
Turismo de Naturaleza en Colombia
Biodiversidad
Ecología
Desarrollo Sostenible
Áreas Nacionales Protegidas
Parques Nacionales Naturales
Santuarios Fauna y Flora
Reservas Naturales Protegidas
Vía Parque
Áreas Naturales Únicas
Turismo en Parques Naturales Nacionales
Recomendaciones para visitas
Buenas prácticas Ambientales
SENA



INTRODUCCIÓN

La actividad de proyecto "Recopilar los contenidos técnicos que sustentan la prestación del servicio de la guianza en contextos naturales y culturales"; requiere desarrollar aprendizajes y desempeños centrados en el Turismo de Naturaleza; para que tal objetivo se logre, es necesario considerar aspectos relevantes dentro de éste proceso.

El desarrollo de las prácticas de turismo de naturaleza es muy reciente en el mundo, a pesar de ello, se ha notado que en los últimos años éste tipo de turismo ha venido despegando fuertemente, hasta llegar a posicionarse en algunas regiones y países como principal producto de destino. Ante tan importante perspectiva, se hace necesario conocer los elementos relacionados con la práctica de la Guianza en éste campo, teniendo en cuenta que tal recurso constituye la tendencia turística en el siglo XXI.



ESTRUCTURA DE CONTENIDOS

Introducción 2

Mapa Conceptual. 6

1. TURISMO DE NATURALEZA 7

1. 1 Turismo de naturaleza en Colombia.....7

1.2. Biodiversidad.....8

1.3. Ecología.....10

1.4. Desarrollo sostenible.....10

1.5. Áreas nacionales protegidas.....11

1.6. Parques nacionales naturales.....12

1.7. Santuarios de flora y fauna.....13

1.8. Reservas naturales protegidas.....13

1.9. Vía paruqe.....13

1.10. Áreas naturales únicas.....14

1.11. Mapa general de parques naturales nacionales.....14

1.12. El turismo en los PNN.....16

1.12.1. Actividades turísticas en los PNN.....16

1.12.1.1. Ecoturismo.....18

1.12.1.2. Turismo de aventura.....18

1.12.1.3. Turismo rural.....18

1.13. Recomendaciones para visitar áreas naturales potegidas.....19

1.13.1. Paramos y nevados.....22

1.13.2. Zonas silvestres y selváticas.....24

1.13.3. Desiertos.....25

1.13.4 Zonas costeras y submarinas.....25

1.14. Las Buenas Prácticas Ambientales del Guía de Turismo de Naturaleza.....27

1.15. El Papel interpretativo del Guía de Turismo de Naturaleza.....27

15.1. Saber: paisaje natural - meteorología - hifrografía - relieve - fitogeografía - zoogeografía.....27

15.2. Ser: código de ética del guía de turismo.....27

15.3. Hacer: técnicas de guianza.....27

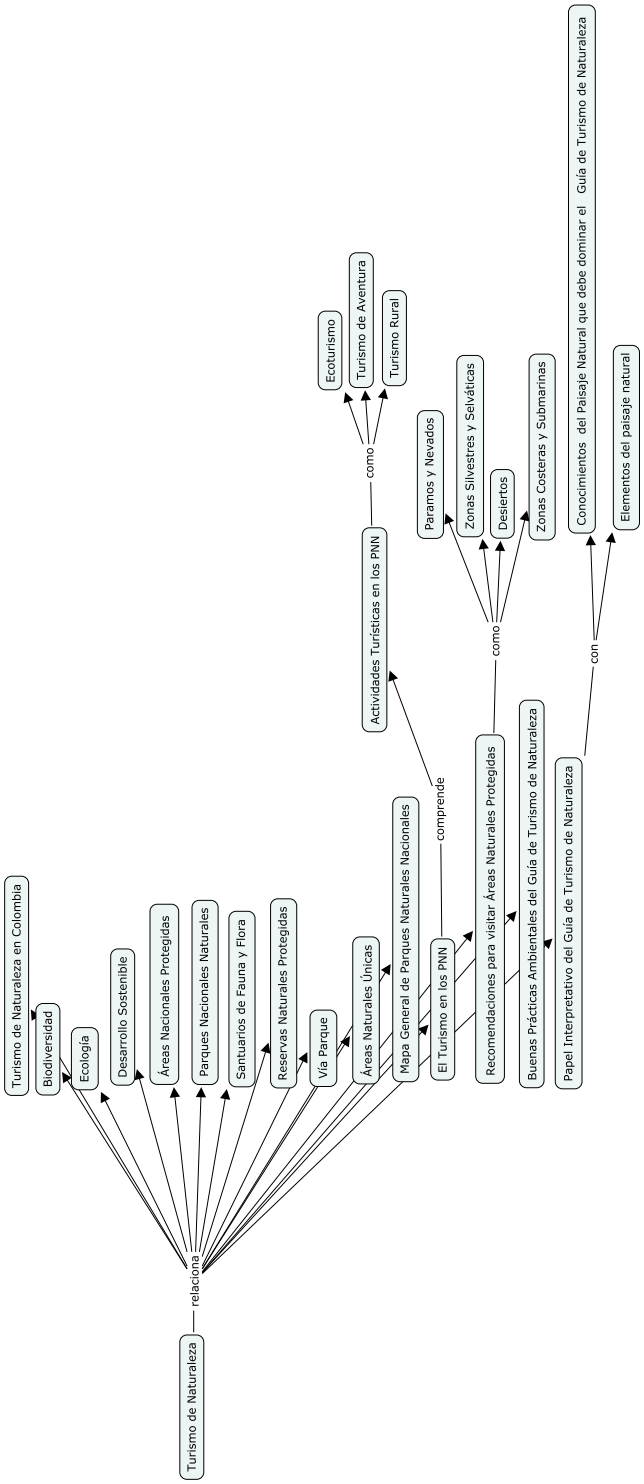
Bibliografía.....33

Glosario.....35

Control de Documento 38

Creative Commons y Marca Registrada 38

MAPA CONCEPTUAL



1.TURISMO DE NATURALEZA

Dentro de las diversas formas de hacer turismo, no cabe duda, que el turismo de naturaleza ha mostrado un franco crecimiento y aceptación, sobre todo, en las personas amantes de entrar en contacto directo con el entorno natural y sus atractivos. Esta estrecha relación va más allá del simple disfrute del medio ambiente, ya que vincula la conservación tanto del recurso natural como cultural; en un estrecho compromiso de recreación, aprecio por el entorno, respeto y conservación.

El turismo de naturaleza presenta tres diversas maneras de abordarlo: El ecoturismo, el turismo de aventura y el turismo rural; y desde ésta subdivisión, se percibe la evidente especialización de cada campo; siendo necesario formar guías, dotados técnicamente en el manejo de situaciones y de equipos especializados para cada caso.

Definición: "viajes que tienen como fin realizar actividades recreativas en contacto directo con la naturaleza y las expresiones culturales que le envuelven con una actitud y compromiso de conocer, respetar, disfrutar y participar en la conservación de los recursos naturales y culturales." (Secretaría de turismo de México).



1.Turismo de naturaleza en Colombia

El turismo de Naturaleza en Colombia: El documento Turismo como motor del desarrollo regional, en cuanto al segmento de turismo de naturaleza, manifiesta : "Colombia se destaca en el contexto mundial según la medición de Turismo del Foro Económico Mundial por ser el segundo país en el total de especies conocidas, quinto en recursos naturales y 12 en número de áreas protegidas; sin embargo, al mismo tiempo, ésta medición nos coloca en el puesto 84 en prácticas de sostenibilidad ambiental y 120 entre 133 en "especies amenazadas" (Pereira, 2012).

De otro lado, el modelo actual de apoyo al mercadeo, a la promoción y a la competitividad turística del país basado en la cooperación del sector público, privado, se ha consolidado en el Fondo de Promoción Turística. Sin embargo, si bien los recursos del Fondo se han incrementado considerablemente en los últimos años, el valor promedio de los proyectos se mantiene bastante bajo como para generar un impacto significativo en la actividad turística."

En el documento "Turismo: factor de prosperidad" se lee: "Siendo la riqueza en biodiversidad de Colombia, un factor reconocido en las instancias internacionales, es fundamental lo que se está haciendo para que el Turismo de Naturaleza se convierta en un sector de clase mundial. Su inclusión en los programas de transformación productiva del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, dotándolo de los mismos instrumentos y apoyos que hoy tienen los otros sectores conducirá a muy buenos resultados en el mediano plazo". (Departamento Nacional de Planeación, 2011 - 2014)

En ese mismo documento en la página 13 se encuentra "una nueva vocación del producto turístico será el turismo de naturaleza, en el que el país tiene las mayores oportunidades. El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, incluirá el turismo de naturaleza en el Programa de Transformación Productiva para que sea objeto de apoyo y asistencia técnica. Esto permitirá generar una dinámica de trabajo coordinado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo con el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en lo que tiene que ver con el aprovechamiento turístico sostenible de los Parques Naturales Nacionales y de las áreas protegidas, continuando con el programa de concesiones de las instalaciones turísticas bien sea a empresas privadas especializadas o a proyectos asociativos entre éstas y las comunidades".



1.2. Biodiversidad

El concepto biodiversidad se consagró a finales de los años 80 en un Congreso sobre este tema, el cual fue organizado por el biólogo Edward O. Wilson.

Según el Convenio de Naciones Unidas sobre Conservación y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica, la define como:

"Se entiende como la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que formen parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas" (EcuRed, 2010)

La Biodiversidad (EcuRed, 2010) se tiene que entender desde los siguientes aspectos:

- La diversidad taxonómica:
Variedad de especies u otras categorías taxonómicas

- La diversidad genética:
Variedad de genes o formas genéticas subespecíficas.

- La diversidad ecológica:
Variedad de ecosistemas en cualquier nivel geográfico.

- La diversidad cultural:

Este concepto se está aplicando recientemente y se refiere a la acción del Ser Humano quien ha venido aprovechando la variabilidad de los genes y los ha domesticado, por medio de técnicas y adaptaciones; creando "artificialmente" variedad de especies. Por ejemplo: maíz, frijol, calabazas, ajíes, caballos, vacas, asnos, y de muchas otras especies.

A la variedades de especies domésticas, a los procesos empleados para crearlas y las tradiciones orales que las mantienen es lo que se viene denominando biodiversidad cultural. (ver: http://www.sibcolombia.net/web/sib/cifras).



1.3. Ecología

La Pontificia Universidad Javeriana en su Facultad de Estudios Ambientales y Rurales define la Ecología como: Ciencia que busca identificar y comprender la interacción entre los seres vivos y de estos con el medio físico, incluyendo al hombre como agente cultural y modificador. Para ello une múltiples áreas del conocimiento, abordando temáticas que requieren del entendimiento entre las ciencias biológicas, ciencias de la tierra, ciencias sociales, ciencias políticas y ciencias económicas. Tal visión holística se hace necesaria para ampliar el espectro del entendimiento de los sistemas socio-ecológicos.

En Wikipedia se encuentra que: La ecología (del griego «οἶκος» oikos= "casa", y «λόγος» logos= "conocimiento") es la ciencia que estudia a los seres vivos, su ambiente, la distribución, abundancia y cómo esas propiedades son afectadas por la interacción entre los organismos y su ambiente: «la biología de los ecosistemas» (Margalef 1998, p. 2). En el ambiente se incluyen las propiedades físicas que pueden ser descritas como la suma de factores abióticos locales, como el clima y la geología, y los demás organismos que comparten ese hábitat (factores bióticos). El término Ökologie fue introducido en 1869 por el alemán prusiano Ernst Haeckel en su trabajo Morfología General del Organismo. (Wikipedia, 2012).



1.4. Desarrollo Sostenible

(Tecnun. Universidad de Navarra, 2012) "Sistema económico basado en la máxima producción, el consumo, la explotación ilimitada de recursos y el beneficio como único criterio de la buena marcha económica es insostenible. Un planeta limitado no puede suministrar indefinidamente los recursos que esta explotación exigiría. Por esto se ha impuesto la idea de que hay que ir a un desarrollo real, que permita la mejora de las

condiciones de vida, pero compatible con una explotación racional del planeta que cuide el ambiente. Es el llamado desarrollo sostenible.

La más conocida definición de Desarrollo sostenible es la de la Comisión Mundial sobre Ambiente y Desarrollo (Comisión Brundtland) que en 1987 definió Desarrollo Sostenible como: "el desarrollo que asegura las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para enfrentarse a sus propias necesidades".

Según este planteamiento el desarrollo sostenible tiene que conseguir a la vez:

- Satisfacer a las necesidades del **presente**, fomentando una actividad económica que suministre los bienes necesarios a toda la población mundial. La Comisión resaltó "las necesidades básicas de los pobres del mundo, a los que se debe dar una atención prioritaria".

- Satisfacer a las necesidades del **futuro**, reduciendo al mínimo los efectos negativos de la actividad económica, tanto en el consumo de recursos como en la generación de residuos, de tal forma que sean soportables por las próximas generaciones. Cuando nuestra actuación supone costos futuros inevitables (por ejemplo la explotación de minerales no renovables), se deben buscar formas de compensar totalmente el efecto negativo que se está produciendo (por ejemplo desarrollando nuevas tecnologías que sustituyan el recurso gastado)."



1.5. Áreas Naturales Protigidas

Se considera como tal, un espacio geográfico con toda su caracterización: clima, tiempo, geomorfología, edafología, fitología, zoología, hidrografía, pluviografía y acción humana; que es auto regulada y administrada con el objeto de garantizar la preservación y conservación de sus elementos bióticos y abióticos.

El DECRETO 2372 DE 2010 (Julio 01), en relación con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, define las Áreas Protegidas como: Área definida

geográficamente que haya sido designada, regulada y administrada a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación. (Ministerio del Medio Ambiente, 2010). ver: http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/decide.php?patron=01.11



1.6. Parques Naturales Nacionales

Los Parques Nacionales Naturales son áreas que permiten su autorregulación ecológica, y cuyos ecosistemas no han sido alterados significativamente por la explotación u ocupación humana; en ellos las especies vegetales, animales y las manifestaciones históricas o culturales tienen valor científico, educativo, estético y recreativo.

El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, encargado del manejo de los PNN, manifiesta que: "es un territorio de manejo especial para la administración y conservación del ambiente y los recursos naturales renovables. Son espacios en los que además, se articulan esfuerzos que garanticen la vida en condiciones de bienestar; es decir, la



conservación de la diversidad biológica y el mantenimiento de los procesos ecológicos necesarios para el desarrollo del ser humano. El término es aplicado mundialmente y data desde hace más de 100 años cuando en la frontera oeste de Norteamérica, se creó el Parque Nacional Yellowstone en 1872".

Colombia es uno de los países más ricos en diversidad biológica y cultural en el mundo. Esa diversidad está representada en 56 áreas naturales pertenecientes al Sistema de Parques Nacionales Naturales. El porcentaje del territorio colombiano que se conserva

en los Parques Nacionales Naturales de Colombia es del 9,98% del territorio terrestre y el 1,30% del territorio marino; representado en un área total de 12.602.320,7 hectáreas (11.390.994 hectáreas terrestres y 1.211.325,78 hectáreas marinas) (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012).

1.7. Santuario de Fauna y Flora

Los Santuarios de Fauna y Flora, son áreas dedicadas a la preservación de especies de fauna y flora cuyo objetivo es conservar recursos genéticos para las generaciones futuras. En el país existen 9 SFF. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012).

1.8. Reservas Nacionales Naturales

Se entiende como un espacio natural en el cual las condiciones primigenias de vida animal y vegetal se mantienen y se conservan con una función investigativa y académica. Se puede considerar como Reserva Ecológica. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012)

1.9. Vía Parque

El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial entidad responsable del manejo de las áreas naturales la define como "faja de terreno con carretera, que posee bellezas panorámicas singulares o valores naturales o culturales, conservada para fines de educación y esparcimiento. (Isla de Salamanca)" (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012)



1.10. Área Natural Única

Un Área Natural Única es una subdivisión ecológica en Colombia equivalente a Monumento natural, de acuerdo con la clasificación de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) . Hasta el momento, solo se encuentra dentro de esta categoría el Área Natural Única Los Estoraques, es una de la más pequeñas áreas protegidas en Colombia, abarcando tan solo 6 km² de superficie. Considerada única en su tipo por sus bellos paisajes quebradizos y erosionados, el área se encuentra ubicada una altura que va entre 1450 y 2100 msnm, en plena Cordillera Oriental de la región andina. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012).

1.11. Mapa General de los Parques Nacionales Naturales

(ver: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6c/ParquesNaturalesColombia.png?uselang=es)

Lista de Parques Naturales Nacionales:

1. Cueva de los Guácharos
2. Sierra Nevada de Santa Marta
3. Isla Salamanca
4. Farallones de Cali
5. Vocán Puracé
6. Tayrona
7. El Tuparro
8. Sierra de la Macarena
9. Las Orquídeas
10. Los Katíos
11. Los Nevados
12. Amacayacu
13. Páramo Las Hermosas
14. Nevado del Huila
15. Serranía de los Picachos
16. Chingaza
17. Páramo de Sumapaz
18. Sierra Nevada del Cocuy
19. Páramo de Pisba
20. Tamá
21. Iguaqué



22. Islas Corales del Rosario y San Bernardo
23. Ciénaga Grande de Santa Marta
24. Sanquinga
25. Sierra La Macuira
26. Nudo de Paramillo
27. Munchique
28. Los Colorados
29. Isla de la Corota
30. Los Flamencos
31. Isla Gorgona
32. La Palya
33. Vocán Galeras
34. Cahuinarí
35. Ensenada de Utría
36. Tatamá
37. Los Estoraques
38. Sierra de Chiribiquete
39. Nukak
40. Puinawai
41. Tinigua
42. Catatumbo Barí
43. Guanentá Alto Río Fonce
44. Old Providence Mc Bean Lagoon
45. Isla Malpelo
46. Otún Quimbaya
47. Río Puré
48. Alto Fragua Indi Wasi
49. El Corchal Mono Hernández
50. Selva de Florencia
51. Serranía de los Yariguíes
52. Volcanes Doña Juana Cascabel
53. Serranía de los Churumbelos Auka Wasi
54. Plantas Medicinales Río Orito Ingi Andé
55. Yaigojé Apaporis
56. Uramba Bahía Málaga



1.12. El Turismo en los Parques Nacionales Naturales

Parques Nacionales Naturales, entidad del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; considera la importancia que tienen las áreas naturales en relación con las actividades ecoturísticas y su práctica, enmarcándolos dentro de un criterio de desarrollo humano sostenible y bajo reglas de: sostenibilidad ambiental, sostenibilidad económica y sostenibilidad socio-cultural; direccionando todo hacia el disfrute y valoración de los recursos naturales. Por consiguiente, la práctica del ecoturismo se debe convertir en una valiosa herramienta para la difusión de nuestro patrimonio natural, la conservación y la preservación de ellos.

1.12.1. Actividades turísticas en los PNN

La División de PNN considera las siguientes actividades ecoturísticas:

- Caminatas: En cuevas, llanos y laderas de áreas protegidas; espacios ideales para disfrutar largas caminatas y observar la enorme variedad de fauna y flora, igualmente los bellísimos paisajes que brinda cada entorno en nuestro país.

Caminando por senderos y trochas de nuestras selvas tropicales es posible observar distintas especies de monos y aves multicolores, incluso las esquivas dantas; mientras que ambientes como los bosques de niebla ofrecen un deleite visual y auditivo inigualable en cuanto a flores y aves.

- Actividades de Alta Montaña: Las tres cordilleras de los Andes colombianos, con sus laderas nubladas, sus páramos y picos nevados, ofrecen escenarios insuperables para la práctica de actividades como el montañismo, el campismo y la escalada en hielo y roca.

- Recorridos Acuáticos: En Colombia existen enormes extensiones cubiertas de selvas húmedas surcadas por grandes ríos como la amazónica. Aquí la observación de fauna es la actividad que más llama la atención de los visitantes. Se pueden recorrer lagos y ríos en busca de delfines, babillas y caimanes; también es posible observar la magnífica victoria amazónica, el loto más grande del mundo.

- Careteo y Buceo Autónomo: Las cálidas aguas tropicales de ambas costas colombianas son el paraíso de los buzos. En las áreas protegidas del mar Caribe, la claridad de sus aguas y el colorido de las criaturas del arrecife coralino son los principales atractivos; mientras que la enorme abundancia de peces y el gran tamaño de algunas especies como el tiburón ballena, la manta diablo, e incluso la ballena jorobada, son los rasgos que más enriquecen la experiencia de bucear en el Pacífico.

- Baños de Sol y Mar: Algo tan sencillo como tenderse al sol en una playa a observar el mar y sumergirse en él, puede resultar para algunos tan gratificante como lo es para otros la escalada en hielo. En las áreas protegidas de Colombia, tanto en el Caribe como en el Pacífico, e incluso, a orillas de algunos ríos como el Orinoco, existen playas de arenas finas, algunas blancas, otras doradas, que harán las delicias de los amantes del sol.

- Fotografía: Los aficionados a la fotografía encuentran en los Parques Nacionales de Colombia una fuente inagotable de inspiración. El nuestro, es un país inmensamente rico en aves multicolores. Además, muchas otras especies de animales y plantas, de paisajes tan diversos como espectaculares, pueden ser objetivos muy valiosos para los cazadores de imágenes.

- Actividades Náuticas: El Sistema de Parques Nacionales de Colombia cuenta con áreas protegidas que ofrecen servicios y actividades ecoturísticas en ambas costas; algunas de ellas resultan lugares muy propicios para la práctica de deportes náuticos como el canotaje, las velas menores y el remolque en flotadores.

- Contacto Cultural: En muchas de las áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia existen museos, vestigios arqueológicos y pinturas rupestres; que asombrarán a los visitantes con la cosmovisión de nuestras culturas precolombinas, así como, culturas autóctonas vivas que están dispuestas a compartir su modo de vida con los turistas dentro de un contexto de respeto mutuo.

- Otras actividades que se pueden realizar:

En los PNN colombianos se vienen desarrollando actividades de turismo que se pueden clasificar de acuerdo a una segmentación que está directamente relacionada con la oferta y la demanda turística. Algunas ya se vienen implementando, otras se hacen de manera informal o están por aplicarse. Sobre este punto encontramos las siguientes tendencias:

1.12.1.1. Ecoturismo

- Talleres de educación ambiental
- Observación de flora y fauna
- Avistamiento de toninas
- Avistamiento de ballena
- Avistamiento de tortugas y participación en programas de liberación de tortuguillas
- Avistamiento de cangrejos (La marcha del cangrejo)
- Observación de aves
- Fotografía de la naturaleza
- Senderismo interpretativo
- Cocodrilarios y/o reptilarios

1.12.1.2. Aventura

- Caminatas
- Espeleísmo
- Escalada en roca
- Cañonismo
- Ciclismo de montaña
- Montañismo
- Buceo
- Espeleobuceo
- Descenso en ríos
- Kayaquismo

1.12.1.3. Rural

- Etnoturismo
- Agroturismo
- Talleres de bromatología (Alimentos y Bebidas)
- Ecoarqueología
- Etnomedicina (preparación y uso Medicina Tradicional)
- Talleres artesanales
- Fotografía rural
- Terapias alternativas naturales (encuentro espiritual en áreas naturales practicados con nativos).



1.13. Recomendaciones para visitar las Áreas Naturales Protegidas

Recomendaciones para visitar las Áreas Naturales Protegidas según el Sistema de Parques Nacionales Naturales (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012):

- Planifique y prepare su viaje con anticipación. Infórmese sobre el clima, el lugar, los equipos, los alimentos y las bebidas necesarias; servicios sanitarios disponibles, permisos, tarifas de ingreso, valores y elementos frágiles del área protegida. Hay que evitar improvisar.

- Asegúrese de las condiciones de accesos y permisos para cada área, así como la prestación de servicios por terceros como concesionarios y operadores de ecoturismo comunitario.

- Viaje siempre acompañado de al menos una persona e informar a alguien de confianza; así como, de comunicar a los funcionarios del área protegida cuál va a ser el itinerario o ruta.

- La fotografía y el video con fines comerciales requieren obtener un permiso en Parques Nacionales Naturales.

- Deje en casa radios u otros objetos que puedan perturbar la paz en el área; aprovechando para gozar de la tranquilidad y de los sonidos naturales.

- Siempre se sugiere dejar en casa las joyas, los objetos de valor y las mascotas.

- Contar con la vacuna contra el tétano y la fiebre amarilla, por lo menos diez días antes del viaje.

- Para que la calidad de la experiencia mejore, es importante hacer los comentarios y denuncias sobre cualquier anomalía o irregularidad que se observe durante la estadía.

- Atender las recomendaciones de los funcionarios del Parque y los guías locales, que buscan brindar seguridad durante la estadía.
- Acampar en lugares destinados para tal fin, y dejar el sitio en mejores condiciones de las que lo encontró.
- Respetar y cumplir la señalización establecida. Ésta tiene un propósito muy importante para su seguridad y la conservación de los recursos.
- Tomar siempre los caminos y los senderos establecidos por vías terrestres, acuáticas y marinas, acompañados por un funcionario, guía o intérprete local. Así disfrutará y se encontrará más seguro.
- Evitar correr riesgos innecesarios, el sentido común puede ser la mejor herramienta.
- Si se va a caminar, hay que realizar previamente y al finalizar, algunos ejercicios de estiramiento, mantener un paso moderado y evitar parar indiscriminadamente.
- Regresar con la basura que se produce (eso incluye cáscaras, semillas u otros productos residuales de origen vegetal o animal). Ignorar esta medida deteriora el paisaje y se convierte en foco de enfermedades para la fauna y flora silvestres. Hay que llevar los desperdicios consigo, en bolsas plásticas o en el morral.
- Tratar los desechos humanos de forma apropiada utilizando la práctica de "hoyo de gato" (20 centímetros de profundidad), que se hace fácilmente con una pala corta de jardín en un sitio ubicado por lo menos a 60 metros de una fuente de agua, camino o campamento y cubrirlo con la tierra extraída.



- Los higiénicos femeninos o de bebé, hay que llevarlos de regreso a la ciudad, o depositarlos en el baño más próximo. Se recomienda insertar una aspirina dentro de la bolsa para absorber los malos olores.

- Evitar llevar empaques excesivos.

- Dejar lo que se encuentre, como flores, plantas, recursos culturales. Evitar su daño y abstenerse de colectar, extraer o comprar artesanías con partes de animales u otro tipo de material biológico o de patrimonio cultural. Este material será decomisado.

- La flora y fauna son los auténticos moradores de la naturaleza, algunos de ellos están protegidos por las leyes colombianas e internacionales.

- Las especies de fauna y flora silvestre del Parque requieren ser protegidas; hay que evitar suministrar alimentos o dejar residuos en el camino para no alterar su dieta.

- Introducir plantas y animales ajenos a las áreas (domésticos y silvestres de otros lugares), afecta los ecosistemas, la fauna y la flora.

- Proteger los equipos fotográficos de la arena, de la sal y de la humedad.

- El uso del flash de cámaras, perturba los animales terrestres y acuáticos, alejándolos de su hábitat y dejándolos en un estado de vulnerabilidad frente a sus depredadores. Es mejor no utilizarlo.

- Cuando ingrese al área en automóvil, circule despacio. Así disfrutará del paisaje y evitará atropellar animales que podrían cruzarse en el camino.

- Evitar totalmente hacer fogatas, usar velas y recipientes de vidrio; debe asegurarse de apagar las colillas de cigarrillo y guardarlas en el morral o en una bolsa. Uno de estos elementos es capaz de generar grandes e incontrolables incendios, que destruyen todo tipo de vegetación, fauna e infraestructura. Utilizar siempre estufa especial para camping al preparar alimentos.

- Evitar llevar elementos nocivos que atenten contra la biodiversidad tales como aerosoles, armas de fuego o elementos de limpieza no biodegradables.

- Evitar trasnochar, fumar, embriagarse con el consumo de bebidas alcohólicas o consumir sustancias psicotrópicas; éstas pueden poner en riesgo su vida y la estadía dentro del Parque.

- Tener en cuenta que actividades como la cacería y la pesca están subsistencia o la que tiene fines científicos debidamente autorizados, siempre y cuando no atenten contra la estabilidad ecológica.

- Mantener el equipo de telefonía móvil en estado discreto o vibración, así como hablar en voz baja para no perturbar a los animales y a los otros visitantes.

- Las áreas protegidas son los más sensibles espacios naturales para el esparcimiento pasivo. El respeto al entorno y las culturas presentes debe ser la principal actitud de los visitantes.

(ver:http://www.guiaturisticadecolombia.com/consejos-para-el- viajero).

1.13.1. Páramos y Nevados



Recomendaciones Específicas para visitar Nevados y Páramos: (PROEXPORT COLOMBIA, 2012)

Generales:

- No es aconsejable que asciendan personas con problemas cardíacos o respiratorios.
- Niños menores de 6 años, adultos mayores de 65 años y mujeres en estado de gestación deben abstenerse de la visita.

- No está permitido el consumo de bebidas alcohólicas y cigarrillos durante la visita.

-Está prohibido arrojar basuras y extraer cualquier tipo de material vegetal, animal y geológico.

- No está permitido el ingreso de buses, motos y mascotas.

Antes:

- Cinco días antes de la visita es aconsejable consumir maní, granola y una buena porción de carbohidratos (bocadillo – chocolates); frutas como pera y banano y suficiente agua.

- La noche anterior se debe procurar un buen descanso.

Durante:

- Hidratarse constantemente.
- Llevar una fruta y una chocolatina, preferiblemente con maní.
- Portar ropa adecuada para clima frío (chaqueta, guantes, bufanda, gorro, etc). No es recomendable llevar jeans, mejor sudadera impermeable con una lycra por debajo.
- Las personas se deben abrigar a medida que ascienden.
- Realizar paradas de adaptación en diferentes lugares del recorrido y a diferentes alturas.
- Caminar despacio.
- Aplicar bloqueador solar cada dos horas.
- Usar gafas con protección UV
- Llevar calzado cómodo que garantice impermeabilidad.
- Abrir las ventanillas del vehículo durante el ascenso.
- Acatar las recomendaciones de los guías y el personal de Parques Nacionales Naturales.

Después:

- Invitar a familiares y amistades a vivir esta inolvidable experiencia.
- Crear un Blog virtual y convertirse en un visitante Adprosumer (Turista que publica sus experiencias en las redes sociales).

(Ministeriode Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012)



1.13.2. Zonas Silvestres y Selvaticas



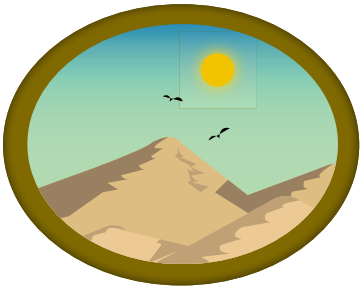
Se denomina selva a un gran ecosistema que se caracteriza por presentar bosques muy densos y gran diversidad biológica. Se encuentran localizadas en la zona intertropical.

Según (Colombia Oculta, 2012) las recomendaciones a seguir para visitar un área silvestre y/o selvática son: Seguir las indicaciones del guía, cumplir los horarios de los itinerarios, en el viaje olvidarse de la vida cotidiana y dejarse impregnar por la belleza natural del lugar, caminar en silencio.

Para visitar éste tipo de zonas silvestres y selváticas el atuendo ideal a llevar es la siguiente:

- Muda de ropa para viajar
- Muda de ropa para caminar (pantalón largo, camibuso, tenis o botas para caminar)
- Muda de ropa para dormir
- Elementos de aseo personales
- Documentos de identidad
- Medicamentos personales
- Vestido de baño
- Sandalias
- Careta o gafas para nadar.
- Cantimplora
- Cachucha
- Bloqueador
- Repelente
- Linterna y pila de repuestos
- Cámara fotográfica
- Todo guardado en bolsas plásticas
- Toalla pequeña
- Ningún elemento camuflado
- Estar vacunado contra la fiebre amarilla y tétano. Presentar carné de vacunas.
- Morral manos libres de 35 Lit. para las caminatas
- Gel de Alcohol

1.13.3. Desiertos



Los desiertos son áreas geográficas que se vienen explotando turísticamente como observatorios astronómicos y sitios ideales para avistamiento de objetos siderales.

Se recomienda la observación del video: http://vimeo.com/5131987

En Colombia se encuentran tres desiertos áridos o secos:
- En la península de la Guajira se encuentra el desierto de la Guajira, en el se encuentra la reserva carbonífera del Cerrejón. Sus habitantes son los indígenas de la lengua Wayuú.
- Hacia el sur del país se encuentra el desierto de la Tatacoa en el departamento del Huila a 38 Km de Neiva.
- El desierto de la Candelaria en el departamento de Boyacá (cerca a la histórica ciudad colonial de Villa de Leiva); en él se encuentran fósiles, pinturas rupestres y cuevas.

1.13.4. Zonas Costeras y Submarinas



Colombia es el único país suramericano que tiene costas en los océanos Atlántico y Pacifico, dándole un gran potencial de recursos para su explotación, especialmente con los que tienen que ver con las actividades turísticas marítimas.

Como son:

- Careteo o Snorkeling
- Buceo Autónomo
- Kayaking o Piragüismo
- Pesca deportiva y Artesanal
- Deportes de vela: Sunfish, kitesurf, windsurf
- Baños de Sol y Mar
- Fotografía submarina
- Actividades Náuticas
- Sky
- Jetsky

El Plan Sectorial de Turismo (Departamento Nacional de Planeación, 2011 - 2014) en el ítem 6 referente a fortalecer el desarrollo de productos turísticos especializados; propone coordinar acciones de las entidades relacionadas con la conservación, gestión y control de playas; estableciendo que el gobierno nacional expedirá una política de ordenamiento que aborde de manera integral la problemática existente.

Con el fin de aprovechar las oportunidades que ofrece el turismo náutico, dada nuestra especial ubicación por fuera del área de huracanes, y un mercado potencial de dos millones de yates y veleros que circulan por el Caribe; se continuará con la implementación de acciones en el marco del Documento CONPES 3110 de 2001, a partir del cual se han venido desarrollando acciones de promoción del sector y atracción de turistas por este concepto. Estas acciones se complementarán con otras medidas para fortalecer las ventajas competitivas de este sector. Entre estas, se destaca la identificación de los sitios más atractivos en ambos océanos para el desarrollo de marinas, bases náuticas y complejos turísticos complementarios; teniendo en cuenta los atractivos turísticos de la región, las características propias de las bahías en cuanto a clima, profundidad y régimen de vientos.

Estas iniciativas estarán enfocadas a beneficiar a la población costera y fortalecer el ejercicio de la soberanía marítima.

En cuanto al Corredor Náutico Turístico Colombiano, se ofrece a los navegantes, guías de navegación técnicas, para acceder de manera segura y amigable a las costas colombianas. Promueve información detallada de los servicios e infraestructura turística de cada uno de los sitios, como es el caso de marinas, puertos y fondeaderos que conforman el corredor náutico del Caribe. Con este nuevo producto turístico se diversificará la oferta turística exportable del Caribe. Este producto introducirá a la Costa Norte en la oferta turística del Gran Caribe, Centro América, Sur América y en general, en las grandes rutas de navegación del turismo deportivo.

Fuente: (PROEXPORT COLOMBIA, 2012) Turismo Náutico.



1.14. Las Buenas Prácticas Ambientales del Guía de Turismo de

Las buenas prácticas en guianza turística, son herramientas que se implementan en las actividades turísticas, ya sea por las empresas de turismo o por los guías turísticos; estas acciones están encaminadas a la prevención, corrección y mejora de aspectos relacionados con las actividades turísticas. Las buenas prácticas son aplicables a todos los momentos de operación de la guianza.

(ver:http://www.perueduca.edu.pe/educacion-para-el-trabajo/archivos/mbp-para-el-guia-de-turismo.pdf)

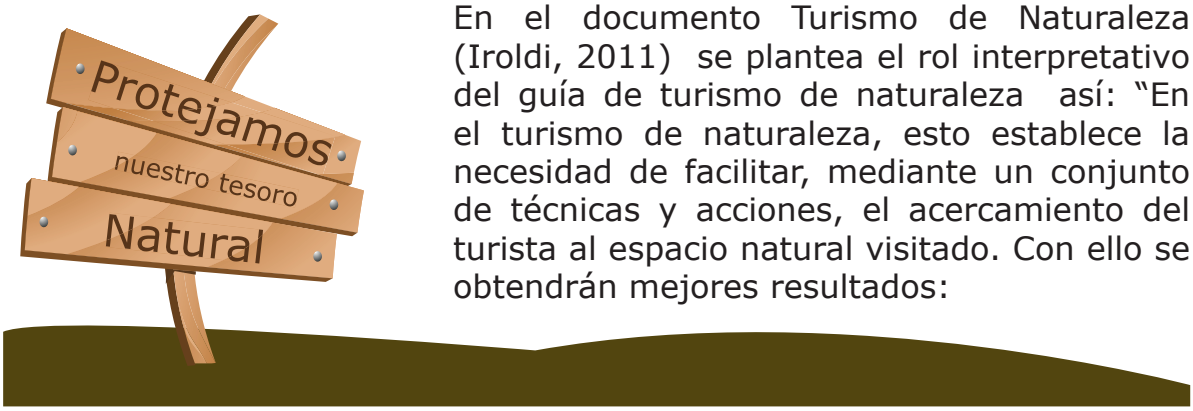
1.15. El Papel interpretativo del Guía de Turismo de Naturaleza.

La profesión de la guianza turística en turismo de naturaleza descansa sobre tres columnas fundamentales:

1.15.1. Los Conocimientos (El Saber). El conjunto de teorías, conceptos, saberes relacionados con la historia, la cultura y la naturaleza con los que cuenta el guía de turismo

1.15.2. La Actitud (El Ser). Hace referencia a comportamientos de tipo axiológico: Valores, principios, comportamientos éticos, que agregan valor a las acciones que desarrolla el guía de turismo.

1.15.3. Las Técnicas o Metodologías (El Hacer). Técnicas de Guianza. La manera como realiza su actividad. Las diferentes estrategias que emplea par a realizar su labor, adaptándose a los nuevos enfoques y tendencias del mercado.



En el documento Turismo de Naturaleza (Iroldi, 2011) se plantea el rol interpretativo del guía de turismo de naturaleza así: "En el turismo de naturaleza, esto establece la necesidad de facilitar, mediante un conjunto de técnicas y acciones, el acercamiento del turista al espacio natural visitado. Con ello se obtendrán mejores resultados:

a) De Conservación: logro de mayor concienciación ambiental y una ética práctica del cuidado ambiental, conocimiento de normas y códigos, cambios de comportamiento, apoyo económico y personal a las áreas protegidas y respaldo a organizaciones que trabajan en temas de conservación y desarrollo sostenible.

b) Relacionados al ocio: valor añadido a la experiencia, mayor disfrute y desarrollo nuevas actividades por parte del visitante.

c) Educativos: procesos de aprendizaje y autodescubrimiento.

d) Económicos: mejor competitividad empresarial, nuevos empleos directos e indirectos, mayor inversión a menor costo operativo y de manutención.

e) Promocionales: haciendo conocer diversidad de temas, logrando una promoción sutil y sofisticada y permitiendo el acceso a dimensiones adicionales a la oferta turística de base."

Conocimientos del Paisaje Natural que debe dominar el Guía de Turismo de Naturaleza

- Paisaje Natural: La Convención Europea del Paisaje, 2000. Define PAISAJE, como "percepción visual del territorio" y "Cualquier parte del territorio, tal como es percibida por las poblaciones, cuyo carácter resulta de la acción de factores naturales y/o humanos y de sus interrelaciones". El Guía de Turismo de naturaleza debe estar familiarizado con todos los elementos del paisaje en el que él desarrolla sus actividades.

- Elementos del paisaje natural

Fenómenos Meteorológicos:
Todo lo relacionado con el Clima de el área donde se realizan las actividades turísticas :

- Tiempo Atmosférico
- Clima
- Temperatura
- Humedad Relativa
- Presión Atmosférica
- Pluviosidad



- Hidrografía
- Radiación Solar

Por consiguiente debe conocer los instrumentos que se utilizan para medir estos fenómenos como son:

- Anemómetro: medir la velocidad del viento
- Veleta o Rosa de los Vientos : señala la dirección del viento
- Termómetro: medir la temperatura
- Barómetro: medir la presión atmosférica
- Heliógrafo: medir la duración e la insolación recibida en la superficie terrestre
- Higrómetro: medir la humedad
- Piranómetro: medir la radiación solar
- Pluviómetro: medir la cantidad de agua lluvia que cae en un determinado lugar.

Hidrografía:
Ciencia auxiliar de la geografía física que se ocupa por estudiar las aguas en general. Abarca:



- Oceanografía: Estudio de los mares y océanos
- Limnología: estudia las aguas represadas: lagos, lagunas, ciénagas, represas o centrales hidroeléctricas
- Fluviografía: Estudio de los ríos y aguas que corren
- Pluviografía: estudio de las aguas lluvias
- Hidrología: Estudia las aguas presente en la atmosfera
- Glaciología: Estudio de las aguas en estado de sólido.

Relieve:
Estudio e las diferentes formas que adopta la superficie de la tierra en un área determinada.



- La Geología: Estudia los cambios que se presentan en la superficie terrestre como resultado de las fuerzas internas de la tierra: Vulcanismo, diastrofismo y movimientos, tectónicos.

- La geomorfología fluvial: Estudia las formas del relieve originadas por la acción de las aguas y su dinámica de modelado por causa de la erosión y sedimentación.
- La geomorfología eólica: Estudia los cambios en el paisaje ocasionados por la acción del viento.
- La geomorfología glacial: Estudia las formas del relieve producidas por los efectos del hielo.
- La geomorfología dinámica: Estudia los cambios en el relieve ocasionados por agentes diferentes, como son, el ciclo de los fenómenos naturales, la erosión antrópica causada por el hombre y la zoólica producida por los animales.
- La geomorfología climática: Estudia los cambios que se producen en el relieve por la acción del clima, como la meteorización.

Edafología Colombiana:
Es la disciplina científica que se encarga de estudiar la composición y estructura de los suelos. Se entiende por suelo, según lo define Dimas Malagón Castro como: "…un cuerpo natural conformado por una conexión de elementos y procesos, resultado de su localización y del contacto de la naturaleza con la superficie de la corteza".



(ver: http://www.ingenieroambiental.com/?pagina=810)

Fitogeografía
Colombiana: Estudio de la distribución de las plantas sobre la superficie del territorio colombiano.



(Ver:http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/publicacionesbanrep/boletin/boleti1/bol46/fitogeog.htm)

Zoogeografía Colombiana:
Estudio de la distribución de los animales sobre la superficie del territorio colombiano. Aves-Mamíferos-Reptiles-Insectos.



(ver:http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/faunayflora/pacific1/cap17.htm)

Aves colombianas:

Colombia es el país con el mayor número de especies de aves del mundo. Es el país con la mayor variedad ornitológica.

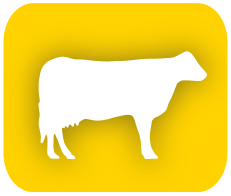


Wikipedia define: "La observación de aves, también llamada avistamiento de aves o, empleando sus términos con que es conocida en idioma inglés, birding o birdwatching, se refiere a una actividad centrada en la observación y el estudio de las aves silvestres…Esta afición es más bien desarrollada como ocio, y se basa en el arte de reconocer las distintas especies de aves por su plumaje o canto. Muchos se limitan a crear listas que muestran la cantidad de aves que concurren a un área particular; otros mantienen la lista de todas las especies que vieron en su vida (life list). Cada uno puede adentrarse y adaptar esta afición a su manera. Unos se contentan simplemente con disfrutar y enriquecer más los paseos en un entorno natural, mientras que otros se fascinan en la parte científica que conlleva el estudio de las aves, también conocida como ornitología". (Wikipedia, 2012)

(ver: http://colombiacuriosa.blogspot.com/2008/10/clasificacion-de-las-aves.html)

Mamíferos Colombianos:

Se definen a estos animales como vertebrados de sangre caliente, que casi siempre se desarrollan dentro del cuerpo materno y las hembras alimentan a sus crías con la leche que producen sus mamas.



(Ver:http://colombiacuriosa.blogspot.com/2008/06/clasificacion-de-los-mamiferos.html)

Reptiles de Colombia:

Los reptiles son animales vertebrados que se caracterizan por tener la piel seca y son de respiración pulmonar. Su cuerpo por lo general está cubierto por escamas, las cuales forman crestas, cuernos y otras protuberancias.



(ver:http://www.biovirtual.unal.edu.co/reptilesdecolombia/)

Anfibios de Colombia:



Con este concepto se denominan a los animales vertebrados que tienen la característica de habitar tanto en tierra como en el agua. Colombia ocupa el segundo lugar con mayor riqueza de anfibios y con mayor número de especies únicas, después de Brasil.

(ver:http://eduteka.org/pdfdir/Biodiversidad08A.pdf)

Insectos de Colombia:



Se conocen con este nombre a los organismos que ocasionan incisiones o cortes marcando a sus víctimas y que tienen su cuerpo segmentado en: Cabeza, Tórax y Abdomen. Algunos experimentan el proceso de la Metamorfosis.

(ver:http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/faunayflora/insectos/cap4.htm)

GLOSARIO

Anfibios: Se denominan a los animales vertebrados que tienen la característica de habitar tanto en tierra como en el agua.

Área Natural Protegida: Se considera como tal, a un espacio geográfico con toda su caracterización (Clima-Tiempo-Geomorfología-Edafología-Fitología-Zoología-Hidrografía-Pluviografia-Accion Humana) que es auto regulada y administrada con el objeto de garantizar la preservación y conservación de sus elementos Bióticos y Abióticos

Biodiversidad: La variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos ecosistemas dos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas "

Desarrollo Sostenible: El desarrollo que asegura las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para enfrentarse a sus propias necesidades.

Diversidad Cultural: Es la acción del Ser Humano quien ha venido aprovechando la variabilidad de los genes y los ha domesticado, por medio de técnicas y adaptaciones; creando "artificialmente" variedad de especies.

Ecología: Ciencia que estudia a los seres vivos, su ambiente, la distribución, abundancia y cómo esas propiedades son afectadas por la interacción entre los organismos y su ambiente.

Fitogeografía: Estudio de la distribución de las plantas sobre la superficie del territorio.

Los Reptiles: Son animales vertebrados que se caracterizan por tener la piel seca y son de respiración pulmonar. Su cuerpo por lo general está cubierto por escamas, las cuales forman crestas, cuernos y otras protuberancias.

Los Santuarios de Fauna y Flora: Son áreas dedicadas a la preservación de especies de fauna y flora cuyo objetivo es conservar recursos genéticos para las generaciones futuras.

Paisaje Natural: Cualquier parte del territorio, tal como es percibida por las poblaciones, cuyo carácter resulta de la acción de factores naturales y/o humanos y de sus interrelaciones.

Parque Natural Nacional: Son áreas que permiten su autorregulación ecológica y cuyos ecosistemas no han sido alterados significativamente por la explotación u ocupación humana, en ellos las especies vegetales, animales y las manifestaciones históricas o culturales tienen valor científico, educativo, estético y recreativo nacional.

Selva: Gran ecosistema que se caracteriza por presentar bosques muy densos y gran diversidad biológica. Se encuentran localizadas en la zona intertropical

Vía Parque: Faja de terreno con carretera, que posee bellezas panorámicas singulares o valores naturales o culturales, conservada para fines de educación y esparcimiento.

Zoogeografía: Estudio de la distribución de los animales sobre la superficie del territorio colombiano. Aves-Mamíferos-Reptiles-Insectos.

BIBLIOGRAFÍA

Castrillón, A. (1998). Fitogeografía, Paisaje y Territorialidad al Comienzo del Siglo XIX. Recuperado el Octubre de 2012, de Biblioteca Luis Ángel Arango: http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/publicacionesbanrep/boletin/boleti1/bol46/fitogeog.htm

Colombia Curiosa. (13 de Octubre de 2012). Clasificación de los Mamíferos. Recuperado el 20 de Octubre de 2012, de http://colombiacuriosa.blogspot.com/2008/06/clasificacion-de-los-mamiferos.html

Colombia Oculta. (2012). Selva del Inírida. Recuperado el Octubre de 2012, de Colombia Oculta, Turismo y Aventura: https://sites.google.com/a/colombiaoculta.org/colombiaoculta/destinos-colombia-natural-1/cerros-de-mavecuri---selva-del-inirida

Departamento Nacional de Planeación. (2011 - 2014). PLAN SECTORIAL DE TURISMO "Turismo: factor de prosperidad para Colombia". Recuperado el 18 de Octubre de 2012, de Ministerio de Comercio, Industria y turismo: https://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CCAQFjAA&url=https%3A%2F%2Fwww.mincomercio.gov.co%2Fminturismo%2Fdescargar.php%3Fid%3D40732&ei=5ruEUMSgFsur0AHaiIHYCA&usg=AFQjCNF1TQDysNz-fDQcsM-34eK0DnSHyg

EcuRed. (22 de Mayo de 2010). Biodiversidad. Recuperado el Octubre de 2012, de EcuRed: http://www.ecured.cu/index.php/Biodiversidad

Guía turística de Colombia. (2012). Consejos para el Viajero. Recuperado el 21 de Octubre de 2012, de Guía Turística de Colombia.com: http://www.guiaturisticadecolombia.com/bienvenidos-a-colombia

IngenieroAmbiental.com. (2012). Edafología. Recuperado el 14 de Octubre de 2012, de Ingeniero Ambiental.com: http://www.ingenieroambiental.com/?pagina=810

Iroldi, O. (Noviembre de 2011). TURISMO DE NATURALEZA. Un aporte a la capacitación de Guías. (A. G. S.A., Editor) Recuperado el v15 de octubre de 2012, de PROBIDES: www.turismo.gub.uy/publicaciones/item/download/50

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (Octubre de 2012). Áreas Protegidas Nacionales. Recuperado el 19 de Octubre de 2012, de MinAmbiente: http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/frame_detalle.php?h_id=923

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (Octubre de 2012). Parques Nacionales Naturales de Colombia. Recuperado el 19 de octubre de 2012, de Minambiente: http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/decide.php?patron=01.11

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo de Perú. (2008). MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES PARA EL GUÍA DE TURISMO. Recuperado el 20 de Octubre de 2012, de Plan Nacional de Calidad Turística del Perú - CALTUR: http://www.perueduca.edu.pe/educacion-para-el-trabajo/archivos/mbp-para-el-guia-de-turismo.pdf

Ministerio del Medio Ambiente. (1 de Julio de 2010). DECRETO 2372 DE julio 01 de 2010. (D. Oficial, Editor) Recuperado el Octubre de 2012, de Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.: http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.sp?i=39961

Ministeriode Ambiente y Desarrollo Sostenible. (Octubre de 2012). Qué llevar cuando viajas a un Parque Nacional Natural de Colombia. Recuperado el 19 de octubre de 2012, de Parques Naturales Nacionales de Colombia: http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/decide.php?patron=01.28

Pereira, T. (28 de Mayo de 2012). Turismo como motor del Desarrollo Regional. Recuperado el 16 de Octubre de 2012, de Scribd: http://es.scribd.com/doc/95093558/TURISMOMOTORDESARROLLOREGIONAL-yari

PROEXPORT COLOMBIA. (2012). Recomendaciones para Visitar un Nevado. Recuperado el Octubre de 2012, de Proexport Colombia-Vicepresidencia de Turismo: http://www.colombia.travel/es/turista-internacional/destino/destinos-recomendados-esta-semana/camino-al-nevado-del-ruiz/recomendaciones-para-visitar-el-nevado-del-ruiz

PROEXPORT COLOMBIA. (2012). Turismo Naútico en Colombia. Recuperado el Octubre de 2012, de Marina Cartagena de Indias: http://www.inviertaencolombia.com.co/noticias/26-sectores/turismo/339-turismo-nautico.html

Secretaría de turismo de México. (s.f.). Turismo de Naturaleza. Recuperado el 18 de octubre de 2012, de SECTUR: http://www.sectur.gob.mx/work/models/csect/Resource/119/QueEsTurismoDeNaturaleza.pdf

SiB Colombia. (2012). Biodiversidad en Colombia. Recuperado el Octubre de 2012, de SiB Colombia: http://www.sibcolombia.net/web/sib/cifras

Tecnun. Universidad de Navarra. (2012). Desarrollo Sostenible. Recuperado el octubre de 2012, de CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE: http://www.tecnun.es/asignaturas/Ecologia/Hipertexto/14PolEcSoc/140DesSost.htm

Wikipedia. (17 de octubre de 2012). Ecología. Recuperado el 22 de octubre de 2012, de WIKIPEDIA La Enciclopedia libre: http://es.wikipedia.org/wiki/Ecolog%C3%ADa

Wikipedia. (24 de Julio de 2012). Observación de Aves. Recuperado el 22 de Octubre de 2012, de WIKIPEDIA. La Enciclopedia Libre: http://es.wikipedia.org/wiki/Observaci%C3%B3n_de_aves

Control de documento Construcción Objeto de Aprendizaje Turismo de Naturaleza	
Desarrollador de contenido Experto temático	Berne Antonio González Villegas
Asesor pedagógico	Luis Orlando Beltrán Vargas
Producción Multimedia	Silvia Margarita Garza Rueda Victor Hugo Tabares Carreño
Programador	Francisco José Lizcano Reyes
Líder expertos temáticos	José Armando Díaz Londoño
Líder línea de producción	Santiago Lozada Garcés

