

Turismo de aventura, su impacto ambiental y propuesta de mitigación en la quebrada de Quillcayhuanca

“Adventure tourism, its environmental impact
and mitigation proposal in the quebrada of
Quillcayhuanca”

¹Einer Espinoza Muñoz^a, ¹Milady Carbajulca Milla^b, ¹Jorge Llanos Tiznado^c

Recibido, marzo 2017
Aceptado, agosto 2017

RESUMEN

El presente trabajo tuvo como propósito investigar el turismo de aventura en la quebrada de Quillcayhuanca, ubicada en la Cordillera Blanca dentro del Parque Nacional Huascarán cerca de la ciudad de Huaraz y determinar cómo esta actividad con sus diferentes modalidades genera impactos en los recursos naturales como el suelo, el agua, el aire y depredando la flora y la fauna.

Se presenta en forma detallada el procesamiento y análisis de los datos utilizando como instrumento la encuesta a los pobladores de la comunidad de Unchus y su anexo Llupa que son las personas que conocen el lugar y están involucradas con el turismo de aventura en Quillcayhuanca. También se realizó la técnica de observación directa y para corroborar los datos se utilizó el análisis documental. Los resultados indican que el turismo de aventura (53.7 %) es la actividad predominante con más de 1500 turistas que ingresan a visitarla anualmente. El impacto ambiental está directamente relacionado con la actividad.

El tipo de turismo de aventura que genera mayor impacto es el Trekking, con el 46.3 % y más del 70 % de los turistas son extranjeros.

¹ Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo – Huaraz
^a Ing. Químico
^b Lic. en Turismo
^c Lic. en Estadística

Los recursos naturales están seriamente afectados. El suelo se encuentra bastante afectado (61 % así lo considera), el agua con 17.5 % y el aire con 16.9 %, a causa del turismo de aventura. Actualmente los programas de prevención y conservación del ambiente en la quebrada de Quillcayhuanca son insuficientes, los servicios turísticos están descuidados y hay escasa información turística.

En base a este estudio se ha elaborado una propuesta de mitigación, en la cual se identifican los principales impactos generados por el turismo de aventura, así como las medidas correctivas a implementar por los organismos competentes y así prestar un mejor servicio al turista.

Palabras clave: Turismo de aventura, impacto ambiental, quebrada, mitigación.

ABSTRACT

The purpose of this study was to investigate adventure tourism in the Quillcayhuanca Gorge, located in the Cordillera Blanca within the Huascarán National Park near the city of Huaraz, and determine how this activity with its different modalities impacts natural resources such as soil, water, air and depreddating flora and fauna.

It is presented in detail the processing and analysis of the data using as an instrument the survey to the residents of the community of Unchus and its annex Llupa who are the people who know the place and are involved with adventure tourism in Quillcayhuanca. We also performed the direct observation technique and to corroborate the data we used the documentary analysis. The results indicate that adventure tourism (53.7%) is the predominant activity with more than 1500 tourists who visit it annually. The environmental impact is directly related to the activity. The type of adventure tourism that generates the greatest impact is Trekking, with 46.3% and more than 70% of tourists are foreigners.

Natural resources are seriously affected. The soil is quite affected (61% consider it so), water with 17.5% and air with 16.9%, because of adventure tourism. At present, programs for the prevention and conservation of the environment in the Quebrada of Quillcayhuanca are insufficient, tourism services are neglected and tourism is scarce.

Based on this study, a mitigation proposal has been developed, in which the main impacts generated by adventure tourism are identified, as well as the corrective measures to be implemented by the competent agencies and thus provide a better service to the tourist.

Key Words: Adventure tourism, environmental impact, ravine, mitigation.

INTRODUCCION

La sociedad, en las diferentes etapas de su desarrollo, ha llegado a situaciones en las que utiliza la naturaleza de forma más intensa, diversa y compleja.

Este proceso de aprovechamiento como regla general, ha interrumpido los ciclos naturales dinámicamente balanceados, sin considerar que la capacidad de los

diferentes ecosistemas para tolerar, absorber y regenerarse, es limitada.

Esta forma de apropiación de los recursos naturales ha provocado alteraciones y modificaciones a partir de la actividad desarrollada y de las características del ecosistema.

La relación entre la sociedad y la naturaleza a lo largo de la historia depende del tipo de modelos de producción y consumo, así como los estilos de vida elegidos para satisfacer las necesidades de sus miembros.

Sin embargo, los estilos de vida y otros elementos relacionados, tales como la organización social, sistema económico, organización política o la participación individual y colectiva en la toma de decisiones, son sustentados por los sistemas de valores, cuya interpretación y aplicación pueden comprender diversas consecuencias sobre el medio (Casasola 1995).

En el Perú como sucede en otros países, el proceso de deterioro y contaminación de los ecosistemas de uso turístico, provocan una gradual degradación de las condiciones naturales, que se genera principalmente por el aprovechamiento irracional de los recursos hidrológicos, energéticos y bióticos; el uso inapropiado de la tecnología, los suelos, el crecimiento demográfico y también por la propia dinámica de funcionamiento del turismo que se desarrolla sin una adecuada planificación, donde las autoridades, los prestadores de servicio, los pobladores y los mismos turistas tienen una gran responsabilidad. Por todo ello, es necesario tomar conciencia de la situación de deterioro y contaminación de los ecosistemas turísticos, creando mecanismos de coordinación entre los

agentes del sector, con políticas y normas que eviten o disminuyan los efectos nocivos. (Tinoco, 2003).

Huamaní (1998), manifiesta que el Parque Nacional Huascarán en su vasta extensión cuenta con majestuosos nevados, lagunas, parajes naturales de gran belleza paisajística y quebradas aparentes para la práctica de turismo de aventura, entre ellos el trekking y la escalada.

Una de estas zonas pertenecientes a este Parque es la quebrada de Quillcayhuanca, ubicada en la Provincia de Huaraz-Departamento de Ancash, al lado este de la ciudad de Huaraz, a una altura variable entre 3800 a 4700 m.s.n.m.; es frecuentada por turistas nacionales y más que todo extranjeros, ya que forma parte de un circuito de trekking de tres días por la Cordillera Blanca.

Quillcayhuanca es una quebrada amplia, casi no presenta desnivel, por tanto, la caminata en ella es placentera, no presenta mayor reto y se pueden observar los majestuosos nevados al final de la quebrada, como el Andavite, Tullparaju y Cayesh.

Desde Huaraz está a unos 15 Km y se llega a través de servicios de combi en un recorrido de aproximadamente 50 minutos hasta Pitec, pasando por el Centro Poblado Menor de Unchus y su anexo Llupa, cuyos pobladores son integrantes de la comunidad campesina que hace uso de los recursos naturales de la quebrada como son los pastizales, pequeños arbustos para leña, tierra orgánica para invernaderos, fuentes de agua de uso diverso, entre otros.

A unas tres horas de camino está Tambo Nuevo, que es un sitio donde se puede acampar pasando una pequeña subida y

que está demarcado por un letrero marrón, como los hay en diversos lugares del Parque Nacional Huascarán.

El lugar tiene restos arqueológicos pre-incas en el lado Norte, que consiste en una colección de chulpas Wari y por el Sur, paredes de roca impresionantes donde antaño había múltiples caídas de agua y ahora existen aún unas pocas, debido a la progresiva desaparición de los glaciares que las nutrían a causa del cambio climático.

También como parte del circuito, se puede visitar la laguna de Cuchillacochoa (4 625 msnm) en la parte Este de la Quebrada. Se recorre la quebrada por el lado izquierdo mirando aguas arriba, donde el sendero está medianamente demarcado por la circulación de los caminantes. La zona es tierra de pastoreo de las comunidades por lo que se puede ver muchos caballos, vacas y burros. (Huamaní 1998).

Como resultado de las actividades del turismo de aventura en esta zona, se aprecia residuos sólidos de manera esparcida en distintos puntos del recorrido y lugares de acampamiento, como son envases de alimentos, bebidas, bolsas plásticas, papeles y restos de material orgánico.

A pesar que existe guarda parques en la caseta de ingreso al parque, además de un contenedor para residuos sólidos, no todos los turistas que ingresan a la quebrada de Quillcayhuanca son responsables de recoger en una bolsa los desechos sólidos para depositarlos en el contenedor, dejándolos en distintos puntos de la quebrada.

Según estudios, estos materiales debido a su lenta degradación permanecen en el ecosistema durante mucho tiempo generando sustancias nocivas para el suelo y el agua, contaminando de esta manera estos recursos naturales.

Por otro lado, para la zona no existe un diseño de sistema de recolección, transporte y disposición final de estos residuos sólidos, constatándose la falta de medidas preventivas y de mitigación de estos daños.

Consecuencia de estas y otras actividades antrópicas, paulatinamente se ha venido deteriorando el ecosistema, especialmente durante los últimos años notándose ciertos niveles de contaminación en la superficie del terreno que luce bastante descuidada, en las fuentes de agua como los pequeños riachuelos, humedales y lagunas, así como el recurso aire que no se advierte totalmente puro como antes.

De igual manera se aprecia un constante deterioro de la flora y fauna de la quebrada, como la afectación de los pastos de cultivo, pequeños vegetales y arbustos adyacentes al sendero, que posiblemente se deben a causa de las actividades del turismo de aventura, como también se nota la ausencia de animales propios del ecosistema, que antaño se encontraban en mayor concentración.

Sumado a todo ello, es la falta de medidas preventivas lo que contribuye a una mala imagen hacia el turista y a un atraso en el desarrollo sostenible del turismo.

Tello (2000), menciona que estos lugares deberían servir a muchas generaciones, con el propósito de disfrutar del aire libre y la naturaleza con conciencia, sin perder de vista los propósitos primordiales antes que intereses personales, que llevan a un inadecuado uso y disfrute del medio natural, patrimonio de la humanidad.

Si no se toman las medidas oportunas, estos lugares perderán sus condiciones naturales,

en la medida en que se conviertan en receptoras de grandes corrientes de visitantes y en el peor de los casos afectará gravemente el entorno natural por la necesidad de instalar servicios de manera inapropiada, sin respetar el suelo, el agua, la flora y la fauna, por la improvisación, y otros factores adversos.

Como resultado de este estudio, se está proponiendo medidas preventivas que permitan disminuir estos efectos.

La propuesta será alcanzada a la población interesada, agencias de viaje y a los organismos que norman estas actividades con el propósito de que estos agentes realicen la divulgación correspondiente y la ejecución de las acciones recomendadas.

MATERIALES Y MÉTODOS

La presente investigación es descriptiva, se seleccionó el diseño no experimental cualitativo. La población son los habitantes del Centro poblado menor de Unchus y su anexo Llupa, según el último censo nacional realizado por el Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI, 2015).

Han sido encuestados 177 personas de la comunidad inmersos en el turismo de aventura en la quebrada de Quillcayhuanca, quienes tienen una opinión sobre el tema, pues todos conocen la quebrada: algunos son guías, muchos son porteadores, cocineros, alquilan sus burros, caballos y participan activamente en las actividades conexas al turismo, más que todo en temporadas altas.



Figura 1. Mapa de la zona de estudio y pórtico de la quebrada de Quillcayhuanca



Figura 1. Mapa de la zona de estudio y pórtico de la quebrada de Quillcayhuanca

CUADRO 1: Técnicas e instrumentos usados

TÉCNICAS	INSTRUMENTOS
Encuesta	Cuestionario de preguntas cerradas
Análisis Documental	Fichas bibliográficas, tesis, comentarios, visitas <i>in situ</i> .

Debido al diseño no experimental del estudio, el análisis de la investigación es de tipo cualitativo, de tal manera que la creación de elementos o temas de análisis cualitativo, según Strauss y Corbin (2002), puede estar basada en una lista de códigos creados previamente.

RESULTADOS

El 58 % de los pobladores encuestados de Unchus y Llupa son varones y el 42% mujeres; el promedio de edad de los encuestados es de 41 años. Los resultados de la encuesta aplicada se presentan en las siguientes tablas.

TABLA 1: Clase de actividad turística

	Personas	Porcentaje
Turismo convencional	20	11.3
Turismo de aventura	95	53.7
Ecoturismo	62	35.0
Total	177	100.0

TABLA 2: Tipo de turismo de aventura que se practica

	Personas	Porcentaje
Montañismo	2	1.1
Escalada en roca	14	7.9
Trekking	82	46.3
Mountain bike	22	12.4
Cabalgatas	21	11.9
Cannyoning	18	10.2
Parapente/Ala deltismo	18	10.2
Total	177	100.0

TABLA 3: Nivel de contaminación de los recursos naturales

	Personas	Porcentaje
Suelo	108	61.0
Agua	31	17.5
Aire	30	16.9
Flora fauna	6	4.6
Total	177	100.0

TABLA 4: Propuesta de mitigación del impacto ambiental

	Personas	Porcentaje
En desacuerdo	22	12.4
De acuerdo	23	13.0
Muy de acuerdo	132	74.6
Total	177	100.0

En base a la información recopilada y de acuerdo a los resultados obtenidos en las visitas de campo, se han identificado los impactos más importantes en la quebrada, considerando aquellos generados por el turismo en términos generales, teniendo en cuenta que se trata de

una zona ubicada dentro del Parque Nacional Huascarán, lo que ha permitido elaborar un conjunto de propuestas para mitigar estos impactos en la quebrada de Quillcayhuanca a través de medidas correctivas, los cuales se presentan en la siguiente tabla.

TABLA 5: Impactos generados y propuesta de Mitigación

IMPACTO	MEDIDAS CORRECTIVAS (MITIGACION)
Aglomeración de vehículos en sede de eventos	- Promoción del uso de bicicletas.
Alteración del hábitat natural y del paisaje	- Determinación de la capacidad de carga. - Medidas de preservación de la fauna. - Recuperación de la flora nativa. - Mimetizar construcciones y letreros. - Uso de materiales de la zona.
Invasión de senderos peatonales lugareños	- Regulación del uso de senderos. - Señalización adecuada. - Difusión apropiada de los eventos. - Regulación del uso de vehículos “todo terreno”.

Contaminación ambiental	<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación de contenedores de basura. - Recojo permanente de basura. - Habilitación de servicios. - Manejo adecuado de la basura: contenedores, sistema de recojo.
Habilitación indiscriminada de rutas de acceso	<ul style="list-style-type: none"> - Plan regulador de la actividad. - Construcción sistemática y consistente con los senderos locales.
Afluencia masiva de turistas (Temporada alta)	<ul style="list-style-type: none"> - Red sistemática de senderos y señales. - Establecer y cumplir la capacidad de carga. - Reforzar la labor de los guarda parques.
Riesgos de incendios	<ul style="list-style-type: none"> - Señales de prohibición de hacer fuego: No quemar basura - Sistema de seguridad contra incendios: extintores, abastecimiento de agua, etc. - Limpieza de los matorrales. - Concientización y avisos de no arrojo de colillas.
Ruidos indeseados	<ul style="list-style-type: none"> - Normas claras sobre niveles de sonidos en concordancia con la dinámica de la fauna silvestre. - Limitar capacidad de carga. - Chequeo de condiciones óptimas de los vehículos.
Costo de vida para los locales	<ul style="list-style-type: none"> - Distribución equitativa de los beneficios económicos del turismo. - Plan de aprovisionamiento sistemático de insumos para hoteles y restaurantes. - Coordinación con sectores productores (agricultura, ganadería, etc.)
Desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> - Tratamiento diferenciado de residuos sólidos. - Plan de recojo sistemático de residuos. - Restricciones en el uso de materiales plásticos. - Campañas de educación ambiental para nativos y personal a cargo de las áreas protegidas - Cartillas de educación ambiental para los visitantes
Campamento	<ul style="list-style-type: none"> - Establecer zonas idóneas de campamento. - Dotarlos de servicios mínimos. - Implementar un sistema de mantenimiento y limpieza.

DISCUSIÓN

Según Tinoco (2003), la actividad turística causa al mismo tiempo impactos positivos y negativos, ambientales, sociales, culturales y económicos.

El turismo de aventura se desarrolla en áreas naturales; el mar, los ríos, los riscos y las montañas son los escenarios preferidos de aquellos turistas que gustan de emociones fuertes.

Los principales destinos para el turismo de aventura en el Perú son el Cusco, Arequipa, Huaraz y Madre de Dios.

En la zona de Huaraz, la Cordillera Blanca es un destino que concentra un importante volumen de turistas extranjeros que vienen a practicar deportes en la nieve: esquí, ala delta, parapente y andinismo.

Huamaní (1998), manifiesta que el turismo de aventura se inicia el año 1952, con la llegada de los primeros grupos de estudios que realizan investigaciones en la Cordillera Blanca, con motivo de conocer las características de nuestras montañas, y después de ellos empiezan a arribar los primeros escaladores, iniciándose las grandes escaladas con el fin de realizar actividades recreativas asociadas a desafíos impuestos por la naturaleza.

Las personas que prestan el servicio están en condiciones física, moral y legalmente reconocidas y que ofrecen servicios especializados para la realización de cualquier actividad recreativa, que involucre un nivel de habilidades a superar, en donde se participa de la armonía con el medio ambiente respetando los recursos naturales y patrimonio cultural.

Son los guías experimentados que brindan al excursionista la seguridad necesaria para que sientan la adrenalina con el mínimo riesgo.

Con referencia a este tema en la Tabla 1 se puede notar que el 53.7 % de los encuestados manifiestan que la actividad turística que más se practica es el turismo de aventura, modalidad de turismo en el que el turista participa de manera activa en el conocimiento del territorio visitado, según Mowforth (1997), a diferencia del turismo ecológico, donde la naturaleza es el elemento pasivo y principal protagonista en las actividades de ocio (incluye la observación no científica y el disfrute del medio ambiente), cuyo resultado en la encuesta es de 35 % que indican que se practica el turismo ecológico en la quebrada.

Ambas modalidades usan los mismos recursos y entornos ya que son mutuamente compatibles, a diferencia del turismo convencional o tradicional, que solo representa el 11.3 % del total de visitantes de la quebrada.

Entre las actividades que se desarrollan como turismo de aventura son: El Montañismo, Rafting, Rappel, Mountain bike, Buceo, Trekking o caminata, Exploración de cuevas, Escalada en roca, Senderismo y Puenting, según la Organización Mundial del Turismo, OMT (2010).

El tipo de turismo de aventura que más se practica en la quebrada de Quillcayhuanca es el Trekking con el 46.3 %, cuyos resultados están plasmadas en la Tabla 2, y es de lejos el más practicado entre los siete tipos nombrados a los pobladores de Unchus y el anexo de Llupa.

En segundo lugar, está el Mountain bike con solo 12.4 % y los demás con menor porcentaje aún.

El Trekking consiste en el recorrido de senderos y terrenos con desniveles (en general montañosos), aptos para ser realizados a pie y sin la ayuda de equipamiento especial. Existen itinerarios con distintos niveles de dificultad, muchos de ellos aptos para ser disfrutados por cualquier persona con ganas de caminar y estar en contacto con la naturaleza, apreciando paisajes muchas veces espectaculares.

Por lo que manifiesta Tinoco (2003), son muchos los impactos que genera el turismo de aventura; por ejemplo, en muchos lugares el parapente tiene prohibida su práctica durante la época de cría de aves que nidifican en las paredes rocosas.

Las autoridades del Parque Nacional Huascarán se han visto obligadas, en los últimos años, a decretar el cierre temporal del acceso al Nevado Pastoruri para evitar un daño irreversible a la capa de nieve.

En la Tabla 3, se aprecia claramente que, entre los recursos naturales afectados, el recurso suelo es el que tiene mayores niveles de contaminación (61.0 % por contaminación de residuos), seguido del recurso agua (17.5 %) y finalmente el recurso aire (16.9 %), por lo que se infiere que el recurso aire es el menos afectado entre estos recursos.

Estos resultados son congruentes con el análisis de Huamaní (1998), quien señala que la problemática de los desechos sólidos generados por el turismo de aventura en el Parque Nacional Huascarán

es delicada y reporta al respecto una composición promedio de desechos de la siguiente manera: 48% de metales (latas de conservas), 40% de plásticos, 6% de papel y 5% de vidrios.

Una de las características de estos desechos es su amplia dispersión en las rutas y su relativa concentración en los campamentos, aspectos que dificultarían su recojo.

Una información adicional al respecto menciona que, de los cuatro servicios higiénicos encontrados en el circuito, todos se encontraban en condiciones de falta de mantenimiento, pues habían sido utilizados como basureros.

Se agrega que en todos los sitios de campamento se pudo apreciar excremento de personas, en cantidades variables, pero con evidente impacto visual negativo.

El Instituto Nacional de Ecología de México, INEM (1995), manifiesta que en ecología y otras ciencias de la Tierra se denomina ecosistema a un sistema dinámico relativamente autónomo, formado por una comunidad natural y su ambiente físico.

El concepto, que empezó a desarrollarse entre 1920 y 1930, tiene en cuenta las complejas interacciones entre los organismos (plantas, animales, bacterias, algas, protozoos y hongos, entre otros) que forman la comunidad y los flujos de energía y materiales que la atraviesan.

En la quebrada de Quillcayhuanca existe una variedad de fauna propia de la región, igualmente la flora es característica de estos ecosistemas y con respecto al nivel de depredación de la flora y fauna de esta

quebrada, el 49.2 % de los encuestados considera que es poca esta depredación y solo el 16.9 % manifiesta que es bastante el nivel de deterioro de plantas y animales, lo cual se observó en las visitas respectivas, llegando a la conclusión que el deterioro es regular y paulatino, influyendo para ello no solo los turistas que depredan, sino también el proceso de desglaciación de los nevados.

Un gran número de encuestados, alrededor del 66.7 % señalan que no existe prevención ni conservación del ambiente con relación a las actividades del turismo de aventura.

Efectivamente, los servicios están descuidados, desde la carretera que no tiene el debido mantenimiento al inicio y al final del recorrido, como también la escasa señalización y los pocos depósitos contenedores de basura y el recojo correspondiente.

Otro detalle reportado fue la insuficiente información recibida sobre el Parque Nacional Huascarán; no obstante, aún no se realiza una evaluación detallada de los desechos generados por el turismo de aventura.

Esto debido a los altos costos que implica un estudio de esta naturaleza y a las dificultades propias que genera este tipo de turismo, según menciona Huamaní (1998).

En la Tabla 4, se puede apreciar que el 74.6 % del total de personas encuestadas, señalan que están muy de acuerdo con una propuesta de mitigación del impacto ambiental generado por la actividad turística y solo el 12.4 % manifiesta su desacuerdo con dicha propuesta.

Este hallazgo ha permitido elaborar con mayor empeño dicha propuesta de

mitigación, en la cual se han identificado los principales impactos generados por el turismo de aventura, así como las medidas correctivas a implementar por los organismos competentes, lo cual está detallado en la tabla 5.

CONCLUSIONES

El turismo de aventura (53.7 %) es la actividad predominante en la quebrada de Quillcayhuanca con más de 1 500 turistas que ingresan a visitarla anualmente.

En menor proporción está el turismo ecológico (35 %) y en poca cantidad el turismo convencional (11.3 %). El impacto ambiental está directamente relacionado con la actividad turística.

El tipo de turismo de aventura que genera mayor impacto ambiental en la quebrada de Quillcayhuanca es el Trekking, con el 46.3 % es de lejos el que más impacta entre los siete tipos, en segundo lugar, está el Mountain bike con solo 12.4 %.

En otro contexto, más del 70 % de los turistas que practican el Trekking básicamente son extranjeros.

Los recursos naturales están seriamente afectados. El suelo se encuentra bastante afectado (61 % por contaminación de residuos), el agua con 17.5 % y el aire con 16.9 %, a causa del turismo de aventura en la quebrada de Quillcayhuanca.

Actualmente los programas de prevención y conservación del ambiente en la quebrada de Quillcayhuanca son insuficientes en un 66.7 %.

Los servicios turísticos están descuidados, falta mantenimiento de la carretera al inicio y

al final del recorrido, hay pocos contenedores y la información es insuficiente.

El 74.6 % está de acuerdo con una propuesta de mitigación del impacto ambiental generado por la actividad turística y solo el 12.4 % en desacuerdo.

Se ha elaborado dicha propuesta de mitigación, en la cual se han identificado los principales impactos generados por el turismo de aventura, así como las medidas correctivas a implementar por los organismos competentes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Casasola, Luis. 1995, "Turismo y ambiente". Editorial Trillas. México.

Huamaní, Walter. 1998. "Diagnóstico Ambiental Preliminar del Parque Nacional Huascarán". Tesis Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima.

Instituto Nacional de Ecología de México (INEM). 1995. "Medio Ambiente y Turismo. Logros y retos para el desarrollo sustentable". 20 p. México.

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). 2015. Lima.

Mowforth, Martín y Munt, Ian. (1997). "Tourism and Sustainability". Londres.

Organización Mundial del Turismo (OMT). 2010. Madrid.

Strass, Anselm y Corbin, Juliet. 2002. "Bases de la Investigación Cuantitativa". Facultad de Enfermería de la Universidad de Antioquía.

Tello, Sonia. 2000. "Patrimonio: Turismo y Comunidad". Revista Turismo y Patrimonio.

Universidad Particular San Martín de Porres. Lima.

Tinoco, Oscar. 2003. "Los Impactos del Turismo en el Perú". Volumen 6 N° 1. Editorial Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima.

CORRESPONDENCIA

Mag. Einer Espinoza Muñoz
einer22_rag@hotmail.com