

**Caso de Estudio: Sociabilización del Proyecto Geoparque Volcán
Tungurahua a la Comunidad de San Pedro de Pelileo**

Autores:

Mg. Viviana Avellán Herrera

Mg. Edwin Armijos Velasco

Mg. Verónica Peñaloza

Mg. Joyce Mora

Institución: Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ambato

Resumen

El espectáculo natural del Volcán Tungurahua, los paisajes y riqueza geológica y cultural de su zona de influencia, los atractivos que tiene Pelileo, generaron la necesidad de proponer la creación de un Geoparque que tenga el reconocimiento de las UNESCO y sea una opción de desarrollo económico sostenible que ha tenido el auspicio a nivel mundial.

El territorio tiene todo para constituirse en un GEOPARQUE pues como dictamina la UNESCO es: "Un área definida que presenta rasgos geológicos de especial relevancia, rareza o belleza. Estos rasgos deben ser representativos de la historia geológica de un área particular y de los eventos y procesos que la formaron", siendo importante considerar además las posibilidades que ofrece a la investigación científica y a la educación sobre el medio ambiente en general (UNESCO, 1999). En términos generales, la implementación del Geoparque requiere la identificación de geositos, con estaciones de interpretación, el diseño de rutas geológicas, la adaptación de centros de interpretación y la capacitación de guías.

Palabras Claves: atractivo turístico, riqueza geológica y cultural, geoparque

Abstract

The natural spectacle of the Tungurahua Volcano, the landscapes and geological and cultural richness of its area of influence, the attractiveness of Pelileo, generated the need to propose the creation of a Geopark that has the recognition of UNESCO and is an economic development option sustainable development that has been sponsored worldwide.

The territory has everything to become a GEOPARQUE because as it dictates UNESCO is: "A defined area that presents geological features of special relevance, rarity or beauty. These traits must be representative of the geological history of a particular area and of the events and processes that formed it ", and it is important to consider the possibilities offered to scientific research and education on the environment in general (UNESCO, 1999) . In general terms, the implementation of the Geopark requires the identification of geosites, with interpretation stations, the

design of geological routes, the adaptation of interpretation centers and the training of guides.

Keywords: tourist attraction, geological and cultural wealth, geopark

Introducción

Adicionalmente, considerando que la educación es uno de los componentes importantes, se deben desarrollar actividades culturales y educativas, implementación de centros de interpretación, audio guías e infografías de los geositios, un ciclo de charlas para las comunidades locales, entre otras actividades.

Este proyecto fomenta la conservación del patrimonio natural y estimula el desarrollo socioeconómico de la región, generándose un nuevo producto en el sector turístico, el cual presenta un escaso desarrollo a nivel nacional. El modelo de Geoparque en Ecuador está basado en la experiencia de otros países y de los requerimientos de la UNESCO, y es diseñado conforme la estructura social, económica y política de la zona.

La UNESCO ha declarado hasta la fecha dos geoparques en América del Sur, el Geoparque Araripe en Brasil y el Geoparque Grutas del Palacio en Uruguay, lo cual significa, que de ser aprobado el presente proyecto para el Ecuador, ocuparía una posición importante en la región, porque el país tendría una exposición a nivel mundial a través de *Global Geopark Network*.

En consecuencia el beneficio que el proyecto representa para el país puede ser analizado desde varias perspectivas. Asimismo, en cuanto a la geoconservación, se pueden desarrollar estudios que mantengan informada a la comunidad en general de los cambios que se presentan a nivel de suelo, proceso eruptivo, cambio climático, producto del proceso eruptivo que se ha venido desarrollando en los volcanes que forman parte del geoparque. Pues, no solamente implica la determinación de las características geológicas que aportan estas estructuras, sino por la información que se puede proyectar para procesos futuros.

El manejo de geoturismo, sostenible y desarrollado por la comunidad, en cooperación con los organismos gubernamentales que serán los encargados de la administración del geoparque. Esta integración llevada de una forma responsable

y efectiva, con lo cual, permitirá que todos los integrantes tanto empresas, grupos indígenas, como la sociedad en general se vean beneficiados del movimiento y afluencia de personas que se va a producir a causa de una adecuada publicidad del proyecto.

Con el sostenimiento a largo plazo del geoparque, el efecto en la economía del país será impulsado, al atraer turistas de diferentes regiones. Como se analizó anteriormente el territorio cubre una amplia variedad de preferencias en cuanto a las necesidades psicográficas, demográficas y geográficas de quienes estén interesados en visitar el mismo.

Como generación de conocimiento el proyecto facilita que profesionales, en ramas del saber relacionadas a este proyecto, se vean beneficiadas con información de primera mano, para generar investigación, emprendimiento y relaciones con entidades extranjeras relacionadas.

Por lo tanto, la aprobación de este proyecto es de vital importancia para el país, que además se encuentra enmarcado en la agenda productiva que se ha planteado el Gobierno Nacional para impulsar la economía del Ecuador. Las entidades del sector público y privado involucradas son: Ministerio de Turismo, Ministerio de Ambiente, Ministerio de Educación, Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, INIGEMM, Instituto Geofísico, Ministerio de Agricultura, Secretaría de Pueblos, GAD's, Cámara de Turismo de Tungurahua, Gobiernos Autónomos Descentralizados de: Pelileo, Baños, Guano, Patate y Penipe.

Por lo anteriormente expuesto, se desarrolló una alianza estratégica entre el GAD de Pelileo y la Pontificia Universidad Católica del Ecuador – PUCESA – para fortalecer el compromiso y el empoderamiento de la comunidad para lograr el reconocimiento oficial del GEOPARQUE Tungurahua por parte de la UNESCO. Este proyecto se justifica en el objetivo 4 del Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 que establece: Fortalecer las capacidades y potencialidades de la Ciudadanía, y particularmente su lineamiento estratégico que establece el profundizar procesos de formación, capacitación, difusión, información y sensibilización que promuevan la participación ciudadana. Con lo cual, el objetivo general es: Sociabilizar los beneficios del proyecto GEOPARQUE Volcán

Tungurahua al sector turístico de la Comunidad de San Pedro de Pelileo.

Desarrollo

Estado del Arte

El cantón San Pedro de Pelileo se encuentra ubicado en la provincia del Tungurahua, en la parte central del país a 19.7 kilómetros de distancia de Ambato capital provincial y a 153 kilómetros de la ciudad de Quito capital del país. Su extensión territorial es de 202.4 km², dividida en 8 parroquias rurales: García Moreno, Benítez, Cotaló, Huambaló, Salasaca, El Rosario, Bolívar y Chiquicha; y, dos urbanas: La Matriz y Pelileo Grande. La población del cantón San Pedro de Pelileo es de 48.988 habitantes distribuida de la siguiente manera:

Las actividades: agropecuaria y avícola constituyen el elemento que confiere las características sociales y económicas del cantón, por ello constituye un elemento singular que debe analizarse en el contexto del espacio geográfico de Pelileo. Se destaca la presencia del sector manufacturero con la confección estándar de prendas en jeans, y otras telas de algodón, mueblería y artesanía telar, estos procesos de diversificación, a la vez que han contribuido al crecimiento de los sectores: servicios y comercio, participan de las tendencias a la expansión del área urbana y al incremento de la contaminación industrial, doméstica, agrícola y avícola.

En tal sentido, el Mercado Artesanal Salasaca, constituye el punto central de la comercialización de productos artesanales del cantón. Hacia él confluyen los productores a realizar sus ventas desde sitios distantes.

Aunque no se ha realizado el inventario turístico cantonal, uno de los más importantes atractivos corresponde a la comunidad Salasaca. En ella predominan las manifestaciones culturales autóctonas. Pues, ocupa una zona ecológica singular que tiene varios atractivos naturales, entre los que se destacan las Vertientes de Chilcapamba, todos sus cerros, algunos de ellos considerados como zonas sagradas para sus ritos religiosos mezclados con el mundo católico, especialmente en época de Corpus Cristi. Cuenta con lugares hermosos, algunos históricos, cuyos paisajes llenos de colorido, invitan en forma constante a la meditación y al esparcimiento espiritual; los Valles de Pachanlica y del Patate son

ricos en paisajes, engalanadas por exuberantes huertos y pastizales que sustentan la actividad pecuaria. La ciudad cuenta con un hermoso centro recreacional en La Moya, donde se halla en servicio una piscina semi olímpica de agua temperada, baños sauna, turco e hidromasaje, una laguna artificial con botes y canchas deportivas, entre otros.

El Gobierno Autónomo Descentralizado de San Pedro de Pelileo con el objetivo de mejorar la calidad de vida de su comunidad y fortalecer su desarrollo económico y social, participa en el diseño y ejecución de varios proyectos como parte de su plan de desarrollo local y ordenamiento territorial, siendo la socialización y difusión de los mismos, una herramienta importante para lograr el compromiso y participación de la comunidad en estos proyectos.

Actualmente, uno de los proyectos de relevancia en el cual participa junto con los GAD de Baños, Guano, Penipe y Patate, es el GEOPARQUE Volcán Tungurahua, que se constituye una zona delimitada con características geológicas especiales, poco comunes o de gran belleza, y destacada historia geológica. La autoridad de un GEOPARQUE es exclusiva del gobierno del país en el que está localizado y su reconocimiento oficial lo da la UNESCO.

Los Geoparques son territorios con límites bien definidos y una superficie apropiada para permitir un verdadero desarrollo socioeconómico, debe abarcar un determinado número de sitios geológicos de importancia científica, rareza y belleza, que sean representativos de una región y de su historia geológica. El atractivo de estos sitios no debe ser solo geológico, sino también ecológico, arqueológico, histórico, cultural o paisajístico. Deben estimular el desenvolvimiento socio-económico de una región, de una forma cultural y ambientalmente sustentable, mejorando las condiciones de vida y valorizando la cultura local.

En la actualidad los Geoparques son reconocidos debido a su combinación de conservación, desarrollo sostenible e involucramiento de la comunidad. En Latinoamérica se destacan los geoparques de Chile, Venezuela y Brasil. Ahora está en proceso en Ecuador y específicamente en Tungurahua.

Con lo cual, el geoturismo a nivel mundial ha tenido un importante desarrollo en los últimos años, principalmente en lo que se refiere a la creación y

funcionamiento de geoparques , los cuales son promovidos por la UNESCO, a través de la Red Global de Geoparques. En este sentido, el objetivo es sociabilizar el proyecto Geoparque Volcán Tungurahua , siendo parte del mismo el cantón Pelileo y su área de influencia, a fin de promover la participación activa y comprometida de su comunidad para con el desarrollo socio-económico del sector, la conservación del patrimonio cultural-geológico, y la educación de sus habitantes y visitantes.

La experiencia de países pioneros en la creación de Geoparques, señala que los mayores beneficios se obtienen mediante la creación de redes internas entre los organismos representantes de organizaciones públicas y privadas, la geociencia, el turismo, y la sociedad, de manera que se garantice el intercambio constante de información. Por lo tanto, se busca socializar y fortalecer este tipo de relaciones entre las instituciones nacionales competentes.

La implementación del Geoparque en las estribaciones del volcán Tungurahua es una oportunidad para aumentar el flujo de turistas nacionales y extranjeros, y otras actividades económicas. El éxito sólo puede lograrse a través de una fuerte participación y compromiso local, por lo que es necesario desarrollar e implementar un plan operativo de socialización de este proyecto.

Los geositios son lugares de gran interés geológico y no geológico. Entre los principales se pueden mencionar los volcanes de Tungurahua, Chimborazo, Carihuairazo y El Altar, pero por la riqueza del territorio que cubre el proyecto se ha hecho un levantamiento detallado de cada uno de los lugares que ofrece el proyecto cuyo listado se presenta a continuación en la tabla 1:

Tabla 1. Listado de Geositios. Fuente: (GAD Municipal de San Pedro de Pelileo, 2010)

Cantón	Geositio	Latitud	Longitud	Altitud(msnm)	Nombre
Baños	GS-20	784387	9837372	5023	Volcán TUNGURAHUA
Pelileo	Mul	774196	9840963	3064	Volcán MULMUL
Pelileo	Huis	771137	9846764	3553	Volcán HUISLA
Guano	Gu-8	756283	9824215	5010	Volcán CARIHUAIRAZO
Penipe	Altar	788169	9814475	5319	Volcán EL ALTAR
Guano	Igual	762175	9834440	4330	Volcán IGUALATA
Guano	Chimb	742899	9837470	6310	Volcán CHIMBORAZO
Guano	Gu-4	765362	9822700	2638	Cementerio Alacao
Guano	Gu-5	775901	9831708	2519	Mirador de la confluencia de los ríos Puela y Chambo
Guano	Gu-6	775986	9833722	2317	Flujo de lava de piroclastas en Cahuají
Guano	Gu-7	766160	9821000	2580	Cerro en Los Elenes
Guano	Gu-9	752093	9836456	3636	Mirador sobre la avalancha del Chimborazo
Guano	Gu-10	751929	9838126	3855	Cañón en la quebrada Las Abras
Guano	Gu-11	750300	9839716	3888	Valle Glaciar Las Abras

Guano	Gu-12	749383	9839984	4615	Pared de flujos de lava de Chimborazo
Guano	Gu-15	766489	9830022	3741	Mirador San Juan de Igualata
Guano	Gu-17	761644	9822099	2767	Mirador de Lluishig
Guano	Gu-19	746607	982365	4105	Faldas del Volcán Chimborazo
Guano	Gu-21	744749	9834426	4800	Minas de hielo
Guano	Gu-24	762977	9820995	2671	Laguna San Gregorio
Guano	Gu-25	745931	9833296	4361	Ruta del Hielero
Penipe	Ba-4	775826	9828736	2780	Mirador El Panecillo
Penipe	Ba-5	776555	9828496	2886	Mirador Santa Vela
Penipe	Pe-5	775713	9829492	2799	Captación del agua de riego Las Bandas
Penipe	Pe-7	779391	9831932	2430	Palictahua
Penipe	Pe-9	774241	9823516	2670	Mirador de confluencia de los ríos Blanco y Chambo
Patate	Pa-1	780641	9845818	1934	Puñapí
Patate	Pa-2	776316	9855957	2079	Puente sobre el río Patate
Patate	Pa-4	777500	9852476	2091	El Templete del Señor del Terremoto
Patate	Pa-6	781110	9857490	2810	Mirador Poatog
Patate	Pa-7	779620	9859985	2620	Quebrada Capoyuco
Patate	Pa-9	780615	9861740	3010	Mirador Sucre
Patate	Pa-10	778268	9855081	2367	Mirador Yamate
Pelileo	Pl-2	775361	9853263	2487	Parque 10 de agosto
Pelileo	Pl-3	775613	9853021	2463	El derrumbo
Pelileo	Pl-6	772117	9854818	2738	Mirador Cerro Nitón
Baños	GS-1	786653	9845674	1823	Mirador San Francisco
Baños	GS-2	786580	9845723	1810	Lavas en el puente de San Francisco
Baños	GS-3	786554	9845741	1830	Sendero a Illuchi - el Viejo Puente
Baños	GS-4	786616	9845696	1798	Pared de San Francisco
Baños	GS-7	786109	9844871	2080	Mirador de La Virgen
Baños	GS-8	785710	9844542	1820	Termas y flujos de lava históricos en El Salado
Baños	GS-13	791343	9845322	1654	Mirador de la cascada de Agoyán
Baños	GS-14	794807	9845489	1613	Rocas metamórficas volcánicas en Río Blanco
Baños	GS-16	796533	9844855	1622	Mirador en la Cascada del Manto de la Novia
Baños	GS-18	800855	9844588	1492	Cañón de El Duende y el Pailón del Diablo
Baños	GS-22	781282	9844308	2000	Depósitos volcánicos en la cantera de Las Juntas
Baños	GS-23	781719	9844188	2016	Depósitos de piroclastas y lahares en el sector Juive Grande
Baños	GS-24	782321	9844314	2006	Flujo de lava de 1773
Baños	GS-25	782516	9844331	1980	Depósitos de piroclastas y lahares en Juive-La Pampa
Baños	GS-26	785260	9845415	1857	Lavas y cañón del puente San Martín
Penipe	GS-30	778921	9841356	2235	Quebrada Achupashal: depósitos volcánicos
Penipe	GS-31	777867	9841072	2172	Chontapamba: flujo de lava de 1886
Penipe	GS-32	777992	9840485	2299	Bilbao: efectos de la caída de ceniza
Pelileo	GS-38	779185	9844333	2739	Mirador Cruz de Cotalo
Pelileo	GS-39	776272	9837228	2657	Flujo de lava deformado, volcán Mulmul
Baños	GS-40	778671	9841035	2246	Evidencias colapso sectorial de hace 30 ka
Baños	GS-44	779664	9842325	2269	Cusúa: efectos de las caídas de ceniza
Penipe	GS-56	777176	9837869	2316	Depósitos de piroclastas en la quebrada Motilones
Penipe	GS-60	777108	9836269	2280	Secuencia estratigráfica en la quebrada Rea
Pelileo	NG-4	778644	9849744	2033	Observatorio del volcán Tungurahua (OVT)
Baños	NG-8	781795	9845388	2372	Mirador Loma Grande
Baños	NG-9	786458	9842990	2605	La Casa del Arbol

En cada uno de los sitios no geológicos, se puede aprovechar de la infraestructura existente, así como del patrimonio natural y cultural que la región ofrece, lo cual se constituye en una de las principales fortalezas, por lo cual este proyecto ha sido aprobado sin mayores modificaciones.

Los beneficios de un GEOPARQUE, parten de la posibilidades para la investigación científica, educación ambiental, el desarrollo sostenible de la localidad, el geoturismo y fortalecer el comercio y la artesanía a través de los geoproductos (UNESCO, 1999).

Metodología

Para la elaboración del perfil del proyecto se mantuvieron reuniones de trabajo con el fin de establecer las necesidades del GAD de Pelileo, que son derivadas de los requerimientos de la UNESCO. Como resultado de este proceso, se determinó que lo necesario era un plan de sociabilización para dar a conocer el Geoparque, en particular al sector turístico.

Una vez establecido este objetivo, se comenzó la elaboración del anteproyecto. Para obtener información sobre el tema, se mantuvieron reuniones de capacitación con el encargado del proyecto por parte del GAD, el Ing. Enrique Mayorga, quien lideró el proyecto y gracias a quien se realizaron las gestiones para la aprobación por parte de la UNESCO.

Para la etapa de Diagnóstico se realizaron reuniones con los estudiantes que forman parte del proyecto, en conjunto con los dirigentes del GAD, para establecer las principales fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que afectan al desarrollo del proyecto.

Una vez realizado el diagnóstico, se desarrollaron las siguientes etapas, para completar el plan de sociabilización.

- Reuniones de capacitación a los estudiantes y docentes que forman parte del proyecto.
- Definición de productos comunicacionales.
- Desarrollo, revisión y aprobación de los productos comunicacionales, que son parte del proceso de sociabilización.

Una vez que el documento con el plan de sociabilización fue revisado y aprobado por parte de Gobierno Provincial de Pelileo, se realizó la socialización a los miembros del sector turístico, beneficiarios del presente proyecto de vinculación. Finalmente se realizó el análisis de impacto del proyecto donde se analizaron los ejes económico, social, cultural y académico.

Resultados

Los resultados que se alcanzaron con el desarrollo del presente proyecto son los siguientes:

- Empresarios del sector turístico concientizados de la importancia del Geoparque.
- Diagnóstico de la situación en la que se encuentra el GAD de Pelileo, con respecto al proyecto del Geoparque.
- Documento con el plan de sociabilización, desarrollado, aprobado por el Gobierno Provincial de Pelileo.
- Reunión de socialización del proyecto, con la participación del Gobierno Provincial y los miembros del grupo beneficiario.
- Productos comunicacionales, aprobados por el GAD de Pelileo, que incluyen: Banners, afiches, trípticos, vídeo, maqueta, spot de audio.

Conclusiones

El proyecto Geoparque Tungurahua, presenta fortalezas importantes que han permitido su aprobación en primera fase, por parte de la UNESCO. Con lo cual, su fortalecimiento parte de la comunicación y concientización a todos los actores involucrados en el mismo, para completar los requerimientos solicitados para la segunda fase, que incluye una visita por evaluadores externos.

El trabajo coordinado de entidades públicas y privadas tiene resultados positivos, cuando se trabaja con un objetivo claro y por encima de intereses personales. En este caso, la Mancomunidad y posterior empresa, dedicada a la gestión del Geoparque tiene una gran responsabilidad para que el proyecto se lleve a cabo según los parámetros establecidos y se alcancen todos los objetivos definidos para impulsar a la región y al país.

Cada GAD de los 5 cantones involucrados: Baños, Patate, Pelileo, Guano y Penipe; funciona como centro de información para los visitantes, lo cual permite que la gestión se descentralice y la atención sea más efectiva. El proyecto cuenta hasta la fecha con la aprobación de la UNESCO y no se han solicitado modificaciones, esto representa una ventaja para la futura evaluación que se llevará a cabo en junio y julio 2016.

El presupuesto para el desarrollo del proyecto se encuentra aprobado por parte del Gobierno, lo cual permite que el avance del mismo se desarrolle sin dificultad. Como recomendación se puede indicar que la Mancomunidad debe buscar los mecanismos para que se puedan contratar a profesionales de universidades locales especializados en las diferentes áreas de conocimiento requeridas.

La educación y la sociabilización del proyecto juegan un papel importante dentro de la amplia gama de actividades educativas con las que se beneficiará la población. La actividad económica básica propuesta en el Proyecto Geoparque Volcán Tungurahua consiste en el geoturismo responsable. Diseñado a través de varios proyectos basados en los recursos existentes para producir un impacto contundente a corto plazo junto a ingresos locales que motivarán a la inversión e innovación responsables.

La socialización del proyecto, tanto interna como externa es fundamental para el desarrollo del mismo. La población bien informada será la primera fuente de información a la accede el turista nacional y extranjero. De ahí la importancia de una eficiente capacitación a la población que será la principal involucrada en la difusión de información acerca del proyecto.

Referencias Bibliográficas

- Banios.com. (01 de Junio de 2016). <http://www.banios.com/>. Obtenido de <http://www.banios.com/>
- Dossier Geoparque, Unesco - Gad Pelieleo, 2015
- GAD Municipal de San Pedro de Pelileo. (2010). Proyecto Geoparque Volcán Tungurahua. Pelileo.
- Instituto Geofísico. (2016). Instituto Geofísico. Obtenido de <http://www.igepn.edu.ec/tungurahua-old>

- Leal, B. M. (2013). Destinos turísticos. Madrid: Paraninfo. Obtenido de https://books.google.com.ec/books?id=QGViqb7jcJQC&dq=geoparque&source=gbp_navlinks_s
- Troncoso, L., & Bustillos, J. (2011). Primer Geoparque en Ecuador. Quito.
- UNESCO. (1999). PROGRAMA DE PARQUES GEOLOGICOS DE LA UNESCO. Paris
- http://www.inec.gob.ec/cpv/index.php?option=com_content&view=article&id=232&Itemid=129&lang=es
- <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/plugins/download-monitor/download.php?id=334&force=0>
- <http://www.pelileo.gob.ec/index.php/historia>
- http://www.inec.gob.ec/cpv/index.php?option=com_content&view=article&id=232&Itemid=128&lang=es
- <http://www.pelileo.gob.ec/index.php/atractivos-turisticos/complejo-qla-moyaq>