

ECOTURISMO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CÁTAC

Ecotourism for the development of the rural community of Cátac

Eladio G. Tuya Castillo¹, Prudencio C. Hidalgo Camarena², Andrés Castillo Tuya³ y Maribel O. Castillo Inga³.

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se han evaluado y analizado los procesos y factores inmersos sobre planeamiento estratégico para la implementación de Ecoturismo, para el desarrollo sostenible de la Comunidad Campesina de Cátac, basándonos en el contexto del desarrollo sostenible. Durante la evaluación ambiental se ha identificado los potenciales de patrimonio turístico de la Comunidad, consistentes en la diversidad de ecosistemas y recursos culturales.

El principal problema ambiental en la Comunidad es que la actividad turística convencional genera el deterioro de los recursos naturales y culturales.

En esta investigación se presenta la propuesta acerca de un prototipo de "Ecoturismo para el Desarrollo Sostenible de la Comunidad Campesina de Cátac", contienen elementos claves, principios estratégicos, visión, misión, análisis de fortalezas, debilidades, oportunidades, amenazas y ejes estratégicos

Para la implementación de Ecoturismo Sostenible en la Comunidad Campesina de Cátac, se cuenta con un alto potencial de recursos naturales, biodiversidades y culturales; además, la Comunidad cuenta con liderazgo comunal propio para gestión y manejo de recursos turísticos.

Palabra clave: Ecoturismo en los Andes de Cátac

ABSTRACT

This research has evaluated and analyzed the process and factors on the strategic planning for the ecotourism implementation, for the sustainable development in the context of the community of Cátac.

The environmental evaluation has identified the potentials of tourism patrimony of the community, which consist in the biodiversity of ecosystems and cultural recourses.

The main environmental problem in the community of Cátac is the conventional tourism

In this research, it is presented the proposal of "An ecotourism prototype for the Development of the Rural Community of Cátac, which includes key elements, strategic principles, vision, and mission, analysis of strengths, weaknesses, threats and strategical axes.

In order to implement the sustainable development in the community of Cátac we count with a high potential of natural resources, biodiversity and above all culture. In addition, the community has a communal own leadership for managing and handling tourism resources.

Key word: Ecotourism in the Andes of Cátac.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación tiene como principal objetivo diseñar un planeamiento estratégico para implementar y desarrollar actividades de ecoturismo, para el desarrollo sostenible de la Comunidad Campesina de Cátac.

Conseguir un turismo sostenible en la Comunidad, no es tarea sencilla; sin embargo no se puede por más tiempo vivir en una irresponsabilidad absoluta frente a los impactos ambientales negativos generados por las actividades turísticas, especialmente en áreas Naturales Protegidas del ámbito de la Comunidad Campesina de Cátac. Según la Organización Mundial del Turismo (OMT) el

turismo sostenible es aquél que pretende satisfacer las necesidades de los turistas así como de los destinos turísticos, protegiendo e incrementando las oportunidades del futuro.

Los aspectos que se han investigado giran en torno al potencial del patrimonio turístico de la Comunidad; categorización de los mismos; evaluación de la situación de los servicios y productos turísticos; determinación de la capacidad de carga turística de Pasto Ruri; identificación de los impactos ambientales generados por las actividades turísticas; medidas de mitigación para los impactos negativos; el planeamiento estratégico local para el ecoturismo.

¹ Ing. Ambiental, M.Sc. en Gestión Ambiental docente adscrito al Departamento Académico de Ciencias del Ambiente.

² Ing. Forestal, M.Sc. en Gestión Ambiental docente adscrito al Departamento Académico de Ciencias del Ambiente.

³ Ing. Economista.

⁴ Economista

METODOS Y MATERIALES

métodos

- Determinación de la ubicación del ámbito: Comunidad Campesina de Cátac se ubica en el Distrito de Cátac, Provincia de Recuay, en el Departamento de Ancash.
- Realizar el Inventario del potencial de recursos turísticos en el ámbito de estudio.
- La jerarquización de los destinos turísticos empleando los criterios propuesto por el Ministerio de Industria, Comercio Interior, Turismo e Integración.
- La determinación de capacidad de carga turística: basándonos en el método de Miguel Cifuentes.
- La identificación de impactos ambientales: Se realizó analizando las actividades turísticas que generan impactos ambientales.
- El planeamiento estratégico local para el ecoturismo: realizado con la participación comunal del comité de Gestión Turística y con los miembros de la Comunidad.
- Se realizó una investigación descriptiva (1).

RESULTADOS

Caracterización del ámbito de estudio

En la caracterización del ámbito se han estudiado los siguientes aspectos (Tuya C., 2005):

1. **Ámbito:** La Comunidad Campesina de Cátac se ubica en el Distrito de Cátac, Provincia de Recuay-Región Ancash. Se encuentra localizada en los valles interandinos del Callejón de Huaylas, en las siguientes coordenadas: 9° 47'54" Latitud Sur y 77°27'13" Longitud.
2. **Altitud:** La ciudad de Cátac se localiza a una altitud de 3566 m.s.n.m. de acuerdo a la lectura publicada por el INEI y comprobada en el campo con el altímetro. Todo el ámbito territorial de la Comunidad Campesina de Cátac está localizado entre las altitudes 3500-4500 m.s.n.m.
3. **Superficie:** La superficie territorial de la Comunidad Campesina de Cátac es 62 230 km²; aproximadamente, mientras tanto la extensión de todo el ámbito del distrito de Cátac es aproximadamente de 101827 km². y la superficie de zona urbana es aproximadamente de 0,850 km², según el INEIIGN.

Potencial de la oferta y demanda del patrimonio turístico de la comunidad

Ecoturismo: Es la planificación ambiental sostenible de la actividad turística con la participación de la Comunidad anfitriona involucrada y el aprovechamiento en forma responsable del potencial de recursos turísticos, conservando el ambiente y restaurando los ecosistemas afectados y además mejorando el bienestar de la Comunidad, sin que los ecosistemas tengan un deterioro mayor por la realización de dicha actividad (2).

Diversidad Ecológica: En el ámbito de la Comunidad hay 4 Zonas de Vida (3):

a. Zonas de vida de bosque húmedo MONTANO TROPICAL (bh-MT).

Ubicación y extensión: Se localiza por debajo de los 3800 m.s.n.m. y con una superficie de 3.9146 km², que representa el (6,3%) del total.

Cima: El clima de la Zona de Vida de bh-MT presenta las siguientes características: la biotemperatura media anual mínima es 6 °C y la media anual máxima es 12 °C.; el promedio mínimo de precipitación es 500 mm. y el promedio máximo de precipitación es 1000 mm; tiene un promedio de evapotranspiración potencial total de 0,6-1,01, lo que ubica esta Zona de Vida en la provincia de humedad: **HUMEDO**.



Fotografía N° 01. Se presenta la ubicación y la configuración fisonómica de la Zona de Vida bosque húmedo MONTANO TROPICAL (bh-MT) a 3500 m.s.n.m., aproximadamente. Alrededor destacan terrenos de cultivo y las especies vegetales arbustivas, 2006.

b. Zonas de vida de páramo muy húmedo SUBANDINOTROPICAL (pmh-SaT).

Ubicación y extensión: Se localiza entre los 3800 y los 4300 m.s.n.m. y la extensión es de 224,5 km² aproximadamente, que representa el 35,9% del total.

Materiales empleados: Cámara fotográfica marca MINOLTA. Carta nacional a escala 1:100 000 y el Mapa Ecológico del Perú a E 1:100000.

Clima: El clima de la Zona de Vida de pmh-MT presenta las siguientes características: la biotemperatura la máxima es de 13,8 °C y la mínima es de 1,6 °C., el valor promedio de la precipitación anual es 1016,0 mm., el valor promedio de la evapotranspiración potencial es 0,43, lo que permite ubicar al pmh-SaT en la provincia de humedad **Perhúmedo**.



Fotografía N° 02. Se presenta la ubicación Wacorucancho en la Zona de Vida páramo muy húmedo SUBANDINO TROPICAL, entre 3800 y 4100 m.s.n.m.

c. Zonas de vida de tundra pluvial ANDINO TROPICAL(tp-AT)

Ubicación y extensión: Se localiza por encima de la Zona de Vida del pmh-SaT a partir de 4 300 m.sn.m. hasta 4 800 m.s.nm. Extensión del tp-AT, con una superficie de 259,6 km², que representa el 41,5% del total.**Clima:** El clima de la Zona de Vida de tp-AT presenta las siguientes características: el valor promedio anual de la biotemperatura es 2,1 °C., la precipitación anual es 1213,0 m.m y el valor promedio anual de la evapotranspiración potencial es 0,1 lo que permite ubicar, en la Provincia de Humedad **Superhúmedo**.



Fotografía N° 3: Se presenta la ubicación de la Quebrada Qotosh que representa la configuración de Zona de Vida tp-AT, entre 4300 y 4800 m.s.n.m. aproximadamente, 2006.

d. Zonas de Vida NIVAL TROPICAL (NT)

Ubicación y extensión: Se localiza a partir de 4800 m.s.n.m. hasta 5688 m.s.n.m., la extensión del NT es de 102.22 Km², que representa el 16,3% del total.

Clima: El clima de la Zona de Vida de NT presenta las siguientes características: el valor de la biotemperatura media anual está por debajo de 1,5 °C., precipitación anual está entre 500 y 1000 mm.

Lagunas: En el ámbito de la Comunidad se han localizado 26 lagunas de diferentes tamaños a lo largo de la Cordillera Blanca, considerada como la Cordillera Tropical más Alto del Mundo. Estas lagunas constituyen un potencial de recursos hidrológicos, energéticos y paisajísticos para el desarrollo de ecoturismo en la Comunidad.

La flora y la fauna

Flora: En el ámbito de la Comunidad se ha identificado una diversidad de especies vegetales que son de interés alimenticio, económico, medicinal y turístico, estas especies son: *Chenopodium quinoa* (quinua), *Oxalis tuberosa* (oca), *Solanum tuberosum* (papa), *Tropaeolum tuberosum* (mashua), *Ullucus tuberosus* (olluco), *Roripa nasturtium-aquatium* (Poir) *Macloskie* (berro), *Chuquiraga spinosa* (huamanpinta), *Loasa grandiflora* (pucashinua), *Perezia multiflora* (escorzonera), *Senecio canescens* (ancosh), *Senecio culcitioides* (huamash), *Lupinus sp.* (chocho), *Polylepsis sp* (quenual), *Puya raimondii* (cunco)(4).

Fauna: Existe una diversidad de especies de animales que constituye el potencial de recurso natural para el desarrollo de actividades de ecoturismo, estas son: *Conepatus rex* (añas), *Sicalis sp.* (tejacho), *Orestia sp.* (chini), *Dusicyon culpaeus* (atoq), *Felis concolor* (puma), *Lagidium peruanum* (vizcacha), *Odocoileus virginianus* (venado), *Vicugna vicugna* (vicuña), *Vultur gryphus* (condor).

Los sitios naturales: Son aquellos lugares que están representados por la presencia de formaciones naturales como: quebradas, pampas, montañas, ríos, manantiales, aguas termales, aguas minerales, ecosistemas, humedales, lagunas, nevados, animales, plantas entre otros.

Aspectos culturales: Las evidencias de manifestaciones culturales que ha desarrollado la comunidad a través de la historia son (5):

- **Restos arqueológicos:** Se han localizado diversos restos arqueológicos que datan de la época preinca e incaica, tales como: Tambo de Warirraqá, Parco, Castillo de Cátaq, Esquina, Tucuragra, Inca corral y Rocoama.

- **Caminos del Inca:** En el ámbito de la Comunidad se cuenta con una red impresionante de los caminos del Inca.
- **Pintura rupestre:** Se encuentra ubicada en el trayecto de Carpa a Pasto Ruri en el lugar denominado Siete Curvas.
- **Caminos de herradura:** La Comunidad cuenta con importantes caminos de herradura, que son utilizados para desplazarse dentro de sus manadas y fuera de lugar.
- **Las viviendas andinas:** Se han localizado 240 viviendas rurales habitadas por los campesinos. Estas viviendas son construidas con piedra y con techo de paja, cada manada tienen 2 a 3 chozas.



Fotografía N° 4: Una vivienda típica de la Comunidad Campesina de Cátac, construida con piedras y techada con paja, se encuentra localizada en lugar denominado Uchpacancha-Pampajalca, 2006.

Música: A la fecha los miembros de la Comunidad vienen cultivando la música andina, especialmente el huayco, pascalle y danzas. Los huaynos más destacados son: Pampajalca, Manzanilla, Pueblo de Cátac.

Comidas típicas: Están representadas principalmente por el succulento, picante de cuy, llunca cashqui, el sancu de quinua, la papacashqui, la pachamanca, la mazamorra de tocosh de papa, el picante de papaseca y la huatia.

Vestimentas típicas: Constituyen las vestimentas típicas que usan los aborígenes, como pantalón de lana, pollera de lana, poncho de lana, sombrero de lana y el wachuku.

Cuentos y leyendas: Sólo existen narraciones verbales acerca de los cuentos de los antepasados y sobre los lugares encantados, ejemplos: Huachua y el Zorro, Puma y el Zorro, Ichiquollquí y Achiqué.

Idioma: A pesar de más de 500 años de influencia cultural de los españoles, a la fecha se conserva el idioma de quechua.

Calendario de festividades: Las fiestas costumbristas de esta zona se desarrollan en diferentes fechas del año, hay pocas fiestas tradicionales que se mantienen hasta la fecha.

Categorización de los destinos turísticos

El potencial de los recursos y destinos turísticos de la Comunidad Campesina de Cátac no cuenta con una categorización de acuerdo a las normas peruanas.

Evaluación de la situación de los servicios y productos turísticos

Evaluación de servicios turísticos: La Comunidad cuenta solo con servicios turísticos básicos tales como: alojamientos, bodegas, boticas, restaurantes, grifos, centro de salud, centros educativos, medios de comunicación.

Competitividad de productos y servicios turísticos: Pese a la gran dotación del potencial de recursos turísticos en el ámbito de la Comunidad, especialmente en Pasto Ruri, sin embargo el desarrollo está siendo frenado por un entorno competitivo débil.

Determinación de la capacidad de carga

En la determinación de la capacidad de carga se ha considerado tres niveles (6):

Capacidad de Carga Física (CCF)

$$CCF=(V/a)(S)(t)$$

V/a= Visitantes/área ocupada.

S=superficie disponible para uso público.

t=tiempo necesario para ejecutar la visita.

$$CCF=(1\text{ visitante}/m^2)(397500m^2)(5\text{ visitas}/\text{día}/\text{visitante})$$

$$CCF=1987500\text{ visitas}/\text{día}.$$

Capacidad de Carga Real (CCR)

$$CCR=(CCF)(100-FC1)/100 \times (100-FC2)/100 \times (1000-FCn)/100$$

Fcn=Factor de corrección expresado en porcentaje.

$$CCR=(1987500)(0.65)(0.88)(0.18)(0.78)(0.67)(0.83)$$

$$CCR=87718\text{ visitas}/\text{día}.$$

Capacidad de Carga Efectiva (CCE)

$$CCE=(CCR)(CM)=(87718\text{ visitas}/\text{día})(0.2)$$

$$CCE=17544\text{ visitas}/\text{día}.$$

Identificación de actividades que generan impactos ambientales

Las actividades que generan impactos ambientales negativos son:

- La construcción de accesos a las zonas turísticas.
- Prestación de servicios de caballos para el traslado de personas.
- Desplazamiento de los turistas.
- Expendio de comidas cerca de glaciár.
- El flujo de transportes en zonas turísticas.



Fotografía N° 5: El exceso de circulación de vehículos motorizados en Pasto Ruri, generan contaminación del aire, 2006.

Planeamiento estratégico local para ecoturismo

La Comunidad Campesina de Cátac cuenta con un Plan de Desarrollo Concertado. En este documento consideran los siguientes aspectos: antecedentes del plan, la historia, diagnóstico situacional y análisis FODA. En el Plan para su implementación destacan el desarrollo de las actividades agrícolas, ganaderas y turísticas (7)

Liderazgo de la comunidad para la gestión y manejo de recursos turísticos

El Liderazgo de la Comunidad tiene una larga trayectoria de lucha histórica e incluye a todos sus miembros. Los aspectos de liderazgo de la Comunidad está constituido de la siguiente manera (Estatuto de la Comunidad Campesina de Cátac, 2004) (8):

La política de la Comunidad: Se caracteriza por buscar el bien común y el bienestar de todos los integrantes.

La forma de organización: Es una organización autónoma dentro de su jurisdicción.

El régimen administrativo: Los órganos de gobierno, ejecución, asesoría.

La junta directiva comunal: La directiva comunal es el órgano responsable del gobierno y administración de la Comunidad, es elegido en elecciones democráticas por para un periodo de 2 años.

DISCUSIÓN

Evaluación del potencial de la oferta y demanda del patrimonio turístico de la comunidad

El 54% de la población de Cátac (incluido los comuneros) conoce la diversidad ecológica y el potencial de recursos turísticos de su distrito y el 46% lo desconocen.

1 Diversidad ecológica: En el ámbito de la Comunidad Campesina de Cátac se ha localizado 4 zonas de vida, en ella se ha establecido las siguientes Zonas:

- a. La vocación ecológica de la Zona de Vida bosque húmedo MONTANO TROPICAL (bh-MT) es para el desarrollo de las actividades agrícolas y ecoturismo.
- b. La vocación ecológica del Zona de Vida páramo muy húmedo SUBANDINO TROPICAL (pmh-SaT) es para el desarrollo de las actividades pecuarias y ecoturismo.
- c. La vocación ecológica de la Zona de Vida tundra pluvial ANDINO TROPICAL (tp-AT) es para desarrollar las actividades de ecoturismo.
- d. La vocación ecológica de la Zona Vida NIVAL TROPICAL (NT) es para desarrollo de actividades de ecoturismo.

2 Lagunas: Las 26 lagunas evaluadas presentan un alto potencial paisajístico e hídrico para el desarrollo de actividades de ecoturismo, debido a que se encuentran ubicadas en lugares estratégicos del Área Natural Protegida del Parque Nacional Huascarán. En la actualidad sólo es visitada por los turistas las lagunas de Querococha y Patococha, y otras lagunas no son visitadas por desconocimiento.

3 Los circuitos turísticos: Entre los circuitos turísticos, el más difundido es el sector Carpa-Pasto Ruri por su accesibilidad; además existen otros circuitos que requiere promocionar y integre el Corredor del Oro de los Andes, además requiere implementar con servicios de calidad.

4 La flora y la fauna: Existen más de 16 variedades de especies de plantas de interés turístico; entre las más importantes está la *Puya raymondii* y el quenual. Entre los animales destacan por su importancia: la vicuña, el venado, el cóndor y la vizcacha.

5 Los sitios naturales: Se han identificado quebradas, pampas, montañas, ríos, manantiales, aguas termales, aguas minerales y paisajes naturales para ser incorporado en la actividad de ecoturismo.

6 Aspectos culturales: La Comunidad cuenta con una diversidad muy variada de recursos culturales, para ser aprovechados en las actividades del Ecoturismo. Requiere difundir para su conocimiento a nivel local, regional y nacional.



Fotografía N° 6: El Caminos del Inca que parte de los restos Arqueológicos del Tambo de Warirraqa que va hacia el abra de Huarapasca, 2006.

7. La oferta y demanda histórica turística actual y proyectada

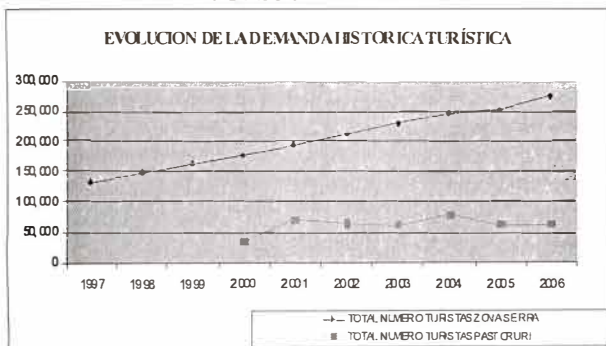
- a. **Análisis descriptivo de la oferta:** La oferta turística en nuestro ámbito se denominan **bienes de libre disposición** lo constituyen básicamente los componentes de los ecosistemas, tales como: las zonas de vida, el paisaje, aire, clima, el paisaje, hidrografía, fauna, flora y culturales.
- b. **Proyección de la oferta:** Para la proyección de la oferta se ha utilizado como año base el 2005 y la tasa promedio de crecimiento de de los últimos dos años de las autorizaciones de transporte turístico, esta es de 8.5%.
- c. **Análisis de la demanda histórica:** A continuación se muestra la evolución que ha seguido la afluencia turística al nevado Pastoruri. Ver tabla N° 1.

TABLA N° 1: DEMANDA HISTÓRICA DE PASTORURI

AÑO	INGRESO DE NUMERO DE TURISTAS (miles)
2000	34767
2001	69989
2002	64854
2003	61034
2004	78712
2005	60888
2006	58992

Fuente: Comunidad Campesina de Cátac, 2006.

GRÁFICO N° 1: EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA TURÍSTICA



d. **Demanda proyectada:** Dado que la demanda turística al nevado Pasto Ruri no sigue una tendencia definida, para proyectarla se utilizará la tasa de crecimiento de la afluencia turística de la zona sierra de nuestra región. En los últimos cinco años esta es de 9% considerando que las variables tanto climáticas como socio políticas serán las mismas, la proyección sería la siguiente. Ver tabla N° 2.

TABLAN° 1: DEMANDA PROYECTADA DE PASTORURI

AÑO	INGRESO DE TURISTAS A PASTO RURI (miles)
2007	66409
2008	72386
2009	78901
2010	86002
2011	93742
2012	102179
2013	111375
2014	121399
2015	132325
2016	144234

La tasa de crecimiento es de 9.0%, por lo que la demanda turística a Sector Carpa y Pasto Ruri, considerando como punto de partida el último dato del año 2006, al 2016 sería de 144234 turistas al año; y comparando con la oferta esta estaría perfectamente atendida por el sector transporte, lo que obligaría a mejorar tanto en calidad como en cantidad a los demás servicios complementarios.

CATEGORIZACIÓN DE LOS DESTINOS TURÍSTICOS

- 1 **Recursos turísticos:** Según los *criterios establecidos por: Ministerio de Industria, Comercio Interior, Turismo e Integración, 1992* la categorización de los destinos turísticos se encuentra jerarquizado desde 0 a 3.
- 2 **Zonificación de destinos turísticos:** Las zonificaciones del ámbito de la Comunidad son (9):
 - a. **Zona de Protección Estricta:** Están las zonas de Querococha y Queshqui.
 - b. **Zona Silvestre:** Se ha priorizados los siguientes lugares: Conde, Huellaco, Huicso, Pamparaju, Raria y Santón.

- c. **Zona de Uso Turístico y Recreativo:** Los destinos priorizados son: Pumapampa, Arte Rupestre, Querococha, Agua gasificada de Carpa, Pumapashimin, Nevado Pasto Ruri.
- d. **Zona de Recuperación:** Son: Santón, Quenoaraqra, Raria y Ocre.
- e. **Zona de Uso Especial:** Estas zonas son: Querococha y Rajucollta.
- f. **Zona Histórica Cultural:** Se ha considerado de vital importancia las siguientes zonas históricas: El Tambo de Warirraqa, Jacaracan, Tumbas subterráneas de Rocoama y el camino del Inca.

EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN DE SERVICIOS Y PRODUCTOS TURÍSTICOS

- 1 Evaluación de servicios turísticos: El 60% de los servicios turísticos que ofrecen los miembros de la Comunidad de Cátac son muy precarios y necesitan mejorar en todos los aspectos de calidad (10). Todos los servicios turísticos deben mejorar tomando en cuenta los siguientes aspectos:
 - Mejorar la limpieza e higiene del lugar físico y de las personas en los restaurantes.
 - Mejorar presentación de los servicios básicos de los restaurantes.
 - Mejorar los servicios de comunicación entre el prestador de servicios y el cliente.
- 2 **Competitividad de los productos y servicios turísticos:** Se entiende como la mejora continua e innovación constante para generar ventajas; se requiere mejorar (Porter, Michael):
 - La efectividad en la gestión competitiva de la actividad turística.
 - La innovación permanente de la calidad de sus productos.
 - El cluster (grupo humano) turístico que es la fuente de la ventaja competitiva en los mercados donde se elige competir.

Determinación de la capacidad de carga turística de los destinos turísticos

- Capacidad de Carga Efectiva (CCE) a Sector Carpa y Pastoruri es 17544 visitas/día.
- Visitantes diarios y anuales a Sector Carpa y Pastoruri:
El máximo de visitas por día a Sector Carpa y a Pastoruri es de 3509 personas.
El máximo de visitas por año al Sector Carpa y a Pastoruri es del de 1 280 687 personas.

Identificación y análisis de impactos ambientales

Impactos ambientales positivos: La actividad del turismo genera los siguientes impactos económicos y culturales positivos (11):

Económicos: Los impactos económicos positivos son:

- Generación de fuentes de trabajo, las actividades turísticas actuales contribuyen con su ingreso económico para el 63,5% de la población encuestada.
- Mejora de calidad de vida de los miembros de la comunidad y de la población local.

Culturales: Los impactos culturales positivos son:

- Intercambio de conocimientos.
- Intercambio de costumbres.

Impactos ambientales negativos: Los impactos ambientales negativos que genera la actividad turística son:

Impactos ambientales en los ecosistemas: Los impactos ambientales son:

- Retrocesos de los glaciares, estos se producen por que los turistas pisan los glaciares con zapatos llenos de tierra y además dejan bolsas de plásticos, restos de materia orgánica, etc.



Fotografía N°8: El ecosistema de glaciares de Pasto Ruri está en proceso de retroceso, por desplazamiento de turistas y arrojado de residuos sólidos, 2006.

- Erosión y deslizamientos de los suelos en partes altas.
- Contaminación de fuentes del agua por arrojado de residuos sólidos y líquidos.
- Destrucción y pérdida de la cubierta vegetal.
- Alteración de nichos ecológicos por desplazamientos de los turistas.
- Desplazamiento de los animales de su hábitat.

Impactos sociales: El turismo genera los siguientes impactos sociales:

- Abandono temporal de las actividades agrícolas y ganaderas.
- Cambia el modo de vida de la población local.
- Conflictos sociales por puestos de trabajo.

Impactos culturales: El turismo genera los siguientes impactos culturales:

- Pérdida de identidad local y regional.
- Proceso de transculturización de la Comunidad.

Medidas de mitigación para los impactos ambientales negativos

- Diseñar e implementar un plan de manejo ambiental de residuos sólidos en el Área Natural Protegida del Parque Nacional Huascarán a cargo de la Comunidad Campesina de Cátac, bajo el asesoramiento de especialistas de la UNASAM-FCAM u otras instituciones.
- Diseñar e implementar programas de Educación Ambiental bajo el asesoramiento de especialistas de la UNASAM-FCAM.
- Diseñar e implementar proyectos de señalización ambiental con los miembros de la Comunidad para cuidar las zonas turísticas.
- Diseñar e implementar Planes de Monitoreo Ambiental de las actividades turísticas.
- Promover la oferta de los servicios de ecoturismo en todo el ámbito de zona turística de la Comunidad.

Planeamiento estratégico local para el ecoturismo

Elementos claves para el ecoturismo: La Gestión del Ecoturismo en la Comunidad deberá ser concebida por un conjunto de políticas, principios y estrategias asociados a instrumentos de manejo ambiental. Esto para lograr la inserción de los aspectos importantes en la gestión del Ecoturismo, que a continuación se especifica (12):

- a. **Procesos:** Involucran funciones biofísicas, socioculturales y económicas; y vinculan los espacios específicos del territorio de la Comunidad Campesina de Cátac y la población.
- b. **Áreas:** El territorial de la Comunidad está sistematizado en 4 Zonas de Vida, donde se encuentra el Área Natural Protegida del Parque Nacional Huascarán.

c. **Actores:** Están constituidos por los comuneros, que ostentan el sistema de organización globalizado.

d. **Instrumentos de gestión:** Deberán ser incorporados los siguientes instrumentos de manejo ambiental: Evaluación Ambiental, Planificación Ambiental, Evaluación de Impacto Ambiental, Educación Ambiental, Sistema de Gestión Ambiental (13)

CONCLUSIONES

1. La Comunidad Campesina de Cátac cuenta con un alto potencial de patrimonio turístico, para implementar el ecoturismo. El 54.0 % de la población encuestada del distrito de Cátac conoce todo el potencial de recursos turísticos y el 46.0% no.
2. Los recursos y destinos turísticos de la Comunidad presentan tres categorías, para elevar la mayoría de los recursos y destinos turísticos se requiere una política de mejora en los aspectos de gestión, promoción y los servicios turísticos.
3. La capacidad de carga turística varía de acuerdo a los destinos turísticos, hay mayor concentración de turistas en el Sector Carpa y Pasto Ruri.
4. El 72.5% de los miembros de la Comunidad Campesina de Cátac consideran que las actividades turísticas actuales generan los impactos ambientales negativos en zonas turísticas, especialmente en los glaciares de Pasto Ruri.
5. El 90% de población encuestada del distrito de Cátac considera que la implementación del Plan de Ecoturismo en las zonas turísticas es la alternativa más viable que podrá contribuir al desarrollo sostenible de la Comunidad Campesina de Cátac.
6. En la Comunidad Campesina de Cátac se requiere mejorar la capacidad de liderazgo de sus integrantes y así lograr la competitividad de los destinos turísticos, la innovación y mejoramiento permanente de la calidad de sus productos y servicios.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 HERNANDEZ, S. Metodología de Investigación, Mc Graw-Hill Interamericana de México S. A. de C. V., México, 505 págs., 1997.
- 2 CHAVEZ DE LA PEÑA, Jorge. Ecoturismo, Editorial Trillas, S.A. de C.V., México, 138 págs., 2005.
- 3 OFICINA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE RECURSOS NATURALES (ONERN). Mapa Ecológico del Perú, ONERN, Lima, Perú, 146 págs., 1976.
- 4 SOUKUP J. Vocabulario de los nombres vulgares de la Flora Peruana, Editorial Salesiana, Lima, Perú, 436 Págs.
- 5 TUYA, CASTILLO Eladio. Tesis de Maestría, Sistema de Gestión Ambiental en la Comunidad Campesina de Cátac, UNASAM, Huaraz, Perú, 332 págs., 2005.
- 6 CIFUENTES, Miguel. Determinación de Capacidad de Carga Turística en Áreas Protegidas, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATTE, Turrialba, Costa Rica, 26 págs., 1992.
- 7 COMUNIDAD CAMPESINA DE CÁTAC. Plan de Desarrollo Concertado de la Comunidad Campesina de Cátac, Centro de Estudios para el Desarrollo y la Participación (CEDEP), Marcará, Ancash, 109 págs., 2006.
- 8 COMUNIDAD CAMPESINA DE CÁTAC. Estatuto Interno, Cátac, Recuay, Ancash, 48 págs., 2004.
- 9 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES. Compendio de Legislación de Áreas Naturales Protegidas, INRENA, Lima, Perú, 57-58 págs., 2002.
- 10 CLIFOR, Daniel. Los Servicios Turísticos, Editorial San Marcos, Lima Perú, 153 págs., 2002.
- 11 CANTER, Larry W. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental, Mc Graw-Hill/INTERAMERICANA de España, 841 págs., 1997.
- 12 GOODSTEIN, Leonardo D. Planeación Estratégica Aplicada, Mc Graw-Hill Interamericana S.A, Colombia, 442 págs., 1998.
- 13 MINISTERIO DE EDUCACIÓN. Nosotros y los Andes, Edición Proyecto de Educación Ecológica en Formación Magisterial, Lima, 209 págs., 1997.
- 14 ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN (FAO). Desarrollo Agropecuario, FAO, Santiago de Chile, 148 págs., 1995.

Correspondencia:

Eladio Guillermo Tuya Castillo.
Av. Confraternidad Internacional Sur N° 823.
Cel: 943567202, correo: eladiogtc@hotmail.com.