

METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE UN GEOCIRCUITO: TRAMO DISTRITO JAMA- PEDERNALES

AUTORES:

M Sc. Swen Waterreus	<u>swen.waterreus@gmail.com</u>
Mgt. Guillermo Félix Mendoza	<u>guillofelix@gmail.com</u>
M Sc. Rodney Alfonso Alfonso	<u>rodney7alfonso@gmail.com</u>
M Sc. Enrique Paniagua	<u>kikepani84@gmail.com</u>
Mgt. Luis Andrade Alcívar	<u>luisandrade70@hotmail.com</u>

INSTITUCIÓN:

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí “Manuel Félix López”

RESUMEN

La provincia de Manabí de manera particular se conoce por su amplio potencial turístico y geográfico, con una alta diversidad de flora, fauna, formaciones geológicas, paleontológicas y arqueológicas, lo que hace que el desarrollo de la actividad turística contenga un valor natural propio, complementado con la presencia de sus habitantes locales. Por la importancia de lo anteriormente mencionado, se define como objetivo general del presente trabajo lo siguiente: realizar una caracterización de los sitios y atractivos turísticos asociados a la modalidad de geoturismo, para la conformación de un geocircuito en el Tramo Distrito Jama-Pedernales de la provincia de Manabí. La metodología empleada para el cumplimiento del objetivo se divide en tres etapas, constituidas por: una revisión bibliográfica, la realización de una visita de campo y el diseño de una geo referencia. Dentro de los resultados obtenidos, se presenta la identificación de 46 atractivos potenciales y 7 geositios potenciales en el objeto de estudio, una evaluación ponderada de cada uno de ellos y su ubicación geo referencial, para la propuesta del diseño de un geo circuito en el tramo distrito Jama-Pedernales.

PALABRAS CLAVES: turismo, geoturismo, geo sitio, geo rutas y geo circuito.

INTRODUCCIÓN

La mega diversidad es el primer atractivo que posee Ecuador. En un espacio relativamente pequeño, se encuentran gran cantidad de especies de plantas, vida silvestre y paisajes. La Cordillera de los Andes corta el país en dos partes y conecta Quito en el norte con Cuenca y Loja en el sur. La zona costera cuenta con las mejores playas del Pacífico; con áreas naturales protegidas de clima seco y húmedo en cercana proximidad con una relevante vegetación bien distintiva y zonas rurales que contrastan con zonas urbanas, destacándose una de las ciudades de mayor modernidad en Latinoamérica cómo lo es Guayaquil. En la región oeste del país, yace la Amazonía cubierta de una selva prístina y densa con una desconocida, que no solo brinda al visitante una mirada de los pulmones del planeta, sino también con espacios y el desarrollo de proyectos comunitarios para la diversificación de poblaciones aisladas.

La provincia de Manabí de manera particular es conocida por su amplio potencial turístico. Con más de 640 km de línea costera, ofrece el tramo costera más grande del Ecuador continental, con una de las ciudades más bellas del país: Manta como ejemplo de la práctica de turismo de cruceros y su famosa gastronomía manabita. Otros atractivos de la provincia que sobresalen son el Parque Nacional Machalilla, con áreas naturales protegidas y museo natural con restos arqueológicos pre-Colombianos, el Refugio de Vida Silvestre Isla Corazón y la Reserva Biológica Cerro Seco fundamentalmente.

En esta misma zona, también el potencial turístico es de alta diversidad en flora, fauna, con formaciones geológica, paleontológica y arqueológica, lo que hace que el turismo contenga un valor natural junto al habitante local simplemente como importantes partes e del entorno. Desde el punto de vista panorámico, este sitio se convierte en un producto turístico, formando parte de un paquete de servicios y actividades turísticos. Hasta la actualidad cada uno de estos sitios no constituye más que una parte del sistema natural que a su vez se sustenta como medios de subsistencia de las poblaciones locales y del hábitat natural de especies.

En la zona norte de la provincia de Manabí, se ubican los cantones Jama y Pedernales, también permeados por una gran variedad de atractivos naturales no descubiertos o técnicamente, no valorizados, ni por la propia población local para ser comercializado. Entonces es necesario realizar las interrogantes: ¿Qué un turista apreciaría y pagaría por los atractivos turísticos que posee el tramo Jama-Pedernales?

Dentro de los cantones anteriormente mencionados, un sitio de referencia lo constituye la pequeña comunidad de Coaque, ubicado exactamente en la línea equinoccial con

una amplia riqueza histórica de artefactos arqueológicos precolombinos. Derivado de esto, en el área circundante de esta comunidad existen muchas colecciones privadas y públicas. En el aspecto natural de este mismo lugar se presenta una gama de sitios interesantes como hogar de reservas naturales, entre las que están: el Bosque Cerro Nueve, Reserva Mache Chindul, Bosque Protector Lalo Loor, Bosque Protector Pata de Pajaro, entre otras, cada una con mucha diversidad geográfica, flora y fauna silvestre. La zona costera también posee sus atractivos: playas con formaciones de rocas salvajes, cuevas, muros con capas tectónicas visibles conteniendo fósiles, puntas de vista hasta 30 metros de altura, desembocaduras de ríos, selvas tropicales y manglares hasta el mar con monos aulladores visitando la playa y paisajes extraordinarios. La combinación de las riquezas culturales y naturales, constituyen lavase integral de una experiencia turística completa.

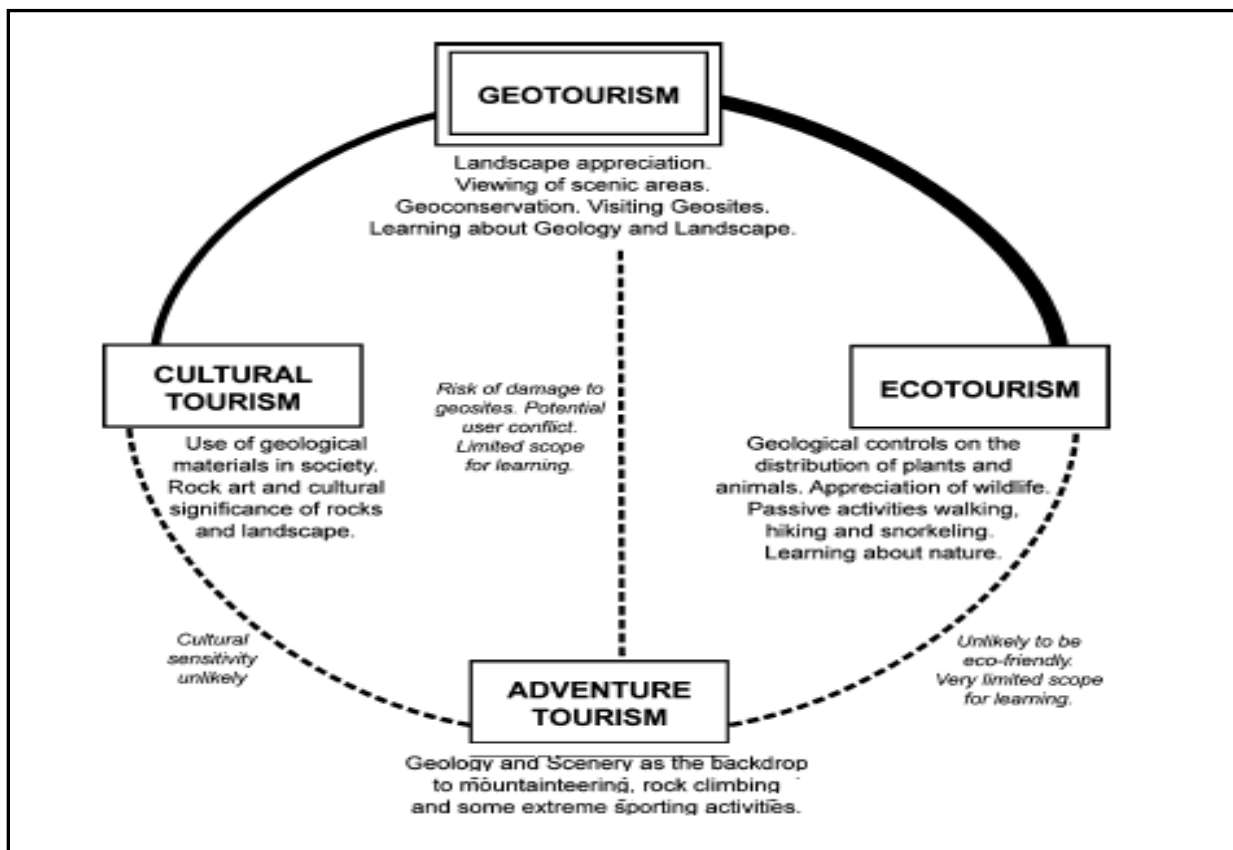
Por la importancia de lo anteriormente mencionado, se define como objetivo general del presente trabajo lo siguiente: realizar una caracterización de los sitios y atractivos turísticos asociados a la modalidad de geoturismo, para la conformación de un geocircuito en el Tramo Distrito Jama-Pedernales de la provincia de Manabí.

Geoturismo

Los atractivos anteriormente mencionados tienen su base en el dominio natural. En la región de Jama y Pedernales, existen atractivos potenciales naturales por su valor geológico y/o geográfico. Dentro del turismo natural, existen algunas especificaciones, debido a que el término geoturismo es relativamente nuevo, teniendo su origen en el turismo geológico el cual se enfoca en la geología y paisaje, promoviendo a un turismo de “geositios” así como la conservación de la geodiversidad y el entendimiento de ciencias de la tierra a través de apreciación, criterio expresado por Dowling (2013).

En el discurso académico del presente trabajo, el geoturismo será considerado a la par con turismo cultural, ecoturismo y turismo cultural, como una nueva forma de turismo ambientalmente innovador que fomenta la responsabilidad ambiental y social (Newsome y Dowling, 2010 y Dowling, 2013), según lo muestra la figura 1.

Estos propios autores además reafirman que el geoturismo se encuentra basado en la idea de que el entorno está constituido por componentes abióticos, bióticos y culturales. El autor Nekouie-Sadry (2009) añade a esta observación que el geoturismo debe ser considerado como un turismo basado en el conocimiento, integrando la industria turística con la conservación e interpretación de atributos abióticos y culturales principalmente.



Geoturismo como forma de turismo ambientalmente innovador. Fuente: Newsome y Dowling (2010)

Derivado de un análisis previamente realizado, el geoturismo se basa en experiencias y el aprendizaje de las características fisiológicas de la tierra y se enfoca en formas y procesos (Dowling, 2013), por tanto se refiere a sitios que son resultados de formas o procesos en la formación de la tierra, por ejemplo relieves, afloramientos de rocas, tipos de rocas, sedimentos, suelos, fósiles, cristales, así como paisajes como relieves volcánicos, glaciales, fluviales, litorales, etc., que pueden servir como atractivos turísticos. En el momento de comercializar estos atractivos, entran la cadena de valor turística, formando parte del dominio turístico junto a proveedores de servicios de alojamiento, alimentación, transporte, actividades turísticas, etc. Es aquí dónde puede realizarse una buena comparación con la modalidad turística del ecoturismo, en la cual se aspira a integrar comunidades y culturas locales, proteger áreas naturales, educar ambos visitante y habitante, satisfacer ambos visitante y habitante y diversificar mercados (National Geographic Society, sf). Con el geoturismo se construye una experiencia completa que puede ser brindada a través de geo rutas, puntos panorámicos, tours guiados, geo-actividades, centros de visitantes, entre otros, como lo expresa Allan (2011).

Partiendo de la excelente experiencia con la creación de la Ruta Espondylus, la Ecoruta El Paseo del Quinde en las faldas occidentales de los Andes y de la Ecoruta

Sumaco en las faldas del mismo volcán, se ha considerado la creación del nuevo concepto del Geocircuito que atraviese Manabí, comenzando en el tramo de Jama y Pedernales. Este Geocircuito será concebido como una vía de condiciones ecológicas sobresalientes, segura, de fácil acceso, que ofrece atractivos naturales importantes y cuenta con servicios turísticos en lugares convenientes o destacados. En este Geocircuito, las comunidades locales juegan un rol importante en la prestación de servicios turísticos y ambientales. Otro aspecto de importancia para la sostenibilidad de este propio geo circuito, lo constituye la conservación de sus atractivos, entre los cuales están los grupos étnicos (Chachi, Afro, Cholo y Montubio), junto a las áreas protegidas y formaciones geo-paisajísticas únicas.

Geocircuito

Para poder vincular los recursos de un territorio a fin de conformar un producto turístico integral uno de las soluciones más utilizadas son las rutas y circuitos. Las rutas son un eje vial que conecta dos o más centros emisores o receptores y que contiene distintos atractivos. Una ruta turística se compone de un conjunto de locales, elementos, comunidades, etc., organizado en forma de red dentro de una región determinada y que estando debidamente señalizada, suscitan un reconocimiento de interés turístico. Se organiza en torno a un tema que caracteriza la ruta y le otorga su nombre (o identidad). La ruta debe ofrecer a quienes la recorren una serie de placeres y actividades relacionadas con los elementos distintivos de la misma, así como presentar una imagen integral a partir de la complementariedad entre sitios, servicios, atractivos y lenguaje para las comunicaciones.

El circuito turístico es el conjunto de diversos destinos que se unen en forma articulada y programada. Contemplan recursos naturales, culturales y humanos, así como un conjunto de servicios ofrecidos al turista. El punto de inicio y de fin del circuito es el mismo (MINCETUR, sf).

Por lo que para este proyecto la creación de un producto que aproveche las potencialidades geográficas de la cordillera costanera de Manabí, específicamente el Distrito Jama-Pedernales que es un área priorizada para el gobierno de la República del Ecuador ya que desea que esta se convierta en un destino integral. Además, la propuesta sigue los Lineamientos Estratégicos Nacionales de investigación Ambiental (LINEA) del Ministerio de Ambiente publicadas en el 6 de Junio 2013 bajo las características de Investigaciones del Patrimonio Natural (pág. 142), Investigaciones en áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y ecosistemas frágiles (pág. 147), Investigaciones en Vida Silvestre (pág. 147) en las sublíneas:

- a) Conservación y Recuperación de Biodiversidad.
- b) Manejo sostenible de los recursos marinos costeros.
- c) Normativas ambientales.

Métodos utilizados para el levantamiento de información

El geocircuito turístico pretende ser un recurso de atracción turística en la zona norte de la provincia de Manabí, con uno de los puntos más altos de este destino, que está dado por las características geográficas de sus litorales y también de la zona interior del mismo. Puntualmente atravesado por la línea equinoccial, la misma que en la comuna de Coaque encuentra su conexión entre el continente y el mar, detalle que genera un alto valor geográfico al lugar, el cual puede ser muy bien aprovechado en el turismo. En este apartado se detallara de manera básica los procesos realizados para la obtención de los criterios de selección de los atractivos turísticos, el levantamiento de la información necesaria durante el trabajo de campo y el procesamiento de esta información para obtener los primeros resultados por el grupo de investigadores.

El proyecto investigativa existe de tres etapas, cada una con objetivos abarcados, actividades realizadas con instrumentos investigativos propios, cabe recalcar que el desarrollo se dio en el mes de junio año 2015, con varias visitas de campo a los cantones Jama y Pedernales.

Etapas 1: Revisión Bibliográfica

La primer etapa cubierta en el proceso metodológico, en la cual se recolecto el material suficiente para orientar la investigación, ya que aquí se tuvieron que definir los criterios que permitan la selección de los atractivos turísticos existentes en la zona, de manera cualitativa ya que según sus características geográficas o geológicas se le asignaba uno de los seis grupos según la orientación encontrada en García-Silverman (1970) donde se dividían los atractivos geoturísticos en dos partes naturales y culturales; y a su vez, los naturales tenía la subdivisión de geomorfológicos y biogeográficos:

- Sitios Litorales, cómo rocas, islas, desembocaduras de ríos
- Depósitos de agua, cómo lagos, lagunas y humedales.
- Corrientes de agua, cómo manantial y caídas de agua.
- Relieves cómo montañas, dunas y cavernas
- Biogeográfico cómo bosques y selvas
- Cultura/Arqueológico cómo zonas arqueológicas y museos.

A partir de este punto, se accedió a las fichas de inventario del MINTUR, donde se inició la agrupación de los atractivos naturales inventariados, según la orientación establecida mediante revisión bibliográfica; a partir de aquí se elaboró un cronograma

de itinerario de visitas en los cantones de Jama y Pedernales que permitiera la observación in situ de los atractivos turísticos para su posterior filtro y selección.

Etapas 2: Visita de campo

La segunda etapa está orientada a la confirmación de la información obtenida de las fichas de inventario, con las que ya se tuvo un primer tratamiento donde se recopiló información con una matriz de ponderación para la agrupación de atractivos turísticos con un “geo valor”, la cual puede servir para aplicar los criterios de selección a cada uno de ellos. Cada uno de los siguientes criterios fue evaluado por una ponderación que puede ser clasificada como: baja, media y alta, tomando en cuenta:

1. Presencia de formaciones geológicas
2. Observación de estratos geológicos
3. Ubicación en puntas o entradas litorales relevantes
4. Presencia de vestigios arqueológicos
5. Presencia de ecosistemas variados
6. Presencia de organizaciones no gubernamentales para el desarrollo
7. Existencia de proyectos que vinculen a varias instituciones

Se marcaron los puntos visitados mediante la utilización de equipo de sistema de posicionamiento global (GPS, por sus siglas en idioma inglés), aportando las coordenadas exactas de localización de los atractivos turísticos y se utilizó guía de observación mediante la cual se aplicaron los criterios anteriormente mencionados. Sólo con la evaluación de un criterio de ponderación alta, en algunos de los criterios anteriormente descritos, se procedió al filtrado y selección final de atractivos turísticos, los cuales pasaran a la siguiente etapa, para ser ubicado en un mapa que identifique las potencialidades que poseen y los criterios por los cuales han sido seleccionados.

Se aplicaron entrevistas a directivos principales del turismo, del sector público y del sector privado, en el distrito Jama-Pedernales, mediante las cuales se pudieron obtener datos importantes acerca del manejo turístico de estos destinos, y la apreciación acerca de la idea del trabajo conjunto y el desarrollo de un circuito turístico que enlace estos cantones.

Etapas 3: Geo referencia y diseño.

Siguiendo con el procedimiento, se realizó una comparación entre las coordenadas referenciadas mediante GPS y las coordenadas referenciadas en las fichas de inventario turístico del MINTUR de los atractivos seleccionados, para identificar la existencia de alguna posible contradicción.

Finalmente se trasladaron todas estas coordenadas al sistema *Google earth*, donde se ubicaron los puntos preseleccionados, este transformara el espacio por medio de un conocimiento global del entorno, donde se podrá obtener distancias absolutas entre los atractivos, resaltar las características principales con las que cuentan y además se podrá fomentar la difusión del producto desarrollado.

Descubriendo el GEO turismo en Manabí.

Luego de la implementación exitosa del proceso metodológico, se procede a detallar los resultados obtenidos en orden cronológico, según el desarrollo de las etapas implementadas en la investigación. Estos son los resultados parciales correspondientes al proyecto de investigación científico titulado: **“Geocircuito turístico en la Cordillera Costanera de la provincia de Manabí: tramo distrito Jama-Pedernales”**:

- a) Realizar un diagnóstico del tramo correspondiente al Distrito Jama-Pedernales con miras a identificar la mejor vía para establecer un geo circuito turístico.
- b) Diseñar el trazado del Geocircuito turístico correspondiente al Distrito Jama-Pedernales, en función de los resultados obtenidos en el diagnóstico.

Según el orden de hallazgos establecidos por los autores, se procede a enumerar y explicar los resultados más importantes de la presente etapa de investigación.

1. Resultados de la agrupación de atractivos turísticos GEO.

Mediante la aplicación de este primer filtro se identificaron en las fichas de inventario un listado de 46 atractivos potenciales siguiendo las categorías de Silverman (1970) antes mencionadas. Bajo la categoría Sitios litorales fueron escogidos 21 atractivos potenciales incluyendo playas, puntas, geoformas, un estuario y una isla. La categoría de Corrientes de Agua resultó con siete geo sitios potenciales, dentro de los cuales se incluyen cascadas y ríos. El Biogeográfico contaba con siete bosques y reservas; cultura/arqueológico con once colecciones, museos y zonas arqueológicas; relieves solo uno y no existen depósitos de agua.

2. Selección de atractivos del Geocircuito.

Luego de la agrupación de los recursos turísticos se procede al reconocimiento de atractivos, mediante una utilizando una guía de observación encabezada por los criterios y ponderación mencionado bajo la etapa 2 de la metodología, a través de una visita de campo, donde en el reconocimiento *in situ* se procedió a ponderarlos, quedando agrupados por cantones de la siguiente manera en el cantón Jama, los cuales se informan seguidamente:

- **Playa el Paraíso**

Criterio: Observación de estratos geológicos (Ponderación Alta)

Presencia de vestigios arqueológicos (Ponderación Alta)

Observación relevante: Formaciones de rocas en la playa con capas tectónicas visibles conteniendo fósiles, playa alargada con poco ancho de duna y escondida, vista por Punta Ballena, rocas hasta el mar, buena accesibilidad, no existen facilidades creadas y con gran limpieza.

- **Punta Prieta y Punta Blanca**

Criterio: Ubicación en puntas o entradas litorales relevantes (Ponderación: Sí)

Observación relevante: Por ser puntas de rocas altas magistrales en el entorno litoral, existen muchas facilidades de alta calidad para los visitantes

- **Playa Tasaste**

Criterio: Presencia de formaciones geológicas (Ponderación: Alta)

Observación relevante: Formación de rocas en forma de un arco en la playa, en ocasiones existe la presencia de monos aulladores en la playa, cuevas pequeñas en las rocas, playa ancha, presencia de una punta de vista potencial (más al norte), la presencia de un comedor y pequeña sala de eventos en forma de tortuga, buena accesibilidad

- **Bosque Protector Lalo Loor**

Criterio: Presencia de ecosistemas variados (Ponderación Alta)

Presencia de organizaciones no gubernamentales pro desarrollo (Ponderación Si)

Existencia de proyectos que vinculen dos o más instituciones (Ponderación Sí)

Observación relevante: Existe un espacio donde se imparte en ocasiones educación ambiental a los visitantes y pequeño museo, senderos, se realizan actividades relacionadas con investigación ambiental, existe una buena accesibilidad

En el caso de la identificación de los atractivos en el cantón Pedernales, se aplicó la misma metodología de preselección de este sitio, con relevancia en el ámbito geológico y geográfico:

- **Coaque**

Criterio: Existencia de proyectos que vinculen dos o más instituciones (Ponderación: Alta) Presencia de vestigios arqueológicos (Ponderación: Alta)

Observación relevante: Por su ubicación en la línea equinoccial y por su potencial arqueológico. Por el trabajo realizado en conjunto con instituciones como la ESPAM.

- **Cojimíes e Isla del amor**

Criterio: Ubicación en puntas o entradas litorales relevantes (Ponderación: Sí)
Observación relevante: Por sus manglares, naturaleza pura, presencia de islas y actividades comunitarias ancestrales.

- **Comunidad de Atahualpa**

Criterio: Presencia de vestigios arqueológicos (Ponderación: Alta)
Observación relevante: Como entrada para el Cerro Pata de Pájaro, por su paisaje impresionante y la presencia de zonas arqueológicas representativas en el sector

- **Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro**

Criterio: Presencia de ecosistemas variados (Ponderación: Alta)
Observaciones relevantes: Por su punta más alta de Manabí y tener una gran variedad de ecosistemas en esta zona tan importante de la región.

- **Reserva Ecológica Mache Chindul**

Criterio: Presencia de ecosistemas variados (Ponderación: Alta)
Observación relevante: Por su valor natural, cascadas y elemento educativo ambiental, que presta las facilidades para la información del visitante.

3. Realidad local de los Cantones Jama-Pedernales.

Se realizaron entrevistas a las principales autoridades representantes del turismo y actividades afines del municipio de los cantones Jama y Pedernales, y también a personajes representativos del sector privado.

Luego de una clasificación importante de la información, se procede a unificar criterios y buscar índices de coincidencias en las respuestas recibidas por parte de los entrevistados, los cuales siguen aquí.

Las conclusiones de las entrevistas indiquen que SI es muy importante la generación de productos turísticos para el desarrollo de la zona litoral norte de la provincia de Manabí. En muchos casos se comentó que en la zona son muy escasas las operaciones turísticas, debido también a que no hay operadores locales de entrada que hagan posible la generación de productos locales.

La contribución de la Ruta Spondylus a criterio de los entrevistados, en su mayoría ha sido muy favorable, ya que apertura de manera más consistente el flujo de visitantes de la sierra a esta zona que era muy poco desarrollada anteriormente. Pero una observación muy importante que fue realizada es que más que la ruta lo que ha dinamizado el turismo en el sector fue la creación del puente "Los Caras" que comunica

la ciudad de Bahía de Caráquez con San Vicente, esto ha sido un indicador que generó un antes y después del turismo en la zona norte de Manabí.

Según la información recopilada en el cantón Jama definitivamente hasta el momento no se ha realizado un emprendimiento orientado para la generación de rutas o circuitos turísticos para dinamizar la actividad en el sector. En el cantón Pedernales, se informa que ha sido visitado últimamente por un equipo multidisciplinario del Ministerio de Turismo del Ecuador, los mismos que están generando una investigación orientada al desarrollo de una ruta denominada "Paralelo cero" orientada a destacar el recurso de la línea ecuatorial como eje de atracción turística atravesando transversalmente las distintas regiones del Ecuador.

Los distintos funcionarios ven factible la oportunidad de trabajar activamente entre los cantones, ya que tienen una fuerte historia compartida y asumen que siempre ha existido buenas relaciones entre estos lugares. Puntualmente también algunos comentaron que pese a eso siempre se ha desarrollado mayor por parte de la actividad turística en el cantón Pedernales, haciendo una comparación puntual con Jama.

La observación de los entrevistados fue similar a la agrupación del fase 1, ya que esta fue tomada del inventario de atractivos turísticos de ambos cantones y está completa. Por lo que los atractivos contemplados coinciden en alta manera con la apreciación local de las autoridades y personajes representativos.

La generación de un geocircuito para las autoridades representativas de ambos cantones representa una oportunidad de desarrollo de la actividad turística, lo que generó en el entusiasmo acerca de la presente investigación y la colaboración inmediata en las actividades de recolección de información y visita *in situ* de los atractivos turísticos, lo que es muy positivo en la apreciación de los investigadores.

El trabajo en equipo al igual del punto anterior se observó como una oportunidad para la generación de trabajos en equipos entre ambas instituciones, pero dejando un espacio de autonomía sobre el manejo interno de la ruta en cada uno de los cantones, para que no existan complicaciones burocráticas y de manejo se puntualizó.

4. Geo referencia y diseño del GEO circuito en Manabí

Luego de la recolección de información y selección de atractivos, según las coordenadas identificadas en las fichas de atractivos turísticos, se procedió a ubicarlas en un mapa mediante el uso del sistema Google Earth, el cual facilita la realización de mapas que pueden ser de mucha ayuda en las metodologías aplicadas a la actividad turística. En la figura 2 se observa la primera imagen de ubicación de los posibles puntos más relevantes del Geocircuito Jama-Pedernales.



Figura 2: Puntos relevantes de la propuesta de elementos del geocircuito en el distrito Jama-Pedernales. Fuente: Elaboración propia

CONCLUSIONES

1. Existe la necesidad de definir puntualmente los criterios de selección de atractivos para la generación de geo circuitos, geo rutas, o geoturismo en general, ya que según las metodologías estudiadas el término es muy general y no orienta mucho a la aplicabilidad operativa, que sirva de guía para el consultor o planificador turístico que deseen ingresar en esta área.
2. Se definieron en función a las características más apegadas a la geografía y geología en el turismo, los recursos turísticos con características muy importantes para la apreciación local y del visitante, cuatro en el cantón de Jama y cinco en el cantón de Pedernales con gran potencial para formar parte del geocircuito turístico.
3. Se elaboró una propuesta inicial mediante la ubicación geo referenciada en Google Earth, denominado "Geocircuito turístico en el distrito Jama-Pedernales", que servirá de guía para los avances del proyecto y las próximas visitas de búsqueda de información científica.

BIBLIOGRAFÍA

1. Allan, M. 2011. Toward a better understanding of motivations for a geotourism experience: A self-determination theory perspective. Tesis Phd. School of Marketing, Tourism and Leisure, Edith Cowan University. Australia.
2. Dowling, R. 2013. Global Geotourism – An Emerging Form of Sustainable Tourism. Czech Journal of Tourism, Volumen 2(2), p 59-79
3. García Silverman, A. (1970). *Clasificación de los recursos turísticos*, boletín del instituto de geografía, vol3, MEX
4. LINEA. (2013). Lineamientos Estratégicos Nacionales de Investigación Ambiental. Ministerio de Ambiente: 168 pp
5. MINCETUR. Sin Fecha. *Conceptos Claves*. Recuperado el 31 de Julio de 2015, de <http://www.mincetur.gob.pe/newweb/Default.aspx?tabid=3243>
6. National Geographic Society. (sf). *Geoturismo para su comunidad*. Recuperado el 15 de Junio de 2013, de http://travel.nationalgeographic.com/travel/sustainable/pdf/geotourism_community_espanol.pdf
7. National Geographic Society. Sin fecha. The Geotourism Charter. Center for Sustainable Destinations. <http://www.blackstonevalleytourismcouncil.org/geotourism.pdf>
8. Nekouie-sadry, B. 2009. Fundamentals of Geotourism: With emphasis on Iran. Teheran: Iran.
9. Newsome, D y Dowling, R. 2010. Geotourism: the tourism of geology and landscape. Oxford, UK.
10. Nicolau, J. L. (sf). *El producto turístico*. Recuperado el 16 de Junio de 2013, de <http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/16114/7/Tema%207.pdf>
11. UNWTO. (2013). *Panorama del Turismo Internacional*. Recuperado el 15 de Junio de 2013, de Organización Mundial del Turismo: <http://mkt.unwto.org/es/publication/panorama-omt-del-turismo-internacional-edicion-2013>.