Camara de comercio de Duitama y la Camara de Comercio de Bogotá (2018), a través de la caracterización que realizaron en marco del estudio de mercados, con enfoque de la demanda turística de producto turístico diseñado para el entorno de la sierra nevada de El Cocuy, Güicán y Chita, se encontró que en las bases de datos de estas instituciones solo hay formalizados ocho (08) establecimientos que prestan el servicio de alojamiento, hospedaje, alimentación y bebidas, cuatro (04) establecimientos de servicio de alimentación y bebidas y cuatro (4) empresas turoperadores y/o que ofrecen guianza, esto da como resultado un total de diez y seis (16) Prestadores de Servicios Ecoturísticos descritos a continuación:

Tabla 4

*Actividades asociadas al ecoturismo en El Cocuy 2018*

No	ESTABLECIMIENTO	SERVICIO	No	ESTABLECIMIENTO	SERVICIO
1	Hotel y restaurante villa real	Alojamiento y Hospedaje	9	Restaurante los Andes	Alimentación y bebidas
2	Hotel casa Muñoz	Alojamiento y Hospedaje	10	Donde Maryland	Alimentación y bebidas
3	Hotel - Asadero Nortibrasas 22	Alojamiento y Hospedaje	11	Restaurante Mamasanta	Alimentación y bebidas
4	Hotel Pinares de Carrizalito	Alojamiento y Hospedaje	12	Restaurante Alejandra	Alimentación y bebidas
5	Hotel el Nevado	Alojamiento y Hospedaje			
6	Hotel San Gabriel	Alojamiento y Hospedaje			
7	Hotel Casa del montañista	Alojamiento y Hospedaje			
8	Hotel Posada El Molino	Alojamiento y Hospedaje			
			No	EMPRESA TUOPERADORAS	SERVICIO
			1	Wilson Alexander Torres Pérez	Guianza turística
			2	Boyacá Travels	Agencia de Viajes
			3	Servicios ecoturísticos Guaicany	Agencia de Viajes
			4	Mountain Adventur El Cocuy	Agencia de Viajes

*Nota. Tomado y adaptado de: Cámara de Comercio de Duitama, Cámara de comercio de Bogotá 2018; elaboración propia.*

En la información de la página web del Consejo Profesional de Guías de turismo de Colombia (CPG, 2020) se encontró que para el municipio de El Cocuy solo hay ocho (8) Guías profesionales que prestan el servicio de guianza, solo uno (1) de ellos se encuentra relacionado en el anterior listado de las cámaras de comercio.

En la página web del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA, 2020) se encontró diez y siete (17) personas del municipio de El Cocuy con certificados de Tecnólogos en Guianza Turística de esta institución.

Parques Nacionales Naturales de Colombia, cuenta el listado de Guías y tecnólogos referenciados por el Servicio Nacional de Aprendizaje y Consejo Profesional de Guías, pero además tiene un listado de sesenta y nueve (69) personas, que por su nivel académico no ha



podido terminar una tecnología y/o acceder a la tarjeta profesional. Sin embargo, se constituyen como unos actores estratégicos para la conservación de los recursos naturales, ya que ellos desde hace años hacen uso del área protegida. Además, se han capacitado en Interpretación Ambiental y Buenas prácticas para el servicio de Guionaje, a este grupo de prestadores de servicios ecoturísticos se le denomina Interpretes del patrimonio natural y cultural, y están regulados a través de la resolución 401 de 2017 de la misma entidad. En ese orden de ideas esta institución cuenta con ochenta y seis (86) Guías e intérpretes inscritos para el municipio de El Cocuy.

Por otro lado, Parques Nacionales Naturales de Colombia, a través de Plan de Ordenamiento Ecoturístico (2018) clasifica los Prestadores de Servicios Ecoturísticos en dos grupos:

- **PRINCIPALES**

• **Guías profesionales, tecnólogos e intérpretes ambientales:**

A partir de la reapertura del parque en el año 2017, inicia un proceso de clasificación, autorización y capacitación de guías e intérpretes del patrimonio natural y cultural, los cuales serán los únicos que puedan ejercer la labor de guianza e interpretación dentro del Área Protegida (AP). En el año 2018 se inició el ejercicio de capacitaciones en normatividad, manejo y ordenamiento del AP, administración del riesgo y buenas prácticas, con este curso y otros requisitos adicionales se puede acceder Registro de Prestadores de Servicios Ecoturísticos en Áreas Protegidas (REPSE) con vocación ecoturística).

• **Transportadores:**

Existe una gran variedad de vehículos para el transporte de visitantes desde los municipios receptores hasta los accesos a los senderos autorizados: desde viejos autos arreglados hasta

camionetas y camperos 4x4. La gran mayoría de las personas que prestan el servicio no cumplen con las condiciones y requerimientos para poder realizar esta actividad de manera legal.

- SECUNDARIOS

- **Artesanos:**

El artesanal es uno de los gremios más importantes: ofertan productos locales típicos de la cultura de la región. Los artesanos han sido apoyados tanto por el SENA como por las alcaldías municipales en capacitaciones y establecimientos.

- **Comercio:**

Este gremio incluye tiendas, droguerías, ferreterías, y mini mercados, entre otros. Uno de los más importantes en términos de turismo son las tiendas o mini mercados donde muchos visitantes compran alimentos para la alta montaña como enlatados (no son recomendados), víveres y bebidas.

- **Alquiler de equipos de campismo y montañismo:**

En las cabeceras municipales se pueden encontrar establecimientos que rentan equipo para la montaña: carpa, bolsa de dormir, aislante, estufa, piolets, crampones, y cuerda, entre otros. Algunos guías especializados también rentan equipos de alta montaña para escaladores y montañistas.

- **Operadores y agentes de servicios turísticos:**

Son las agencias turísticas que tienen sus oficinas en Bogotá, Medellín, Bucaramanga y Tunja, entre otras ciudades. Dichas agencias tienen contacto con prestadores de servicios de la

región facilitando la comodidad de los turistas. En la gran mayoría de los casos, las agencias ofrecen paquetes con todo incluido: transporte, alojamiento, alimentación y guía. Aunque dependiendo del perfil del visitante que vaya a adquirir el plan, las agencias pueden vender tan sólo algunos servicios.

Con ese panorama, se tomó la base de datos de intérpretes, guías y agencias turoperadoras con la que cuenta Parques Nacionales Naturales de Colombia, así como los establecimientos asociados al ecoturismo de los que hacen mención la Cámara de Comercio de Duitama y la Cámara de Comercio de Bogotá, como primer universo poblacional a estudiar.

De esta fase de revisión de información secundaria dio como resultado un total de ciento dos (102) prestadores de servicios asociados al ecoturismo; de las cuales ochenta y seis (86) están en la base de datos de Parques Nacionales Naturales de Colombia y diez y seis (16) en el listado de las cámaras de comercio. Pero adicionalmente se verifico en campo que los hoteles, hostales, casas de con servicio de hospedaje y restaurantes del listado se encontraran aún activos.

Con la información del documento que elaboró Parques Nacionales Naturales de Colombia denominado Plan de Ordenamiento del Parque Nacional Natural El Cocuy (2018), se constató que las temporadas de mayor afluencia turística a El Cocuy, está asociada a temporadas vacacionales de Colegios, Universidades y Empresas privadas a lo largo y ancho del territorio colombiano. En ese sentido para efectos de esta investigación se clasifican los meses así:

Tabla 5

*Definición de temporadas turísticas*

<b>Temporada</b>	<b>Mes</b>
Alta	Enero, marzo y/o abril (semana santa), junio, julio, octubre y diciembre.
Baja	Febrero, mayo, agosto, septiembre y noviembre

*Nota. Tomado y adaptado de Plan de Ordenamiento Parque Nacional Natural El Cocuy 2018*

Sin embargo, dado que las vacaciones estudiantiles varían a lo largo del año en términos de tiempo, es decir mientras semana santa y octubre solo salen a descanso los estudiantes y o trabajadores una semana, al final y/o inicio del año pueden llegar a descansar has 50 días consecutivos. Esto hace que en términos estadísticos se tenga que hacer una reagrupación de las temporadas altas.

#### 4.1 Resultados de la encuesta

Tomando como base la información secundaria que se revisó de las bases de datos de Parques Nacionales Naturales de Colombia con respecto al ingreso de visitantes al área Protegida mensualmente en el año 2019, se puede hacer una breve comparación entre las épocas de mayor afluencia de visitantes con los meses donde más se perciben ingresos por parte de los encuestados en esta investigación.

Tabla 6

*Comparativo Visitancia 2019 e Ingresos económicos de los encuestados*

<b>Comparativo entre número de visitantes mensuales año 2019 que ingresan al PNN El Cocuy y percepción de ingresos económicos por actividades asociadas al ecoturismo</b>			
<b>Mes</b>	<b>No. Visitantes</b>	<b>No. de encuestados que perciben ingresos mayores a \$ 1.000.000 mensual</b>	<b>Porcentaje de encuestados</b>
Enero	3.754	48	68%
Febrero	786	13	18%
Marzo	1.127	33	47%
Abril	1.549	33	47%
Mayo	355	13	18%
Junio	1.739	33	47%
Julio	869	33	47%
Agosto	1.068	13	18%
Septiembre	559	13	18%
Octubre	1.055	22	31%
Noviembre	1.315	13	18%
Diciembre	2.155	48	68%

*Nota. Datos Parques Nacionales Naturales de Colombia 2019, elaboración propia.*

Por encima del 17% de los encuestados perciben ingresos económicos derivados de actividades asociadas al ecoturismo, lo que indica que esta actividad es muy importante para muchas familias en el municipio y aunque la ocupación sea en su mayoría por temporada genera recursos económicos para el desarrollo local del municipio El Cocuy Boyacá.

Otra información que se puede comparar entre la información secundaria y primaria es el número de prestadores de servicios ecoturísticos en el periodo 2015 a 2020, como se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 7

*Comparativo 2015-2020 número de personas por actividad asociada al ecoturismo*

<b>Tipo de prestador</b>	<b>Cantidad (Cubillos 2015)</b>	<b>Cantidad (PNNC 2018)</b>	<b>Cantidad encuestados 2020</b>
Hoteles	20	20	21
Restaurantes y comidas rápidas	25	04	15
Transportes	19	Sin información	19
Guías	35	86	49
Artesanos	34	05	08
Comerciantes	38	12	07

*Nota. Tomado de Cubillos (2015) & Parques Nacionales Naturales de Colombia 2019. Elaboración propia.*

De la anterior tabla se deduce que la actividad de guianza se mantiene con el mayor número de personas ocupadas, seguida de la hotelería, transporte y comercio como las fuentes de empleo de personas que genera las actividades asociadas al ecoturismo y por ende se observa que esta aporta en el desarrollo local del municipio de El Cocuy.

A través de la plataforma Drive, encuestas escritas y a través de llamadas telefónicas se logró consolidar 75 encuestas (ver Anexo E), cuyos resultados se encuentran a continuación:

Tabla 8

Resultados primera pregunta de la encuesta.

1. Usted tiene ingresos económicos derivados de		
Encabezado	Opción	# respuestas
a)	Hospedaje	21
b)	Alimentación	15
c)	Transporte	19
d)	Guianza	49
e)	Artesanías	8
f)	Comercio (Ventas de mercado, insumos agropecuarios, ropa, telecomunicaciones, póliza de seguros, etc)	7
g)	Producción de alimentos	5
h)	Alquiler de equipos	3
<b>Total respuestas</b>		<b>127</b>

Nota. Elaboración propia.

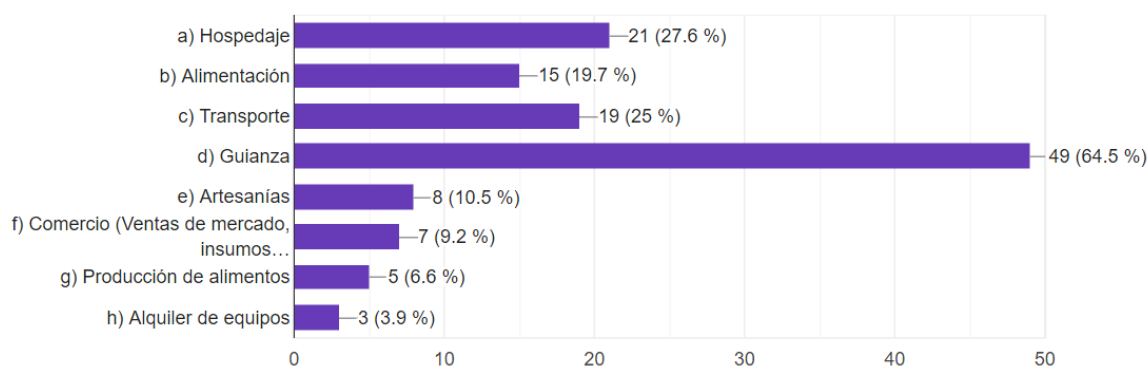


Figura 6. Actividades relacionadas con el ecoturismo en el municipio de El Cocuy. Fuente: Elaboración propia.

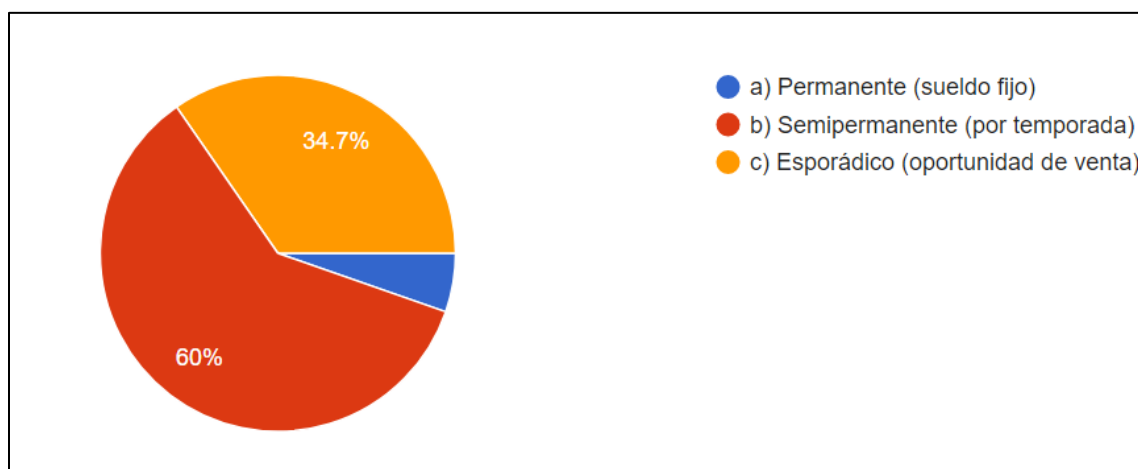
En la figura 6, se puede observar que el mayor porcentaje de las personas encuestadas tienen ingresos económicos relacionados con la actividad de guianza. También se puede deducir en esta que la actividad de hospedaje, transporte y alimentación es representativa como generadores de ingresos económicos. Por otro lado, se observa que actividades como artesanías, comercio, producción de alimentos y alquiler de equipos está en manos de un grupo reducido de personas.

Tabla 9

*Resultados segunda pregunta de la encuesta.*

1. Usted tiene ingresos mensuales derivados de actividades ecoturísticas de forma:		
Encabezado	Opción	# respuestas
a)	Permanente	3
b)	Semipermanente	26
c)	Esporádico	46
<b>Total, respuestas</b>		<b>75</b>

*Nota. Elaboración propia*



*Figura 7. Ingresos mensuales derivados de actividades ecoturísticas en forma Permanente, Semipermanente y esporádica. Fuente: Elaboración propia.*

En la figura 7, se puede observar que el 60% de los encuestados reciben ingresos económicos mensuales de forma semipermanente es decir en temporadas, un 34,7% esporádico con oportunidad de venta y solo un 5,3% recibe ingresos de forma permanente es decir que tiene sueldo fijo.

Tabla 10  
Resultados tercera pregunta de la encuesta

3. Número de personas que dependen de sus ingresos económicos		
Encabezado	Opción	# respuestas
a)	1 a 2 personas	24
b)	3 a 4 personas	38
c)	5 a 6 personas	11
d)	7 a 8 personas	2
e)	Más de 8 personas	
Total respuestas		75

Nota. Elaboración propia

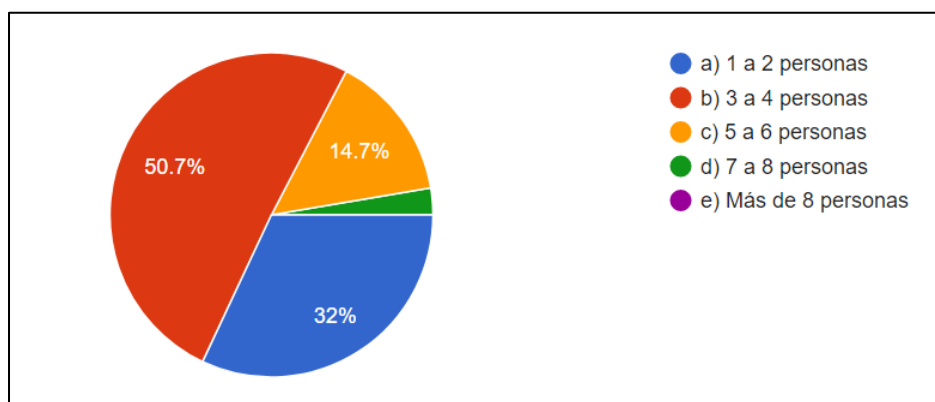


Figura 8. Personas con dependencia económica de los ingresos de los encuestados. Elaboración propia.



En la figura 8, se evidencia que el 50,7% de los encuestados manifestaron que de los ingresos de ellos dependen un grupo entre 3 a 4 personas, seguido de un 32 % que manifiestan que de sus ingresos dependen entre 1 y 2 personas y con menor porcentaje 14% se deduce que los encuestados manifiestan tener a cargo económicamente entre 5 y 6 personas.

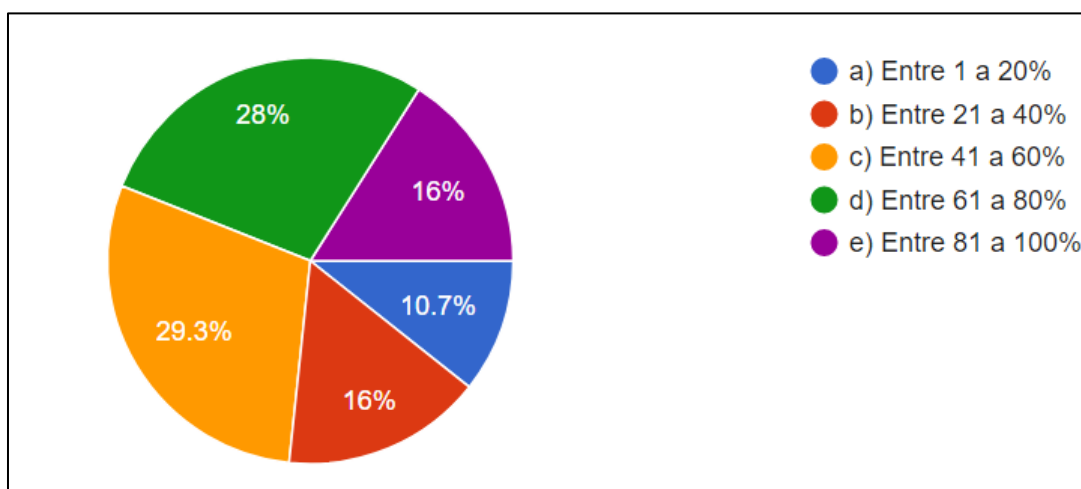
Tabla 11

*Resultados cuarta pregunta de la encuesta.*

**4. ¿Qué porcentaje de sus ingresos económicos al año se derivan de actividades ecoturísticas (hospedaje, alimentación, transporte, guianza, artesanías, comercio y producción de alimentos)?**

Encabezado	Opción	# respuestas
a)	Entre 1 a 20%	8
b)	Entre 21 a 40%	11
c)	Entre 41 a 60%	23
d)	Entre 61 a 80%	21
e)	Entre 81 a 100%	12
<b>Total respuestas</b>		<b>75</b>

*Nota. Elaboración propia*



*Figura 9. Porcentaje de ingresos económicos al año derivados de ecoturismo. Elaboración propia.*

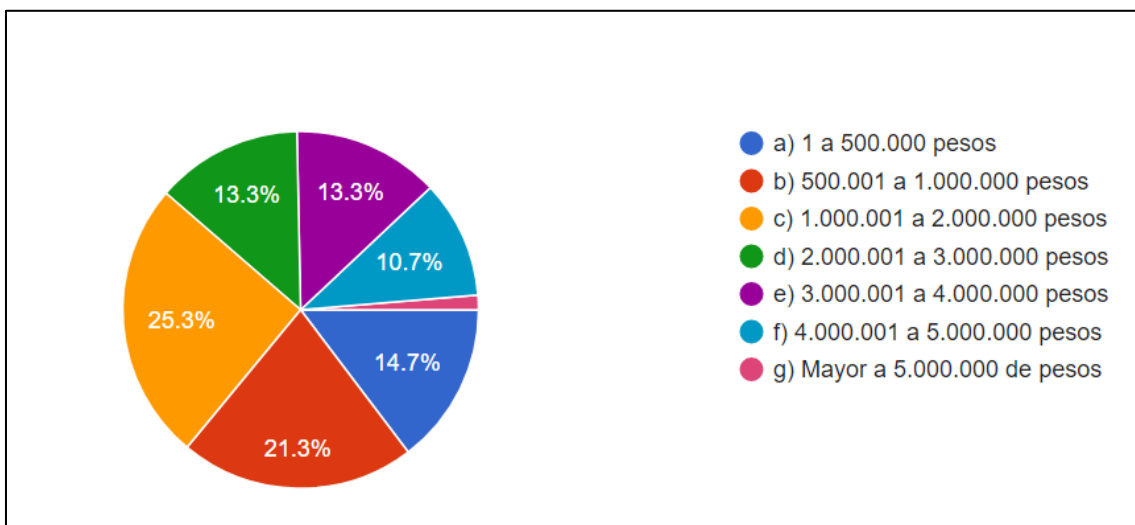
Se puede observar que en los resultados de la gráfica 29,3% de los encuestados manifiestan que su dependencia económica de las actividades asociadas al ecoturismo está en un porcentaje entre 41 a 60%. Sin embargo, un grupo considerable del 28% respondieron que su dependencia de ingresos económicos se basa entre un 61 y 80 % de las actividades ecoturísticas, seguido se encuentran dos grupos de personas con un 16% de los encuestados que respondieron: uno que su dependencia económica depende entre un 81 y 100% de actividades relacionadas con ecoturismo y otro grupo que su dependencia económica solo corresponde entre un 21 a 40%. Solo el 10,7 de lo encuestado manifiestan que dependen en un 1 a 20 de sus ingresos de actividades ecoturísticas.

Tabla 12

*Resultados quinta pregunta de la encuesta.*

<b>5. ¿Cuánto es su ingreso mensual derivado de las actividades ecoturísticas en la temporada diciembre-enero?</b>		
<b>Encabezado</b>	<b>Opción</b>	<b># respuestas</b>
a)	1 a 500.000 pesos	11
b)	500.001 a 1.000.000 pesos	16
c)	1.000.001 a 2.000.000 pesos	19
d)	2.000.001 a 3.000.001 pesos	10
e)	3.000.001 a 4.000.000 pesos	10
f)	4.000.001 a 5.000.000 pesos	8
g)	Mayor a 5.000.000 de pesos	1
<b>Total respuestas</b>		<b>75</b>

*Nota. Elaboración propia*



*Figura 10.* Ingreso mensual en diciembre – enero. Elaboración propia.

Se puede deducir que 25,3% de los encuestados reciben ingresos económicos derivados de la actividad ecoturística entre un millón un peso y dos millones, mientras que 21,3% recibe entre quinientos un mil y un millón de pesos, seguido de este se puede encontrar que el 14,7% a pesar de ser la temporada con mayor número de visitas según Parques Nacionales Naturales de Colombia (2019), ellos solo reciben entre uno a quinientos mil pesos. Por otro lado, un grupo del 13,3% considera que reciben ingresos entre tres a cuatro millones de pesos y otro grupo similar del 13,3% manifiesta que recibe ingresos entre cuatro a cinco millones de pesos y un pequeño grupo del 10,7 manifiesta recibir ingresos entre uno y quinientos mil pesos, solo el 1,4% expreso recibir ingresos mayores a cinco millones de pesos.

Tabla 13

Resultados sexta pregunta de la encuesta

6. ¿Cuánto es su ingreso mensual derivado de las actividades ecoturísticas en la temporada semana santa, mes marzo y/o abril?		
Encabezado	Opción	# respuestas
a)	1 a 500.000 pesos	24
b)	500.001 a 1.000.000 pesos	18
c)	1.000.001 a 2.000.000 pesos	20
d)	2.000.001 a 3.000.001 pesos	6
e)	3.000.001 a 4.000.000 pesos	2
f)	4.000.001 a 5.000.000 pesos	2
g)	Mayor a 5.000.000 de pesos	3
<b>Total respuestas</b>		<b>75</b>

Nota. Elaboración propia

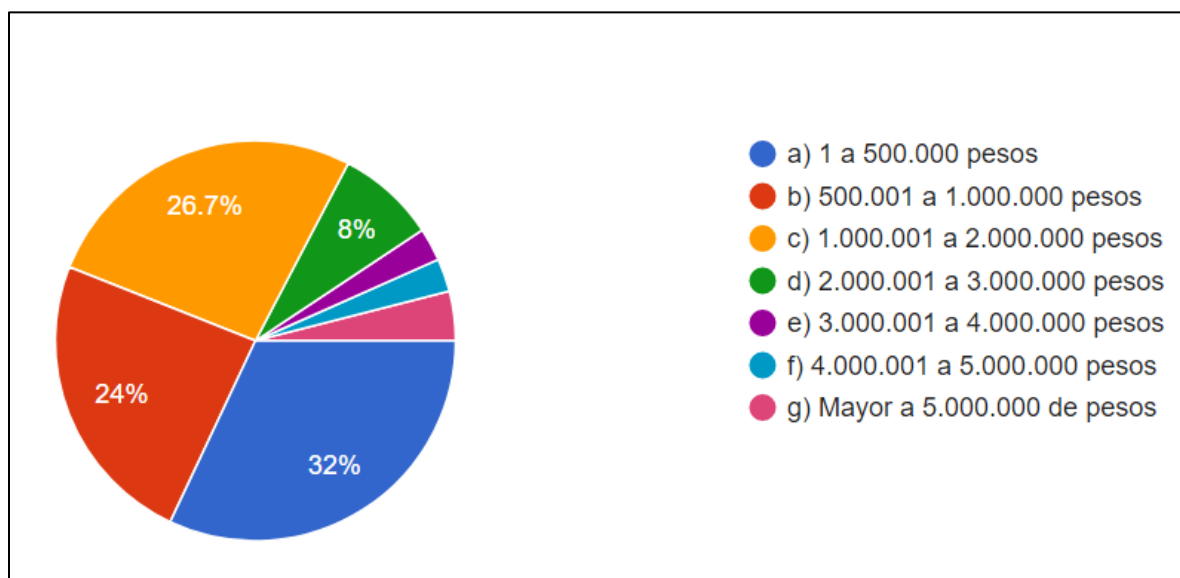


Figura 11. Ingreso mensual en semana santa. Elaboración propia.

La temporada de semana santa solo tiene cinco días activos en el ecoturismo que corresponde a la semana de descanso estudiantil y de las empresas. Por tal razón, es posible observar un

comportamiento de ingresos económicos bajos donde un grupo considerable de los encuestados 32% manifiestan que solo reciben ingresos económicos entre uno a quinientos mil pesos, sin embargo, el 26,7 % responde que reciben ingresos entre un millón a dos millones de pesos y el 24% de los encuestados manifiestan recibir entre quinientos y un millón de pesos.

Tabla 14

*Resultados séptima pregunta de la encuesta.*

<b>7. ¿Cuánto es su ingreso mensual derivado de las actividades ecoturísticas la temporada de mitad de año, meses junio - julio?</b>		
<b>Encabezado</b>	<b>Opción</b>	<b># respuestas</b>
a)	1 a 500.000 pesos	16
b)	500.001 a 1.000.000 pesos	26
c)	1.000.001 a 2.000.000 pesos	21
d)	2.000.001 a 3.000.001 pesos	5
e)	3.000.001 a 4.000.000 pesos	1
f)	4.000.001 a 5.000.000 pesos	5
g)	Mayor a 5.000.000 de pesos	1
<b>Total respuestas</b>		<b>75</b>

*Nota. Elaboración propia*

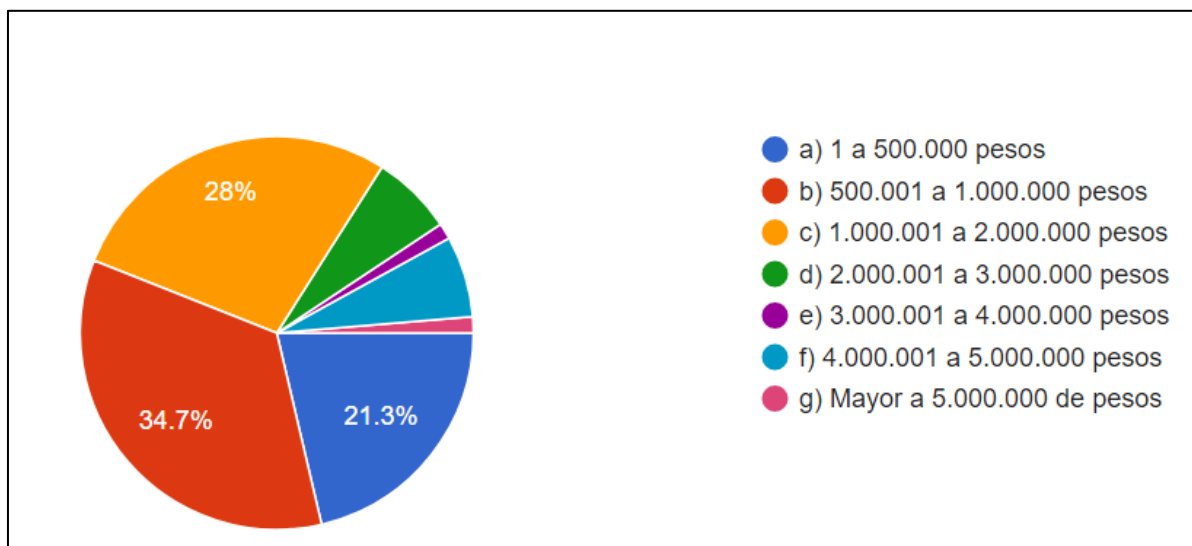


Figura 12. Ingreso mensual en temporada de mitad de año. Elaboración propia.

El 34,7 de los encuestados manifiestan que para esta temporada reciben ingresos entre quinientos uno a un millón de pesos, otro grupo de encuestados 28% responden que reciben ingresos entre un millón uno a dos millones de pesos, con un valor más pequeño se encuentra otro grupo de personas (21,3%) que dicen recibir en esta temporada entre uno a quinientos mil pesos, lo que se puede deducir que en esta temporada la mayoría de las familias de El Cocuy que realizan actividades relacionadas con el ecoturismo reciben ingresos mensuales por debajo de tres millones de pesos.

Tabla 15

*Resultados octava pregunta de la encuesta.*

<b>8. ¿Cuánto es su ingreso mensual derivado de las actividades ecoturísticas en el periodo de receso escolar del mes de octubre?</b>		
<b>Encabezado</b>	<b>Opción</b>	<b># respuestas</b>
a)	1 a 500.000 pesos	33
b)	500.001 a 1.000.000 pesos	21
c)	1.000.001 a 2.000.000 pesos	15
d)	2.000.001 a 3.000.001 pesos	3
e)	3.000.001 a 4.000.000 pesos	3
f)	4.000.001 a 5.000.000 pesos	1
g)	Mayor a 5.000.000 de pesos	0
<b>Total respuestas</b>		<b>75</b>

*Fuente: Elaboración propia*

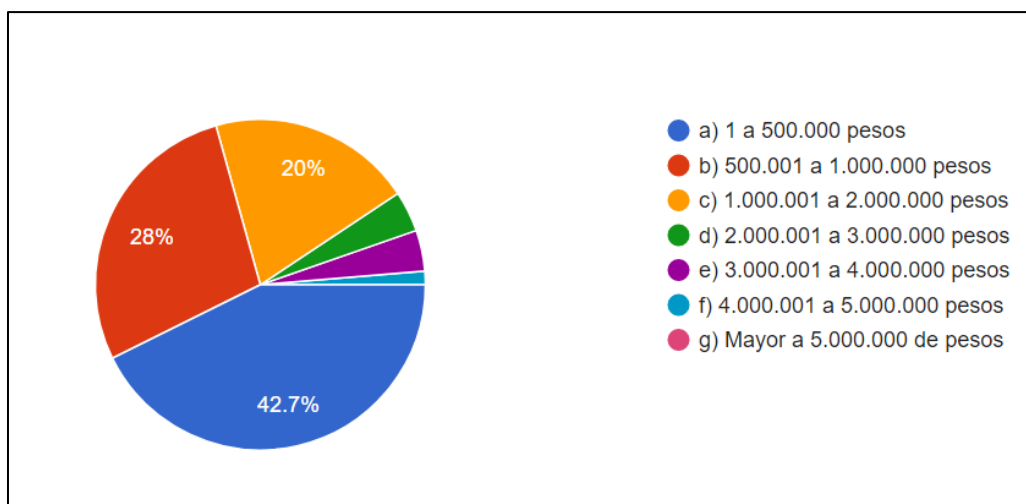


Figura 13. Ingreso mensual en receso escolar de octubre. Elaboración propia.

El 42,7% de los encuestados manifiestan recibir ingresos por debajo de los quinientos mil pesos, mientras que un 28% reciben entre quinientos uno a un millón de pesos, el 20% reciben entre un a dos millones de pesos y dos grupos con un porcentaje de 3,4% reciben ingresos entre dos a tres millones y entre tres a cuatro.

Tabla 16

*Resultados novena pregunta de la encuesta*

<b>9. ¿Cuánto es su ingreso promedio mensual derivado de las actividades ecoturísticas en los meses de baja temporada: febrero, mayo, agosto, septiembre y noviembre?</b>		
<b>Encabezado</b>	<b>Opción</b>	<b># respuestas</b>
a)	1 a 500.000 pesos	44
b)	500.001 a 1.000.000 pesos	18
c)	1.000.001 a 2.000.000 pesos	10
d)	2.000.001 a 3.000.001 pesos	2
e)	3.000.001 a 4.000.000 pesos	1
f)	4.000.001 a 5.000.000 pesos	0
g)	Mayor a 5.000.000 de pesos	0
<b>Total respuestas</b>		<b>75</b>

*Nota. Elaboración propia.*



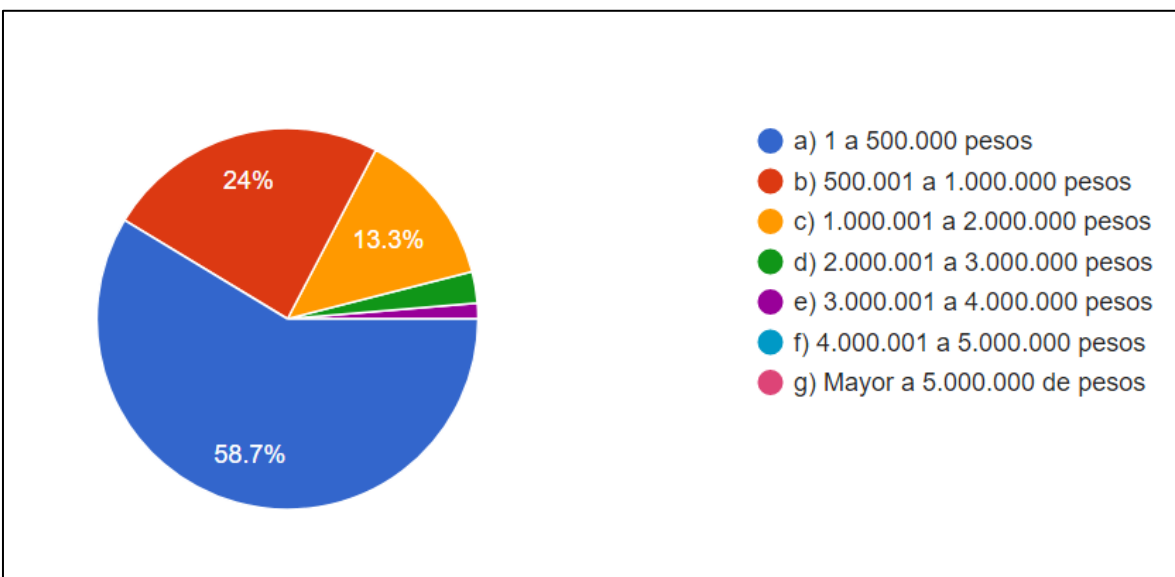


Figura 14. Ingreso mensual en temporada baja. Elaboración propia.

Para los meses con menor número de visitancia se observa un comportamiento diferente, donde la mayoría de los encuestados 58,7% manifiestan recibir ingresos entre uno a quinientos mil pesos, seguido de un grupo del 24% que dicen recibir entre quinientos uno a un millón de pesos y un 13% responde que recibe entre un millón a dos millones de pesos, solo el 2,7% manifiesta recibir en esta temporada entre dos a tres millones de pesos y un 1,3% expresa recibir ingresos mayores a tres millones de pesos.

Dentro de las actividades complementarias que manifestaron realizar los encuestados se encuentran:

Tabla 17

*Resultados decima pregunta de la encuesta*

<b>10. ¿Qué otras actividades económicas diferentes al ecoturismo desarrolla para percibir ingresos?</b>	
<b>Actividad complementaria</b>	<b>Número de respuestas asociadas</b>
Actividad agropecuaria	14
Agricultura	2
Ganadería	8
Construcción	3
Oficios varios	4
Mecánica automotriz	4
Comercio Informal	3
Auxiliar administrativo	1
Transportador de carga	1
Manualidades	1
Servicio de transporte en moto taxi	1
Venta de servicios de comunicación	1
Corresponsal bancario	2
Mantenimiento, reparación y venta de bicicletas	3
Venta de artículos online	1
Rescate de personas accidentadas	1
Pensión y litigar	1
Electricista independiente	1
Ninguna otra	13

*Nota. Elaboración propia*



Figura 15. Otros Ingresos de actividades no asociadas al ecoturismo. Fuente: Elaboración propia.

En la gráfica se observa que las actividades agropecuarias se consolidan como el mayor número de importancia dentro de otros ingresos diferentes al ecoturismo. Pero también se puede ver que un grupo grande de personas no realizan otras actividades diferentes a las asociadas con el ecoturismo.

#### 4.2 Análisis e interpretación de datos

- La mayor porción de respuestas que corresponde a cuarenta y nueve (49) y manifiestan que realizan actividades de guianza, seguido se observa que de veintiuno (21) respuesta relacionada con el servicio de hospedaje. También hay diez y nueve (19) personas que realizan servicio de transporte y quince (15) alimentación, sin desconocer que un número de respuesta muestra que artesanías, comercio, producción de alimentos y alquiler de equipos se encuentran en mano de un grupo reducido de los encuestados.
- En el análisis de los datos se observa que a la fecha la mayoría de los encuestados tienen ingresos derivados de actividades ecoturísticas semipermanente, es decir en temporadas altas.

Así mismo, es de resaltar que un grupo grande de los encuestados manifiestan que solo reciben ingresos esporádicamente cuando tiene oportunidad de venta y un grupo reducidos de personas cuentan con ingresos permanentes, es decir sueldo fijo asociados actividades ecoturísticas.

- En cuanto a la dependencia de otras personas del núcleo familiar, se deduce que la mayor porción de los encuestados manifiesta que de sus ingresos dependen entre 3 a 4 personas, pero un alto porcentaje responde que solo 1 a 2 personas dependen de sus ingresos económicos. Sin embargo, también se observa que un poco más de un octavo de los encuestados manifiesta que de sus ingresos económicos dependen más de cinco personas. Esto muestra que, sumados los resultados, muchas personas de las encuestadas manifiestan que de los recursos económicos generados por actividades asociadas al ecoturismo deben subsistir otras personas.
- Con las respuestas de los encuestados se evidencia los datos en relación al porcentaje de ingresos económicos al año derivados de actividades asociadas al ecoturismo, con los resultados obtenidos se observa que el mayor porcentaje de los encuestados dependen entre un 41 a 60% de este sector económico, pero en un segundo nivel se tiene un grupo de personas que manifiestan que sus ingresos al año dependen entre un 61 y 80% de actividades eco turísticas, como tercera porción esta el grupo de encuestados manifiestan que dependen del 81 a 100% sus ingresos de la actividad eco turística.
- Los datos de los meses de diciembre enero arroja que a pesar de ser la temporada con mayor visitancia durante el año, solo una décima parte de los encuestados reciben ingresos mayores a cuatro millones de pesos y que el mayor porcentaje de los encuestados reciben ingresos entre uno a tres millones de pesos mensuales.

- Con la información recolectada de los meses de marzo o abril donde solo hay un receso de actividades escolares durante la semana santa, la mayoría de encuestados manifiestan recibir ingresos por debajo del millón de pesos derivados de actividades asociadas al ecoturismo.
- Con los datos correspondientes a los ingresos mensuales recibidos por actividades asociadas al ecoturismo durante los meses de junio y julio o vacaciones estudiantiles de mitad de año, se observa que hay una recuperación de las cifras con relación a la temporada de semana santa, ya que en esta, hay un grupo de encuestados, el 34% que reciben ingresos por encima de quinientos mil pesos y el 28 % reciben ingresos por encima de un millón de pesos.
- Contrastando la información respecto al mes de octubre con la de semana santa se observa una similitud en cuanto a que la fracción más grande de encuestados corresponden a los que reciben ingresos por debajo de quinientos mil pesos.
- Para el caso de la temporalidad de los meses de febrero, mayo, agosto, septiembre y noviembre denominada temporada baja, se puede observar que la mayoría de los encuestados tienen ingresos por debajo de los quinientos mil pesos y es directamente proporcional a los informes de Parques Nacionales Naturales donde se refleja una baja afluencia de turismo.
- Dentro otras actividades que realizan los encuestados se tiene que la mayor fracción corresponde actividades agropecuarias, seguido de un grupo de personas que manifiesta no hacer otra actividad diferente al ecoturismo. Sin embargo, también se evidencia que la actividad de ganadería también representa ingresos importantes para los encuestados. Si se contrasta esta información de actividades económica con los sectores productivos principales que se encuentran en la página de la (Admon. Municipal El Cocuy, 2020), coincide la información entre las dos fuentes.

### 4.3 Resultados y discusión

- Teniendo como base la información de Parques Nacionales Naturales de Colombia, donde muestra que para el año 2019 se realizaron mil setecientos ochenta y tres (1783) guianzas, y que a su vez en el Plan de Ordenamiento Ecoturístico se estiman cada una de estas a un valor promedio de ciento veinte mil pesos (\$120.000). Esto quiere decir que en ese año las familias del municipio de El Cocuy recibieron doscientos trece millones, novecientos sesenta mil pesos (213.960.000) por actividades como la guianza. Coincide con la información de la mayoría de respuestas de esta investigación que mencionan los ingresos recibidos por la actividad de guianza representa una cifra importante de recursos para las familias de los Prestadores de Servicios Ecoturísticos.

- Para el año 2014 y según el inventario del Servicio Nacional de Aprendizaje, el municipio de El Cocuy contaba con doscientos cincuenta y nueve (259) Prestadores de Servicios Ecoturísticos, mientras que para el año 2019 en las bases de datos de Parques Nacionales Naturales de Colombia, este municipio cuenta con ciento dos (102) Prestadores de Servicios Ecoturísticos, la reducción del 60% se debe posiblemente al colapso por el cierre del Parque en el año 2016 y la reapertura en el 2017 con la eliminación de algunas actividades ecoturísticas como la escalada en nieve y roca, así como la exigencia de la formalización de las mismas. Lo que generó desempleo a las personas que realizaban actividades de guianza a cumbres y porteos de equipos de los montañistas.

- Al observar que la mayoría de los encuestados reciben ingresos derivados de actividades ecoturísticas o bien sea por temporadas o esporádicamente por oportunidad de venta, se puede inferir que no existe diversificación de los productos o atractivos turísticos para que permanezca una alta visitancia a lo largo del año y garantizar ingresos mensuales permanentes a las familias.

- Con los resultados obtenidos es posible observar que la mayoría de los encuestados responden que de sus ingresos económicos dependen más de cuatro (4) personas, lo que indica que para esta muestra de las familias de El Cocuy la visitancia a este municipio genera recursos para sustento de otras personas.
- Aunque la mayoría de los encuestados manifiestan también percibir ingresos de otras sectores ajenos al ecoturismo, los datos muestran que la dependencia de ingresos al año es más de un 40% de actividades asociados al ecoturismo, esto nos indica que años como el 2016 y parte del 2017 durante el tiempo que estuvo cerrado el Parque Nacional Natural El Cocuy por intereses políticos y sociales, las familias encuestadas pasaron por dificultades económicas que hasta hoy se percibe la huella de esta crisis.
- En temporadas como semana santa se observa que los ingresos de los encuestados son bajos con relación a otras temporadas altas, esto se debe a que solo hay cinco días de afluencia de turismo y que además desde la aplicación de la Capacidad de Carga Turística implementada por Parques Nacionales Naturales de Colombia en el año 2017 muchas personas han dejado de ingresar a los senderos permitidos.

## 5. Conclusiones

- Los resultados de esta investigación refuerza la información existente que han generado las instituciones y la academia, respecto a la importancia económica que tiene las actividades asociadas al ecoturismo para el sustento de algunas familias del municipio de El Cocuy.
- Existe una relación directa entre las cifras de visitancia durante el año 2019 y las temporalidades de mayores ingresos económicos que perciben las familias encuestadas, lo que indica que el ecoturismo como actividad terciaria genera recursos para el desarrollo económico local.
- Los resultados de la investigación exponen que, aunque las personas encuestadas perciben ingresos de otras actividades económicas como la ganadería y la agricultura, el ecoturismo dinamiza la economía del municipio de El Cocuy.
- Con los resultados de esta investigación se puede observar que las actividades asociadas al ecoturismo generan empleos en su mayoría indirectos que beneficia a algunas familias del municipio objeto de estudio y por ende pueden mejorar la calidad de vida de las comunidades y hacer un aporte económico en el desarrollo local de El Cocuy Boyacá.



## 6. Aspectos de gestión

### 6.1 Cronograma

Tabla 18

*Cronograma de actividades de la investigación*

<b>CRONOGRAMA PROYECTO DE GRADO "EL APORTE DE ECOTURISMO EN EL DESARROLLO LOCAL DEL MUNICIPIO EL COCUY" OMAR ELICIO LOPEZ VELANDIA. AÑO 2020</b>						
<b>Actividad/Mes</b>	<b>Marzo</b>	<b>Abril</b>	<b>Mayo</b>	<b>Junio</b>	<b>Julio</b>	<b>Agosto</b>
Ajustes y terminación propuesta de grado	X					
Diseño de Encuestas		X				
Revisión y análisis de información secundaria.	X	X				
Realización de encuestas a familias.		X	X			
Sistematización de resultados					X	
Análisis de resultados					X	
Elaboración de Conclusiones					X	
Publicación de Resultados de la investigación.						X
Graduación						X

*Nota. Elaboración propia*

### 6.2 Presupuesto

Tabla 19

*Presupuesto de la investigación*

<b>RECURSOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACION</b>		
<b>Recurso</b>	<b>Descripción</b>	<b>Presupuesto (\$)</b>
Equipo Humano	Encuestador (Un salario mínimo)	877.803
Equipos y Software	Un computador portátil con software contable	3.000.000
Viajes y Salidas de Campo	Transporte desde El Cocuy a las residencias de las familias (9 expresos)	1.350.000
Materiales y suministros	Fotocopias, internet, marcadores y papelería	1.000.000
Bibliografía	Libros (Copias), licencias de consultas	400.000
<b>TOTAL</b>		<b>6.627.803</b>

*Nota. Elaboración propia*

## 7. Bibliografía

- Admon El Cocuy. (2004). Esquema Ordenamiento Territorial. El Cocuy, Boyacá Colombia: Administración El Cocuy.
- Admon. Municipal El Cocuy. (01 de 06 de 2020). Generalidades. Obtenido de <http://www.elcocuy-boyaca.gov.co/municipio/informacion-general>
- Alburquenque, F. (2004). Desarrollo económico local y descentralización. CEPAL, 162 -164.
- Alburquerque, F. (2004). El enfoque del desarrollo económico local. Buenos Aires Argentina: Organización Internacional del Trabajo.
- Alvarez, E., Gómez, S., Muñoz, I., Navarrete, E., Riveros, M. E., Rueda, L., . . . Valdebenito, A. (2007). Definición y desarrollo del concepto de Ocupación: ensayo sobre la. Santiago de Chile: Universidad de Chile.
- Alvira, F. (2011). La encuesta una perspectiva general metodológica. Madrid, España: Centro de Investigaciones Sociológicas.
- Angulo López, E. (2011). Política fiscal y estrategia como factor de desarrollo de la mediana empresa comercial sinaloense. Un estudio de caso. Culiacán, Sinaloa, México: Universidad Autonoma de Sinaloa.
- Argoti Chamorro, A. C. (2011). Algunos elementos sobre la teoría clásica. Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad de Nariño, 6 - 15.
- Asonormando. (08 de 10 de 2020). Selección genética de ganado Normando en Colombia. Obtenido de <https://www.asonormando.com/programas-especiales/>
- Banco de la republica de Colombia. (03 de 06 de 2020). Banrepcultural. Obtenido de <https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Ingresos>
- Banrepcultural. (08 de 10 de 2020). Apertura Económica. Obtenido de <https://enciclopedia.banrepcultural.org/>
- Camara de comercio de Duitama; Camara de Comercio de Bogotá. (2018). Estudio de mercados, con enfoque de la demanda turística de producto turístico diseñado para el entorno de la sierra nevada de El Cocuy, Güicán y Chita. Duitama: Camara de Comercio de Duitama; Camara de comercio de Bogotá.
- Castro Ruiz, D. F. (2017). Valoración Económica a través del Método Costo de Viaje de los Bienes y Servicios. Málaga, Santander: Universidad Industrial de Santander.

- Caviedes Rubio, D. I., & Olaya Amaya, A. (2017). Ecoturismo en áreas protegidas de Colombia, una revisión de Impactos Ambientales con énfasis en las normas de Sostenibilidad Ambiental. Manizales, Colombia: Luna Azul.
- Ceballos, H., & Boo, E. (1992). Ecotourism : the potentials and pitfalls . Washington D.C: World Wildlife Fund.
- Chiavenato, I. (2006). Introducción a la teoría general de la administración. Mexico: McGraw-Hill/Interamericana editores.
- Cifuentes, M. (1992). Determinación de Capacidad de Carga Turística en Áreas Protegidas. Turrialba, Costa Rica: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.
- Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, ONU. (27 de Septiembre de 2020). Asamblea General de las Naciones Unidas. Obtenido de <https://www.un.org/es/ga/president/65/issue>
- Cordero, E. (08 de octubre de 2020). El turismo como motor de crecimiento económico. Obtenido de Revista Comercio exterior: <https://www.revistacomercioexterior.com>
- CPG. (01 de 06 de 2020). Consejo Profesional de Guías de Turismo de Colombia. Obtenido de <https://guiasdeturismodecolombia.gov.co/>
- Cristancho, P. (2017). Haciendo Cumbre. Gestión de los Recursos de Uso Común en el Marco del Conflicto por el Turismo en el PNN El Cocuy. Bogotá, Colombia: Universidad Nacional de Colombia.
- Cubillos, C. d. (2015). Análisis de la cadena de valor turística del municipio El Cocuy y Güicán a partir del servicio ecosistémico recreación generado por el PNN El Cocuy. Bogotá, Colombia: Universidad de Cooperación Internacional.
- DANE. (22 de 11 de 2005). Departamento Administrativo nacional de Estadística. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion>
- Dogan, H. Z. (1989). Form of Adjustment: Sociocultural. Aydin, Turquía: Escuela de Turismo y Gestión Hotelera.
- Falchetti, A. M. (2005). Los Uwas y la percepción indígena de la historia. En A. M. Falchetti, boletín de historia y antigüedades – vol. Xcii no. 828 (págs. 45-64). Bogotá: ICANH.
- Fedesarrollo. (1976). El Idema y la Política de Comercialización de Productos Agrícolas en Colombia. Bogotá: Coyuntura Económica.

- García Perdomo, U. (2019). El ecoturismo en el Chocó como una propuesta para el desarrollo sostenible de la región. . Bogotá, Colombia: Universidad Nacional Abierta y a Distancia.
- García, M. (1993). El análisis de la realidad social. Métodos y Técnicas de investigación. Madrid, España: Alianza Universidad.
- Geoinnova. (08 de 10 de 2020). Importancia del Ecoturismo como actividad económica sostenible. Obtenido de <https://geoinnova.org/blog-territorio/importancia-ecoturismo-actividad-economica>
- Gil, S. (08 de octubre de 2020). Economipedia. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/empleo.html>
- Glejberman, D. (2012). Conceptos y definiciones:. Turín: centro internacional de formación.
- Gómez Carrión, G. Y. (2010). Análisis sobre el concepto de desarrollo económico con una. Bogotá: Universidad de San Buenaventura.
- Guerrero, J. (1991). Los años del Olvido - Boyaca y los orígenes de la violencia. En J. G. Barón, Los años del Olvido - Boyaca y los orígenes de la violencia (págs. 89 -122). Tunja: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
- Jaimés Hernández, L. J., Lopez Rojas, M. P., Barrientos Monsalve, E. J., Cordero Díaz, M. C., Marulanda Ascanio, C., & Solano Becerra, E. (2018). Ecoturismo como estrategia económica y método de cuidado del. Revista Convicciones , 11-14.
- Lozano Cruz, E. A. (2017). La relevancia de las actividades ecoturísticas en Colombia: Una aproximación económica y social para su desarrollo en el Parque Nacional Natural Los Nevados. Colombia. Bogotá, Colombia: Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - Revista Geográfica Digital.
- Luzarraga Cornejo, M. R. (2018). El desarrollo económico del ecoturismo en el cantón Bucay 2015-2017. Guayaquil, Ecuador: Universidad de Guayaquil .
- Machado, E. S., & Huertas, N. C. (2017). Ecoturismo en San Jacinto Bolívar, propuesta Sostenible a partir de los imaginarios de la comunidad de los Montes de María. Cartagena, Colombia: Universidad Tecnológica de Bolívar.
- Martínez, L. (2012). Erwin Kraus. Cada día un fotografo, 1-10.

- Mendoza Ontiveros, M. M., & Monterrubio Cordero, J. C. (2012). Actitud de la comunidad residente en Acapulco hacia los spring breakers y su. Madrid, España: Asociación Española de Expertos Científicos en Turismo (AECIT).
- Min Interior, Colombia. (2016). Acta acuerdos entre U´was, campesinos y Gobierno Nacional. Bogotá: Min Interior, Colombia.
- Ministerio de Comercio Industria y Turismo de Colombia. (2003). Política para el Desarrollo del ecoturismo en Colombia. Bogotá: MINCIT.
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2018). Plan Sectorial de Turismo 2018 - 2020. Bogotá: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (07 de octubre de 2020). Estadísticas en Informes. Obtenido de <https://www.mincit.gov.co/estudios-economicos/estadisticas-e-informes>
- Moreno Garrido, A. (2012). Historia del turismo: una investigación. Gadalajara: uned-guadalajara.
- OMT. (2020). El turismo Internacional sigue adelantando la economía gloabal. Madrid, España: Organizacion Mundial de Turismo.
- Organización de Naciones Unidas. (08 de octubre de 2020). Departamento de Asuntos Económicos y Sociales. Obtenido de <https://www.un.org/development/desa/es/key-issues/social.html>
- Organización de Naciones Unidas. (27 de Septiembre de 2020). Objetivos de Desarrollo Sostenible. Obtenido de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>
- Organización Mundial del Turismo. (2008). Introducción al Turismo. Madrid, España: OMT.
- Organización Mundial del Turismo OMT. (2019). Panorama del turismo internacional. Madrid, España: Organización Mundial del Turismo.
- Pardo, L. J. (2011). Breve historia de los primeros 5 ascensos a "El Castillo". La Piola, 6.
- Parques Nacionales Naturales de Colombia. (2017). Fortalecimiento del ecoturismo en Parques Nacionales Naturales. Bogotá: Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- Parques Nacionales Naturales de Colombia. (2017). Plan de Ordenamiento Ecoturístico PNN El Cocuy. El Cocuy, Boyacá: Parque Nacional Natural El Cocuy (Gustavo Quintero).
- Parques Nacionales Naturales de Colombia. (2020). Resolución 156 de 1977. Bogotá: Parques Nacionales Naturales de Colombia.

- Pereyra, J., Devesa, M., Zapata, S., Risso, W., & Brida, J. (2009). Turismo y crecimiento económico: Un análisis empírico de Colombia. Scielo, 1 a 5.
- Periodico El Tiempo. (29 de febrero de 2016). Rechazo de partido de fútbol en la Sierra Nevada del Cocuy. El Tiempo, págs. 4-6.
- Presidencia de la Republica. (2003). Política de Defensa y Seguridad Democrática. Bogotá: Ministerio de defensa de Colombia.
- Pulloquinga Negato, M. (2017). Turismo rural como estrategia de desarrollo local. Caso Parroquia Mulaló, Cantón Latacunga. Riobamba, Ecuador: Escuela superior Politécnica de Chimborazo.
- RCN Radio. (02 de 06 de 2016). Indígenas U'wa y Barí mantienen bloqueada la entrada al pozo de Gibraltar entre Boyacá y Norte de Santander. Obtenido de <https://www.rcnradio.com/colombia/region-central/indigenas-uwa-bari-mantienen-bloqueada-la-entrada-al-pozo-gibraltar-boyaca-norte-santander>
- Rivero, W. S., & Latorre, D. F. (2019). Paisajes vitales observatorio para el ecoturismo experiencia El Paisajes vitales observatorio para el ecoturismo experiencia El Cocuy - Boyac. Bogotá, Colombia: Universidad de la Salle.
- Rodríguez Toro, J. A. (2017). Valoración Económica a través del Método Valoración Contingente de los Bienes y Servicios Ambientales del Parque Nacional Natural El Cocuy, Boyacá, Colombia. Málaga, Santander, Colombia.: Universidad Industrila de Santander.
- Rojas, C. A. (2018). Tensiones entre derechos ambientales, culturales y económicos de las comunidades que habitan el área del Parque Nacional Natural El Cocuy frente al manejo y aprovechamiento de los recursos naturales en el sector turístico. Bucaramanga, Santander: Universidad Industrial de Santander.
- Sampieri, R. H. (2007). Metodología de la investigación. 5ta edición. Mexico: INTERAMERICANA EDITORES, S.A.
- Semana. (14 de 01 de 2017). La pelea por El Cocuy. Obtenido de <https://www.semana.com/nacion/articulo/cierre-del-parque-natural-el-cocuy>

- Semana. (16 de 10 de 2020). Falsos positivos' aumentaron más del 150 % con Uribe.  
Obtenido de <https://www.semana.com/nacion/articulo/falsos-positivos-aumentaron-154-en-gobierno-de-uribe/376423-3>
- SENA. (02 de 06 de 2020). Servicio Nacional de Aprendizaje. Obtenido de <http://certificados.sena.edu.co/>
- Tellez, J. (14 de 12 de 2018). Banco BBVA. Obtenido de <https://www.bbva.com/>
- TIES. (02 de febrero de 2015). Sociedad Internacional de Ecoturismo. Obtenido de <https://ecotourism.org/what-is-ecotourism/>
- TIES. (19 de julio de 2019). Sociedad Internacional de Ecoturismo. Obtenido de <https://ecotourism.org/news/ecotourism-is-the-solution-to-overtourism/>
- Torres, C. (2008). Genealogías de El Cocuy: familias y linajes. El Cocuy, Colombia: Buhos editores. Recuperado el 01 de junio de 2019
- Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia; Parques Nacionales Naturales de Colombia . (2017). Informe Final Convenio No. 004 del 15-12-2017 Capitulo Socioeconomia . Tunja, Boyacá: UPTC.
- UPTC. (2018). Informe Final - Convenio No. 004 del 15-12-2017 - PNN-UPTC. Tunja, Boyacá: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
- Villacorta, A. E. (2005). Desarrollo Económico Local: Enfoque, alcances y desafíos. Alternativas para el desarrollo, 2-5.

## Anexos

### Anexo A



Imagen 1 y 2. Capacitación de Intérpretes del Patrimonio Natural. Fotografía Omar López 2018

### Anexo B

#### Numeral 5 del Acta del 27 de julio de 2016 reunión entre comunidad indígena U´wa, Campesinos y el Gobierno nacional

##### 5.- Tema Zizuma.

Se acuerda que la actividad ecoturística se suspenderá por parte de Parques Nacionales Naturales, mientras se realiza el estudio de impactos. El estudio será elaborado por una entidad independiente con la participación de la Nación Uwa, Parques Nacionales y su financiación se gestionará y/o financiará por parte de Parques Nacionales Naturales.

Se establecerá una mesa de concertación entre esa entidad y la nación U´wa, sobre el manejo del área traslapada, entre otros temas se tratará las actividades de ecoturismo y el impacto de otras actividades que puedan generar presión, etc., la ruta se definirá el 4 de agosto.

Se permite el ingreso de los funcionarios de Parques para realizar sus labores misionales. Las actividades de control se harán de manera coordinada entre la Guardia Indígena U´wa y Parques Nacionales Naturales.



**Anexo C**

Imagen 3. Salida de campo con Guías locales. Fotografía Omar Elicio López 2019

**Anexo D**

Imagen 4. Sensibilización de visitantes en sendero Lagunillas. Fotografía Omar López 2018

## Anexo E

### **Encuesta aplicada a Prestadores de Servicios Ecoturísticos del municipio El Cocuy**

Encuesta para proyecto de investigación "El apoyo del ecoturismo en el desarrollo local del municipio de El Cocuy" 2017 - 2020

Por: Omar Elicio López Velandia

Directora de proyecto: Leidy Brisech Pardo Abril

Objetivo: Indagar acerca de los ingresos económicos de una muestra de las familias de El Cocuy que realizan actividades relacionadas con el ecoturismo.

NOTA: el uso de esta información es únicamente con fines académicos dentro de la tesis de grado de la Especialización en Gestión de Proyectos de la Universidad Nacional, Abierta y a Distancia.

1. 1. Usted tiene ingresos económicos derivados de:

- a) Hospedaje
- b) Alimentación
- c) Transporte
- d) Guianza
- e) Artesanías
  
- f) Comercio (Ventas de mercado, insumos agropecuarios, ropa, telecomunicaciones, póliza de seguros, etc)
- g) Producción de alimentos
- h) Alquiler de equipos

2. Usted tiene ingresos mensuales derivados de actividades ecoturísticas de forma:

- a) Permanente (sueldo fijo)
- b) Semipermanente (por temporada)
- c) Esporádico (oportunidad de venta)

3. Número de personas que dependen de sus ingresos económicos.

- a) 1 a 2 personas
- b) 3 a 4 personas
- c) 5 a 6 personas
- d) 7 a 8 personas
- e) Más de 8 personas

4. ¿Qué porcentaje de sus ingresos económicos al año se derivan de actividades ecoturísticas (hospedaje, alimentación, transporte, guianza, artesanías, comercio y producción de alimentos)?

- a) Entre 1 a 20%
- b) Entre 21 a 40%
- c) Entre 41 a 60%
- d) Entre 61 a 80%
- e) Entre 81 a 100%

5. ¿Cuánto es su ingreso mensual derivado de las actividades ecoturísticas en la temporada diciembre-enero?

- a) 1 a 500.000 pesos
- b) 500.001 a 1.000.000 pesos

- c) 1.000.001 a 2.000.000 pesos
  - d) 2.000.001 a 3.000.000 pesos
  - e) 3.000.001 a 4.000.000 pesos
  - f) 4.000.001 a 5.000.000 pesos
  - g) Mayor a 5.000.000 de pesos
6. ¿Cuánto es su ingreso mensual derivado de las actividades ecoturísticas en la temporada semana santa, mes marzo y/o abril?
- a) 1 a 500.000 pesos
  - b) 500.001 a 1.000.000 pesos
  - c) 1.000.001 a 2.000.000 pesos
  - d) 2.000.001 a 3.000.000 pesos
  - e) 3.000.001 a 4.000.000 pesos
  - f) 4.000.001 a 5.000.000 pesos
  - g) Mayor a 5.000.000 de pesos
7. ¿Cuánto es su ingreso mensual derivado de las actividades ecoturísticas la temporada de mitad de año, meses junio - julio?
- a) 1 a 500.000 pesos
  - b) 500.001 a 1.000.000 pesos
  - c) 1.000.001 a 2.000.000 pesos
  - d) 2.000.001 a 3.000.000 pesos
  - e) 3.000.001 a 4.000.000 pesos
  - f) 4.000.001 a 5.000.000 pesos
  - g) Mayor a 5.000.000 de pesos

8. ¿Cuánto es su ingreso mensual derivado de las actividades ecoturísticas en el periodo de receso escolar del mes de octubre?

- a) 1 a 500.000 pesos
- b) 500.001 a 1.000.000 pesos
- c) 1.000.001 a 2.000.000 pesos
- d) 2.000.001 a 3.000.000 pesos
- e) 3.000.001 a 4.000.000 pesos
- f) 4.000.001 a 5.000.000 pesos
- g) Mayor a 5.000.000 de pesos

9. ¿Cuánto es su ingreso promedio mensual derivado de las actividades ecoturísticas en los meses de baja temporada: febrero, mayo, agosto, septiembre y noviembre?

- a) 1 a 500.000 pesos
- b) 500.001 a 1.000.000 pesos
- c) 1.000.001 a 2.000.000 pesos
- d) 2.000.001 a 3.000.000 pesos
- e) 3.000.001 a 4.000.000 pesos
- f) 4.000.001 a 5.000.000 pesos
- g) Mayor a 5.000.000 de pesos

10. ¿Qué otras actividades económicas diferentes al ecoturismo desarrolla para percibir ingresos?