

**Colección
Gestión
Ambiental**

**Manual para
empresarios del
ecoturismo en áreas
privadas para lograr
implementar un turismo
ecológico sostenible**

Autor

Nury Hasmine Zaride Alfonso



© **Universidad EAN**
Carrera 11 No. 78-47
Bogotá D.C., Colombia
2011

CONSEJO SUPERIOR

Cecilia Crissien de Perico
Presidenta
Carlos Mauricio Álvarez Cabrera
Primer Vicepresidente y Consejero Egresado
Roque González Garzón
Segundo Vicepresidente
Consejeros
Hildebrando Perico Afanador
Presidente Honorario y Consejero Fundador
Carlos Alfonso Crissien Aldana
Consejero Fundador

Carlos Evelio Ramírez Cardona
Consejero Fundador
Álvaro Otto Rubio Salas
Consejero Vitalicio
Martha Lucía Ramírez
Consejera-Empresaria de la Mediana y Gran Empresa
Omar Alonso Patiño Castro
Consejero Representante de los Docentes
Jennifer Marcela Flórez Blanco
Consejera Representante de los Estudiantes

DIRECTIVAS

Rector
Jorge Enrique Silva Duarte
Vicerrector de Formación
José David Marín Enriquez
Vicerrector de Investigación
Carlos Largacha Martínez

Vicerrector de Planeación
Ruben Darío Gómez Saldaña
Vicerrectora de Extensión y Proyección Social
María del Carmen Sanabria Carmona
Vicerrector Financiero y de Recursos Físicos
Juan Enrique Castañeda Mateus

Prohibida la reproducción
parcial o total de esta obra sin autorización de la
Universidad EAN

La edición de este texto estuvo a cargo de la Vicerrectoría
de Investigación
Grupo Gestión del conocimiento

Revisión de estilo
Dora Ángela Castañeda
Diagramación
Nayibe Rojas

Alfonso Avila, Nury Zaride Hasmine

Manual para empresarios del ecoturismo en áreas privadas para lograr implementar un turismo ecológico sostenible [Recurso electrónico] / Nury Hasmine Zaride Alfonso. -- Bogotá : Universidad EAN, 2011. -- (Colección Ambiental)
50 p.

ISBN: 978-958-756-008-4

1. Turismo ecológico 2. Medio ambiente 3. Empresas

338.4791 CDD

Contenido

	Pág.
Glosario	7
Resumen	9
Introducción	11
1. Conceptos básicos relacionados con el turismo	13
1.1 Definición	13
1.2 Evolución del turismo	13
2. Conceptos y criterios técnicos sobre el término ecoturismo	15
2.1 Origen	15
2.2 Concepto	15
2.3 Características generales	16
2.4 Características de ecoturismo	17
2.4.1 Clasificación internacional	17
2.4.1.1 Turismo sostenible	17
2.4.1.2 Senderismo	17
2.4.1.3 Turismo participativo	18
2.4.1.4 Turismo rural	18
2.4.1.5 Turismo alternativo	18
2.4.2 Categorías en Colombia	19
2.4.2.1 Enoturismo	19
2.4.2.2 Agroturismo	19
2.4.2.3 Acuaturismo	19
2.4.2.4 Turismo metropolitano	20
3. Origen y evolución del ecoturismo en Colombia	21
3.1 Origen	21
3.2 Evolución	22
3.3 Legislación	22
4. Política del eco turismo	25

5. Guías	27
6. Problemas ambientales generados por el turismo	29
6.1 Actividades ecoturísticas	30
6.2 Evaluación del impacto ambiental	35
6.2.1 Evaluación de la capacidad de carga	35
7. Guías	39
8. Problemas ambientales generados por el turismo	41
9. Conclusiones	45
10. Recomendaciones	47
Bibliografía	49

Lista de cuadros

	Pág.
Cuadro 1. Actividades eco turísticas	30
Cuadro 2. Actividades propias del turismo de aventura	31
Cuadro 3. Actividades propias del turismo rural	34
Cuadro 4. Actividades eco turísticas y su impacto ambiental	35

Glosario

Desarrollo Turístico Sustentable: este concepto se refiere a un modelo de planeación turística, por lo tanto debe considerar tres ámbitos: el social, el económico y el ambiental, siendo este último el eje central del modelo, basado en detener las tendencias de deterioro de los recursos naturales.

Eco-amigable: este concepto se relaciona con aquellas empresas que cuentan con infraestructura y equipamiento turístico en donde los materiales y procesos constructivos que tienen son de bajo impacto ambiental, su diseño arquitectónico considera fundamentalmente las características vernáculas de la región, y aplica ecotécnicas y tecnologías ambientales en sus servicios, lo que les permite, además de aprovechar y conservar los recursos naturales, vincular al turista con los elementos sociales y ambientales de la localidad anfitriona a través de las instalaciones, servicios y actividades turísticas que realiza, sensibilizándolo sobre la importancia de su conservación.

Ecoturismo: es una forma de mostrarle al viajero todas las bellezas naturales que tiene el país, para así conseguir proteger estos lugares, defenderlos de malos usos y trabajar por su preservación. Todos podemos colaborar en esto, haciendo del ecoturismo una forma alternativa de viaje siempre y cuando respetemos y conozcamos profundamente los límites que existen, límites que buscan por encima de todo el respeto de nuestro entorno, aprender de los ecosistemas, disfrutar la buena energía y vistas maravillosas que nos ofrece la naturaleza, y el equilibrio entre los que conforman estos lugares maravillosos.

Senderismo: corresponde a la actividad que se lleva a cabo por los senderos.

Sendero: es un itinerario que ha sido diseñado a partir de caminos, pistas, vías verdes, etc., buscando los pasos más adecuados, por valles, collados, cordales, etc., a fin de que se puedan visitar lugares considerados de interés paisajístico, cultural, turístico, histórico, social, etc.

Turismo sostenible: atiende a las necesidades de los turistas actuales y de las regiones receptoras y al mismo tiempo protege y fomenta las oportunidades para el futuro. Se concibe como una vía hacia la gestión de todos los recursos de forma que puedan satisfacerse las necesidades económicas, sociales y estéticas, respetando al mismo tiempo la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas que sostienen la vida.

Turismo de aventura turismo de adrenalina: corresponden a Viajes que tienen como fin, realizar actividades recreativas y/o deportivas. Lo que distingue a estas actividades del turismo de aventura de las recreaciones tradicionales al aire libre es “la búsqueda deliberada del riesgo y la incertidumbre del resultado generalmente denominado aventura”.

Turismo ecológico: modalidad de turismo en donde la naturaleza es el principal protagonista en las actividades de descanso, entre ellas cabe destacar, la contemplación y el disfrute del medio natural.

Turismo rural: turismo que se desarrolla en espacios poco urbanizados, en granjas o haciendas que no solo se dedican a estas actividades, sino que el turismo forma parte del complemento de estas.

Resumen

Todas las actividades humanas causan efectos negativos al ambiente, el ecoturismo no es la excepción, razón por la cual se hace necesario evaluar los impactos ambientales causados por los proyectos y las actividades que en ellos se llevan a cabo; esto con el fin de plantear alternativas de prevención, control y mitigación de los respectivos impactos.

En Colombia se ha venido desarrollando el tema de ecoturismo de forma acelerada y desordenada lo que ha hecho que aún no estemos preparados para afrontar los impactos ambientales negativos que se puedan llegar a presentar por dicha actividad. Si bien es cierto que la legislación en Colombia ha ido evolucionando progresivamente, no son claros los mecanismos de divulgación, capacitación y mucho menos de exigencias por parte de las autoridades ambientales hacia los empresarios del sector.

De acuerdo con los resultados de esta investigación son muchos los retos que se deben afrontar por parte de los empresarios y la comunidad en general, con el fin de implementar los correctivos necesarios para poder tener un ecoturismo de calidad en el país, donde además se protejan los recursos naturales de los cuales disponemos.

Introducción

El ecoturismo corresponde a una modalidad del turismo, originada en la década de los años 80 y que responde a un tipo de turismo que busca minimizar los impactos ambientales causados por el turismo convencional, además de pretender ayudar en los procesos de conservación de las áreas protegidas y creadas con estos fines.¹

La preocupación mundial por el tema ambiental, el deterioro del medio ambiente y el agotamiento de los recursos naturales se traduce en la búsqueda de alternativas de solución en todos los campos. El ecoturismo no es ajeno a esta situación y por ende busca colaborar en proyectos que apoyen la educación ambiental, adicionando elementos que complementan la información sobre la importancia de los recursos naturales y su manejo en pro de la conservación.

Bajo esta perspectiva esta investigación pretende responder a la necesidad de indagar sobre la situación actual en el tema del ecoturismo a nivel internacional como a nivel nacional, buscando para ello hacer, por una lado, un recuento histórico y conceptual sobre el turismo en general y por otro, determinar cuál es el origen y evolución del ecoturismo considerando las actividades que en este se desarrollan, el impacto ambiental que estas causan, y de igual forma las alternativas para mitigar dichos impactos, esto con el fin de evitar que los espacios que se dediquen a esta actividad sean destruidos a mediano y largo plazo.

Para lo anterior, se realizó una revisión bibliográfica extensa, que incluyó la revisión de la política ecoturística del país y la legislación vigente frente al tema. Además se tomaron los documentos internacionales como referentes, dado que en Colombia a la fecha no se encuentra mucha literatura al respecto.

¹ CEBALLOS- LASCURAIN, Hector (1998) Ecoturismo – Naturaleza y Desarrollo Sostenible. Edit. Diana, México.

Por otra parte, se llevó a cabo la visita a tres fincas ubicadas en diferentes departamentos del país, con el fin de poder conocer y evaluar cómo se está desarrollando la actividad eco turística en las mismas.

Finalmente, se presenta la propuesta con las recomendaciones respectivas, las cuales se complementarán con un manual dirigido a los empresarios del sector eco turístico para Colombia.

1 Conceptos básicos relacionados con el turismo

En este capítulo se darán a conocer los principales elementos que forman parte del turismo desde la definición, su origen y evolución.

1.1 Definición

La palabra turismo se deriva del latín *tornus* (torno) y *tornare* (redondear, tornear, girar), y el sufijo *ismo* se refiere a la acción que realiza un grupo de personas, por lo que etimológicamente puede definirse al turismo como las personas que viajan con la intención de regresar a su domicilio habitual.

Para la Organización Mundial de Turismo (OMT) (2009), el “turismo comprende las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos a los de su entorno habitual, por un periodo inferior a un año, con fines de ocio, por negocio y otros motivos.”

1.2 Evolución del turismo

Se puede decir que los orígenes del turismo son muy antiguos, el hombre siempre se ha desplazado de un lugar a otro, así por ejemplo los griegos se desplazaban para cumplir con la cita de los Juegos Olímpicos, también hay evidencias de los desplazamientos con fines religiosos, a los santuarios célebres del Oriente Medio¹

En el Renacimiento el turismo se generó por el movimiento cultural y técnico que se manifestó con la proyección de hombres protagonistas de obras artísticas³

³ Turismo-evolución en www.monografias.com/trabajos42/turismo-evolucion/turismo-evolucion2.shtml

Sin embargo, el turismo como actividad se empieza a estudiar a principios del siglo XX, como el movimiento de forasteros. Así, en los años veinte surge en Alemania la ciencia de los movimientos de forasteros; en 1922 Angelo Mariotti publica el texto *La industria del forastero en Italia: economía política del turismo*, y en 1929 Morgenroth aporta una definición del tránsito de forasteros y sostiene que “es el tránsito de personas, que temporalmente se ausentan de su domicilio habitual, para satisfacción de exigencias vitales o culturales o deseos personales de diverso tipo, convirtiéndose por otra parte en usuarios de bienes económicos o culturales”²

Ya en la segunda mitad del siglo XX, aparece el turismo de masas como un fenómeno económico-social fruto de los cambios que se logran en la tecnología y con las reivindicaciones sociales adquiridas por las clases trabajadoras.⁴ El turismo entonces se define como una actividad socioeconómica que se distingue de la simple actividad viajera y del movimiento de forasteros registrada en la época anterior⁵.

En el año de 1963, durante la conferencia de las Naciones Unidas sobre viajes y turismo internacional, se reconoció la importancia del turismo en las economías nacionales y en el comercio internacional y se establecieron definiciones y clasificaciones del turismo para fines estadísticos.

En el año de 1967, la Unión internacional de Organismos Oficiales de Turismo (UIOOT) definió al turismo como “la suma de las relaciones y de servicios resultantes de un cambio de residencia temporal y voluntario no motivado por razones de negocios o profesionales”.⁶

De esta manera el turismo empieza a estudiarse como un factor determinante en el desarrollo económico, como un redistribuidor del gasto y como un generador de divisas.

En síntesis, se puede decir que turismo es la combinación de actividades, servicios e industrias que suministran una experiencia de viaje, el cual incluye: transporte, alojamiento, establecimientos para comer y beber, tiendas, espectáculos, juegos y otras instalaciones para actividades diversas para individuos o grupos que viajan fuera de casa.

⁴ SANDOVAL S. Ewaldo R. Ecoturismo. Operación técnica y gestión ambiental. (2006) México Trillas. Pág. 16.

⁵ Turismo http://archivos.diputados.gob.mx/Centros_Estudio/Cesop/Eje_tematico/d_turismo.htm

⁶ Turismo http://archivos.diputados.gob.mx/Centros_Estudio/Cesop/Eje_tematico/d_turismo.htm

2 Conceptos y criterios técnicos sobre el término de ecoturismo

2.1 Origen

El término Ecoturismo surgió en la década de los 80 y originariamente se definió como “Viajes a áreas conservadas, con el interés específico de admirar, estudiar y disfrutar del paisaje, de su flora y fauna, así como de las manifestaciones culturales que allí tienen lugar”⁷

De forma práctica y simple podemos también afirmar que ecoturismo es el tipo de turismo constituido por programas con actividades ligadas al medio ambiente, en general para aficionados, y contemplativas, en las que los participantes están en contacto con la naturaleza

2.2 Concepto

De acuerdo con la revisión bibliográfica son muy diversos los conceptos de ecoturismo reportados, sin embargo es importante mencionar tan solo algunos de ellos:

1. Es el viaje responsable a zonas naturales que conserva el medio ambiente y mejora el bienestar de las poblaciones locales⁸
2. Ecoturismo es el viaje a zonas frágiles y prístinas, por lo general protegidas, cuyo objetivo es ser bajo impacto y (generalmente) a pequeña escala. Ayuda a educar al viajante; suministra fondos para la conservación del medio ambiente; beneficia directamente al desarrollo económico y la soberanía de las comunidades locales; y fomenta el respeto a diferentes culturas y los derechos humanos. Citado por Desarrollo del Ecoturismo⁹.

⁷ CEBALLOS Lascarán, Héctor. Ecoturismo. Naturaleza y Desarrollo Sostenible (1998) Edit. Diana . México Pág. 7.

⁸ Op. Cit . Pág 7.

⁹ Drumm Andy y Moore, Alan. “Introducción a la planificación del ecoturismo” El **Volumen I**. [http://conserveonline.org/docs/2003/10/D.4.a Ecotourism Development Vol1 Spa.pdf](http://conserveonline.org/docs/2003/10/D.4.a%20Ecotourism%20Development%20Vol1%20Spa.pdf)

3. El turismo de naturaleza que contribuye a la conservación. Elizabeth Boo. Citado por: La guía del ecoturismo o cómo conservar la naturaleza a través del turismo.¹⁰
4. La Sociedad Internacional de Ecoturismo (TIES) ha definido al ecoturismo como “un viaje responsable a áreas naturales que conservan el ambiente y mejoran el bienestar de la población local”¹¹.
5. El viaje ecológicamente sensitivo que combina los placeres de descubrir y entender una flora y una fauna espectacular a la vez que contribuye a sus conservación : Earthrips. Conservation Internacional.¹²

2.3 Características generales

Para el ecoturismo las características generales se pueden resumir así:

1. Toda forma de turismo basada en la naturaleza, en la que la motivación principal de los turistas sea la observación y apreciación de esa naturaleza o de las culturas tradicionales dominantes en las zonas naturales, con fines contemplativos.
2. Debe incluir elementos educacionales y de interpretación ambiental.
3. La organización se debe estructurar en pequeños grupos por empresas especializadas, pequeñas y de propiedad local.
4. Procura reducir todo lo posible los impactos negativos sobre el entorno natural y socio-cultural.
5. Contribuye a la protección de las zonas en donde exista flora, fauna y paisajes naturales:
 - generando beneficios económicos para las comunidades organizaciones y administraciones anfitrionas que gestionan zonas naturales con objetivos conservacionistas¹³
 - ofreciendo oportunidades alternativas de empleo y beneficios económicos a las comunidades locales, incrementando la toma de

¹⁰ Mónica Pérez de las Heras.(1999). La Guía del ecoturismo o cómo conservar la naturaleza a través del turismo. Ediciones Mundi prensa. Madrid. Pág. 21.

¹¹ Enfoque ecológico del desarrollo sustentable en: <http://sistemas.itlp.edu.mx/tutoriales/desarrollosustentable/t32.htm>

¹² Op. Cit. Mónica de las Heras.

¹³ MEDIANO. Lucia. (2004) La Gestión de Marketing en el turismo Rural. Pearson. Madrid España. Pág 13.

conciencia ambiental sobre la conservación de los activos naturales y culturales, tanto en los habitantes de la zona como en los turistas.

Con el paso de los años también se ha comprobado que todavía no se ha prestado la debida atención a ciertos aspectos del ecoturismo, tales como:

- tenencia de la tierra y control del proceso de desarrollo del ecoturismo por parte de las comunidades locales, eficiencia y adecuación del concepto actual de zonas protegidas por razón de su diversidad biológica o cultural.
- necesidad de mayores precauciones y vigilancia en las actuaciones en zonas especialmente vulnerables, derechos indígenas y tradicionales en zonas aptas para el desarrollo del ecoturismo.¹⁴

2.4 Categorías de ecoturismo

2.4.1 Clasificación internacional

2.4.1.1 Turismo sostenible

Corresponde a aquellas actividades turísticas respetuosas con el medio natural, cultural y social, y con los valores de una comunidad, que permite disfrutar de un positivo intercambio de experiencias entre residentes y visitantes, donde la relación entre el turista y la comunidad es justa y los beneficios de la actividad es repartida de forma equitativa, y donde los visitantes tienen una actitud verdaderamente participativa en su experiencia de viaje.

2.4.1.2 Senderismo

El senderismo (excursionismo, trekking, montañismo...) se puede definir como el recorrido de un sendero que ha sido diseñado, por caminos, pistas, senderos, vías verdes, etc., con el fin de que los turistas puedan visitar lugares considerados de interés paisajístico, cultural, turístico, histórico, social, etc., es la forma más reconfortante y placentera de unir deporte, naturaleza y cultura.¹⁵

¹⁴ Turismo sustentable, ecoturismo y turismo no convencional en: <http://www.ecoportat.net/content/view/full/14269>

¹⁵ Comité de Senderos de la Federación española de deportes de montaña y escalada. Manual del Senderismo. (2007) en: <http://www3.uji.es/~sidro/personal/El%20manual%20de%20senderismo.pdf>

2.4.1.3 Turismo participativo

El “turismo participativo” se define mejor al gran sector del turismo llamado “especializado”, en el cual el turista, más que contemplar pasivamente, hace viajes “participativos” - viajes organizados en torno a una actividad o interés principal, como senderismo, cruceros fluviales, observación de animales silvestres, pesca etc., en general asociados a actividades e intereses secundarios, como acampadas, senderismo o fotografía, en una combinación de ocio, estudio y trabajo. El turismo participativo se divide en diferentes tipos de turismo: turismo de aventura, turismo de bienestar, turismo cultural, turismo de estudio, turismo deportivo, turismo profesional, turismo de investigación y turismo rural.

2.4.1.4 Turismo rural

Definiciones:

- Bardon: indica que el turismo es un concepto muy amplio que abarca el agroturismo o turismo del agricultor.
- Gilbert: considera que el turismo rural consiste en un viaje o pernociación en una zona rural, ya sea agrícola o natural, que cuenta con una baja densidad de población.¹⁶

2.4.1.5 Turismo alternativo

El ecoturismo, también llamado, turismo alternativo o turismo blando, responde a un turismo de bajo impacto ambiental, dentro del mismo se pueden encontrar diversas categorías, como son:

- Turismo ecológico: modalidad de turismo en la que la naturaleza es la principal protagonista en las actividades de ocio destacando, entre ellas, la contemplación y el disfrute del medio natural.
- Turismo cultural: modalidad de turismo en el que el objetivo principal del turista es el conocimiento de la cultura (historia, arte, antropología ..) del territorio visitado.
- Turismo de aventuras: modalidad de turismo en la que el turista participa de manera activa en el conocimiento del territorio visitado. Se diferencia del turismo ecológico en que, es este caso, la naturaleza es el elemento pasivo, siendo descubierta por el turista. Definidas por: Moreno y Oviedo (citado por: Mediano, Lucia (2004)

¹⁶ Mediano Lucia. Pag 5.

- Turismo especializado: corresponde a una modalidad turística en la que el turista busca profundizar en el conocimiento de algún aspecto específico del territorio visitado y en el que él es un “experto”.
- Ecoturismo científico y de investigación. Se trata de personas con amplia vocación ambiental, siendo incluso investigadores o científicos de la naturaleza. En este rubro se incluyen también las personas voluntarias que participan en campañas de prevención o de limpieza. Una de las características principales de este grupo de personas, es que creen en el ecoturismo como una herramienta de conservación de la naturaleza y son congruentes en sus acciones, pues hasta en sus vacaciones hacen ecoturismo.¹⁷

2.4.2 Categorías en Colombia

Para Colombia, de acuerdo con la Ley 300 de 1996¹⁸, (artículo 26), el cual considera dentro del ecoturismo las siguientes categorías:

2.4.2.1 Etnoturismo. Es el turismo especializado y dirigido que se realiza en territorios de los grupos étnicos con fines culturales, educativos y recreativos que permite conocer los valores culturales, forma de vida, manejo ambiental, costumbres de los grupos étnicos, así como aspectos de su historia.

2.4.2.2 Agroturismo. El agroturismo es un tipo de turismo especializado en el cual el turista se involucra con el campesino en las labores agrícolas. Por sus características, este tipo de turismo se desarrolla en actividades vinculadas a la agricultura, la ganadería u otra actividad, buscando con ello generar un ingreso adicional a la economía rural.

2.4.2.3 Acuaturismo. Es una forma de turismo especializado que tiene como motivación principal el disfrute por parte de los turistas de servicios de alojamiento, gastronomía y recreación, prestados durante el desplazamiento por ríos, mares, lagos y en general por cualquier cuerpo de agua, así como de los diversos atractivos turísticos que se encuentren en el recorrido utilizando para ello embarcaciones especialmente adecuadas para tal fin.

¹⁷ Mediano, Lucia Pag 11.

¹⁸ <http://www.col.ops-oms.org/juventudes/Situacion/LEGISLACION/PARTICIPACION/PL30096.htm>

2.4.2.4 Turismo metropolitano. Es el turismo especializado que se realiza en los grandes centros urbanos, con fines culturales, educativos y recreativos, que dé lugar a la conservación del patrimonio histórico y cultural; a creación de espacios públicos de esparcimiento comunitario que propendan por el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales urbanos.

3 Origen y evolución del ecoturismo en Colombia

3.1 Origen

En Colombia se podría decir que el ecoturismo se originó desde la década de los años 40, cuando se declaró en el año de 1943 como zona vedada para la caza y pesca del embalse del Río Muña, cerca a Bogotá. Más tarde, en el año de 1948 se declaró a la Sierra de la Macarena como reserva nacional¹⁹, décadas más tarde se dio inicio al Sistema de Parques Nacionales, con el Decreto Ley 2811 de 1974, en su Título II (art 308)²⁰ creó los mismos, y su decreto reglamentario correspondiente, Decreto 622 de 1977²¹ esto a nivel de las reservas públicas, el cual está vigente actualmente, con los ajustes correspondientes a la administración de los mismos, que es responsabilidad de la Unidad de Parques Nacionales del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.

Sin embargo, las reservas de carácter privado eran manejadas por algunas ONGs, dentro de las cuales es de importancia mencionar la Fundación Natural, o la Fundación Proaves, las cuales han ayudado a la conservación de algunas especies de importancia para el país.

Es importante resaltar el hecho de que en los Parques Nacionales se han tenido en cuenta diversos parámetros (máximo número de visitantes por día, sub zonificación, entre otros) que han ayudado a hacer un manejo acorde con el ambiente, buscando minimizar el impacto ambiental, en estas zonas.

¹⁹ Sistema de áreas protegidas en Colombia en: <http://eduteka.org/pdfdir/Biodiversidad07E.pdf>

²⁰ República de Colombia. Decreto ley 2811 de 1974 en: http://www.corpocaldas.gov.co/elementos/rade_texto/2811.pdf

²¹ República de Colombia. Decreto 622 de 1977. En: <http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/pdf/decreto622de1977.pdf>

Más tarde en la década de los años 90, con la creación de la Ley 99, se dio la posibilidad de reglamentar las Reservas de la sociedad Civil, mediante el Decreto No. 1996 de 1999.²²

Actualmente el país cuenta con 55 áreas que conforman el Sistema de Parques Nacionales, con un área mayor a 10.320.225 hectáreas, que corresponden a aproximadamente a un 10 % del área total del país.

Las áreas públicas y las privadas o comunitarias se han fusionado en un gran sistema denominado SINAP (Sistema Nacional de Áreas Protegidas), lo cual permitirá una promoción unificada de las mismas en el ecoturismo.

3.2 Evolución

En Colombia a partir de los años 70 se ha ido en aumento de los visitantes a los Parques Nacionales como a las reservas de la sociedad civil como a las fincas de agroturismo en la zona cafetera.

De hecho, a la fecha no fue posible encontrar estadísticas sobre el número de visitantes que se tiene en Colombia en este sector específicamente.

3.3 Legislación

Siguiendo el orden cronológico la primera norma de carácter ambiental respecto a las zonas de conservación: corresponde al Decreto ley 2811 de 1974, y su decreto reglamentario Decreto 977 de 1977 que reglamenta lo relacionado con los Sistema de Parques Nacionales Naturales.

Más tarde, con la Ley 99 de 1993, Ley que crea el Ministerio del Medio Ambiente y reestructura las entidades públicas, en donde además se le asigna la administración de dichas zonas (Sistema de Parques Nacionales) al Ministerio del Amiente el cual crea el Departamento Especial para el manejo a nivel nacional de las mismas.

²² República de Colombia. Decreto 1996 de 1999. Por el cual se reglamentan los artículos 109 y 110 de la ley 99 de 1993 sobre las Reservas Naturales de la Sociedad Civil en: http://www.presidencia.gov.co/prensa_new/decretoslinea/1999/octubre/15/dec1996151999.pdf

Por otra parte, dicha ley legaliza las reservas privadas y consideradas como reservas de la sociedad civil.

El decreto reglamentario de las mismas corresponde al Decreto no 1996 de 1999, el cual establece los beneficios, las actividades permitidas, las subzonas, entre otras, de estas.

También se cuenta con la Decreto Ley 216 de 2003²³ la cual delega a la Unidad de Parques del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial el registro de las Reservas Nacionales de la Sociedad Civil.

Además de la Resolución 207 de 2007²⁴, la cual crea el registro, organizaciones articuladoras de conservación privada ante la Unidad de Parques Nacionales reconociendo su aporte al cumplimiento de los objetivos de conservación del país.

Actualmente se cuenta con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP- que corresponden al “conjunto de áreas protegidas, actores sociales y estrategias e instrumentos de gestión que las articulan, para contribuir como un todo al cumplimiento de los objetivos de conservación del país. Incluye todas las áreas protegidas de gobernanza pública, privada o comunitaria, y del ámbito de gestión nacional, regional o local”²⁵

²³ República de Colombia . Decreto ley 216 de 2003 en:
<http://www.oas.org/dsd/EnvironmentLaw/Serviciosambientales/Colombia/Microsoft%20Word%20-%20DecretoLey216de2003Ministeriodeambiente.pdf>

²⁴ República de Colombia. Ministerio de Ambiente, vivienda. Resolución 207 de 2007.
<http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/decide.php?patron=01.1107>

²⁵ <http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/decide.php?patron=01.11>

4 Política del ecoturismo²⁶

Esta se crea como una necesidad de impulsar el ecoturismo en el país, dado el alto potencial que se tiene, y puesto que el mismo se ha venido promocionando básicamente hacia los Parques Nacionales. Actualmente el país cuenta con 55 áreas públicas protegidas, además de las reservas de la sociedad civil las cuales suman más de 20.

Sin embargo, el Estado no se había preocupado por promocionar el ecoturismo a otros niveles, por lo que en el año 2006 se promulgó la primera política nacional de ecoturismo la cual incluye diversos temas de interés, tales como:

- Estrategias para la implementación de infraestructura básica en relación con las actividades que se pueden desarrollar.
- La necesidad de establecer programas de monitoreo y aplicación de correctivos para los impactos negativos.
- La determinación de la responsabilidad de los diferentes actores de la cadena del servicio: operadores, prestadores del servicio, empresarios y eco turistas.

A la fecha la misma no se ha desarrollado, sin embargo, son muchas las acciones que están por desarrollar, como por ejemplo el tema de los senderos. Colombia cuenta en todos los municipios con una gran cantidad de caminos, los cuales se podrían transformar en senderos de interpretación. Por otra parte se hace necesario una mayor participación ciudadana que dé apoyo a dichos proyectos.

Se puede afirmar con certeza que Colombia cuenta con un potencial muy grande en el tema de las zonas de conservación, en donde hay una

²⁶ República de Colombia. Ministerio de Comercio. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo. Política de ecoturismo. En: <http://www.mincomercio.gov.co/econtent/Documentos/turismo/2005/Publicaciones/PoliticaEcoturismo.pdf>

gran diversidad de ecosistemas, culturas, tradiciones, paisajes y demás elementos que forman parte de la riqueza natural del país, sin embargo, se debe garantizar la promoción y el manejo ambiental adecuado de las mismas, para que estas no se destruyan como se han destruido otros ecosistemas por la actividad turística.

Los retos son grandes y se deben asumir con responsabilidad para desarrollar el ecoturismo de forma sustentable y con beneficios a la comunidad y con apoyo a la conservación de los mismos ecosistemas.

Dentro de los temas de interés se menciona la importancia de la educación ambiental, la cual se debe realizar a todos los niveles, empresarios, operadores, usuarios y a la comunidad en general con el fin de articular todos los *stakeholders* del ecoturismo, buscando disminuir a largo plazo los impactos ambientales negativos en las áreas en donde se lleve a cabo el ecoturismo.

5 Guías

De hecho los guías de ecoturismo forman parte de una pieza clave en el desarrollo del servicio, los mismos deben contar con ciertas características que les permitan brindar un mejor servicio, para ello estos deben contar con:

- Un buen conocimiento de la zona, en particular de los recursos naturales y culturales.
- Conocimiento sobre las características de los grupos visitantes.
- Psicología para saber atender las necesidades y exigencias de cada uno de los participantes del grupo²⁷.
- Conocimientos generales sobre la actividad turística.
- Conocimientos generales sobre la función del guía de turismo.
- Habilidad para comunicar, orientar e informar. Capacidad de poderse comunicar con los visitantes
- Habilidad para la conducción de grupos.
- Habilidad para promover actividades de animación.

De acuerdo con la legislación colombiana²⁸, las funciones de un guía turístico corresponden a:

- “Orientar al turista o pasajero en forma precisa, breve y específica, sobre los puntos de referencia generales acerca del destino visitado y ofrecerle la información que facilite su permanencia en el lugar.
- Impartir al visitante instrucción veraz y completa sobre los lugares visitados y sobre el entorno económico, social y cultural del mismo.

²⁷ Perez de las Heras . Monica. La guía del ecoturismo. Pág. 68

²⁸ República de Colombia. Ministerio de Comercio. DECRETO NUMERO 503 DE 1997 por el cual se reglamenta el ejercicio de la profesión de Guía de Turismo en : http://www.mincomercio.gov.co/eContent/documentos/turismo/Normatividad/Decretos/decreto_503_de_1997.htm

- Dirigir al visitante por los atractivos turísticos, en desarrollo del plan de viaje convenido, con seguridad, eficiencia y en forma cortés, responsable y prudente.
- Asistir al visitante en forma oportuna, eficiente y suficiente, en las eventualidades e imprevistos que se presenten durante su permanencia en el destino turístico, procurando su mayor satisfacción y bienestar”.

En Colombia una de las mayores deficiencias que se tienen a la fecha corresponden a la falta de guías especializados. Si bien es cierto que ya se cuenta con guías turísticos, sobre todo en las ciudades como Cartagena, Medellín o Bogotá, no se cuenta con este tipo de servicio en lugares lejanos a las ciudades, y menos especializados como guías ecoturísticos.

6 Problemas ambientales generados por el turismo

En una amplia literatura existente sobre el tema del turismo, es frecuente encontrar continuas referencias sobre el impacto que genera el turismo de masas a los lugares que se visitan. Son diversos los autores que empiezan a mencionar el tema y los peligros que este acarrea en relación con el aumento masivo de turistas y su concentración espacial.

Se pueden citar algunos de los peligros que se pueden generar en el desarrollo del turismo de masas, dentro de los cuales son de importancia mencionar:

- Contaminación de las aguas por la eliminación indebida de las aguas residuales usadas en las actividades turísticas.
- Destrucción de los bosques por las visitas turísticas realizadas de forma inadecuada (riesgo de incendio por las fogatas no controladas), uso indebido de los senderos no delimitados²⁹.
- Problemas de acceso, los cuales a su vez pueden causar: congestiones de tránsito, ruido, contaminación atmosférica a pequeña escala.
- Alta generación de residuos sólidos de baja biodegradabilidad.
- Contaminación de las aguas costeras por los residuos causados por las lanchas a motor.
- Daños o alteraciones a la naturaleza, por la deforestación que se hace para poder construir grandes complejos de hoteles y la fragmentación de los ecosistemas.
- Ruido.
- Contaminación visual y daño al paisaje por las grandes construcciones.
- Alteraciones a la biodiversidad de los lugares donde se crean los grandes hoteles.

²⁹ LASCUARAN-CEBALLOS.Hector. (1998) Ecoturismo Naturaleza y Desarrollo Sostenible.Pág 65.

- Desplazamiento de la población humana.
- Desplazamiento de la fauna silvestre.
- Ocupación del espacio, entre otros.

También es importante considerar, que no siempre es fácil identificar todos los impactos ambientales negativos, sobre todo los que se pueden generar a largo plazo, y que son de difícil cuantificación³⁰

6.1 Actividades ecoturísticas y su impacto ambiental

En Colombia, gracias a su diversidad paisajística, el país que se ha convertido en un destino donde se pueden practicar varios deportes de aventura y actividades ecoturísticas disfrutando de la naturaleza, extensas llanuras y selvas, agrestes montañas, caudalosos ríos, paisajes cafeteros, valles y cumbres nevadas.

A continuación se darán a conocer algunas de las actividades y deportes que se pueden realizar en el país y que corresponden a:

Cuadro 1. Actividades eco turísticas.

ACTIVIDAD	CARACTERISTICAS
Talleres de educación ambiental:	Actividades didácticas, en contacto directo con la naturaleza y en lo posible, involucrando a las comunidades locales. Su finalidad es sensibilizar y concientizar a los participantes de la importancia de las relaciones entre los diferentes elementos de la naturaleza.
Observación de ecosistemas	Actividades de ocio realizadas en un contexto natural cuyo fin principal es el conocer las funciones específicas de los diferentes elementos que componen uno o varios ecosistemas.
Avistamiento de ballenas	Consiste en viajes con el fin de observar, nadar con o escuchar a cualquiera de las especies de ballenas o delfines u otros cetáceos.
Observación de fauna.	Actividad recreativa donde el turista puede ser principiante o experto, y la cual consiste en presenciar la vida animal en su hábitat natural.
Observación de fenómenos y atractivos especiales de la naturaleza actividad de ocio.	Consiste en presenciar eventos previsible de la naturaleza (erupciones volcánicas, mareas, migraciones, lluvias de estrellas, geysers, etc.), así como visitar sitios que por sus características naturales se consideran como espectaculares.
Observación de flora.	Observación e interpretación del universo vegetal, en cualquiera de sus manifestaciones. Tradicionalmente se incluyen también hongos y líquenes.

³⁰ Perez de las Heras. Monica. Pag 90.

Observación de fósiles.	Búsqueda y conocimiento lúdico de formas de vida fosilizada en medio natural. Su interpretación científica y cultural aumenta la riqueza de la experiencia.
Observación geológica.	Actividad de ocio con el fin de conocer, apreciar y disfrutar formaciones geológicas en toda dimensión y formas posibles (grandes paisajes y formaciones geológicas extraordinarias).
Observación sideral.	Apreciación y disfrute de las manifestaciones del cosmos a campo abierto, tradicionalmente asociado a la observación estelar. Con el creciente uso de equipos especializados la gama de objetos observados se ha ampliado a grandes expresiones del universo.
Safari fotográfico	Captura de imágenes de naturaleza in situ. Actividad ligada a la apreciación de todas las expresiones del medio natural visitado (flora y fauna, ecosistemas, fenómenos geológicos, etc.), a pesar de ser una actividad no depredadora emplea técnicas y elementos propios de la cacería.
Senderismo interpretativo.	Actividad donde el visitante transita a pie o en un transporte no motorizado, por un camino a campo traviesa predefinido y equipado con paneles de información, señalamientos y/o guiados por intérpretes de la naturaleza, cuyo fin específico es el conocimiento de un medio natural. Los recorridos son generalmente de corta duración y de orientación educativa.
Participación en programas de rescate de flora y / o fauna.	Actividades lúdicas en un contexto natural cuya finalidad principal es la de participar en el rescate de especies raras, endémicas, en peligro de extinción o de conservación en general.
Participación en proyectos de investigación biológica.	Actividad de apoyo en la recolección, clasificación, investigación, rescate y recuperación de especies y materiales para proyectos y estudios de organismos e instituciones especializadas.

Fuente: los autores.

Actividades propias del turismo de aventura

En el cuadro adjunto se enuncian algunas de estas actividades, y sus características.

Cuadro 2. Actividades propias del turismo de aventura.

ACTIVIDAD	CARACTERÍSTICAS
El senderismo	Es una actividad deportiva no competitiva que se realiza sobre caminos homologados por el organismo competente en cada país. Busca acercar a las personas al medio natural y al conocimiento de la zona a través del patrimonio y los elementos etnográficos y culturales tradicionales, utilizando preferentemente el sistema tradicional de vías de comunicación tales como cañadas reales, caminos vecinales y senderos. Constituye una simbiosis entre deporte, cultura y medio ambiente.
Caminata	La forma principal de locomoción en el hombre se ha convertido en una actividad recreativa. Esta actividad es una de las de mayor aceptación y demanda. Las rutas o circuitos de caminata de preferencia deben estar previamente establecidas y dosificadas de acuerdo al perfil del turista que la va a practicar (niños, jóvenes, adultos, tercera edad, grupos pequeños o numerosos, entre otros).

Espeleísmo	Actividad que consiste en realizar descensos en grutas, cuevas, sótanos y cavernas y apreciar las diferentes estructuras geológicas, flora y fauna. La espeleología es una disciplina que tiene fines científicos y de investigación; el espeleísmo tiene fines recreativos y de apreciación.
Acampada o campamento (en inglés camping)	Es una actividad que se desarrolla comúnmente cerca de árboles al aire libre que implica pasar una o más noches en una tienda de campaña, carpa o caravana, generalmente con el fin de “dar leñe” y disfrutar de la naturaleza.
Escalada en roca	Implica el ascenso por paredes de roca empleando manos y pies como elemento de progresión. El uso de técnicas y equipos especializados permite el desplazamiento seguro. Una versión contemporánea a la escalada en roca natural son las paredes artificiales. La escalada en bloques de roca (desplazamiento horizontal dominante) se conoce como <i>bouldering</i> .
Cañonismo	Recorrido a lo largo de ríos y cañones que implica el paso por caídas de agua, pozas y paredes de roca empleando técnicas de ascenso y descenso, nado y caminata con equipo especializado.
Ciclismo de montaña.	Recorrido a campo traviesa utilizando como medio una bicicleta para todo terreno. La actividad se desarrolla sobre caminos de terracería, brechas y veredas angostas con grados diversos de dificultad técnica y esfuerzo físico.
Alpinismo.	Ascenso de montañas, volcanes y macizos rocosos cuya altura rebasa los 4,000 metros de altura sobre el nivel del mar. Predomina el terreno de nieve y hielo. Su práctica requiere del dominio de técnicas particulares y del uso de equipos especializados. Los conocimientos de meteorología y climatología aumentan considerablemente la seguridad de esta actividad. En México se conoce como Alta Montaña o Montañismo.
Rappel	Técnica de descenso con cuerda fija y con auxilio de equipos y técnicas especializadas. Se realiza generalmente en espacios abiertos y en forma vertical.
Cabalgata	Recorridos a caballo en áreas naturales (pueden ser mulas y burros). El objetivo central es la experiencia misma de montar y conocer sobre el manejo y hábitos de estos animales.
Buceo autónomo.	Inmersión en un cuerpo de agua con tanque de aire comprimido y regulador que permite la respiración subacuática, con el fin de contemplar y conocer las riquezas naturales que habitan este ambiente. Según la profundidad de la inmersión, se requiere de combinaciones especiales de gases. Su práctica solicita conocimientos certificados.
Buceo libre.	Inmersión en un cuerpo de agua a fin de contemplar y conocer las riquezas naturales de la flora y la fauna que habitan este particular ambiente, utilizando como equipo básico el visor, aletas y snorkel. El buceo libre puede ser de superficie o de profundidad según sean los metros que se descienden en el agua.
Espeleobuceo	Actividad subacuática que consiste en aplicar técnicas de buceo autónomo y espeleísmo en oquedades naturales como cenotes, cuevas, grutas, cavernas y sistemas. Su práctica requiere certificación especializada.
El <i>surf</i> vela, <i>surf</i> eólica, tablavela, <i>surf a vela</i> o en inglés <i>windsurf</i> .	Es una modalidad del deporte que consiste en desplazarse en el agua sobre una tabla similar a una de surf, provista de una vela.

Descenso ríos, en inglés <i>rafting</i> .	Consiste en descender por aguas en movimiento en una embarcación para una persona o un grupo de personas dirigidas por un guía.
Kayaquismo.	Navegación en embarcación de diseño hidrodinámico, de una o dos plazas. Se practica en aguas en movimiento, aguas quietas o en el mar. La propulsión se efectúa con una pala de doble aspa. La versión de pala sencilla se conoce como canoísmo.
Pesca recreativa.	Es practicada por turistas que desean experimentar la sensación de extraer un pez de un cuerpo de agua (mar, río, lago, laguna, entre otras), sin un fin comercial o de competencia deportiva y no puede realizarse en temporada de veda ni en zonas de reserva donde la reglamentación lo establezca. Es común que en esta práctica se libere la especie a su medio una vez que fue capturada.
Paracaidismo:	Actividad que consiste en saltar desde un transporte aéreo (incluso globo aerostático) y caer libremente durante varios segundos, posteriormente se abre un paracaídas para controlar la velocidad de caída y orientar la dirección al punto de aterrizaje. El paracaídas puede ser doble (tandem).
Vuelo en parapente.	Vuelo libre controlado con un paracaídas direccional especialmente diseñado, puede durar desde unos minutos hasta varias horas. El vuelo se efectúa aprovechando las masas de aire ascendentes y dinámicas de ladera. El despegue se efectúa aprovechando la pendiente de una colina o montaña, el impulso inicial implica correr pendiente abajo con el paracaídas desplegado en el piso. Se requiere de conocimientos formales de aerología. El aterrizaje requiere de poco espacio.
Vuelo en ala delta.	Vuelo libre en un ala de material sintético con un armazón de aluminio. El piloto dirige el vuelo con la fuerza muscular de los brazos en posición acostada en un arnés suspendido del armazón. El vuelo se efectúa aprovechando las masas de aire ascendentes y dinámicas de ladera. Una vez en el aire, el ala delta es capaz de elevarse por encima de los 7,00m. de altura sobre el nivel del mar y puede realizar recorridos de largo tiempo. El aterrizaje solicita de poco espacio. El ala puede ser mono o biplaza.
Vuelo en globo.	Vuelo en un gran globo (envoltura) inflado con aire caliente (quemadores); los navegantes van en una pequeña canastilla de mimbre (góndola) y la dirección del vuelo lo determina el viento. El punto de aterrizaje lo decide el capitán o director del vuelo.
Vuelo en ultraligero	Vuelo controlado en una pequeña aeronave con motor de no más de 450 kg. y con un desplazamiento de hasta 65 Km/h. La aeronave puede ser mono o biplaza.
El <i>góming</i> (<i>bungy jumping</i> , <i>bungee jumping</i> o <i>saut élastique</i>) es un deporte extremo.	Consiste en hacer un salto al vacío desde una considerable altura, desde puente, plataforma o grúa, generalmente con una conexión desde los tobillos a una cuerda elástica, que permite, primero, caer acelerando, luego amortigua la caída y provoca rebotes.

Fuente: los autores.

Actividades propias del turismo rural

Este segmento es el lado más humano del turismo alternativo, ya que ofrece al turista la gran oportunidad de experimentar el encuentro con las diferentes formas de vivir de las comunidades que cohabitan en un ambiente rural, y además lo sensibiliza sobre el respeto y valor de su identidad cultural.

Cuadro 3. Actividades propias del turismo rural.

ACTIVIDAD	CARACTERISTICAS
Etnoturismo	Son los viajes que se relacionan con los pueblos indígenas y su hábitat con el fin de aprender de su cultura y tradiciones.
Agroturismo	Se entiende como la modalidad turística en áreas agropecuarias, con el aprovechamiento de un medio ambiente rural, ocupado por una sociedad campesina, que muestra y comparte no sólo su idiosincrasia y técnicas agrícolas, sino también su entorno natural en conservación, las manifestaciones culturales y socio productivas, en donde se busca que la actividad represente una alternativa para lograr que el campesino se beneficie con la expansión de su actividad económica, mediante la combinación de la agricultura y el turismo.
Talleres gastronómicos.	Este tipo de actividades tienen la motivación de aprender, preparar y degustar la variedad gastronómica que se ofrece por los anfitriones de los lugares visitados.
Vivencias místicas.	Ofrece la oportunidad de vivir la experiencia de conocer y participar en la riqueza de las creencias, leyendas y rituales divinos de un pueblo heredados por sus antepasados.
Aprendizaje de dialectos.	Viajar con la motivación de aprender el dialecto del lugar visitado, así como sus costumbres y organización social.
Ecoarqueología.	Estos viajes a zonas arqueológicas implican el interés de los turistas por conocer las relaciones entre el hombre y su medio ambiente en épocas antiguas, partiendo de los restos materiales que ha dejado, así como su importancia actual como forma de identidad cultural y conservación ambiental.
Preparación y uso medicina tradicional.	El conocer y participar en el rescate de una de las más ricas y antiguas manifestaciones de la cultura popular que es la preparación y uso de medicina tradicional, es el motivo de diferentes viajeros.
Talleres artesanales.	En donde la experiencia se basa en participar y aprender la elaboración de diferentes artesanías en los escenarios y con los procedimientos autóctonos. Se pueden estructurar talleres de alfarería, textiles, joyería, madera, piel, vidrio, papel, barro, metales, fibras vegetales, juguetes y miniaturas, entre otros.
Fotografía rural.	Esta actividad es de gran interés para aquellos viajeros que gustan capturar en imágenes las diferentes manifestaciones culturales y paisajes naturales del ambiente rural.

Fuente: los autores.

Dentro de las actividades potenciales para el desarrollo del ecoturismo se encuentran, las caminatas, las cabalgatas, el avistamiento de aves, ballenas, etcétera, las cuales generan impactos ambientales negativos caracterizados como bajos. A continuación se enunciarán algunos de ellos .

Cuadro 4. Actividades eco turísticas y su impacto ambiental.

ACTIVIDAD	POSIBLE IMPACTO AMBIENTAL
Acampar	Compactación del suelo contaminación del agua y el suelo.
Avistamiento de ballenas	Contaminación acuática, ruido.
Avistamiento de aves	Compactación del suelo, invasión del espacio.
Buceo	
Ciclismo	Compactación del suelo, Fragmentación de los ecosistemas, ruido.
Escalada en roca.	Erosión.
Esquí acuático.	Contaminación acuática.
Rappel.	Compactación del suelo, invasión del espacio.
Paracaidismo	
Pesca deportiva	Invasión del espacio.
Expediciones	Compactación del suelo, ruido.
Caminatas	Compactación del suelo ruido, generación de residuos sólidos.
Paseos a caballo.	Compactación del suelo.
Paseo en globo .	
Canopy	Invasión del espacio.

Fuente: los autores.

6.2 Evaluación del impacto ambiental - Actividades -

Se puede afirmar de manera categórica que todas las actividades desarrolladas por el hombre tiene un impacto ambiental, el cual puede ser positivo o negativo, las actividades del ecoturismo no son ajenas a esta situación, razón por la cual se hace necesario poder evaluar y cuantificar las mismas. De acuerdo con la revisión bibliográfica algunos autores proponen la evaluación de la capacidad de carga de los ecosistemas, la cual se describe a continuación.

6.2.1 Evaluación de la capacidad de carga

La presión en desarrollo de las actividades humanas sobre el ambiente cada día es más fuerte, debido a que las mismas generan residuos sólidos, emisiones y aguas residuales, las cuales alteran los ecosistemas cuando no son manejadas de forma adecuada.

En las áreas destinadas al ecoturismo esto no es ajeno, sin embargo, es importante evaluar las características propias de sus ecosistemas con el fin de no sobrepasar estos límites para que las mismas conserven sus

propiedades. El término de capacidad de carga, responde a un término ambiental, el cual evalúa la posibilidad de un ecosistema de soportar a los organismos y al mismo tiempo, mantener su productividad, adaptabilidad y capacidad de renovación. También se puede considerar como la facultad que tiene un medio (aire, agua y suelo) para absorber ciertos elementos sin que ello implique cambios en sus relaciones esenciales.

Para las áreas que llevan a cabo actividades de ecoturismo, se considera importante tener en cuenta la capacidad de carga operativa, concepto que pretende “expresar el umbral que separa la utilización humana no destructiva de un recurso, de la utilización abusiva y en ocasiones irrecuperable de dicho recurso”³¹.

Cómo calcular la capacidad de carga de un lugar

Son diversos los textos que hacen referencia al tema, sin embargo se seleccionó uno de ellos, que se consideró lo suficientemente claro y que lo expresa como:

- Capacidad de carga física³²
 - Número de personas que puede albergar un sendero o sitio de interés
 - Espacio físico /por día
- Capacidad de carga real
 - Capacidad de carga real x factor de corrección
 - Humedad
 - Pendiente

Hacen crítica o frágil un área.

Factores que inciden en la capacidad de carga:

- Longitud del sendero.
- Ancho promedio del camino.

³¹ SANDOVAL S. EWALDO R. Ecoturismo Operación Técnica y Gestión ambiental (2006) México Trilas Pág 103.

³² SAAVEDRA RUIZ, Eutimio. Manul Orientado a la planificación y manejo de Parques Nacionales Aplicado a Colombia (2005) Universidad del Tolima. Pág 158

- Espacio ocupado por persona.
- Tiempo de recorrido del sendero a pie y tiempo mínimo entre grupos.
- Horas de buena luz.
- Número máximo de personas por grupo.
- Factores de corrección.

1. No ofrece peligro inminente

1.5 Mediana fragilidad

- Pendiente, humedad, geología

2. Alta fragilidad

- Nacimientos de agua
- Laderas de corriente

Caso: Sendero “Palo Santo” Parque Regional del Nudo – Pereira

1. Características generales

- Tipo de bosque: b h –P
- Altura s.n.m. : 1800- 2100 m
- Temperatura media : 20° C
- Uso actual: Bosque natural, plantaciones, rastrojos

Objetivos

- Mejorar la problemática socio económica y ambiental del lugar.
- Incentivar la conservación y recuperación áreas boscosas.
- Controlar y disminuir los impactos – visitantes.
- Contribuir a mejorar la oferta de servicios públicos y de regulación del agua de la zona.

Características específicas del sendero

- Longitud del sendero: 4203 mts
- Ancho promedio del camino: 1.16 mts
- Espacio ocupado por personas: 1 m2
- Tiempo total del recorrido: 2.5 horas, T entre grupos 15'

grupos 15'

- Horas de luz: 7.00 a.m -5 p.m
- Número máximo personas por grupo 20
- Factores de corrección:
- 900 mts grado medio 1.5
- 600 mts grado alto 2

• Resultados

- Total de grupo de 21 personas = 7.5 horas x 60' = 450'715 = 30 grupos

- Carga física = 30 grupos x 21 personas = 630 personas /día
- Capacidad de carga real
- $900/4203 = 0.2141327 \times 1.5 = 0.321199$
- $600/4203 = 0.1427551 \times 2.0 = 0.285510$
- Factor de corrección $0.321199 + 0.285510 = 0.6067$
- $630 \text{ personas /día} \times 0.6067 = 382 \text{ personas}$
- $630 \text{ personas /día} - 382 \text{ personas} = 248 \text{ personas /día}$
- Número de grupos de 21 personas = $248/21 = 12 \text{ grupos}$

Dado que esta metodología sólo evalúa el impacto causado a los senderos, este proyecto propone una matriz, teniendo como base la metodología de Vicente Coneza (año), la cual es muy genérica, pero que en este caso se adecuó a las necesidades propias del ecoturismo, dentro de los resultados de esta investigación se hace una propuesta para poder evaluar los impactos ambientales negativos de los proyectos eco turísticos en Colombia.

7 Metodología

Para el desarrollo de este proyecto se siguieron las siguientes etapas:

- Búsqueda de la información primaria, para ello se visitaron las bibliotecas de la ciudad de Bogotá, y algunas instituciones relacionadas con el tema de ecoturismo.
- Visita a las reservas mencionadas Finca el Mirador en el Municipio de San Miguel de Antioquia, Finca de deportes extremos en el Municipio de Santandercito, Departamento de Cundinamarca y la Finca Llano Grande en el Municipio de Tibaná, departamento de Boyacá, con el fin de conocer que actividades que estaban llevando a cabo en cada una de las mencionadas fincas. Las cuales se evaluaron de acuerdo con el cuestionario de autoevaluación para determinar la sustentabilidad del ecoturismo de una empresa o proyecto. (ver anexo A)
- Elaboración de la ficha para la evaluación de los diferentes proyectos (ver anexos B, C y D).
- Análisis de los resultados de los proyectos mencionados (ver anexo E).
- Elaboración del manual.
- Elaboración de la guía para los visitantes (ver anexo F).
- Programa de capacitación ambiental para los visitantes (ver anexo G).
- Formato para la evaluación posterior de los visitantes (Ver anexo H).

8 Resultados

En el desarrollo teórico se encuentra la recopilación de información relacionada con el tema específico del ecoturismo, documentos tomados de México, Brasil, España y Argentina principalmente, como países líderes en el tema del ecoturismo en el mundo.

Resumen de los resultados de la evaluación

De acuerdo a los resultados y a los cuestionarios de autoevaluación elaborados para las tres fincas, la variables relacionada con las actividades de planeación tiene un 57.44% de su cumplimiento, le sigue la variable de participación de la comunidad con un 33.33% y finalmente está la variable de desempeño ambiental con un 25.64% de su cumplimiento.

Al realizar el análisis comparativo de las tres fincas se obtuvieron los siguientes resultados:

La variables relacionada con la actividad de planeación tiene un 57.44% de su cumplimiento, le sigue la variable de participación por parte de la comunidad con un 33.33% y finalmente está la variable de desempeño ambiental con un 25.64% de su cumplimiento, con lo cual se podría decir que las fincas actualmente corren un gran riesgo respecto a los posibles problemas ambientales que se puedan presentar en un futuro cercano.

Para la pregunta 1, respecto así se cuenta con una descripción detallada de los recursos naturales la respuesta fue no, lo que indica que se está trabajando con los recursos naturales, pero sin conocerlos.

En relación con la pregunta 2, las tres cuentan con una infraestructura básica mínima para la atención de los visitantes, a pesar de ello, se evidencia que éstas no se construyeron pensando en la actividad, es decir teniendo en cuenta los materiales, la energía, etc. .

De hecho, en uno de los casos fue necesario la construcción de preacabados por la distancia que debían recorrer los materiales y la a no disposición en la zona de otros materiales aptos para la construcción y las características de la zona.

La pregunta 3, interroga acerca de si se tienen evaluados los impactos ambientales y el desarrollo de las actividades, en ningún caso se cuenta con un estudio que permita evaluar el impacto de las mismas, de hecho se considera que es uno de los mayores riesgos que se corre, aunque se tiene un potencial ambiental muy grande, el mismo se puede destruir por un mal manejo del mismo.

En ninguna de las tres fincas se ha calculado el número máximo de visitantes por día, tal vez en la finca 2, se ha estimado de acuerdo con el número de personas que se pueden alojar allí.

En la pregunta 5 se evidencia la necesidad de realizar una subzonificación en las mismas. Esto se da porque ellas no se ha elaborado un diagnóstico, ni un plan de manejo. . Aunque se reconoce el valor de algunas subzonas, no se tienen delimitadas.

La respuesta a la pregunta 6 respecto a la marcación y señalización de los senderos, fue negativa. De hecho en las tres fincas se llevan a cabo las caminatas por los lugares más importantes en términos paisajísticos y de valores naturales, y son guiados por alguien que conoce la finca de forma muy detallada, pero no cuentan con una señalización clara. El guía reconoce y coloca en evidencia los valores paisajísticos de los lugares, mas no se entrega nada por escrito.

Los resultados obtenidos de la autoevaluación muestran que hay marcadas deficiencias en la evaluación ambiental de los impactos ambientales asociados a las actividades eco turísticas para los estudios de caso analizados.

A partir de la revisión bibliográfica esta evidencia se podría generalizar en el país. Como valor agregado de este artículo, se propone una matriz de evaluación de los impactos ambientales para las diferentes actividades (propias y secundarias) realizadas en los centros eco turísticos.

Propuesta para la evaluación de los impactos ambientales de los proyectos eco turísticos

En esta matriz se deben considerar las actividades realizadas, los cuales se deben evaluar de acuerdo con los criterios establecidos en la parte inferior de este cuadro.

Tipo de actividad	Suelo			Agua		Flora y fauna		Aire		Socio económico	
	Ocupación	Erosión	Compactación	Uso	Contaminación	Fragmentación	Ruido	Contaminación por partículas	Emisiones gaseosas	Empleo	Calidad de vida
Cabalgatas											
Caminatas											
Kanopy											
Cocción de los alimentos											
Lavado de ropa											

Criterios de evaluación

Grado de impacto

1. Bajo
2. Medio
3. Más fuerte

Magnitud

- + Positivo
- Negativo

9 Resultados

Después de haber realizado la visita a las 3 fincas que se encuentran en proceso de transformación como proyectos eco turísticos y de revisar la información secundaria se llegó a las siguientes conclusiones:

1. En Colombia, sólo a partir del año 2009 se creó una política para el desarrollo del ecoturismo, lo cual hace que la misma no tenga desarrollos representativos.
2. A la fecha no se han empezado a estructurar planes de desarrollo regionales para el ecoturismo.
3. La participación comunitaria no se ha dado en las regiones estudiadas, se consideran proyectos aislados.
4. Los empresarios no cuentan con capacitación alguna que les permita ser más proactivos en su negocio. Los mismos han sido estructurados y funcionan de una forma muy informal, lo cual hace que se tenga acceso solo al mercado local, mas no al mercado internacional.
5. Se requiere la legalización de los proyectos de eco turismo como empresa para que los mismos tengan acceso a otros mercados, y que puedan ser controlados por la autoridad ambiental.
6. Aunque exista infraestructura es importante que la misma se adecúe para la recepción de las personas (en términos ambientales) con un manejo adecuado de los residuos sólidos y las aguas residuales, así como los impactos significativos que la actividad de eco turismo cause. Uno de los resultados más importantes de este trabajo corresponde a la propuesta de evaluación de los programas de ecoturismo y la matriz de evaluación ambiental de dichos programas.
7. Después de la revisión bibliográfica localizada se evidenció que no existe de manera formal, sistemática y pública una metodología de evaluación ambiental adecuada para los programas de

ecoturismo. Por lo tanto, un gran valor agregado de este proyecto es la propuesta metodológica de evaluación de dichos programas. Los cuales deberán ir acompañados de indicadores que permitan monitorear los principales impactos.

Actualmente algunos proyectos eco turísticos solamente están evaluando la capacidad de carga de los senderos como un indicador ambiental y presentados dentro del marco teórico. Este único indicador no es suficiente para evaluar y monitorear los impactos ambientales de las actividades que se realicen en programas de ecoturismo, es necesario desarrollar más indicadores o realizar un análisis de impactos más profundos.

Una continuación del presente proyecto podría ser el desarrollo de indicadores para el sector turístico en Colombia, los cuales de manera ideal deberían estar referenciados en la normatividad que aplique a este sector. Es decir, es un trabajo conjunto que deberá hacerse con las autoridades ambientales implicadas en esta problemática.

8. Otro de los problemas cruciales para el desarrollo de este tipo de proyectos corresponde a las vías de acceso, las mismas a la fecha están muy deterioradas. Es importante aclarar que en algunas zonas de Colombia, mucho de los antiguos proyectos convencionales de turismo se han ido empezando a transformar en proyectos eco turísticos sin un lineamiento de las actividades ambientales de organismos competentes que puedan asesorarlos en este desarrollo.

10 Recomendaciones

1. Es necesario un trabajo muy detallado en términos ambientales en las fincas que quieran entrar dentro del eco turismo, por una parte para que reconozcan sus recursos naturales y por otra, para que evalúen el desarrollo de sus actividades y el impacto ambiental de las mismas, con el fin de buscar mecanismos que disminuyan el impacto ambiental.
2. Asesorar a los empresarios para la implementación de nuevas tecnologías verdes en sus proyectos.
3. Implementar programas de capacitación a los empresarios sobre el tema ambiental y sobre el manejo del ecoturismo como negocio. Capacitar a los empresarios para evidenciar sus errores, implementar planes de acción, así como potenciar sus fortalezas.
4. Empezar a desarrollar la política de ecoturismo en Colombia.
5. Evaluar y conocer cuáles son en Colombia los potenciales usuarios del ecoturismo y su caracterización, con el objetivo de dirigir una educación ambiental adecuada.
6. Educar a los visitantes y a la comunidad en general sobre el tema ambiental, con el fin de evitar que deterioren los actuales ecosistemas en el país, relacionados con la actividad eco turística.
7. Transformar los actuales caminos veredales en senderos interpretativos, para dar un valor agregado a los programas de ecoturismo. Adicionalmente, crear los respectivos programas interpretativos de los mismos, para diferentes grupos de población.
8. Empezar a hacer partícipe a la comunidad sobre la importancia del ecoturismo a nivel local y regional.

Bibliografía

Congreso De La Republica De Colombia. Ley 300 De 1996. Por la cual se expide la ley general de turismo y se dictan otras disposiciones. Santafé de Bogotá, D.C., a 26 de julio de 1996.

Comité de senderos de la federación española de deportes de montaña y escalada. (2007) Manual Del Senderismo. España.

Ceballos Lascurán, Héctor (1998). Ecoturismo. Naturaleza y Desarrollo Sostenible. Edit. Diana . México.

Mediano Serrano, Lucia (2004). Gestión del Marketing en el turismo rural. Pearson. España.

Pérez De Las Heras, Mónica (1999) La Guía del Ecoturismo o cómo conservar la Naturaleza a través del Turismo. Mundi Prensa. España.
SANDOVAL S. EWALDO R. Ecoturismo Operación Técnica y Gestión ambiental (2006) México Trillas

Saavedra Ruiz, Eutimio (2005). Manual Orientado a la planificación y manejo de Parques Nacionales Aplicado a Colombia. Universidad del Tolima. Pág 158

Zamorano, Manuel Francisco (2002) Turismo Alternativo. Servicios turísticos diferenciados. Trillas México.

HOJAS WEB VISITADAS

[//archivos.diputados.gob.mx/Centros-Estudio/Cepop/Eje-tematico/d-turismo.htm](http://archivos.diputados.gob.mx/Centros-Estudio/Cepop/Eje-tematico/d-turismo.htm) visitado en Septiembre 28 de 2009

www.monografias.com/trabajos42/turismo-evolución/turismo-evolucion2.shtml

http://archivos.diputados.gob.mx/Centros_Estudio/Cesop/Eje_

tematico/d_turismo.htm

[http://conserveonline.org/docs/2003/10/D.4.a Ecotourism Development Vol1 Spa.pdf](http://conserveonline.org/docs/2003/10/D.4.a%20Ecotourism%20Development%20Vol1%20Spa.pdf)

<http://www.col.ops-oms.org/juventudes/Situacion/LEGISLACION/PARTICIPACION/PL30096.htm>

[//http://archivos.diputados.gob.mx/Centros_Estudio/Cesop/Eje_tematico/d_turismo.ht](http://archivos.diputados.gob.mx/Centros_Estudio/Cesop/Eje_tematico/d_turismo.ht)

[http://conserveonline.org/docs/2005/08/Ecotourism Development Vol1 Eng 2nd Edition.pdf](http://conserveonline.org/docs/2005/08/Ecotourism%20Development%20Vol1%20Eng%202nd%20Edition.pdf)

<http://www.col.ops-oms.org/juventudes/Situacion/LEGISLACION/PARTICIPACION/PL30096.htm>

http://www.presidencia.gov.co/prensa_new/decretoslinea/1999/octubre/15/dec1996151999.pdf

<http://eduteka.org/pdfdir/Biodiversidad07E.pdf>

http://www.corpocaldas.gov.co/elementos/rade_texto/2811.pdf

<http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/pdf/decreto622de1977.pdf>

<http://www.oas.org/dsd/EnvironmentLaw/Serviciosambientales/Colombia/Microsoft%20Word%20-%20DecretoLey216de2003Ministeriodeambiente.pdf>

<http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/decide.php?patron=01.1107>

<http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/decide.php?patron=01.11>

<http://www.alternativo-turismo.com/glosario.html>



Misión

"Contribuir a la formación integral de la persona y estimular su aptitud emprendedora, de tal forma que su acción coadyuve al desarrollo económico y social de los pueblos".

Visión

"Ser líder en la formación de profesionales, reconocidos por su espíritu empresarial".

Carrera 11 No. 78-47 Bogota D.C.
Telefono: 5936464 Ext. 1469 - 1455
Bogotá D.C. - Colombia - Sur América