



## **SENDERO GEOTURÍSTICO "MIRADOR BUENAVISTA" EN EL MUNICIPIO MOA:**

**¡DESCUBRE UNA EXPERIENCIA ÚNICA Y SOSTENIBLE!**

## **GEOTOURISTIC TRAIL "MIRADOR BUENAVISTA" IN THE CITY OF MOA:**

**DISCOVER A UNIQUE AND SUSTAINABLE EXPERIENCE!**

**AUTORES:**

**DrC Olga Lidia Ortiz Pérez. Prof. Titular. (Autor para la correspondencia)**  
**Vicedecana de Extensión Universitaria Facultad de Ciencias Económicas**  
**Universidad de Holguín "Oscar Lucero Moya"**  
[olgalidiaortizperez@gmail.com](mailto:olgalidiaortizperez@gmail.com)

ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-4040-1712>

**DrC Yurislei Váldez Meriño. Profesor Titular**  
**Rector de la Universidad de Moa "Antonio Núñez Jiménez"**  
[yvaldes@ismm.edu.cu](mailto:yvaldes@ismm.edu.cu)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4631-3972>

**Wendy Rosas Alarcón**  
**Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)**  
**Licenciada en relaciones turísticas internacionales**  
<https://orcid.org/0009-0006-0222-6144>

**Ing. Yanet Oro Gómez**  
**Proyectista de la Empresa de Servicios de Ingeniería y Diseño de Holguín,**  
**"VÉRTICE"**  
[yanet.oro@vertice.cu](mailto:yanet.oro@vertice.cu)

## **RESUMEN**

El turismo sostenible y el geoturismo destacan en la preservación del medio ambiente y la promoción de la comunidad local en el sector turístico. En este contexto, el Sendero Geoturístico "Mirador Buenavista" en el municipio Moa se destaca como un ejemplo destacado de turismo sostenible en la región holguinera. Este Sendero forma parte de un proyecto que busca combinar la belleza natural del entorno con la conservación de los recursos geológicos y patrimoniales la participación activa de la comunidad local. Ofrece, además, a los visitantes la oportunidad de explorar la riqueza geológica y natural de la zona, al tiempo que fomenta la conciencia ambiental y la responsabilidad social. El desarrollo se sustenta en la metodología para el diseño de senderos geoturísticos que contribuya al desarrollo turístico local. La propuesta integra las tendencias actuales, en tanto recoge las etapas y pasos necesarias para aplicarse en cualquier localidad que

posea características naturales propicias para el desarrollo de esta actividad geoturística. Se utilizaron métodos teóricos como el análisis-síntesis, inductivo-deductivo, modelación y métodos empíricos como: observación, encuestas y consulta a especialistas.

## **PALABRAS CLAVE**

Desarrollo turístico local, turismo sostenible, Sendero Geoturístico

## **ABSTRACT**

Sustainable tourism and geotourism highlight environmental preservation and promotion of the local community in the tourism sector. In this context, the Geotouristic Trail "Mirador Buenavista" in the municipality of Moa stands out as a prominent example of sustainable tourism in the Holguin region. This Trail is part of a project that seeks to combine the natural beauty of the environment with the conservation of geological and heritage resources and active participation of the local community. It also offers visitors the opportunity to explore the geological and natural wealth of the area, while promoting environmental awareness and social responsibility. The development is based on the methodology for designing geotouristic trails that contribute to local tourism development. The proposal integrates current trends, gathering the necessary stages and steps to be applied in any locality with natural features suitable for the development of this geotouristic activity. Theoretical methods such as analysis-synthesis, inductive-deductive reasoning, modeling, and empirical methods including observation, surveys, and consultation with specialists were used.

## **KEYWORDS**

Local tourism development, sustainable tourism, Geotouristic Trail

## **INTRODUCCIÓN**

El turismo constituye uno de los sectores de más rápido crecimiento económico a nivel mundial, y en realidad, ha sido uno de los fenómenos económicos y sociales más importantes en el presente siglo. Durante las dos últimas décadas se ha fomentado una nueva cultura turística, donde la creciente preocupación ambiental ha sido determinante para el surgimiento de una corriente que tiene como destino la naturaleza.

El medio natural pasa a ser de dominio colectivo donde se deben de llevar a cabo estrategias de conservación sostenibles para las generaciones futuras junto con el fomento de valores éticos, estéticos e históricos que beneficien a una revalorización de la naturaleza y que la conformen como parte de la vida humana, eso es el patrimonio natural (Espinosa Rodríguez, 2017). Se han descrito en la literatura académica y científica (Carcavilla Urquía, 2006; de la Tejera Segura, 2010; Gómez Ceballos & Martínez, 2009; Miranda, 2011; Miranda Núñez & others, 2011) y (Cuentas Contretas & Palafox Muñoz, 2012), valores importantes para el desarrollo del turismo de naturaleza como lo son el geopatrimonio, la geodiversidad y el geoturismo, este último relativamente nuevo.

El geoturismo tiene como reto ser un turismo que se centre en la geología y el paisaje de un área como base para fomentar el desarrollo del turismo sostenible. Comienza con una comprensión del entorno abiótico (no vivo), para crear una mayor conciencia del entorno biótico (vivo) de plantas y animales, así como del entorno cultural de las personas, pasado y presente. Se argumenta que el geoturismo ofrece una nueva forma de turismo sostenible que es más holística que las formas de turismo de nicho anteriores.

El desarrollo del geoturismo como una estrategia de conservación del patrimonio geológico, ha tenido gran impacto cultural y económico desde sus principios en los países europeos, ya que favorecen la conservación del paisaje y promueven el estado económico de la población en

donde se encuentran. Cuba es un país con amplia diversidad fisiográfica que alberga paisajes representativos y estéticos que serían parte fundamental de estos proyectos para llevarse a cabo sin ningún problema, sin embargo, estas estrategias de gestión aún no son tan conocidas por parte de profesionales y del sector gubernamental, sólo algunos especialistas conocen a detalle estas iniciativas, es importante mencionar que se cuenta con el potencial geológico-geomorfológico en distintas zonas del país en donde se puede desarrollar un geoturismo que vincule de manera directa y positiva a la naturaleza con el hombre para conseguir beneficios culturales y sustentables mediante la conservación del paisaje del lugar de interés.

El geoturismo es una estrategia de desarrollo sostenible que contribuye a la diversificación de la economía local, a través de la utilización de su patrimonio geológico y/o minero como un recurso turístico de alta calidad ambiental, en cuanto a educación, conservación, investigación científica e inclusión social. Miranda, (2011) afirma que el geoturismo es un segmento de la actividad turística que tiene al patrimonio geológico como su principal atractivo y busca su protección por medio de la conservación de sus recursos y la sensibilización del turista, utilizando para esto la interpretación de este patrimonio, tornándolo accesible al público, además de promover a su divulgación y el desenvolvimiento de las ciencias de la tierra.

En Cuba este tipo de desarrollo se ha visto afectado como consecuencia de la profunda crisis que ha afectado al país luego de la ruptura del campo socialista y el recrudecimiento del férreo bloqueo económico y financiero impuesto por EE.UU. No obstante, el país desarrolla acciones encaminadas a elevar la calidad de vida en los territorios. En el año 2009, se aprueba por el Ministerio de Economía y Planificación, el establecimiento de fondos de fomento con fuentes internas y externas, como financiamiento social o ampliación para proyectos de Iniciativa Municipal de Desarrollo Local (IMDL).

En el 2011, luego del Sexto y Séptimo Congresos del Partido Comunista, la aprobación de los Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución para el período 2011-2016 y, posteriormente el período 2016-2021, se observan avances encaminados a incorporar en las agendas del gobierno cubano el desarrollo local.

Los geoturistas pueden incluir tanto viajeros independientes como turistas en grupo, y pueden visitar áreas naturales o áreas urbanas, donde exista una atracción geológica. Ésta es una distinción clave entre el geoturismo y otras formas de turismo en áreas naturales, ya que, por definición, el turismo en áreas naturales se lleva a cabo solo en áreas rurales.

El geoturismo hace referencia a un tipo de turismo sostenible y cuyo objetivo se centra en destacar el patrimonio geológico, la geodiversidad y la biodiversidad de un determinado territorio, además de sus especificidades estéticas y la sostenibilidad económica de los ciudadanos que viven en él. Esta nueva forma de viajar brinda la oportunidad de conocer lugares maravillosos, muchos de ellos poco explorados, mientras se aprende sobre la historia de la Tierra gracias a los fósiles y las formaciones geológicas.

Cuba no está ajena de esta política ambientalista, por lo que suma los esfuerzos de distintas instituciones y profesionales a las labores de elección y conservación del patrimonio geológico. Asimismo, la información geológica se está introduciendo progresivamente en los equipamientos interpretativos en el Sistema de Áreas Protegidas de Cuba, siendo en Pinar de Río la provincia donde más han avanzado las actuaciones para fomentar el geoturismo.

Una actividad recreativa con fines culturales y educativos en donde los principales sujetos o atracciones, son la geología, la minería y la geomorfología de los paisajes, estos lugares son sujetos de visitas y recorridos, como, por ejemplo, excursiones, montañismo, alpinismo, observación de la dinámica de los ríos, las playas y todas las actividades relacionadas y que motiven la educación geocientífica, estimulando al mismo tiempo la economía de dichos sitios.

Atemperado a la política del país se declara en el plan de desarrollo del municipio Moa la necesidad de lograr un desarrollo local con la utilización de las potencialidades naturales, sociales y económicas existentes, así como la búsqueda de nuevos escenarios de desarrollo. Situación que constituye hoy objeto de análisis en otros trabajos relacionados con la implementación de proyectos para el desarrollo local, pero no se ha trabajado en función del diseño de un plan de desarrollo con base en la modalidad de turismo de naturaleza, que pueda impulsarla y posicionarla dentro de la cartera de ofertas de producto turísticos.

El municipio Moa posee potencialidades para desarrollar el turismo de naturaleza, de negocio y el geoturismo; existe gran diversidad natural, en el municipio se encuentra el Parque Alejandro de Humboldt; posee una tradición geominera con gran valor patrimonial. No obstante, se observan ausencia de evaluaciones de potencialidades vinculadas a la modalidad de turismo de naturaleza en el territorio moense y las carencias de opciones turísticas para el desarrollo económico y social del municipio.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

La literatura consultada permitió corroborar que se requiere de procedimientos que aporten herramientas y técnicas que faciliten el conocimiento a favor de aplicar buenas prácticas para el desarrollo de un turismo local sostenible desde el aprovechamiento de los recursos geoturísticos, siendo escasas las metodologías y procedimientos para el diseño de senderos geoturísticos, tanto a nivel nacional como internacional. El desarrollo de la presente investigación se sustenta en la metodología para el diseño de senderos geoturísticos que contribuya al desarrollo turístico local propuesta por (Caseres, 2021) la misma está conformada en cuatro (4) etapas y diez (10) pasos.

## **RESULTADOS**

**Etapas**  
Etapa 1 En esta etapa se crearon las condiciones necesarias para el diseño de senderos geoturísticos sustentados en la metodología propuesta, se logró que investigadores actores locales se involucraran y se comprometieran con el proceso, así como la planificación de las actividades y el entrenamiento previo. En los pasos 1 y 2 se conformó y capacitó al equipo de trabajo.

La Etapa 2 estuvo dirigida a la evaluación y determinación de los geositios con interés geoturísticos. Se parte en el paso 3 de la Caracterización del sitio.

### **Caracterización de Moa**

El área de estudio se encuentra enmarcada en la zona del municipio de Moa, el cual se ubica al noreste de la provincia de Holguín, limita al Este con el municipio Baracoa, separados por los ríos Jiguaní y Moa; al Sur con el municipio de Yateras, cuya frontera la establece el origen del río Toa; al Oeste con los municipios Frank 36 País y Sagua de Tánamo; y al Norte con el Océano Atlántico. El municipio posee una franja costera de unos 40 Km, que se extiende desde Playa La Vaca hasta la desembocadura del río Jiguaní. La región en estudio tiene un área de 732,18 Km<sup>2</sup>, la cual forma parte del grupo montañoso Sagua-Moa-Baracoa.

El relieve del territorio se caracteriza por una franja costera llana con alturas hasta de 200 metros, bastante estrecha y las altas montañas del sistema Sagua – Baracoa, que se extienden hacia el sur con alturas superiores a los mil metros, la mayor de las cuales es el Pico Toldo en las Cuchillas de Moa, con mil ciento setenta metros sobre el nivel del mar, ricas en recursos forestales y variados helechos. La franja costera tiene una extensión de unos 40 kilómetros, llana y en ocasiones con ligeras alturas. Esa zona es seguida por un sistema premontañoso que se prolonga hasta unos seis a diez kilómetros al sur de la costa con alturas medias entre 200 y 500 metros.

La otra característica del territorio es la parte montañosa, con alturas entre 500 y más de 1000 metros, que incluyen las Cuchillas de Moa, Calentura, Farallones y las de Gran Tierra. La zona montañosa del territorio alcanza 363 km<sup>2</sup>, el 50 por ciento del 37 total, la que se encuentra dentro del Plan Turquino y una gran parte de ella se encuentra dentro del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Patrimonio de la Humanidad.

El clima es una de las razones a tener en cuenta, pues está influenciado por un sistema orográfico, en el que las barreras montañosas sirven de pantalla a los vientos alisios del NE, los cuales descargan copiosas lluvias. En general el clima en la región es tropical con abundantes precipitaciones que oscilan anualmente entre 1600-2200mm y la evaporación anual entre 2200-2400mm (Fernández Diéguez et al., 2017) La temperatura media anual oscila entre 22.6 y 30.5 °C, siendo los meses más calurosos desde julio hasta septiembre, y los más fríos enero y febrero (Chacón Moreira, 2015).

En la región de estudio se desarrolla una red fluvial densa y dendrítica, representada por numerosos ríos y arroyos, entre los que se encuentran el río Moa, Cabañas, Yagrumaje, Cayo Guam, Quesigua, Cupey, Yamanigüey y Jiguaní, entre otros; todos ellos mantienen un buen caudal todo el año ya que su fuente de alimentación principal son las precipitaciones atmosféricas. Estos ríos desembocan en el Océano Atlántico, formando deltas cubiertos de mangles, apreciándose en los mismos una zona de erosión y otra de acumulación.

Los ríos forman terrazas al llegar a la zona de pie de monte y presentan no pocos meandros, sus orillas son abruptas y erosionadas en la zona montañosa mientras que en las partes bajas son llanas y acumulativas. Son alimentados por las precipitaciones atmosféricas teniendo como origen las zonas montañosas del grupo Sagua - Baracoa. Generalmente sobrepasan los 1.5 m/s de velocidad, los gastos oscilan entre 100 y 400 L/s, en período de estiaje y hasta más de 300 m<sup>3</sup>/s durante avenidas en períodos húmedos. Se puede decir que el nivel de los ríos cambia en dependencia de las precipitaciones, los niveles más bajos se observan en el período de seca, cuando los ríos se alimentan solamente de aguas subterráneas, correspondiente a los meses de julio a septiembre y los más elevados en la época de lluvias máximas, la cual está comprendida de octubre a enero

La vegetación comprende el 33% del endemismo cubano. Se puede encontrar pinares, pluvisilvas, charrasco y bosques tropicales predominando el pino cubano y plantas latifolias, esta es la más importante y explotada económicamente, además de ser valiosa en la biodiversidad y la ecología por construir una flora generadora del suelo. También se pueden observar ejemplares del bosque de pluvisilvas, típico de selvas lluviosas; es una formación vegetal de constitución vigorosa que puede alcanzar hasta 40m de altura, se implanta sobre cortezas lateríticas. También se desarrolla en laderas de arroyos y cañadas, una especie de cameraria latifolia (chenchen blanco), abundan los helechos en todas sus variantes, así como epifitas de orquídeas y bromeliáceas. Estos bosques retienen la erosión y favorecen la conservación de las fuentes de agua

Fauna, en ella encontramos también una exuberante vegetación que se ubica hacia la zona montañosa convirtiéndose en un importante hábitat de diferentes especies muchas de ellas como jutía, el gavilán caguarero, el almiquí, polímitas de brillantes colores y bellas mariposas, son partes de una fauna única en el país por lo que sus bosques son una importante reserva natural.

La base económica fundamental de la región de Moa depende de la minería y la metalúrgica. Económicamente está dentro de las más industrializadas del país; cuenta con dos plantas

procesadoras de menas de níquel actualmente en producción, la Empresa Comandante Ernesto "Che" Guevara y la Empresa Comandante Pedro Soto Alba, Moa Níquel SA, con capacidades de diseño original de 30000 y 24000 t de concentrado de Ni+Co al año respectivamente. Además de estas industrias existen otras instalaciones de apoyo a la metalurgia y minería, tales como la empresa Mecánica del Níquel "Comandante Gustavo Machín", centro de proyectos del Níquel (CEPRONIQUEL), la Empresa Constructora y Reparadora del Níquel (ECRIN), el municipio cuenta además con un puerto y un aeropuerto, además existen otros centros industriales de menor tamaño, así como otros en construcción, vinculados a la actividad económica del territorio.

### **Características geológicas de la región de Moa**

El área de estudio se encuentra dentro en la región oriental de Cuba, la que desde el punto de vista geológico se caracteriza por la presencia de las secuencias del cinturón plegado cubano y las rocas del Neoaútctono (Pushcharovsky, 1988) En el macizo montañoso Sagua-Moa afloran principalmente unidades oceánicas correspondientes a las ofiolitas septentrionales y a los arcos de islas volcánicas del Cretácico y del Paleógeno (J. L. Cobiella-Reguera, 1988; M. A. Iturralde-Vinent, 1994; Manuel A Iturralde-Vinent, 1998; Proenza-Rodriguez et al., 1999; Quintas-Caballero, 1989; Reguera et al., 2000).

Recursos Naturales: La región cuenta con una flora de aproximadamente 905 especies endémicas, de ellas casi el 30% de los reportados para Cuba. De ese total, 343 son exclusivos de la región, y en algunos casos sólo se han visto en una localidad que no sobrepasa decenas de metros cuadrados. De estas especies endémicas existen joyas botánicas entre las que se destacan cinco especies carnívoras, una de ellas es la única de hábito epífita en Cuba (Pinguicolalalignicola), así como dos especies de los géneros Podocarpus, y Dracaena, pertenecientes a grupos de plantas de los más primitivos del reino vegetal y una especie del reino Buxus documentada como extinta. El endemismo vegetal identificado en áreas representativas de este macizo (Pico el Toldo, Alto de Iberia, Cupeyal del Norte) alcanza de un 70 a un 80 %, lo que constituye el mayor por ciento de la región. De las 28 formaciones vegetales definidas para Cuba, se encuentran en esta zona 16, de ellas las 3 pluvisilvas cubanas: la de baja altitud, la submontana y la montaña; además, el bosque nublado bajo (pluvisilva esclerófila), el matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinita (charrascal), el Pinar de Pinus cubensis, el bosque siempre verde mesófilo, el bosque semidesiduo, el bosque de galería, el bosque siempreverde micrófilo, el matorral xeromorfo costero, el matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita (cuabal), el manglar y los complejos de vegetación de costa arenosa, rocosa y de mogotes.

Recursos histórico-culturales: La cercanía de este enclave con el municipio de Baracoa hace que sus tradiciones culturales, culinarias, de manifestaciones artísticas y lenguaje, heredados y conservado de generación aborígenes hasta la actualidad brinda un aspecto de mucho interés para los amantes de este producto de naturaleza.

Demanda turística: Las principales nacionalidades de los turistas que hacen paso por estas en busca de sitios naturales son de Europa, China y Canadá. El 90% de los turistas que hacen paso en la localidad en busca de este tipo de producto oscila entre los 35 y 65 años. Predomina el turismo en grupo de ciclistas. Paisajes, diversidad natural y los atractivos endémicos son los principales motivos de preguntas de los turistas de paso. Las actividades que mayormente realizan están orientadas al aprovechamiento de los recursos naturales.

El segmento de mercado que se interesa más por las actividades de ecoturismo y naturaleza es el perteneciente a la tercera edad, y en menor medida algunos jóvenes, principalmente los

conocidos por “mochileros”. Las actividades por las que se interesan son: las caminatas, la observación de las plantas y los animales, la fotografía al paisaje y a la flora y fauna. Según estudios estadísticos la demanda de este tipo de producto turístico para esta zona del territorio nacional ha ido en auge en los últimos años, principalmente por turistas de Europa, China y Canadá los cuales buscan especificidades paisajísticas y de naturaleza endémica además de la relación naturaleza hombre.

## **SENDERO GEOTURÍSTICO "MIRADOR BUENAVISTA"**

A la llegada al inicio del sendero Mirador Buena Vista el guía debe recibir al grupo de visitantes con un saludo cordial dando la bienvenida, se presenta con su nombre de pila (fácil de recordar) y comenzará a interactuar con el grupo preguntando si se sienten motivados a conocer más sobre la maravillosa naturaleza. Seguidamente, el guía deberá explicar en una primera parte las normas de seguridad que todos los clientes deben seguir durante el desarrollo de la excursión, precisado que no se debe separarse del grupo. Posteriormente se ofrecerá una breve descripción del recorrido, donde se abordará de manera general sobre los atractivos del lugar y les informará que realizarán un concurso a lo largo de la excursión en donde deberán tomar fotografías tanto a paisajes, como la flora y la fauna, las fotografías serán enviadas a un sitio web con el nombre del sendero y la foto con mayor cantidad de comentarios y likes será la ganadora. Se les premiará con una cena para para cuatro personas en Villa Coral (Moa), un reconocimiento digital y un collar con un frasco pequeño de cristal que contenga tierra roja con los minerales de la misma.

### **Desarrollo del recorrido**

En el sendero el guía irá al frente del grupo para asegurarse de que ningún turista se adelante y ninguno se quede detrás, en las paradas explicativas se darán las explicaciones pertinentes de cara al grupo y de espalda a los atractivos, así se puede ver al guía y al recurso turístico al mismo tiempo; el guía tendrá en cuenta el uso de las técnicas de expresión oral para una comunicación eficaz como claridad en las ideas y de las medidas de seguridad, postura corporal adecuada, correcta pronunciación de las palabras, ritmo conversacional dinámico y otras

### **Técnicas interpretativas a emplear:**

Iniciar comentando que el sendero se encuentra en la carretera Moa-Baracoa, en la parte noroeste de la provincia de Holguín en el municipio Moa, a 10 Km de Punta Gorda. Situada en la margen izquierda del Río Cayo Guam, en la ladera de una montaña. A lo largo de este Río se pueden observar varias pocetas, pero hay una en particular que llama la atención de todo visitante, y es la famosa poceta del Ché. Utilizando las Preguntas y Respuestas realizar la siguiente pregunta ¿Saben ustedes quien era el Ché? Alusión hechos o personalidades relevantes. Ernesto Ché Guevara fue una personalidad histórica muy querida por nuestro pueblo.

En la década del 40 del pasado siglo comenzaron a realizarse los trabajos subterráneos, con el empleo de socavones, actualmente se encuentran dos de ellos en buenos estados los que se ubican a unos 230 y 300 metros sobre el nivel medio del mar. Destacar que el yacimiento Cayo Guam, fue explotado por primera vez entre 1918 y 1919. El cierre de este depósito se debió al agotamiento de las reservas extraídas. Fue por donde se inició la actividad minera en la región y donde surgió el primer asentamiento poblacional de los obreros de la mina, localizado más al norte en Punta Gorda. Su valor como punto de interés patrimonial está dado por su valor petrológico, económico, cultural e histórico, sumado la belleza natural de su entorno. Utilizar la analogía para comparar estas minas con las minas productoras de cromo en Albania, Europa.

Segunda para salto fino para llegar al sitio se deben de recorrer un total de 500m, el agua se precipita aproximadamente 27 metros, la cual sale del sistema de drenaje de la antigua mina de

como Cayo Guam. Utilizando la fabulación el guía les contará la leyenda de la mujer de la mina, cuenta la historia que una mujer de un minero murió durante un derrumbe. Luego los mineros empezaron a decir que cada vez que veían a una mujer vestida de blanco era porque iba a ocurrir un derrumbe en la misma. Salto Fino presenta 2 cascadas, con un acceso difícil, poco accesible y vulnerable por los procesos erosivos. Con la personalización decir que cuando llegan las vacaciones vengo a esta cascada porque la que está más arriba tiene el agua más fría, además de que esta tiene una poceta más amplia y con el agua más cristalina para compartir con amigos y familiares. Se destaca una vegetación típica, especies de orquídeas, de helechos y numerosos arbustos emergentes y árboles que alcanzan entre los 15 a los 20 metros de alto. Con la Experiencia Sensorial decirles que si observan a su izquierda pueden ver una orquídea, (coger una y mostrársela al grupo) y dárselas para que la toque y la huelan.

Buenavista desde la consideración que puede hacerse del paisaje, es un sector en el que comunica historias de identidad, apego y emociones, es una de las zonas más reconocidas por su belleza, con atractivos naturales, culturales e ideales para la práctica profesional o aficionada de la fotografía, para emprender caminatas con diversos grados de dificultad y recorrer diferentes atractivos. Con el empleo de la experiencia sensorial el guía les orientará a los clientes que cierren los ojos para que escuchen el canto de las aves, para que respiren ese aire fresco de la naturaleza. El recorrido se inicia en la base del campismo Cayo Guam emprendiendo el ascenso por todo el lindero del río, para tomar allí, el camino veredal que conduce por toda la ladera de la montaña y que rodea el cerro. Esta experiencia tiene a cada paso una escena de paisaje a la estación más alta del sector.

Conclusiones del recorrido:

Concluir el recorrido reafirmando la idea o mensaje central, y aportando elementos para el recuerdo y la sensibilidad: "Llegamos a nuestro destino final, El mirador buena vista, un lugar único donde como han podido apreciar a lo largo del recorrido, posee una exuberante y maravillosa vegetación. Y ni hablar de la increíble vista que presenta este patrimonio natural".

-Agradecer a los visitantes por su presencia, de forma amistosa y esperando volver a verlos: "Agradecemos su visita, esperamos que hayan disfrutado de este recorrido y esperamos que repitan la visita".

-Abrir un espacio para que los participantes compartan sus experiencias con el resto del grupo, recordarles el concurso de fotografía y que tienen esperar tres días para que salga el ganador del concurso.

-Decirles que las imágenes ganadoras son expuestas una vez por semana en la galería de arte de la casa de la cultura municipal "Joséito Fernández".

## **CONCLUSIONES**

La consulta de la bibliografía actualizada en torno a la investigación y la elaboración del marco teórico referencial de la misma, permitieron corroborar que son insuficientes las investigaciones dirigidas a solucionar esta importante problemática, aspectos que justifican la necesidad de la investigación.

En la investigación se asume la metodología para el diseño de senderos geoturísticos para el desarrollo sostenible en el municipio Moa propuesta por (Caseres, 2021) constituida por 4 Etapas y 10 pasos, con la finalidad de perfeccionar el diseño y gestión del patrimonio geológico de la región objeto de estudio, lo que contribuirá a que los habitantes amplíen sus opciones de empleo y generen beneficios desde el desarrollo turístico.



Los resultados obtenidos corrobora la factibilidad de la propuesta desde el punto de vista económico y ambiental, que favorece la integración del patrimonio geológico y los actores involucrados, en aras de fomentar el desarrollo local.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Carcavilla Urquí, L. (2006). Patrimonio geológico y geodiversidad investigación, conservación, gestión y relación con los espacios naturales protegidos [Tesis Doctoral]. Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias.
- Cáseres Cimet, N. (2021). Senderos Geoturísticos para el Desarrollo Sostenible en el Municipio Moa [Tesis de Maestría]. Universidad de Holguín.
- Ceballos, G. G., & Martínez, A. (2009). Alternativa para el turismo de naturaleza. Caso de estudio. Soroa. Pinar del Río. Cuba. PASOS. Revista de Turismo y Patrimonio Cultural, 7(2), 197-218.
- Chacón Moreira, M. (2015). Evaluación de mezclas de materiales arcillosos de la zona de Cayo Guam y arena sílice residual para su utilización en la industria cerámica (Doctoral dissertation, Universidad Minero Metalúrgica de Moa. Departamento de Geología).
- Cobiella-Reguera, J. L. (1996). Estratigrafía y eventos jurásicos en la cordillera de Guaniguanico, Cuba Occidental. Minería y Geología, 13(3), 11-24.
- Cuevas Contreras, T. J., & Palafox Muñoz, A. (2012). Turismo en la frontera del conocimiento: Entre la modernidad y la postmodernidad. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez - Academia Mexicana de Investigación Turística. <http://risisbi.uqroo.mx/handle/20.500.12249/2068>
- de la Tejera Segura, E. (2010). Desde Aztlán a Wiricuta (La peregrinación viva de los Huicholes). *ROTUR. Revista de Ocio y Turismo*, 3(1). <https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/8477/ROT%203%202010%20art%209.pdf>
- Espinosa Rodríguez, L. M. (s. f.). Valoración geomorfológica de la Caldera de Huichapan, Hidalgo, como alternativa de fomento a la geoconservación del paisaje desde la perspectiva de geoparque [Tesis para obtener el Título de Licenciado en Geografía, Universidad Autónoma del Estado de México]. Recuperado 6 de marzo de 2024, de <http://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/69491>
- Iturralde-Vinent, M. A. (1994). Cuban geology: A new plate-tectonic synthesis. *Journal of Petroleum Geology*, 17(1), 39-69. <https://doi.org/10.1111/j.1747-5457.1994.tb00113.x>
- Iturralde-Vinent, M. A. (1998). Sinopsis de la constitución geológica de Cuba. *Acta geológica hispánica*, 9-56.
- Miranda Núñez, E. (2011). Turismo rural, una alternativa de desarrollo para el municipio de Chilapa de Álvarez, Guerrero (Doctoral dissertation).
- Miranda, F. (2011). Hacia los Geoparques. El rol del Servicio Geológico Minero Argentino. *Taller Regional*, 13-16.
- Proenza, J., Gervilla, F., Melgarejo, J., & Bodinier, J. L. (1999). Al-and Cr-rich chromitites from the Mayari-Baracoa ophiolitic belt (eastern Cuba); consequence of interaction between volatile-rich melts and peridotites in suprasubduction mantle. *Economic Geology*, 94(4), 547-566.
- Pushcharovsky, Y. (1988). Mapa geológico de la República de Cuba escala 1: 250 000 (40 sheets). Academy of Sciences of Cuba and USSR. Printed in Leningrad.
- Quintas, F. (1989). Análisis estratigráfico y paleogeografía del Cretácico Superior y del Paleógeno de la provincia Guantánamo y áreas cercanas. Moa (Tesis Doctoral). Universidad Minero Metalúrgica de Moa 145p.
- Reguera, J. L. C., Escobar, A. H., & Díaz, N. D. (2000). Estratigrafía y tectónica de la Sierra del Rosario, Cordillera de Guaniguanico, Cuba occidental. *Revista Minería y Geología*, 17(1), 5-15.