



UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO

FACULTAD DE ECONOMIA Y CIENCIAS EMPRESARIALES

PARQUE NACIONAL CAJAS Y SU APORTE A LA ECONOMIA LOCAL

**TRABAJO DE TITULACIÓN QUE SE PRESENTA COMO REQUISITO
PREVIO A OPTAR EL GRADO DE INGENIERO EN CIENCIAS
EMPRESARIALES**

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: JUAN PABLO CAMPOVERDE GARCIA

NOMBRE DEL TUTOR: ING. YOLANDA PINZON

SAMBORONDÓN, AGOSTO de 2018

Página de Dedicatoria

Quiero dedicar este trabajo a todas las personas que han perdido la fe en sí mismos y decirles que algún día si ponen de su parte y confían en sus capacidades, si se pueden lograr los objetivos que se propongan. Les pido que nunca pierdan la esperanza que, con sacrificio, paciencia y mucho trabajo por delante si se puede lograr llegar a la cima.

Luego quiero dedicar este último trabajo universitario a mi esposa Isabela por el apoyo en todos los momentos más esenciales para hoy estar a un paso de cumplir este objetivo de ser un profesional.

Seguidamente quiero honrar a mis padres al Sr. Patricio Campoverde y la Lic. Bolivia García por ser coautores de mi vida y por siempre haberme inspirado para continuar con mis estudios.

Quiero agradecer a mis abuelitos Raúl y Florencia por haber sido testigos del inicio de este sueño y que han sido pilares fundamentales en esta trayectoria.

Quiero dedicar este sacrificio a mis cuatro hermanos Cristhian, Alex, Anthony y Kassie para que disfrutemos juntos estos momentos de alegría y recordarles que, si se proponen hacer algo, no lo abandonen siempre busquen llegar hasta la meta.

También quiero honrar con este trabajo a toda mi familia, amigos, sacerdotes, colegas y hermanos de la iglesia que han sido pilares fundamentales para poder llegar hasta esta etapa de mi Carrera.

Por último, quiero agradecer a todo el personal de la Universidad Espíritu Santo (UEES) por el legado que han dejado en mi vida y por las grandes retóricas que han sido parte de este proceso de enseñanza que está llegando a su final.

Página de Reconocimiento

Agradezco a todas las personas e instituciones por la colaboración, asesoría, orientación, asistencia técnica, científica, o financieras, que contribuyeron con la realización del trabajo.

Quiero dar las gracias infinitas a Dios por darme la vida y por haberme dado la sabiduría necesaria para completar este ciclo en mi vida. A mi esposa por su apoyo y por inspirarme a no darme por vencido. A mis padres por haberme ayudado emocionalmente y espiritualmente. Quiero agradecer a la iglesia The Glorious Church of God in Cristh y su cabeza el Pastor Azel Colston. En conjunto con la empresa US Foods que colaboraron con la realización de las practicas comunitarias. Agradezco también a la empresa Edgar Jewelry LLC empresa a la cual hasta el momento presto mis servicios por haber sido participe de las practicas pre-profesionales.

Parque Nacional Cajas y su aporte a la economía local

Juan Campoverde, juanyleon43@hotmail.com, Facultad de Economía y Ciencias Empresariales Edificio E, Universidad Espiritu Santo, Km. 2.5 Via Puntilla Samborondon

Resumen

El cambio climático y las variaciones en los ciclos hídricos en los últimos tiempos, a nivel mundial generan grandes preocupaciones a las diferentes autoridades. Esta situación amenaza a diferentes especies del hábitat natural e incluso pone en riesgo la vida de las personas. Es evidente que el ritmo de vida acelerado de las personas y la modernización de la producción de los diferentes productos que se demandan en grandes cantidades, de manera particular en los países de primer mundo; generan mayor explotación de los recursos naturales. Lo cual puede ser una de las principales razones por la cual se presentan estos cambios climáticos, que de alguna sorprende y supera la capacidad de las autoridades correspondientes para afrontar las diferentes situaciones causadas por las diferentes alteraciones de la madre naturaleza.

Frente a esta realidad evidente del problema de los recursos hídricos y del problema del medio ambiente, muchas autoridades han propuesto diferentes alternativas para una posible solución. Lamentablemente a la hora de cumplir con estas promesas existe una falta de compromiso tanto a nivel internacional, regional y local; para un mejor mañana. Dentro de los desafíos se deberían incluir la conservación de los ambientes que generan vida, el valor económico de los recursos afectados, planes de gestión e incluir aportaciones de todos los que se benefician de los recursos naturales hídricos (pago por servicios ambientales).

En el siguiente documento se procede a analizar la situación actual del Parque Nacional Cajas (PNC), la cual es la principal fuente de agua potable para la ciudad de Cuenca y sus aguas también son principal fuente de energía para una de las grandes represas de nuestro país.

En el desarrollo del artículo académico se llevará a cabo una investigación descriptiva tomando como base fuentes científicas que guarden relación con este

importante lugar de la sierra ecuatoriana como es el Parque Nacional Cajas. Además, se realizará un sondeo de las diferentes actividades que los turistas realizan, las cuales son aportes importantes que inyectan a la economía local y como estos ingresos podrían generar mejores beneficios si estos son bien implementados. Este trabajo revela que la realidad del PNC es como si existiera una mina de oro que genera muchos beneficios económicos a la ciudad y al país en general. Pero a su vez nos hace un llamado atención para que los ciudadanos hagamos el mayor esfuerzo posible para cuidar este parque y sus alrededores.

Palabras Claves: Clima, recursos hídricos, economía, turismo, madre naturaleza.

Abstract

The climate change and the different variations in the water cycle in recent times continues to generate great concerns to the different local and international authorities. This situation strongly threatens different species of the natural habitat and even puts the lives of many people at risk. It is evident the change in this fast pace environment and accelerated ways of production of the different products; which happens to happens in large quantities especially in the first world countries. This situation may be one of the main reasons why these climate changes are destroying earth. It surprises and surpasses the capacity of the authorities to face these situations caused by the different alterations of mother nature.

Faced with this evident reality of the problem of water resources and the problem of the environment, many authorities have proposed different alternatives for a possible solution. Unfortunately, when it comes to fulfilling these promises there is a lack of commitment at international, regional and local levels; for a better tomorrow they are still far from being only promises written on a paper that will only remain for history. Among the challenges should include conservation of the environments that generate life, the economic value of the resources affected,

management plans and include contributions from all those who benefit from the natural water resources.

The following document proceeds to analyze the current situation of Cajas National Park, which is the main source of drinking water for the city of Cuenca and that water is also the main source of energy for one of the largest dams in our country.

In the development of the academic article, a descriptive research will be carried out based on scientific sources related to this important place in the Ecuadorian highlands, such as the Cajas National Park. In addition, a survey will be conducted of the different activities that tourists perform, which are important contributions that inject into the local economy and how these revenues could generate better benefits if they are well implemented. This research reveals that the reality of the PNC is like there is a gold mine which generates great economic benefits to city and the country. In the meantime, it makes people reflect to take care more of this place and its surroundings.

Key Words: Weather, hydric source, economy, tourism, mother nature.

Introducción

Las variaciones del medio ambiente se han convertido en uno de los temas de estudio, frecuentemente estudiados por parte de muchas entidades académicas que les preocupa del constante cambio climático. Es por eso que los estudiantes le seguimos dando vida a este tipo de estudios para, de alguna manera hacer denotar la importancia que actividades indebidas en contra de la naturaleza pueden generar muchas pérdidas no solo para la especie animal sino también para los seres humanos. En la economía actual, sabemos que esta invita a que exista una conectividad entre la naturaleza, la economía y la sociedad. Sabiendo que el ambiente natural es el principal recurso que todos los seres humanos requerimos para satisfacer las necesidades básicas, es importante asegurar que las futuras generaciones dispongan de la misma calidad de vida o quizá mejor. Lo cual dependerá del trato amigable y responsable que nosotros tengamos con la madre naturaleza. (Universidad Nacional Autónoma de México, 2014)

La República del Ecuador es un país predilecto por su mega diversidad de ecosistemas naturales existentes. Se caracteriza por tener el 11% del total de vertebrados a nivel mundial y más de 600 especies animales acuáticos. De estos ambientes existen algunos que requieren un cuidado y conservación especial por ser áreas catalogadas como frágiles y/o endémicas. Existen algunas entidades locales como el Ministerio del Ambiente (MAE) y El Sistema Nacional de Áreas Protegidas que se encargan de proteger y cuidar de los ecosistemas terrestres, marinos, costeros, culturales e hídricos de las áreas protegidas del país. (Ministerio de Turismo Ecuador, 2014)

Para el desarrollo de este documento se toma en consideración uno de los lugares más privilegiados de nuestro querido Ecuador como es el Parque Nacional Cajas, que cuenta con características únicas. El cual representa un orgullo para los cuencanos(as) y por ende a todos los ecuatorianos que de alguna manera u otra nos beneficiamos de las riquezas provenientes de este parque. Lo que nos llena de alegría este lugar es fuente de vida para miles de personas que dependen de los frutos (agua) de este valle hermoso para su sobrevivencia.

El Parque Nacional Cajas y sus riquezas naturales

Antecedentes

Cuenca, más conocida como Santa Ana de los Cuatro Ríos está ubicada al sur de la República del Ecuador en la provincia del Azuay; en la parte meridional de la cordillera andina Ecuatoriana. Hoy en día Cuenca es considerada como una ciudad turística a nivel nacional e internacional por su extensa variedad de paisajes naturales, por sus 4 ríos que atraviesan la ciudad, por las maravillas que ofrece el Parque Nacional Cajas, por la amabilidad de su gente y gracias a un clima privilegiado al estar ubicado dentro de un extenso valle en la colina andina. Sus temperaturas varían de acuerdo a la estación, por ejemplo en invierno entre 7 a

15°C y en verano de 12 a 25°C. Se puede decir que es un clima primaveral durante todo el año el cual es ideal para sembrar orquídeas y flores que son comercializadas a nivel nacional e internacional. (Sanchez, 2015)

Figura 1



Tomada por: Paul Fernández

El PNC es un lugar de referencia para los cuencanos no solo por sus paisajes hermosos sino también por la gran variedad en flora y fauna. Tiene una extensión de 28.544 hectáreas con 235 lagunas en su interior, su altitud mínima oscila entre 3.100 msnm y la máxima 4.445 msnm. Es un clima bastante irregular donde se puede encontrar con neblina, fuertes heladas, días lluviosos y días de intenso sol. Entre los tipos de vegetación está el bosque siempre verde montañoso y alto, páramo herbáceo y bosque de neblina montañoso. (Sanchez, 2015)

El PNC es patrimonio Natural del Estado y hace parte del conjunto de áreas silvestres protegidas, las cuales prevalecen por su valor protector, recreacional,

escénico, científico algunos le llaman el “laboratorio natural”, ya que se mantiene sin ser explorado ni intervenido por la mano del hombre. El control, la administración, regulación y manejo se encuentra a cargo de la Empresa Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable y Saneamiento Ambiental de Cuenca ETAPA EP, misión que se lleva a cabo en función de mantener la cantidad y calidad de los recursos hídricos para el efectivo suministro del líquido vital al Cantón Cuenca. El PNC además de ser el que provee con más del 60% de agua para los cuencanos es también el inicio del río que llega hasta la represa Hidropaute el cual proporciona y alimenta a una de las mayores fuentes de energía eléctrica del país. (Sanchez, 2015)

Flora del Parque Nacional Cajas

La flora que representa esta zona se encuentra agrupada en bosques que incluyen árboles y arbustos de un tamaño estándar de 10 metros de altura. De acuerdo al Ministerio de Ambiente existen 572 plantas vasculares distribuidas en 266 géneros y 93 familias, de las cuales 453 son nativas de la zona, 106 endémicas y 13 que han sido introducidas. Donde sobresalen y superan en número las plantas vasculares registradas en el páramo. El Parque Nacional Cajas es considerado un centro de endemismo vegetal y de evolución de muchos taxones donde en su mayoría son plantas únicas en el sector. Para citar algunos ejemplos tenemos los “chaparros” que son un tipo de vegetales que tienen hasta 5 metros de altura, praderas bosquetas que incluyen plantas leñosas y la paja que es lo más popular y visible en la zona. Otra especie representativa son los polylepis donde a nivel nacional están registradas 11

especies de las cuales 5 se encuentran dentro del área del parque. (Ambiente, 2014)

Figura 2



Tomada por: Paul Fernandez.

Fauna del Parque Nacional Cajas

La fauna de esta zona tiene 152 especies de aves, 43 de mamíferos, 15 de anfibios y 4 de reptiles el cual representa aproximadamente el 10% del total de especies que podemos encontrar en el Ecuador (Ministerio del ambiente 2015). Dentro de este grupo podemos mencionar algunas especies como el puma, huri, añaz, zorro, guatuza, venado, oso de anteojos, murciélago, etc. Algunas aves identificadas tenemos el halcón, azulejo, lechuza, pájaro carpintero, pava de monte predicador, etc. Entre los vertebrados en las lagunas hay truchas de diferentes especies, crustáceos, diplopodos, etc. (Ambiente, 2014)

Figura 3



Tomada por: Paul Fernandez.

Reconocimientos

- Humedal de Importancia mundial. RAMSAR 2002
- Área de importancia Internacional para la conservación de aves, IBA 2003
- Mejores Prácticas Seccionales. AME 2007
- Área Núcleo De Reserva De Biosfera. UNESCO

Tipos de contaminación que afectan el PNC

El Parque Nacional Cajas es el punto intermedio de conexión entre 2 ciudades grandes e importantes de nuestro país como es la ciudad de Cuenca y Guayaquil, por donde pasa la vía Cuenca-Molleturo-Naranjal, la cual sirve de vínculo para estas dos ciudades que mantienen lazos permanentes de unión en el orden turístico, laboral, industrial y financiero. Sin embargo, este masivo tránsito de vehículos que ocurre diariamente es una de las principales causas de impactos ambientales para el parque, provocando la contaminación del

ambiente a lo largo y ancho de la vía por causa de los tubos de escape de los vehículos, especialmente del transporte pesado que utilizan diesel y por lo general tienen los escapes abiertos, dejando secuelas de humo negro que afecta la flora, la fauna y los recursos naturales e hídricos del PNC. (ElMercurio, 2015)

A pesar de que en el Código Orgánico Integral Penal en su artículo 254, artículos 19 y 20 de la Ley de Gestión Ambiental dice:“transportar sustancias y materiales peligrosos por el Parque Nacional Cajas está prohibido sin contar con permisos ambientales correspondientes” y adicional a los 3 puestos de control con lo que actualmente cuenta el parque con el fin de evitar el transporte de productos peligrosos aún existen choferes irresponsables que se movilizan por este tramo ya que en caso de algún accidente o derrame de combustible podría traer graves consecuencias para el ecosistema del parque. (ElMercurio, 2015)

La aparición de sedimentos dentro de algunas lagunas es otra situación que preocupa, sobre todo en la laguna toreadora que recibe alrededor de 235 turistas al mes. Situación que alarma a muchos, en especial a los que están más de cerca y visitan este lugar con más frecuencia por motivos de trabajo, quienes dicen que esto podría producir la desaparición de esta laguna. Algunos también dicen que esto se debe a que el número de visitas al parque es muy alto y existe una desorganización, lo cual hace que toda esta materia muerta, todo el desecho que no es bien procesado, los polutantes (partículas de contaminación) que son transportados en el aire y se depositan con la neblina o la lluvia provocando la pérdida de agua. (ElTiempo, 2015)

La presencia de ganado bovino en zonas protegidas es otro de los problemas que presenta el PNC, ya que puede interferir en el desarrollo de algunas especies endémicas alterando la estructura de los bosques, contaminación del agua, afecciones del ecosistema paramo.

Otro problema que presenta el PNC son las invasiones, las construcciones de vías y las edificaciones en áreas de amortiguamiento las cuales no tienen ningún control por parte de las autoridades. En los últimos días también se ha evidenciado la presencia de jaurías de perros que son un grupo de perros preparados para la caza lo que está afectando fuertemente a la fauna de este sector. Esperemos en que la autoridades empiecen a tomar medidas poco más estrictas y que garantice el entorno, la salud tanto de los que pasamos o vamos de visita por ahí así como de los ecosistemas, de la flora y de la fauna. También vale recalcar de esta manera estaríamos colaborando con aquellas especies que están a punto de desaparecer así conservaríamos y que ellos aun puedan seguir reproduciéndose si nosotros somos parte de este cambio. (ElMercurio, 2015)

Descripción detallada del problema

La alarmante situación mundial que vive el planeta entero por los cambios de temperatura y contaminación ambiental, da paso para que los gobiernos empiecen a tomar medidas en las distintas áreas que corresponden al cuidado de la naturaleza, donde se podría proponer posibles soluciones para motivar a que el ser humano tenga una relación más amigable con el medio ambiente. La actividad del hombre y la sobre explotación de los recursos naturales es a lo

que la mayoría de especialistas atribuyen estos cambios inexplicables de temperatura que hoy estamos viviendo. Por lo tanto, frente a esta realidad existente en nuestro país los diferentes gobiernos, pero de forma específica el Ex Gobierno del Economista Rafael Correa Delgado y sus demás colaboradores trataron de corregir algunos de estos errores dándole un mejor trato al ecosistema, emitiendo nuevas leyes y normas para de esa manera poder mantener una mejor amistad con la madre naturaleza y hacer uso sustentable de sus recursos. Por lo cual en el año 2008 el Ecuador tomo la iniciativa al convertirse en uno de los primeros países a nivel mundial en reconocer los derechos a la naturaleza, los cuales se establecieron en la renovación que tuvo la Constitución en este mismo año. (Cedillo, 2016)

Como estudiantes universitarios nos vemos en el deber de respaldar estas iniciativas propuestas por los jefes de estado y expresar nuestros puntos de vista ante este tipo de problemas sociales para tener una mejor visión general de temas que son de carácter importante y de alta prioridad; de forma que se puedan encontrar posibles soluciones. Por tal razón en este ensayo analizare la situación actual que nuestro país vive en cuanto al tratamiento que los recursos naturales reciben y que medidas han sido adoptadas para la conservación de la naturaleza y sus riquezas. Por lo que he tomado como referencia a uno de los parques de conservación que el país tiene a nivel nacional como es El Parque Nacional El Cajas ubicado en la provincia del Azuay en el cantón Cuenca. El cual será herramienta primordial de estudio en este documento para analizar los problemas de contaminación y las medidas que se están tomando para prevenir los efectos que produce este fenómeno, el potencial ecológico y las

virtudes que el parque tiene como la flora y la fauna, el potencial de recursos turísticos y de la variedad de proyectos que se podrían implementar para obtener beneficios del ecoturismo.

En el desarrollo del artículo académico se llevará a cabo una investigación descriptiva tomando como base fuentes científicas que guarden relación con este importante lugar de la sierra ecuatoriana como es el Parque Nacional Cajas. Además, se realizará un sondeo de las diferentes actividades que los turistas realizan, las cuales son aportes importantes que inyectan a la economía local y como estos ingresos podrían generar mejores beneficios si estos son bien implementados.

Este ensayo nos ayudará a tener un panorama más amplio de las riquezas potenciales que nuestro querido Ecuador aún conserva y que como ciudadanos seamos corresponsables de conservar estas maravillas con proyectos sustentables para el bien común de toda una sociedad y que las futuras generaciones también puedan ser parte de admirar estas maravillas.

Justificación del Trabajo de Titulación

El desarrollo de este artículo académico tiene como finalidad fundamental poner en práctica los conocimientos adquiridos durante el periodo académico, y a su vez proponer ideas de sustentabilidad económica, como generar mayores beneficios con los ingresos actuales y herramientas de conservación natural para un mejor cuidado de los recursos que ofrece el PNC. Para lo cual he utilizado diferentes medios de investigación como el internet, reportajes que han sido realizados en el parque por distintos medios de comunicación, la

visita del establecimiento para dar una mayor credibilidad de lo investigado y así tener una idea general más elocuente de todas las riquezas que este valle andino nos ofrece. Este ensayo permite a la audiencia tener un concepto diferente del ecosistema que nos rodea, en poder sumergirme en la maravilla de la naturaleza, de los beneficios que ella nos podría brindar si los ciudadanos son conscientes y hacen uso responsable de los recursos, confiando en que si un pueblo se une para rescatar estos regalos de la madre naturaleza aún se puede construir una historia diferente para las generaciones futuras. Para aquello es necesario dar espacio a los diferentes proyectos innovadores propuestos en las universidades o instituciones privadas con el fin aprovechar estas iniciativas de conservación de cada uno de los rincones naturales del país.

Importancia económica

El Parque Nacional Cajas es un conjunto de ecosistemas valiosos para los ecuatorianos todo gracias a sus características únicas y cualidades intrínsecas que ha permitido que la convención de RAMSAR .La conservación y el uso racional de los humedales mediante acciones locales y nacionales y gracias a la cooperación internacional, como contribución al logro de un desarrollo sostenible en todo el mundo" declaro en el 2002 a este parque humedal de protección internacional con el propósito fundamental de promover proyectos o estudios de conservación con la ayuda de los habitantes del sector, autoridades del gobierno y la colaboración de entidades internacionales. (El Tiempo, 2013)

Adicional a esto estudios realizados este parque cuenta con todas las características naturales y específicas para ser un candidato para ser proclamado Patrimonio Natural de la Humanidad por lo que las autoridades correspondientes (ETAPA) se encuentran trabajando arduamente para que este reconocimiento pueda ser una realidad. (ETAPA, 2002)

El parque por medio del rio Tomebamba abastece con mil litros por segundo de líquido vital a la ciudad de cuenca para el consumo de los habitantes. De aquí la importancia de cuidar el PNC que es un lugar de reserva hídrica. Es de suma importancia conservar y prevenir algún tipo de contaminación el cual podría afectar directamente la salud de los consumidores de este líquido vital. (Astudillo, 2015)

Figura 4



Tomada por: Andres Abad

Dentro de las principales fuentes de trabajo para los moradores del PNC se encuentra la industria del ecoturismo el cual beneficia a 50 familias con las diferentes actividades a través de la exploración y conocimiento de las riquezas de este valle andino. Esta actividad permite preservar y expandir la cultura, proteger los recursos naturales, garantizar un estándar de calidad a sus visitantes y generar rentabilidad a sus actores. (ETAPA, 2015)

La visita de recreación urbana dentro del Parque Llaviuco y La Toreadora; en la entrada principal desde Cuenca en el sitio denominado La Virgen, sector de Quínoas, mientras que la operación turística es realizada por operadores locales bajo la modalidad de tracking con énfasis en la fotografía, apreciación del paisaje y observación de flora y fauna. (ElComercio, 2013)

Parque Nacional Cajas un destino para los amantes de la naturaleza.

El Parque Nacional Cajas es de grande importancia para los ecuatorianos debido a su ecosistema, su diversidad en flora y fauna. El parque concentra su atractivo turístico en su valor paisajístico y cultural, teniendo actividades como caminatas, excursiones para escalada y pesca deportiva. Pero, la estructura del espacio turístico es relativamente pequeña y la infraestructura es limitada para el manejo de los turistas. (Vera, 2015)

El servicio de interpretación para extranjeros es limitada a la administración del parque; no hay información detallada sobre el perfil del turista y la razón por la cual las personas tienen el deseo de conocer el parque. Existe un mal aprovechamiento de los recursos del parque debido al poco conocimiento

científico y la no identificación de las áreas de investigación y recreación. Luego también una ausencia de cooperación técnica y financiera. (Abril, 2017)

Las ofertas de alojamiento son en general de buena calidad, pero no condicen con la realidad de la población cercana del parque. Existen altos índices de pobreza en las cercanías del parque debido a una fuerte economía de subsistencia y necesidades básicas insatisfechas. Los servicios públicos son limitados, a una ausencia de inversiones a la actividad productiva y poca presencia de instituciones públicas, lo que aumenta la presión sobre los recursos naturales sobre el PNC. Ha sido identificado una desatención por parte de las instituciones locales, regionales, provinciales y nacionales a las áreas rurales. Lo que lleva a un desconocimiento y desvalorización del valor del recurso natural y su conservación por parte de la población cercana al parque. Todos esos problemas generan una desorganización del espacio destinado al uso recreacional y turístico. No hay una imagen real del valor turístico del parque, hay una falta de información para el turista, las instalaciones son inadecuadas, disfuncionales y las inversiones son limitadas. Las sugerencias de recreación y turística no condicen con la realidad del medio y del mercado. Hay una baja profesionalización y capacitación para las actividades turísticas y recreacionales, las políticas y normas no son aplicadas adecuadamente. (Áreas protegidas del Ecuador, 2017)

Aportes económicos que se generan gracias al ecoturismo en el PNC

El Parque Nacional Cajas es un complejo lacustre, único en el país, conteniendo la divisoria continental de aguas y ecosistemas altos andinos de transición. El parque garantiza la conservación de bosque andino y de paramos que contribuye para la

mejora de la calidad de vida de la población cercana al PNC; a través del aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. Las zonas de recreación y turismo constituyen las siguientes: las microcuencas de las lagunas Luspa, Mataderos, Llaviuco, y las franjas de caminos que se localizan dentro del bosque y adyacentes. (Roldan, 2016)

Los atractivos del Parque Nacional Cajas se han convertido en un referente del turismo regional. Entre los años de 2010 y 2017 han ingresado un promedio de 37000 mil personas por año, generando un promedio de más de US\$115000 de ingresos para la economía Cuencana. Hubo un incremento de la visita en las áreas protegidas en el año 2017; en ese mismo año un promedio de 52.990 han visitado el parque siendo 59% nacionales y 49% extranjeros, generando un aporte de US\$5.402. Pero con la política de gratuidad a las áreas protegidas hubo una pérdida del 95% del valor promedio hasta el año 2017, siendo US\$119.581,64, o 4% del promedio anual. El PNC tiene 13 zonas de recreación conteniendo atractivos naturales, culturales, históricos y arqueológicos, servicios turísticos y vías de acceso. (Naranjo, 2017)

Con las intervenciones y mejoras en las áreas de atractivo turístico se pudo evidenciar una mejora en las visitas. Hubo instalación de caminería en la zona de recreación Tres Cruces y la instalación de caminería de piso en la zona de recreación Toreadora. A fines del 2016 con el objetivo de mejorar la información y transmitir las características del parque, ha sido publicado catálogos con las especies de aves, explicaciones a respecto del área protegida, contenidos con el mapa turístico guías a las rutas y biodiversidad de flora y fauna.

El sistema de abastecimiento de la zona urbana de Cuenca y la población alrededor del parque proviene de estas microcuencas, que incluyen los ríos Yanuncay, Tomebamba, y Patul. El 15% del río Yanuncay pertenece al PNC; se considera que con la venta de agua a US\$0.40 se adquiere 22 millones de dólares al año para ETAPA EP. Los ríos Yanuncay y Tomebamba que nacen en el Parque Nacional Cajas y luego se unen al río Cuenca producen 40% de la energía hidroeléctrica del Ecuador y producen ventas anuales de más de US\$120.000.000.

Soluciones para generar mayor tránsito turístico y mayores aportes a la economía Cuencana

El Parque Nacional Cajas presenta una desorganización en cuanto al uso del espacio y desarrollo de las actividades turísticas, siendo necesario estructurar el espacio dedicado al turismo dentro del área protegida integrando sectores de interés que permitan el desarrollo de las actividades de turismo con el intento de ampliar las opciones de mercado. La infraestructura de los centros de visita deben ser desarrollados teniendo como base el perfil de consumo de los visitantes. Las modalidades de operación turística y las características de visita deben ser elaboradas a través de un plan de manejo que caracterizan la oferta turística y recreacional dentro de los parámetros de la demanda. Se hace necesario establecer alianzas entre el parque y el sector privado para el estímulo la ampliación de la oferta turística. Promoción en el mercado turístico por medio de los sectores privados y públicos. Promoción del turismo científico o de investigación junto con actividades de turismo de aventura. Desarrollo del corredor turístico entre Cuenca-Molleturo y un secundario que conduce hacia Río Blanco. Construcción de áreas de camping en el área de Llaviuco, ruta rústica para bicicleta de montaña,

ampliamente del actual estacionamiento, remodelación de la antigua fábrica junto con alojamientos y viviendas. Mantenimiento del camino y puentes en Yanuncay y construcción de un balneario termal. Organización de la pesca deportiva en el conjunto turístico Miguir junto con la capacitación de la comunidad para que presten servicios turísticos como la venta de comidas y bebidas. De igual manera el conjunto turístico de Yantahuaico se daría a través de la capacitación de la población local para ellos mismos presten los servicios turísticos.

Conclusión

Como hemos visto a lo largo del documento las características fundamentales que el Parque Nacional Cajas tiene son suficientes para demostrar la belleza interna e incomparable de este valle encantador. Por tal motivo nos invita a comprender que la delicada y compleja estructura de este ecosistema debe ser apreciada y bien tratada por todos quienes dependemos de ella para nuestra subsistencia, haciendo reflexionar a las actuales y futuras generaciones de la importancia de preservar este tipo de recursos naturales que representa una misión de la cual todos somos partícipes. Como parte final quisiera compartir una reflexión hecha por un líder espiritual del Yoga el profesor Yogui Bhajan, quien al referirse a la madre tierra dijo “si vives en la casa de otra persona y no le dices: Hola, creara una situación muy tensa, así que es bueno de vez en cuando, decir: hola, adiós”. Con este pensamiento estamos cordialmente invitados a asumir una actitud humana para con la tierra donde debemos ser respetuosos y humildes porque en ella vivimos y de ella dependemos. Además, este trabajo nos revela que la realidad del PNC es como si existiera una mina de oro que genera muchos beneficios económicos a la ciudad y el país en general. Pero a su vez nos hace un llamado atención para que

los ciudadanos hagamos el mayor esfuerzo posible para cuidar de la madre naturaleza y sus alrededores. (Astudillo, 2015)



Bibliography

- Abril, D. (15 de Febrero de 2017). *Universidad de Cuenca*. Obtenido de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/27421/1/DISEÑO%20DE%20RUTAS%20DE%20TURISMO%20DE%20AVENTURA.pdf>
- Ambiente. (06 de 06 de 2014). *Ministerio del Ambiente*. Recuperado el 02 de 12 de 2015, de <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/areas-protegidas/parque-nacional-cajas>
- Areas protegidas del Ecuador. (02 de 07 de 2017). Obtenido de Areas protegidas del Ecuador:
<http://suia.ambiente.gob.ec/documents/10179/242256/37+PLAN+DE+MANEJO+EL+CAJAS.pdf/75bd0e29-4e3e-49f0-9fda-5edf2fc39533>
- Astudillo, J. C. (31 de 05 de 2015). *El Mercurio*. Recuperado el 23 de 11 de 2015
- Cedillo, N. (29 de 06 de 2016). *El Universo*. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/opinion/2016/07/29/nota/5713704/derechos-naturaleza-dicho-hecho>
- El Mercurio. (2018 de 04 de 2018). *Ya exportan oro y plata de Río Blanco a China*. Obtenido de <https://ww2.elmercurio.com.ec/2018/04/27/ya-exportan-oro-y-plata-de-rio-blanco-a-china/>
- El Tiempo. (30 de 05 de 2013). *Diario El Tiempo*. Obtenido de <https://www.eltiempo.com.ec/noticias/cuenca/2/el-cajas-se-destaca-con-cuatro-reconocimientos>
- El Tiempo. (23 de 08 de 2017). *Cajas, un aporte a la armonía de la biodiversidad*. Obtenido de <https://www.eltiempo.com.ec/noticias/cuenca/2/cajas-un-aporte-a-la-armonia-de-la-biodiversidad>
- El Tiempo. (20 de 05 de 2018). *Azuay, 60 por ciento de riqueza natural por descubrir*. Obtenido de <https://www.eltiempo.com.ec/noticias/cuenca/2/azuay-riqueza-natural>
- El Tiempo. (4 de 06 de 2018). *Ministro Campana preocupado por dictamen que suspende minería Río Blanco*. Obtenido de <https://www.eltiempo.com.ec/noticias/ecuador/4/ministro-campana-preocupado-por-dictamen-que-suspende-mineria-rio-blanco>
- El Universo. (29 de 05 de 2013). *El cajas es declarado reserva mundial de vida*. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/2013/05/29/nota/962476/cajas-es-declarado-reserva-mundial-vida>
- ElComercio. (1 de 06 de 2013). *El comercio*. Recuperado el 27 de 11 de 2015, de <http://www.elcomercio.com/actualidad/ecuador/11-rutas-disfrutar-de-cajas.html>

- ElMercurio. (08 de 06 de 2015). *El Mercurio*. Recuperado el 1 de 12 de 2015, de <http://www.elmercurio.com.ec/482410-inician-controles-en-el-cajas/#.Vme15XarTIV>
- ElTiempo. (23 de 08 de 2015). *El Tiempo*. Recuperado el 01 de 12 de 2015, de <http://www.eltiempo.com.ec/noticias-cuenca/167103-el-cajas-requiere-atencion-constante/>
- ETAPA. (2002). *Expediente para la postulacion al convenio Ramsar*. Cuenca.
- ETAPA. (02 de 10 de 2015). Obtenido de <http://www.etapa.net.ec/Parque-Nacional-Cajas/Visitar/Rutas>
- Ministerio de Turismo Ecuador. (15 de 09 de 2014). *Ministerio del turismo Ecuador*. Obtenido de Ecuador megadiverso y unico en el centro del mundo: <https://www.turismo.gob.ec/ecuador-megadiverso-y-unico-en-el-centro-del-mundo/>
- Naranjo, J. (10 de 12 de 2017). Obtenido de Pontifica Universidad Catolica del Ecuador : <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/14480/V.%20E%20PNC%202017.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Riofrio, I. (12 de 04 de 2017). *Ecuador: Cuenca le dice No a la minería, pero gobierno le abre las puertas a tres proyectos mineros*. Obtenido de mongabay: https://es.mongabay.com/2017/04/mineria-pueblos_indigenas-conflictos-conservacion-ecuador/
- Roldan, D. (10 de 01 de 2016). *Universidad de Alicante*. Obtenido de https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/54425/1/tesis_rolدان_monsalve.pdf
- Sanchez, J. L. (06 de 06 de 2015). *Universidad de Cuenca*. Recuperado el 1 de 12 de 2015, de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/23066/3/Tesis.pdf>
- Universidad Nacional Autonoma de Mexico. (20 de 01 de 2014). *Adaptacion al cambio climatico*. Obtenido de http://www2.inecc.gob.mx/descargas/cclimatico/adap_cclimatico.pdf
- Vera, D. (2015 de 09 de 2015). *El Telegrafo*. Obtenido de <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/regional/1/el-cajas-un-esfuerzo-de-conservacion>