**FORMATO PARA EL DESARROLLO DE COMPONENTE FORMATIVO**

|  |  |
| --- | --- |
| PROGRAMA DE FORMACIÓN | Valoración turística de la biodiversidad y las áreas protegidas de Colombia |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COMPETENCIA | 210302009. Aplicar metodologías valuatorias para bienes ambientales y/o recursos naturales de acuerdo con la normativa vigente. | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | 210302009-03. Determinar el valor de la biodiversidad en la actividad turística con base en diagnóstico de impactos. |

|  |  |
| --- | --- |
| NÚMERO DEL COMPONENTE FORMATIVO | 03 |
| NOMBRE DEL COMPONENTE FORMATIVO | Conectando turismo, naturaleza y sostenibilidad |
| BREVE DESCRIPCIÓN | La valoración de la biodiversidad en la actividad turística es esencial para entender cómo el turismo puede afectar tanto positiva como negativamente los ecosistemas. El turismo depende de los servicios ecosistémicos que la biodiversidad ofrece, y su conservación o pérdida impacta directamente la sostenibilidad del sector. Gestionar el turismo de manera responsable es clave para preservar los recursos naturales. |
| PALABRAS CLAVE | Capacidad de carga, conservación, ecosistemas, sostenibilidad y turismo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ÁREA OCUPACIONAL | 4 - CIENCIAS SOCIALES, EDUCACIÓN, SERVICIOS GUBERNAMENTALES Y RELIGIÓN. |
| IDIOMA | Español. |

# **TABLA DE CONTENIDOS**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

# INTRODUCCIÓN

La biodiversidad brinda numerosos beneficios a las sociedades humanas, entre ellos el turismo, considerado un servicio ecosistémico de gran valor, cuya conservación o pérdida influye directamente en la calidad y valoración de los destinos turísticos, afectando su atractivo y sostenibilidad**.**

Comprender los factores que provocan la pérdida de biodiversidad, así como aquellos que contribuyen a su protección, es fundamental para establecer una relación armónica entre la actividad turística y el medio ambiente; este conocimiento resulta esencial para impulsar un turismo nacional sostenible, que promueva tanto la preservación de los ecosistemas como el desarrollo económico y social de las comunidades locales.

# DESARROLLO DE CONTENIDOS

# **El turismo y sus actividades**

El turismo es un fenómeno social, cultural y económico que implica el desplazamiento de personas fuera de su lugar habitual de residencia, motivado por razones personales o de negocios o profesionales (Organización Mundial del Turismo - OMT, s.f.). Las motivaciones detrás de estos desplazamientos dan origen al concepto de actividad turística, que se refiere a las experiencias que los turistas disfrutan durante su tiempo libre o de ocio. Las actividades turísticas forman parte de la oferta turística y comprenden una serie de productos, servicios y experiencias donde el turista puede desempeñar tanto un papel activo como pasivo (Gobierno de Canarias, s.f.).

Las actividades turísticas se clasifican en función de las motivaciones de los turistas y de las actividades principales que realizan durante su estancia en un destino. Esta clasificación puede variar según la región, ya que depende tanto de la motivación del visitante como de la oferta disponible en el destino.

* **Clasificación de actividades turísticas**
* **Turismo cultural:** viaje turístico motivado por conocer, comprender, disfrutar, el conjunto de rasgos y elementos distintivos, espirituales, materiales, intelectuales y afectivos que caracterizan a una sociedad o grupo social de un destino turístico.
* **Turismo de negocios:** cada vez más comunes debido a la globalización, estos viajes no solo están destinados a actividades profesionales, sino que también permiten disfrutar del destino.
* **Turismo de diversión:** su propósito principal es el *relax*, el descanso y el esparcimiento. Es un turismo de disfrute pasivo o recreativo sin necesidad de enfrentar desafíos físicos ni riesgos. Ejemplos típicos son viajes a playas, resorts, parques temáticos o cruceros. No necesariamente se asocia a la aventura ni a entornos naturales exigentes.
* **Turismo de salud:** relacionado con el bienestar, se basa en ofrecer atención personalizada para superar las expectativas de los clientes (SENA, 2011).
* **Turismo rural**: modalidad turística orientada al descanso y disfrute en áreas rurales, que permite al visitante interactuar con el entorno natural y cultural a través de actividades tradicionales, experiencias comunitarias y contacto con la vida campesina.
* **Turismo de aventura**: se centra en vivir experiencias emocionantes a través de actividades que implican riesgo controlado y actividad física; el contacto con la naturaleza es más intenso y activo. Involucra desafío personal, habilidades técnicas o deportivas, como:
  + **Buceo:** practicado bajo el agua con o sin equipo especial.
  + ***Rafting*:** descenso de ríos en embarcaciones sin motor, en aguas bravas.
  + ***Rappel*:** técnica de descenso por cuerdas en paredes verticales.
  + **Torrentismo:** descenso por cascadas de gran altura, una actividad cargada de adrenalina.
  + **Espeleología:** estudio y exploración de cavernas y formaciones subterráneas naturales.
  + **Parapente:** deslizarse desde montañas con un paracaídas, aprovechando las corrientes de aire.
  + ***Trekking* de montaña:** entrenamiento y actividades recreativas en montañas.
  + **Pesca deportiva:** actividad que se practica en ríos, lagos y océanos, tanto en competencias como recreativamente (SENA, 2017).
* **Turismo de naturaleza:** se centra en la observación y apreciación de la naturaleza, y puede incluir prácticas como el ecoturismo, agroturismo y turismo de aventura. Según la OMT (2002), esta modalidad involucra actividades en entornos naturales y culturas tradicionales.

**Nota:** existen tipos específicos de **turismo de naturaleza**

* **Agroturismo:** conecta a los turistas con actividades agrícolas en el campo, como la recolección de café, ordeño o siembra (Ley 300, artículo 26), (Ministerio de Desarrollo Económico, 2006).
* **Ecoturismo:** desarrollado en áreas naturales, este tipo de turismo involucra actividades educativas y recreativas, como la observación de aves, avistamiento de ballenas y senderos interpretativos.
  + - **Observación de aves:** consiste en la identificación y disfrute de aves en su hábitat natural.
    - **Avistamiento de ballenas:** permite a los turistas observar el comportamiento de las ballenas durante su ciclo reproductivo.
    - **Senderos interpretativos:** caminos en áreas naturales que educan a los visitantes sobre el medio ambiente mediante la explicación de un guía turístico.

Estas actividades generan impactos significativos en los destinos turísticos, que pueden ser tanto positivos como negativos; el turismo de naturaleza, en particular, representa una gran oportunidad de crecimiento para el sector, ya que la biodiversidad, los paisajes y la naturaleza misma son los principales atractivos. Este crecimiento, sin embargo, también implica un flujo de visitantes que afecta a las comunidades locales, la infraestructura y el medio ambiente.

# **Impactos del turismo**

La actividad turística, al igual que otras formas de actividad humana, deja una huella en el territorio en el que se desarrolla, generando efectos tanto positivos como negativos; esta huella se manifiesta en diversos aspectos, como lo son los impactos económicos, socioculturales y ambientales, los cuales influyen en la evolución y sostenibilidad de los destinos turísticos (SENA y Trujillo, 2016).

## **Impactos económicos**

El turismo, como motor económico, juega un papel fundamental en la dinamización de los destinos turísticos. A través de la prestación de servicios como alojamiento, transporte, alimentación y entretenimiento, se genera un flujo de ingresos que contribuye directamente al crecimiento económico local; sin embargo, los impactos económicos del turismo son tanto positivos como negativos.

* **Impactos positivos**
* Inversión económica en la infraestructura del lugar: el turismo fomenta el desarrollo de infraestructura, como hoteles, aeropuertos y carreteras, que puede beneficiar a la comunidad local a largo plazo.
* Contribución a la economía local: los servicios turísticos prestados en un destino, como alojamiento, alimentación y actividades recreativas, aportan directamente a la economía local.
* Generación de empleo: el sector turístico crea oportunidades laborales en diversos niveles, desde la construcción de infraestructuras hasta la gestión y operación de servicios turísticos.
* Economía diversificada: el turismo puede diversificar la economía de un destino, reduciendo la dependencia de sectores tradicionales y abriendo oportunidades para otras industrias.
* Captación de divisas: el turismo internacional permite la entrada de divisas extranjeras, funcionando como una forma de exportación de servicios que beneficia la economía nacional.
* **Impactos negativos**
* Aumento de los costos de vida y de la tierra: la llegada de turistas puede generar un incremento en el costo de vida local, lo que afecta a los residentes permanentes, especialmente en términos de vivienda y servicios.
* Transformación hacia una mono economía: el turismo puede llevar a una excesiva dependencia de este sector, lo que podría hacer que el destino se vuelva vulnerable a cambios en la demanda turística y pierda diversificación económica.
* Aumento del trabajo informal con bajos ingresos: aunque el turismo genera empleo, también puede incentivar la informalidad laboral, donde los trabajadores no cuentan con las condiciones adecuadas de remuneración o seguridad social.
* Desplazamiento de la mano de obra local: el crecimiento del sector turístico puede generar una demanda por trabajadores de fuera del destino, desplazando a la mano de obra local, especialmente en los trabajos mejor remunerados.

## **Impactos socioculturales**

El turismo, en especial el turismo cultural, genera un intercambio cultural entre los visitantes y las comunidades locales, promoviendo vínculos estrechos y entendimiento mutuo, pero también pueden generar efectos adversos, como la pérdida de identidad cultural o la alteración de tradiciones y costumbres de las comunidades anfitrionas.

* **Impactos positivos**
* Rehabilitación y preservación del patrimonio: el turismo cultural puede fomentar la conservación de monumentos históricos y tradiciones, incentivando su restauración y preservación a largo plazo.
* Revitalización de actividades culturales en peligro de desaparecer: a través de la demanda turística, se pueden revitalizar actividades o tradiciones que antes estaban en riesgo de desaparecer, permitiendo su transmisión a las nuevas generaciones.
* Generación de empleo para residentes locales: la expansión del turismo cultural crea oportunidades de empleo directo e indirecto para los residentes de la región.
* Incentivo a la capacitación local: la demanda de profesionales calificados en el sector turístico puede motivar a la población local a mejorar sus habilidades y niveles de educación, lo que beneficia a la comunidad a largo plazo.
* Mejora de la calidad de vida: el turismo puede generar mejoras en la infraestructura y los servicios locales, elevando la calidad de vida de las comunidades receptoras.
* Intercambio cultural: el turismo promueve el intercambio de ideas, costumbres y tradiciones, lo que enriquece tanto a los turistas como a las comunidades locales.
* Reconocimiento y apropiación cultural: la exposición y valorización de las culturas locales a través del turismo puede fomentar un mayor reconocimiento, protección y apropiación de la identidad cultural por parte de los residentes.
* **Impactos negativos**
* Pérdida de identidad y valores: la creciente influencia de los turistas puede provocar una erosión de los valores tradicionales y la identidad cultural local, ya que las comunidades tienden a adaptar sus costumbres y tradiciones para satisfacer las expectativas de los visitantes.
* Inseguridad: el aumento de turistas en ciertas áreas puede generar un entorno de inseguridad, tanto para los residentes como para los visitantes, si no se gestionan adecuadamente los recursos y las infraestructuras.
* Aumento de fenómenos negativos como la drogadicción y el turismo sexual: en algunos destinos turísticos, el aumento de la demanda puede generar la proliferación de actividades indeseables como el turismo sexual o la drogadicción, afectando la salud y el bienestar de la comunidad.
* Riesgos sociales para poblaciones vulnerables: el turismo puede poner en riesgo a las poblaciones más vulnerables, como niños, mujeres y personas de comunidades marginadas, al generar situaciones de explotación o abuso.
* Degradación del patrimonio cultural: la masificación del turismo puede llevar a la sobreexplotación de los recursos culturales y naturales, lo que puede resultar en su degradación o destrucción irreversible.
* Desplazamiento de la comunidad local: la expansión del turismo y el aumento de la demanda de infraestructuras y servicios pueden causar el desplazamiento de las comunidades locales, que se ven obligadas a abandonar sus hogares debido a la presión por la expansión de la actividad turística.

## **Impactos ambientales**

Los impactos ambientales son modificaciones en el entorno causadas por la acción humana o por procesos naturales, mientras que los cambios impulsados por la naturaleza son inevitables, los impactos causados por actividades humanas, como el turismo, pueden ser prevenidos o mitigados. Por tanto, la política ambiental se ha enfocado en la creación de instrumentos y estrategias para reducir los daños al medio ambiente.

En las áreas naturales donde se desarrollan actividades turísticas, es esencial tomar medidas estrictas para proteger los ecosistemas; aunque la educación ambiental durante las visitas es importante, un aumento excesivo en el número de turistas puede llevar a la degradación de estos espacios naturales. Este riesgo es igualmente aplicable en destinos de sol y playa.

* **Impactos positivos**
* Promoción de la conservación: el turismo puede ser una herramienta para promover la conservación de los ecosistemas, fomentando el interés y la protección de áreas naturales y especies en peligro de extinción.
* Generación de áreas naturales protegidas: las actividades turísticas pueden incentivar la creación de áreas protegidas, que a su vez contribuyen a la preservación de la biodiversidad y los recursos naturales.
* Generación de cultura ambiental: el turismo educativo puede sensibilizar a los visitantes y a las comunidades locales sobre la importancia de cuidar el medio ambiente.
* Mejora de la infraestructura comunitaria: las inversiones en infraestructura turística, como caminos, servicios básicos y espacios públicos, pueden mejorar la calidad de vida de las comunidades locales.
* Valoración de especies en peligro de extinción: a través del ecoturismo, los turistas pueden ser motivados a apoyar y valorar la conservación de especies en vías de extinción.
* Atracción de turistas conscientes de la conservación: el turismo sostenible atrae a visitantes que valoran la conservación del entorno natural y promueven prácticas turísticas responsables.
* **Impactos negativos**
* Contaminación visual, auditiva y de desechos: el turismo masivo puede generar contaminación visual y auditiva, así como un aumento en la generación de desechos, lo que afecta la calidad del entorno.
* Comercialización de especies de fauna y flora: en algunos casos, la demanda turística puede llevar a la comercialización ilegal de especies, poniendo en peligro la biodiversidad local.
* Exceso de demanda y sobreutilización de recursos naturales: el turismo intensivo puede agotar los recursos naturales de un destino, como el agua, la vegetación y la fauna, afectando su sostenibilidad a largo plazo.
* Pérdida del paisaje natural por la construcción desmedida: el crecimiento de la infraestructura turística, como hoteles y resorts, puede alterar el paisaje natural y generar un impacto negativo en la belleza del entorno.
* Generación de basura: el incremento de turistas puede llevar a una sobreproducción de residuos, que, si no se gestionan adecuadamente, contribuye a la degradación del medio ambiente.

# **Capacidad de Carga**

Se refiere a la cantidad máxima de personas que un territorio puede soportar sin que se vean comprometidos sus recursos naturales y culturales, manteniendo el equilibrio ecológico y el bienestar de las comunidades locales. Esta capacidad está determinada por factores ambientales, sociales y de gestión, lo que implica que debe ser evaluada considerando la interacción entre los turistas, el entorno natural y la infraestructura disponible.

Es importante distinguir entre capacidad de carga física y capacidad de carga ambiental:

* **La capacidad de carga física:** se refiere a la cantidad de visitantes que un área puede recibir sin que se generen impactos negativos sobre su infraestructura.
* **La capacidad de carga ambiental:** es la cantidad de personas que un ecosistema puede soportar sin que se vean comprometidos sus procesos ecológicos, como la preservación de su biodiversidad, la regeneración de recursos naturales y la salud de sus ecosistemas.

Para gestionar la capacidad de carga de manera eficiente, se deben definir límites de uso que consideren las características del ecosistema, los intereses de las comunidades locales y la sostenibilidad del destino turístico. Estos límites son establecidos por las autoridades ambientales basándose en estudios técnicos y la planificación territorial, y deben adaptarse a las particularidades de cada región o sitio turístico. Colombia, por ejemplo, cuenta con la "**guía metodológica para el monitoreo de impactos del ecoturismo y determinar capacidad de carga aceptable en la Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia**", un instrumento utilizado principalmente por las autoridades competentes, como Parques Nacionales o las Corporaciones Autónomas Regionales (SENA, 2017), para asegurar que la actividad turística no exceda los límites sostenibles de uso.

## **Motores de transformación y pérdida de la biodiversidad**

La biodiversidad colombiana es una de las más ricas y diversas del mundo, lo que le ha valido el reconocimiento como país megadiverso. Sin embargo, esta biodiversidad está siendo amenazada por varios motores de pérdida, que son factores que afectan directamente a los ecosistemas y sus servicios, con consecuencias profundas tanto para la naturaleza como para los seres humanos.

* **Motor 1. Cambio en el uso del suelo**

Uno de los principales motores de cambio en el uso del suelo en Colombia es la expansión de la ganadería, que ha llevado a la deforestación de grandes extensiones de bosques nativos, especialmente en los bosques secos, los bosques andinos y las selvas tropicales húmedas. La región amazónica y el pacífico han sido especialmente vulnerables, con una deforestación alarmante en las últimas décadas. El cambio en el uso del suelo tiene impactos devastadores sobre la biodiversidad, ya que destruye hábitats naturales y reduce las áreas de refugio para especies nativas.

* **Motor 2. Disminución, pérdida o degradación de los elementos de los sistemas nativos**

La explotación ilegal de recursos naturales, como la tala de árboles y la extracción de productos derivados de la biodiversidad, está afectando gravemente las especies nativas. Se estima que cerca del 42 % de la tala en Colombia es ilegal, lo que ha provocado la disminución de especies de flora y fauna. Además, el uso excesivo de madera para consumo local, como combustible para industrias de panadería y producción de panela, está agotando los recursos forestales. Las actividades de cosecha no reguladas de plantas medicinales, fibras y frutos también están contribuyendo a la desaparición de especies. Un ejemplo es la extinción de algunas especies de orquídeas debido a la extracción para el mercado.

La pesca silvestre también está experimentando una sobreexplotación, con muchas especies marinas y de agua dulce encontrando en riesgo su supervivencia. El tráfico ilegal de especies silvestres es otra amenaza significativa, pues fomenta la caza y captura de animales para su venta en mercados ilegales.

* **Motor 3. Invasiones biológicas**

Las invasiones biológicas se consideran la segunda causa global de pérdida de biodiversidad. En Colombia, muchas especies exóticas han sido introducidas intencionalmente, principalmente a través del comercio; hasta la fecha, se han identificado 176 especies exóticas, de las cuales 17 están en la lista de las 100 especies más invasoras del mundo. Estas especies exóticas compiten con las especies nativas por recursos y pueden alterar los ecosistemas locales, provocando un deterioro en la biodiversidad.

Además, la siembra de cultivos transgénicos y la introducción de productos de consumo humano derivados de organismos modificados genéticamente están aumentando, lo que podría generar efectos desconocidos en la biodiversidad local, al alterar el equilibrio de los ecosistemas agrícolas y naturales.

* **Motor 4. Contaminación tóxica del agua**

La contaminación del agua es otro motor significativo en la pérdida de biodiversidad. Las actividades industriales, el vertimiento de desechos orgánicos e inorgánicos, la emisión de materiales contaminantes y el uso excesivo de fertilizantes y agroquímicos están afectando los cuerpos de agua; sumado a esto los contaminantes pueden modificar los ecosistemas acuáticos, disminuir la calidad del agua, destruir hábitats acuáticos y alterar la biodiversidad de especies marinas y de agua dulce.

Por las razones expuestas los motores de pérdida de biodiversidad en Colombia están estrechamente relacionados con la actividad humana, principalmente a través del cambio en el uso del suelo, la explotación de recursos naturales, la invasión de especies y la contaminación. Es fundamental abordar estos problemas de manera integral, promoviendo políticas de conservación, restauración de ecosistemas y sostenibilidad en todas las actividades humanas, especialmente en el turismo y la explotación de los recursos naturales.

* **Motor 5. Cambio climático**

El cambio climático es un fenómeno global que está generando alteraciones significativas en los patrones climáticos, como el aumento de las temperaturas, cambios en las precipitaciones y eventos climáticos extremos más frecuentes, como huracanes, sequías e inundaciones. Los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad en Colombia aún no se comprenden completamente, ya que las investigaciones están en curso y muchas de las afirmaciones actuales se basan en fuentes indirectas de información, comparaciones con otros lugares del mundo y análisis teóricos.

Sin embargo, se estima que el cambio climático podría tener efectos devastadores en los ecosistemas colombianos debido a su diversidad de climas y hábitats. Las especies endémicas, aquellas que solo existen en Colombia, podrían verse particularmente amenazadas, ya que dependen de condiciones ambientales muy específicas que podrían alterarse con el cambio climático; esto podría afectar su distribución, supervivencia y reproducción.

**Por ejemplo**, el aumento de las temperaturas podría alterar la dinámica de los ecosistemas en áreas como los **bosques de niebla** en la región Andina, que son cruciales para la regulación hídrica y la conservación de especies.

El cambio climático también podría modificar las temporadas de lluvias y sequías, afectando la disponibilidad de recursos hídricos y alterando los patrones migratorios de las especies animales, que dependen de la estabilidad de estos ecosistemas para su alimentación y reproducción.

En las **zonas costeras**, el aumento del nivel del mar podría afectar gravemente a los ecosistemas marinos, como los **corales** y las **playas**. Las especies marinas que dependen de estos hábitats podrían verse desplazadas, y los ecosistemas de manglares y marismas podrían perder su capacidad para proteger las costas de la erosión y las tormentas.

Si bien los efectos exactos del cambio climático en la biodiversidad colombiana aún no se conocen por completo, es evidente que este fenómeno está generando una presión adicional sobre los ecosistemas, que ya enfrentan amenazas como:

* **La deforestación.**
* **La sobreexplotación**
* **La contaminación**.

Las políticas y estrategias de conservación deberán adaptarse a este nuevo contexto, implementando medidas para mitigar los efectos del cambio climático, promover la resiliencia de los ecosistemas y proteger las especies más vulnerables.

La **investigación y monitoreo** constante serán esenciales para comprender mejor los impactos del cambio climático en la biodiversidad colombiana y para tomar decisiones informadas que permitan **la conservación de los ecosistemas** a largo plazo.

*Tabla 1. Motores del turismo*

**



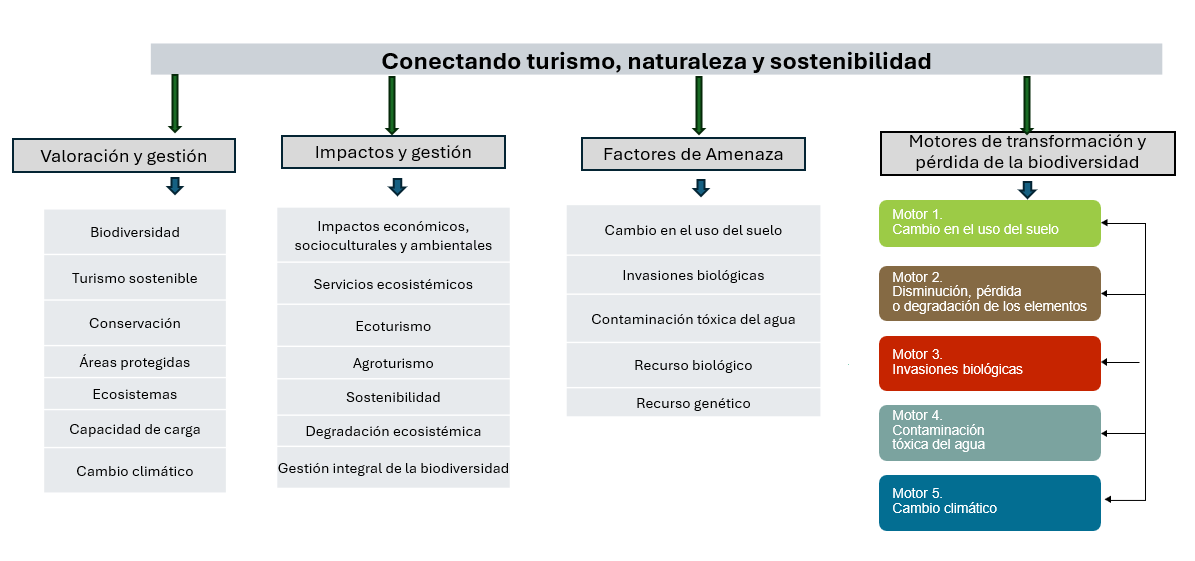
Contaminación tóxica del agua



**Fuente:** Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. https://www.minambiente.gov.co/, (2017)

# **SÍNTESIS**

La valoración de la biodiversidad y la gestión responsable del turismo son fundamentales para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de los destinos turísticos. En Colombia, la riqueza biológica del país está estrechamente vinculada a la actividad turística, que depende en gran medida de los servicios ecosistémicos proporcionados por los ecosistemas naturales. El turismo, en especial el de naturaleza, presenta tanto oportunidades de desarrollo económico como riesgos de impactos negativos sobre el medio ambiente y las comunidades locales. Comprender los factores que afectan la biodiversidad, como el cambio climático y el cambio en el uso del suelo, es esencial para promover prácticas turísticas que favorezcan la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales.



# ACTIVIDADES DIDÁCTICAS

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**MATERIAL COMPLEMENTARIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tema | Referencia APA del Material | Tipo de material  (Video, capítulo de libro, artículo, otro) | Enlace del Recurso o  Archivo del documento o material |
| Turismo y sus actividades | Trochando, R. (2016, 19 agosto). *Campesinos e indígenas exigen cierre del turismo al nevado del Cocuy - Trochando Sin Fronteras*. Trochando Sin Fronteras. | Página Web | <https://trochandosinfronteras.info/campesinos-e-indigenas-exigen-cierre-del-turismo-al-nevado-del-cocuy/> |
| Turismo y sus actividades | Ecosistema de Recursos Educativos Digitales SENA. (2024, 21 octubre). *El turismo rural en Colombia* | Video | <https://youtu.be/YIpnqZRTYZU> |

# GLOSARIO

|  |  |
| --- | --- |
| TÉRMINO | SIGNIFICADO |
| **Áreas protegidas:** | son terrenos o aguas designados para preservar la biodiversidad y los recursos naturales y culturales, gestionados legalmente u otros medios eficaces. Su propósito es proteger la diversidad biológica (UICN, 1992). |
| **Cambio climático:** | es el cambio en el clima causado por la actividad humana que altera la composición de la atmósfera global, más allá de la variabilidad climática natural (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático). |
| **Conservación de la biodiversidad:** | es el objetivo principal de la gestión de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, que implica la preservación, el uso sostenible, el conocimiento y la restauración de la biodiversidad. |
| **Degradación ecosistémica:** | es la pérdida de la capacidad de los ecosistemas para proporcionar servicios esenciales, como la purificación del aire, el agua o la protección del suelo. |
| **Enfoque ecosistémico:** | estrategia para gestionar los recursos naturales de manera integrada, promoviendo la conservación y el uso sostenible. Se basa en el estudio científico de los ecosistemas, considerando las interacciones biológicas y el impacto humano en ellos. |
| **Gestión integral de biodiversidad:** | proceso que involucra la planificación y ejecución de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios, promoviendo el bienestar social mediante el mantenimiento de la capacidad adaptativa de los ecosistemas. |
| **Preservación de biodiversidad:** | consiste en mantener los ecosistemas y su biodiversidad en su estado natural, limitando la intervención humana para evitar su alteración. |
| **Recurso biológico:** | son organismos, partes de organismos o componentes bióticos que tienen un valor o utilidad real o potencial, incluidos sus productos derivados (Decisión Andina 391). |
| **Recurso genético:** | es todo material biológico que contiene información genética útil o valiosa para la humanidad. |
| **Servicios ecosistémicos:** | son los beneficios que los seres humanos reciben de los ecosistemas, como la purificación del aire, el agua y la regulación del clima, además de servicios proporcionados por sectores como el saneamiento y la reducción de emisiones. |
| **Uso sostenible:** | es el aprovechamiento de los recursos naturales de manera que se mantenga su capacidad para satisfacer las necesidades futuras, sin comprometer su disponibilidad para las generaciones venideras. |
| **Vulnerabilidad:** | es la susceptibilidad de los objetos de conservación a ser afectados o dañados debido a sus características intrínsecas, lo que puede llevar a su desaparición o deterioro. |

# **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

Ministerio de Industria Comercio y Turismo. (2012). *Política de Turismo de Naturaleza.*

Bogotá.

Ministerio de Desarrollo Económico. (2006). *Ley 300 de 2006 art. 26*.

Organización MundiaL del Turismo OMT. (2016). *La OMT subraya en la COP13 el potencial del Turismo para conservar la Biodiversidad.*

Organización Mundial del Turismo OMT. (sf). *Código Mundial de Ética para el Turismo.*

Organización Mundial del Turismo OMT. (s.f.). *Entender el turismo: Glosario Básico*.

SENA. (2011). *TURISMO: HISTORIA, MORFOLOGÍA y TIPOLOGÍA*.

SENA. (2017). *Guianza Turística*. Armenia.

Ecosistema de Recursos Educativos Digitales SENA. (2025, 13 marzo). *Medición de impactos de productos turísticos*. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=QXdn11WQ5S4

.

# **CONTROL DEL DOCUMENTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Cargo | Dependencia | Fecha |
| Autor (es) | Lina Eugenia Arango Narváez | Experta temática | Centro de Comercio y Turismo - Regional Quindío | Noviembre de 2017 |
|  |  |  |  |

# CONTROL DE CAMBIOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Cargo | Dependencia | Fecha | Razón del Cambio |
| Autor (es) | Sandra Paola Morales Páez | Evaluadora Instruccional | Centro Agroturístico -Regional Santander | Abril 2025 | Adecuaciones a 2025 |