

**Los impactos generados por el turismo en la parroquia Mindo, cantón San Miguel de los bancos,
provincia de Pichincha, Ecuador**

Impactos generados por el turismo en la parroquia mindo

Adriana Jaqueline Calvache Mogro, Ing. ⁽¹⁾

Leyla Vanessa Jácome Villacrés, Lcda ⁽²⁾

Diana Patricia Gallardo Dueñas, Ing. ⁽³⁾

⁽¹⁾ Universidad Agraria de Ecuador, Guayaquil, Ecuador

⁽²⁾ Universidad Agraria del Ecuador, Guayaquil, Ecuador

⁽³⁾ Universidad Agraria del Ecuador, Guayaquil, Ecuador

Contacto: adiecosol9@hotmail.com

Receptado: 02/10/2015

Aceptado: 14/11/2015

Resumen

La presente investigación se realizó a partir de un estudio para la elaboración de un plan de desarrollo turístico sostenible para la parroquia Mindo, cantón San Miguel de los Bancos, provincia de Pichincha. Como características de relevancia es que este lugar se encuentra dentro de la zona de amortiguamiento del Bosque y Vegetación Protectores Montañas de Mindo y Cordilleras de Nambillo “BPMN”. Además de haber sido declarado por Birdlife como sitio IBA (zona de importancia para la conservación de las aves), también obtuvo por 4 años consecutivos el primer lugar en el Conteo Mundial de Aves, nominación que le favorece en el medio turístico y enorgullece a los mindeños donde la mayoría de su población se dedica a la actividad turística, que a su vez es la generadora de impactos socioculturales, económicos y ambientales poniendo en riesgo los recursos, siendo necesario conocer el diagnóstico de la situación actual, el análisis foda del sistema turístico, la identificación y evaluación de impactos mediante la aplicación de la matriz de Leopold modificada por el científico Lázaro Lagos; desarrollando

Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

los objetivos mencionados se obtuvo un resultado positivo sobre el componente socioeconómico pero con efectos negativos sobre el recurso agua, suelo, flora, fauna y paisaje que a corto, mediano y largo plazo causará un daño en magnitud e importancia; por tanto se proponen medidas correctoras que permitan contrarrestar esta problemática, sugiriendo su puesta en práctica para el manejo adecuado de los recursos naturales y culturales y el desarrollo del turismo sostenible de la parroquia.

Palabras Claves: Mediación, impacto, turismo, patrimonio, sostenible

The impacts generated by tourism in the parish mindo, los bancos canton province of pichincha, Ecuador

Summary

This research was conducted from a study for the elaboration of a sustainable tourism development plan for the parish Mindo, Los Bancos canton, province of Pichincha. As characteristics of relevance is that this place is within the buffer zone of the Forest and Vegetation Cover Mindo mountains and Cordilleras Nambillo "BPMN" besides being declared by Birdlife as site IBA (Area importance for the conservation of birds), also won for 4 consecutive years first in the World bird Count, nomination favoring him in the tourism environment and proud to mindeños where most of the population works in tourism, which in turn is generating socio-cultural, economic and environmental impacts endangering resources, being necessary to know the diagnosis of the current situation, the foda analysis of the tourism system, the identification and assessment of impacts by applying the modified Leopold matrix by scientist Lazarus Lagos; developing these objectives, a positive result on the socio-economic component was obtained, but with negative effects on resources like water, soil, plants, animals and landscape in the short, medium and long term that will cause damage in magnitude and significance; therefore corrective measures to

Impactos generados por el turismo en la parroquia Mindo

www.itsup.edu.ec/myjournal

Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

counteract this problem are proposed, suggesting implementation for the proper management of natural and cultural resources and sustainable tourism development of the parish.

Keywords: Intervention, impact, tourism, heritage, sustainable

Introducción

El turismo en el Ecuador en el año 2014, creció un 14% en relación al 2013, siendo los principales países emisores Colombia con el 23,80%, Estados Unidos el 16,6%, y Perú 11,5%. En la economía del país tiene la cuarta posición en las exportaciones no petroleras y en la balanza turística anual. El ingreso de divisas por concepto de turismo registrado en la balanza de pagos (viajes y transporte de pasajeros) asciende a 1.251,3 millones de dólares durante el año 2013 lo que representa el 21% en comparación con el 2012 (Mintur, 2014).

En Ecuador el panorama turístico conlleva beneficios socioeconómicos, culturales y ambientales, sin embargo es el responsable de impactos negativos sobre el patrimonio cultural y natural modificando los componentes del ambiente, por lo que no se podría hablar de un turismo sostenible, concepto que lo definió la OMT, 2000 donde manifiesta que El 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. Definición que se basa en la sostenibilidad ecológica, social, cultural y económica (Aptso, 2014).

Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

Entonces las actividades turísticas no siempre se encuentran acorde a la conceptualización propuesta y tampoco están perfiladas a los principios de la sostenibilidad poniendo en riesgo los recursos naturales y culturales.

Los impactos del turismo son el resultado de una compleja interacción de fenómenos, una interacción que se manifiesta en el vínculo entre los turistas, el área de destino y su población (Quintero, 2004).

Estos fenómenos pueden ser económicos, socioculturales y medioambientales que son impactos generados por los turistas en destinos específicos y que involucran directamente a la población local.

El nivel de los impactos que producen los visitantes esta relacionado directamente con distintas variables: duración de la visita, época del año considerada, tipología y comportamiento del usuario, distribución de los usuarios, fragilidad del ambiente considerado y medidas de gestión y restauración que los gestores deciden aplicar (Tinoco, 2003).

Siendo necesario identificar los impactos de acuerdo a su interacción para determinar las causas y efectos generados por la actividad turística que a su vez serán evaluadas para establecer el nivel de los mismos de acuerdo a las variables que se presenten en cada zona de estudio.

Mendoza, 2011 en su artículo cita a (Hall y Lew, 2009:57) quienes definen a los impactos socioculturales como las formas en que el turismo y los viajes transforman los sistemas de valores sociales y colectivos, patrones de comportamiento, estructuras comunitarias, estilo y calidad de vida (Mendoza, 2011).

Si bien es cierto existe una incidencia negativa y positiva pero (Gutierrez, 2015) se mantiene en que gestionado adecuadamente, el turismo, lejos de erosionar la cultura, contribuye a su fortalecimiento, protegiendo y revitalizando el patrimonio cultural, generando nuevas oportunidades de desarrollo para las comunidades locales, actuando como un instrumento clave para fomentar la tolerancia, el entendimiento mutuo, la paz y el respeto entre los pueblos.

Mientras que Quintero, 2004 dice que los impactos económicos del turismo son la medida de los beneficios y costes económicos generados por el desarrollo de esta actividad.

Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

En este caso los impactos económicos son positivos encontrando los relacionados con el ingreso por divisas, la contribución al ingreso privado y público, la generación de empleo, el incentivo a la creación de tecnologías y a la formación de capital humano y las oportunidades de negocio que puede generar en una economía (Brida, 2011).

En tanto que los impactos ambientales se los puede definir como cualquier cambio físico, químico o biológico cultural y/ o socio económico en el sistema ambiental que se produce como consecuencia de la implementación de una actividad que va a ser desarrollada por el hombre (Machado y Taípe, 2009) que a su vez cita a (Romero, 1999).

(Vega, 2010) En su estudio ya identificó la problemática causada por la actividad turística en la que manifiesta que “en Mindo radica una inadecuada distribución y organización de los servicios turísticos que se ofrecen en la zona como; alojamiento, alimentación, transporte y recreación, a esto se suma el acelerado incremento de la demanda turística, estos problemas no permiten desarrollar el turismo de una manera efectiva y al contrario causan diversos problemas ambientales, sociales, entre otros.”

Este antecedente muestra una situación incierta, por tal motivo el presente estudio tuvo como propósito la identificación de los impactos generados por el turismo para establecer medidas correctoras que permitirán un desarrollo sostenible del turismo.

Materiales y métodos

Para identificar los impactos generados por el turismo en la parroquia Mindo se realizó el siguiente proceso: diagnóstico de la situación actual, análisis foda del sistema turístico, identificación de los impactos generados por el turismo y evaluación de los impactos.

1.- Diagnóstico de la situación actual:

| | |
|--|--|
|  <p>AMBITO SOCIOCULTURAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3842 habitantes , el 40% de la población se localiza en la zona urbana • La distribución de la población según el género es de 1991 hombres y 1851 mujeres |  <p>AMBITO ECOLÓGICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bosque siempre verde piemontano • Bosque siempre verde montano bajo • Soque de neblina montano • Bosque siempre verde montano alto |
|  <ul style="list-style-type: none"> • El porcentaje de migración es de 1,30, destino de preferencia: España • El 71% de la población ignora la etnia a la cual pertenece • El 90% de la población tiene la primaria completa |  <ul style="list-style-type: none"> • Subcuencas del río Guaylabamba y del río Blanco • Ríos Mindo, Cinto, Nambillo, Saloya |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Existe un déficit del 82% en la cobertura de agua potable • La red de alcantarillado es de tipo combinado, actualmente se encuentra colapsado • El 80% de los desechos sólidos son transportados por un recolector |  <ul style="list-style-type: none"> • Zonas montañosas y colinas de vertientes abruptas e irregulares, cimas agudas y pendientes fuertes; predomina una litología de lava con amigdaloides, basalto, conglomerado volcánico, arenisca y limolita |
|  <ul style="list-style-type: none"> • El 94 % de la población tiene acceso al servicio eléctrico • Existe un subcentro de salud, un UPC y brigadas de seguridad • El servicio de transporte lo realizan 2 compañías: Flor del Valle y Kennedy |  <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de suelo: misceláneos, inceptosoles y entosoles • El predominio del uso de suelo en un 67% es de uso forestal • Riesgo volcánico y sísmico |

Fuente: PDyOT, 2015

PROBLEMATICA AMBIENTAL
Proliferación de lotizaciones en zonas urbanas y suburbanas

Contaminación de los cuerpos hídricos por descargas directas y actividad turística.

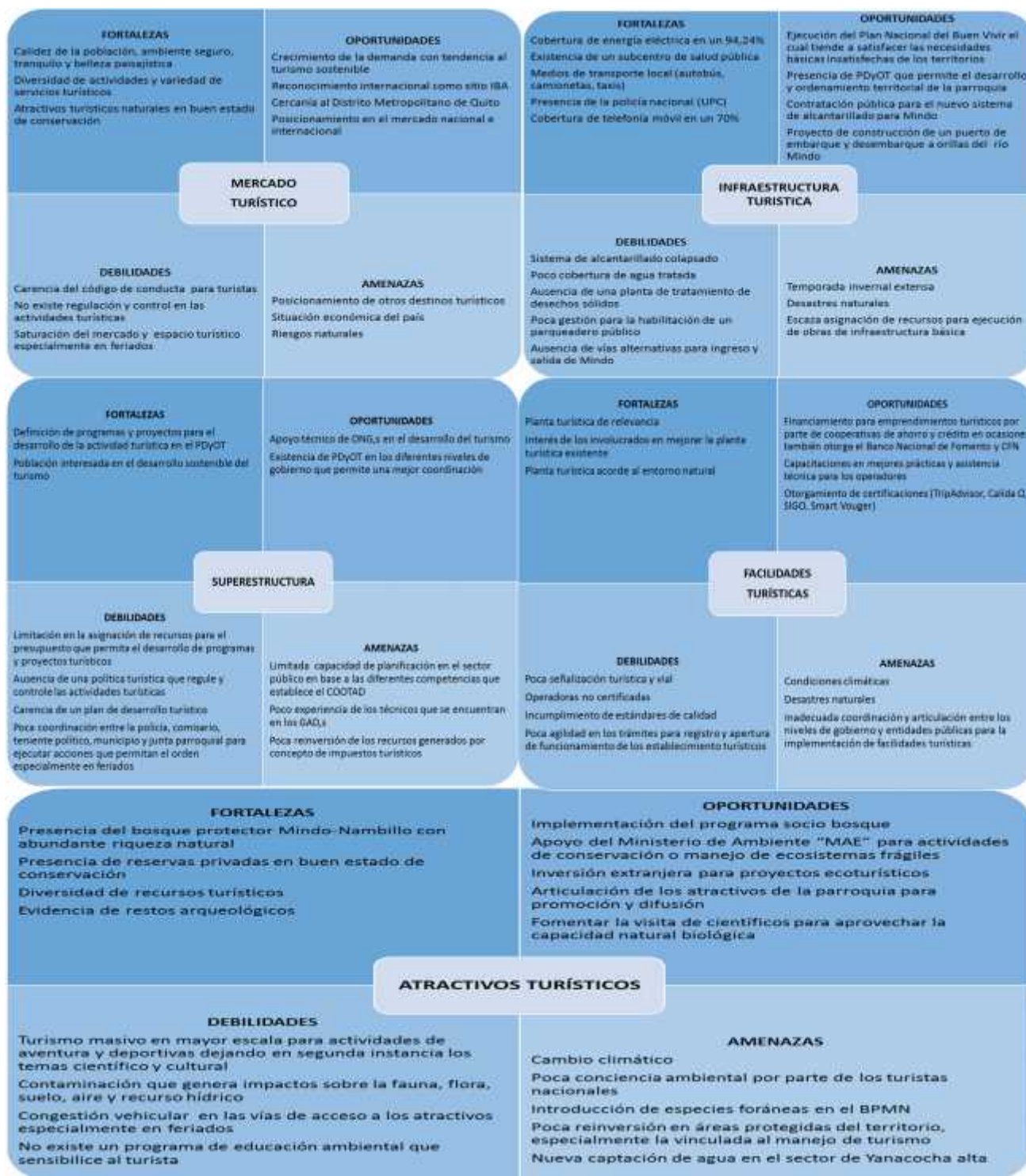
Actividades antrópicas tales como: estaciones de transferencia de residuos, centro avícola, cultivos intensivos

Fuente: PDyOT, 2012-2015



Fuente: PDyOT, 2012

2.- Análisis foda del sistema turístico



Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

Fuente: PDyOT, 2015

3.- Identificación de los impactos generados por el turismo

Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

Del análisis foda se identificaron los impactos causados por diferentes actividades que se encuentran detallados en la siguiente tabla:

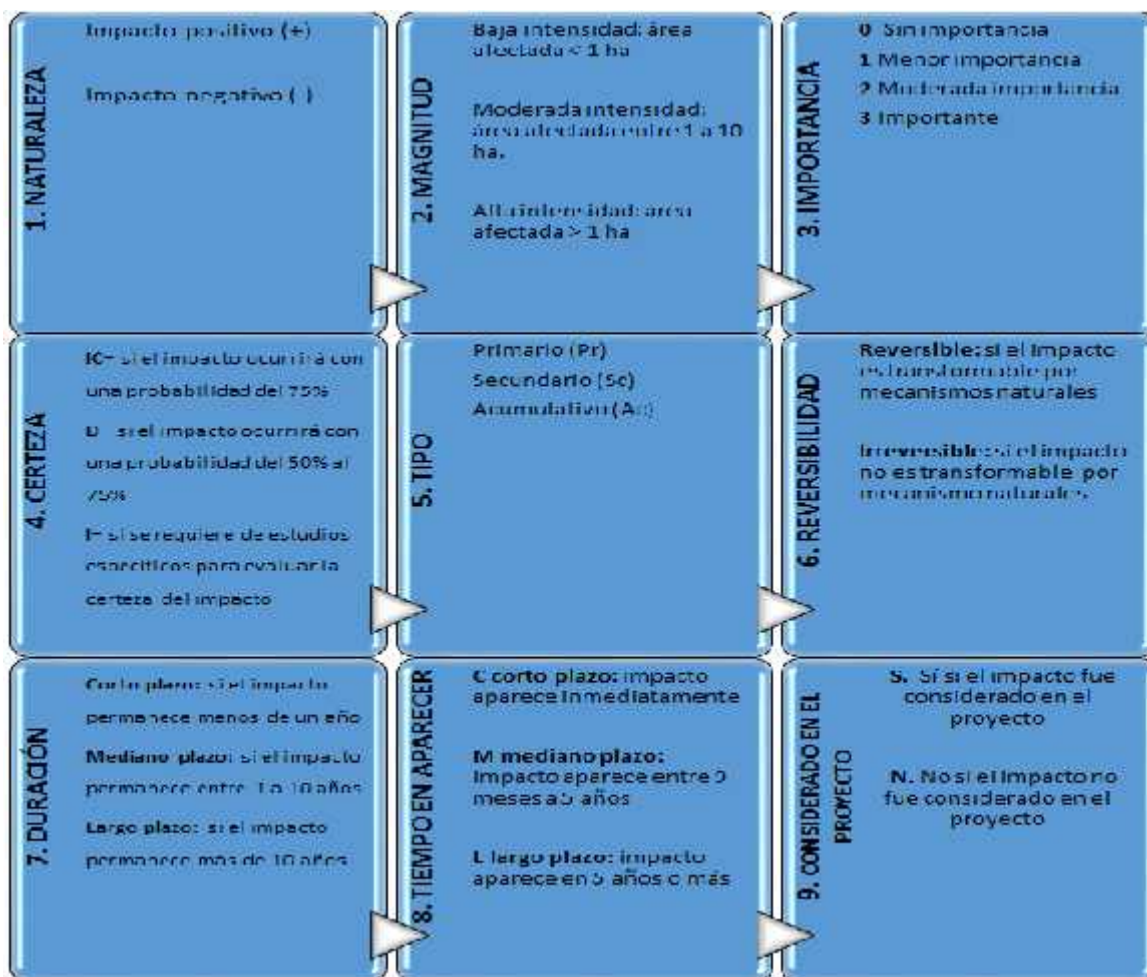
Tabla 1: identificación de impactos

| IMPACTOS | CAUSA |
|--|---|
| Presencia de desechos inorgánicos en los cuerpos de agua | 1. Prestación de servicios turísticos (alimentación, hospedaje, operadoras, transporte) |
| Incremento de las descargas de aguas residuales en feriados y fines de semana | 2. Compra de artesanías |
| Presencia de desechos en los sitios de visita | 3. Tubing |
| Presencia de aceite combustible en riachuelos cercanos al río Mindo | 4. Cayoning |
| Erosión visible del suelo | 5. Canopy |
| Compactación del suelo | 6. Observación de aves |
| Aperturas de senderos alternativos en los sitios de visita | 7. Trekking a cascadas |
| Ampliación de senderos | 8. Paseo en caballo |
| Perturbación de vida silvestre | 9. Paseo en cuadrones |
| Ausencia de especies | 10. Visita la mariposario |
| Desechos generados por actividades turísticas | 11. Visita al orquidiario |
| Impacto visual negativo | 12. Estudios especializados |
| Incremento del ruido en feriado y fines de semana | 13. Ruta del chocolate |
| Acciones indebidas de los visitantes | 14. Construcción de establecimientos hoteleros y de restauración |
| Concentración masiva de personas en sitios de interés turístico | 15. Incremento del número de vehículos particulares en feriados y fines de semana |
| Queja de los turistas | 16. Gestión pública (servicios básicos, vialidad, salud, etc) |
| Satisfacción de los visitantes | |
| Dinamización de la economía | |
| Incremento de turistas durante el año | |
| Generación de empleo "local" | |
| Ingresos derivados del cobro de acceso a los atractivos | |
| Investigaciones en el área | |
| Mejora de infraestructura | |

Impactos generados por el turismo en la parroquia Mindo

4. Evaluación de los impactos

Al identificar los impactados por la actividad turística se procedió a una evaluación ambiental aplicando la matriz de Leopold modificada por el científico Lázaro Lagos, siendo un método de identificación y valoración que pueden ser ajustados de acuerdo al proyecto, obteniendo resultados cualitativos. Este método determina 9 criterios de evaluación citados por (Machado y Taipe, 2009) y que se detallan en la siguiente ilustración:



Fuente: Machado y Taipe, 2009

Resultados

Aplicada la metodología de evaluación se presenta la siguiente matriz de resultados:

Tabla 2: **Matriz de resultados**

| COMPONENTES AMBIENTALES | ACTIVIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL () | TOTAL (+) | TOTAL |
|-------------------------|-------------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----------|-----------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | |
| A. Aire | 14 | | | | | | | 14 | | | | | | | 14 | | 42 | 0 | 42 |
| B. Agua | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | | | | 13 | 13 | 13 | | | 105 | 0 | 105 |
| | | | 8 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| C. Suelo | 7 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | 54 | 0 | 54 |
| | | | | | | | 5 | 5 | 5 | | | | | | 5 | 5 | | | |
| | | | | | | | -1 | -1 | -1 | | | | | | -1 | -1 | | | |
| | | | | | | | -7 | -7 | -7 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 7 | 7 | | | | | | | | | | | |
| D. Flora y Fauna | 9 | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 45 | 0 | 45 |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | | |
| E. Paisaje | 9 | | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | 9 | | | 108 | 0 | 108 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F. Socio-Económico | -5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL (-) | -71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL (+) | 63 | 25 | 65 | 65 | 65 | 55 | 52 | 65 | 51 | 65 | 55 | 11 | 55 | | 11 | | | 733 | |
| TOTAL | 188 | 25 | 120 | 74 | 91 | 55 | 111 | 88 | 81 | 90 | 90 | 11 | 99 | -25 | -67 | 29 | | | 1201 |

Fuente: Autoras, 2015

La naturaleza de los impactos generados por el turismo en la parroquia Mindo son positivos especialmente en el componente socioeconómico alcanzando una ponderación de 733, pero se puede notar que las actividades por prestación de servicios turísticos (alojamiento, restauración, agencias de viajes, operadoras turísticas, transporte turístico), son las que más afectan obteniendo un resultado de -71, seguido por los deportes de aventura tales como el trekking a las cascadas -59 y tubing -55.

Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

En cuanto a los componentes ambientales más afectados en magnitud, importancia, certeza y reversibilidad se encuentran el agua con una ponderación de -108 al igual que el paisaje, seguido de -94 correspondiente a suelo, flora y fauna obtuvieron un resultado de -45 y el aire alcanzó una valoración de -42.

El impacto negativo generado por las acciones indebidas de los visitantes y la concentración masiva de personas en sitios de interés turístico obtuvo una evaluación de -74 que afecta al componente sociocultural.

En Mindo más del 50% de la población aprovecha los recursos naturales a través de las actividades turísticas (Pdot, 2012), lo cual provoca un impacto positivo sobre el componente socioeconómico, creando un efecto multiplicador y dinamizador en la economía local que permite generar fuentes de trabajo que emplean mano de obra directa e indirecta, situación que influye en la toma de decisiones de los GAD al momento de designar recursos para mejora e implementación de infraestructura.

Se puede decir que en la parroquia existe sostenibilidad económica propiciada por el turismo ejemplo de eso son los 3'252.600 dólares ingresados por concepto de alojamiento, comidas y bebidas; además de emplear directamente a 366 personas. (Mintur, 2015)



Fuente: Dirección de registro y control CZ2, MINTUR, 2015

Impactos generados por el turismo en la parroquia Mindo



Fuente: Autoras, 2015

No existe un número exacto de las personas empleadas en feriados, fines de semana y temporada alta que es la última semana de julio y todo el mes de agosto, fechas en las que demanda más personal.

Otro problema social es la presencia de personas que llegan a Mindo solo en épocas de mayor afluencia turística y operan sin permiso, a quienes los prestadores de servicios turísticos los han denominado “enganchadores”.

(Patiño, 2015) gerente de Sisakuna Lodge, argumenta que la presencia de enganchadores pone en riesgo la seguridad del turista y la calidad del servicio ya que ofertan productos sin garantía y responsabilidad, creando en el visitante una mala imagen de Mindo.

En el ámbito sociocultural al entrevistar al Sr. (Tello, 2015), señaló, que Mindo no solo es naturaleza sino que es poseedor de historia, arqueología, edificaciones, arte, costumbres y tradiciones. Manifestaciones culturales que tiene potencialidad turística, pero que lastimosamente no existe un plan o programa de revitalización cultural que permita su difusión y fortalecimiento de la identidad cultural.

(Gutierrez, 2015) se mantiene en que gestionado adecuadamente, el turismo, lejos de erosionar la cultura, contribuye a su fortalecimiento, protegiendo y revitalizando el patrimonio cultural, generando nuevas

Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

oportunidades de desarrollo para las comunidades locales, actuando como un instrumento clave para fomentar la tolerancia, el entendimiento mutuo, la paz y el respeto entre los pueblos.

Siendo una debilidad que afecta a la población que fácilmente va adquiriendo formas de conducta de los turistas y con el tiempo se arraiga en los hogares de los mindeños.

Es importante considerar el marco legal con el que cuenta el Ecuador para fundamentar las medidas de mitigación, prevención, compensación, capacitación, contingencia y riesgos que permitan un desarrollo sostenible, de tal forma que el Plan Nacional del Buen Vivir “PNBV” en el objetivo 7 menciona lo siguiente: garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global (PNVB, 2013).

Mientras que el Plan estratégico de desarrollo de turismo sostenible para Ecuador “PLANDETUR” en sus objetivos dice: generar un proceso orientador que coordine los esfuerzos públicos, privados y comunitarios para el desarrollo del turismo sostenible, basado en sus territorios y bajo los principios de alivio a la pobreza, equidad, sostenibilidad, competitividad y gestión descentralizada; crear las condiciones para que el turismo sostenible sea un eje dinamizador de la economía ecuatoriana que busca mejorar la calidad de vida de su población y la satisfacción de la demanda turística actual, aprovechando sus ventajas comparativas y elementos de unicidad del país; e insertar al turismo sostenible en la política de Estado y en la planificación nacional para potenciar el desarrollo integral y la racionalización de la inversión pública y privada. (PLANDETUR 2020)

Directrices apropiadas para la planificación turística a nivel provincial, cantonal y parroquial que permitan la regulación y control de las actividades turísticas para un manejo adecuado de los recursos naturales y culturales de la parroquia.

Referente a lo expuesto los impactos negativos generados por el turismo afectan principalmente al componente ambiental y en menor gravedad al componente sociocultural por tanto se propone las siguientes medidas correctoras que deberían ser consideradas en los planes de desarrollo turístico y manejo ambiental:

Impactos generados por el turismo en la parroquia Mindo

1.-Componente ambiental

| IMPACTOS | MEDIDAS CORRECTIVAS |
|---|---|
| Presencia de desechos inorgánicos en los cuerpos de agua | Educación ambiental dirigida a turistas Colocación de recolectores de basura cerca de los ríos de interés turístico |
| Incremento de las descargas de aguas residuales en feriados y fines de semana | Ampliación del sistema de alcantarillado Sistemas apropiados de tratamiento de aguas residuales que permitan su depuración Implementación de sistemas de tratamiento en lugares sin red de alcantarillado |
| Presencia de desechos en los sitios de visita | Colocación de contenedores de desechos clasificados en sitios estratégicos Restricción del uso de plástico Educación ambiental dirigida a turistas y pobladores |
| Presencia de aceite combustible en riachuelos cercanos al río Mindo | Restricción del uso de vehículos en zonas frágiles |
| Erosión y compactación del suelo | Determinación de la capacidad de carga Acondicionamiento de un área de estacionamiento Adecuación de rutas de ingreso y salida de vehículos Regulación del uso de suelo |
| Aperturas de senderos alternativos en los sitios de visita | Promulgación de una ordenanza para la apertura de senderos en sitios de visita en caso de encontrarse en zonas del bosque protector |
| Ampliación de senderos | Control y regulación de actividades turísticas Regulación del uso de senderos |
| Perturbación de vida silvestre | Implementación de un centro de visitantes Educación ambiental dirigida a turistas Identificación de las zonas donde habitan especies vulnerables para la restricción de visitas Elaboración de un código de conducta para turistas |
| Ausencia de especies | Establecimiento de programas de conservación |
| Desechos generados por actividades turísticas | Manejo apropiado de desechos |
| Impacto visual negativo | Cumplimiento de la normativa referente a letreros publicitarios Limpieza y recolección periódica de los desechos especialmente en feriados |
| Incremento del ruido en feriado y fines de semana | Promulgación de una ordenanza para el control del ruido |

Fuente: Trabajo de campo, autoras, 2015

2. Componente socio económico

| IMPACTOS | MEDIDAS CORRECTORAS |
|--|--|
| Acciones indebidas de los visitantes | Elaboración de un código de conducta para turistas |
| Concentración masiva de personas en sitios de interés turístico | Determinación de la capacidad de carga |
| | Organización y participación de los actores involucrados para la planificación de las actividades turísticas |
| Queja de los turistas | Cumplimiento de los estándares de calidad |
| | Capacitación constante del talento humano |
| | Obtención de certificaciones turísticas de calidad en el servicio |
| Incremento de turistas durante el año | Análisis de la capacidad de plazas que se ofertan y disponibilidad de las mismas |
| | Plan de descongestionamiento vehicular y tránsito |
| | Actualización de datos estadísticos de llegadas de turistas a Mindo |
| Mejora de infraestructura | Promulgación de una ordenanza para la regulación de construcciones de tipo turístico acorde al entorno |

Fuente: Trabajo de campo, autoras, 2015

Discusión

En el estudio realizado por Vega en el año 2010, ya identifica los impactos ambientales provocados por la infraestructura turística analizando cada uno de los componentes afectados en su magnitud y gravedad. Han transcurrido 5 años y el presente estudio concuerda con la misma problemática ambiental derivada de un crecimiento acelerado del turismo sin planificación que pone en riesgo los recursos naturales.

El agua es el recurso que tiene un mayor impacto en magnitud, si bien es cierto Vega, 2010 dice que al ser los ríos tormentosos garantizan una recuperación rápida de las aguas en los sitios de descarga del

Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

alcantarillado; pero en el diagnóstico situacional de la parroquia se pone en conocimiento que el sistema de alcantarillado se encuentra colapsado, lo que significa que la disposición de aguas residuales desembocan directamente al río, problema que se intensifica en feriados y temporadas altas donde hay mayor incremento del flujo turístico.

El paisaje, suelo, flora y fauna son otros recursos afectados por el turismo puesto que en ellos se realizan las diferentes actividades turísticas que oferta Mindo, concordando con Vega, 2010 es necesario que se realice un estudio de capacidad de carga para minimizar los impactos, siendo responsabilidad de los propietarios de las reservas privadas, Ministerio de Ambiente, Ministerio de Turismo, Municipio de San Miguel de los Bancos y Junta Parroquial la actualización del plan de manejo del Bosque Protector Mindo Nambillo y cumplimiento del marco legal existente.

El turismo en Mindo ha generado fuentes de trabajo permitiendo mejorar el ingreso económico de las familias locales, pero también es importante la revitalización cultural para fortalecer la identidad de los mindeños.

Lamentablemente no se encuentran muchos artículos publicados sobre los impactos generados por el turismo en Mindo y tampoco la junta parroquial ni el municipio del cantón han realizado un estudio sobre el tema considerando que Mindo es reconocido como un destino turístico y área de conservación de aves.

Es importante seguir con los objetivos planteados por el PNBV y PLANDETUR para consolidar un turismo sostenible que resguarde el patrimonio natural y valore las manifestaciones culturales presentes en la parroquia Mindo.

Conclusiones

Fue indispensable la identificación y evaluación de los impactos generados por el turismo para la determinación de las medidas correctoras, las cuales deberían ser contempladas en los planes de desarrollo turístico basados en los principios de la sostenibilidad.

Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

Los impactos generados por el turismo en Mindo son positivos sobre el componente socioeconómico pero las actividades turísticas ponen en riesgo al recurso agua, suelo, flora, fauna y paisaje que a corto, mediano y largo plazo dejará un efecto negativo de considerable magnitud e importancia.

Bibliografía

1. Aptso. (11 de 04 de 2014). *WORDPRESS.COM*. Obtenido de <http://aptso.wordpress.com/2014/02/12/concepto-de-turismo-sostenible/>
2. Brida, J. e. (2011). Impactos del turismo sobre el crecimiento económico y el desarrollo. El caso de los principales destinos turísticos de Colombia. *Pasos revista de Turismo y Patrimonio Cultural*, 9(2), 292. Obtenido de <ftp://ftp.puce.edu.ec/Facultades/CienciasHumanas/Ecoturismo/ArticulosTurismo/Art%EDculos%20cient%EDficos/Pasos.%20Turismo%20y%20Patrimonio%20Cultural/Vol6.N.3.2008.pdf>
3. Calvache, A. (2015). Elaboración de un plan de desarrollo turístico sostenible para la parroquia Mindo, cantón San Miguel de los Bancos, provincia de Pichincha. 45-61,92-101. Guayaquil, Guayas, Ecuador: Universidad Agraria del Ecuador.
4. Casasola, L. (1999). *Turismo y Ambiente*. Mexico: Trillas.
5. Gutierrez, S. (marzo de 2015). Organización mundial del turismo, OMT. (T. MEDIA, Entrevistador) Obtenido de <http://turismososteniblemedia.com/sofia-gutierrez-omt/>
6. Machado y Taipe. (2009). Tesis, Escuela Superior Politecnica de Chimborazo, Riobamba.
7. Mendoza, M. e. (2011). Impactos sociales del turismo en el centro integralmente planeado Bahías de Hualtaco, México. *Gestión turística*(15), 50. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=223318904003>
8. Mintur. (2014). *Principales indicadores de turismo*. Coordinación general de estadística e investigación. Quito: Ministerio de turismo, boletín N°10

Rev. SINAPSIS, Vol. 7, Nº 2, Diciembre 2015

9. Mintur. (2015). *Catastro turístico*. Dirección de registro y contro CZ2, Quito.
10. Patiño, G. (12 de noviembre de 2015). Impacto del turismo en la parroquia Mindo. (A. Calvache, Entrevistador) Mindo, Pichincha, Ecuador.
11. PDOT, Mindo. (2012). En G. d. Pichincha, *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial, Mindo 2012-2015* (págs. 30-72). Quito.
12. PLANDETUR. (s.f.). Quito, Pichincha, Ecuador: Cooperación Técnica BID. Recuperado el 02 de febrero de 2015
13. PNVB. (2013). Plan Nacional para el Buen Vivir, 2014-2017. En PNVB, *Plan Nacional para el Buen Vivir* (págs. 48, 66,71,71,75,78). Quito: SENPLADES.
14. Quintero, J. (2004). Los impactos económicos, socioculturales y medioambientales del turismo y sus vínculos con el turismo sostenible. *Dialnet*, 265. Obtenido de <http://ecociencia.ecotec.edu.ec/articulo.php?ida=27>
15. Tello, K. (11 de noviembre de 2015). Impacto del turismo en el ámbito socio cultural. (A. Calvache, Entrevistador) Mindo, Pichincha, Ecuador.
16. Tinoco, O. (2003). Impactos del turismo en el Perú. *IndustrialData*, 6, 48. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/816/81606106.pdf>
17. Vega, O. (2010). *Estudio de los problemas causados por el acelerado crecimiento de la actividad turística en la parroquia de Mindo, noroccidente de la provincia de Pichincha y propuesta de posibles soluciones*. Quito, Pichincha, Ecuador: UTE. Obtenido de <http://repositorio.ute.edu.ec/handle/123456789/13333>