

GACETA OFICIAL

DE LA REPÚBLICA DE CUBA

MINISTERIO DE JUSTICIA

EDICIÓN ORDINARIA LA HABANA, LUNES 8 DE JUNIO DE 2026 AÑO CXXIV

Sitio Web: <http://www.gacetaoficial.gob.cu/>—Calle Zanja No. 352 esquina a Escobar, Centro Habana

Teléfonos: 7878-4435 y 7870-0576

Número 49

Página 1689

SUMARIO

MINISTERIO.....	1689
Ministerio de Energía y Minas.....	1689
Resolución 29/2026 (GOC-2026-346-O49).....	1689
Resolución 30/2026 (GOC-2026-347-O49).....	1702

MINISTERIO

ENERGÍA Y MINAS

GOC-2026-346-O49

RESOLUCIÓN 29/2026

POR CUANTO: El Decreto 11 “Del Patrimonio Geológico de Cuba”, de 21 de julio de 2020, establece que el Ministerio de Energía y Minas es el Organismo de la Administración Central del Estado encargado de dirigir y controlar las actividades relacionadas con el patrimonio geológico cubano, en coordinación con otros órganos, organismos y entidades nacionales competentes, al que corresponde, además, aprobar la declaración de un geositio o su modificación.

POR CUANTO: La Resolución 82, de 26 de agosto de 2020, del ministro de Energía y Minas, establece el procedimiento para evaluar y declarar los geositios, así como los principios de conservación de estos y de las muestras geológicas, y por la Resolución 27, de 8 de febrero de 2022, también del ministro de Energía y Minas, se declaran un grupo de geositios en la provincia de Cienfuegos; posteriormente se han recibido más propuestas de geositios para esta provincia, los cuales se han evaluado por el Instituto de Geología y Paleontología, lo que determina la necesidad de declarar otros geositios identificados en la provincia de Cienfuegos.

POR TANTO: En el ejercicio de la atribución que me ha sido conferida en el Artículo 145, inciso e) de la Constitución de la República de Cuba,

RESUELVO

PRIMERO: Declarar los geositios identificados e inventariados de la provincia Cienfuegos que se relacionan a continuación:

Código	Nombre del Geosítio	Coordenadas		Municipio
		X	Y	
661	Poza de los Enamorados	589582	244752	Cumanayagua
662	Salto de agua Los Desparramaderos	589567	244693	Cumanayagua
663	Poza de Cristal	589509	244651	Cumanayagua
664	Cueva El Calvo	589492	244250	Cumanayagua
665	Pico San Juan	588029	240583	Cumanayagua
666	Cueva Martín Infierno	588211	229780	Cumanayagua
667	Desembocadura del río Cabagán	591625	222344	Cumanayagua
668	Desembocadura del río Hondo	587933	223032	Cumanayagua
669	Desembocadura del río Yaguanabo	581644	226356	Cumanayagua
670	Cueva Julio César	588322	240513	Cumanayagua

SEGUNDO: Los geositios relacionados en el apartado Primero, así como las principales medidas de geoconservación para su preservación, se describen en el Anexo Único de la presente Resolución.

TERCERO: El director general del Instituto de Geología y Paleontología informa al:

- a) Presidente del Consejo Nacional de Patrimonio Cultural, los geositios que son monumentos, para que tenga en cuenta las medidas de geoconservación que se detallan en sus fichas y los geositios que propone como monumento local o nacional;
- b) delegado de Turismo de la provincia de Cienfuegos, los geositios que se emplean en el turismo de naturaleza, para que tenga en cuenta las medidas de Geoconservación que se detallan en sus fichas y los geositios que propone como turismo de naturaleza, lo que se incluye en las fichas correspondientes; y
- c) director del Centro Nacional de Áreas Protegidas, los geositios que se encuentran en áreas protegidas, para que incluyan las medidas de geoconservación que se detallan en las fichas de los geositios en sus respectivos planes de manejo.

CUARTO: Los geositios declarados en esta Resolución para la provincia de Cienfuegos, se adicionan a los ya declarados en la Resolución 27, de 8 de febrero de 2022, del ministro de Energía y Minas, la cual mantiene su vigencia.

NOTIFÍQUESE al director general del Instituto de Geología y Paleontología, delegado de Turismo de la provincia de Cienfuegos, al director general del Centro Nacional de Áreas Protegidas, al director del Centro Provincial de Patrimonio Cultural de Cienfuegos y al presidente del Consejo Nacional de Patrimonio Cultural de la República de Cuba.

DESE CUENTA a los ministros de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, de Cultura, del Interior, de la Agricultura y del Turismo; así como al presidente del Instituto de Ordenamiento Territorial y Urbanismo y al gobernador del Consejo Provincial de Cienfuegos.

PUBLÍQUESE en la Gaceta Oficial de la República de Cuba.

ARCHÍVESE el original en la Dirección Jurídica del Ministerio de Energía y Minas.

DADA en La Habana, a los 4 días del mes de mayo de 2026, “Año del Centenario de Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz”.

Vicente de la O Levy
Ministro

ANEXO ÚNICO

PLANILLAS DE GEOSITIOS DE LA PROVINCIA DE CIENFUEGOS

Los geositios que tienen más de una coordenada se refieren a que son perfiles

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Poza de los Enamorados

2. No. de la ficha: 661

3. Localidad: Parque El Nicho

4. Municipio: Cumanayagua

5. Provincia: Cienfuegos

6. Vía de acceso: En las inmediaciones del sendero El Nicho

7. Coordenadas geográficas: N 22°01'37.81”, W 80°07'55.53”

8. Coordenadas planas: X: 589 582, Y: 244 752

Hoja Mapa: 1:50 000: 4182 II, Cumanayagua

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado x , Poco apropiado , Inapropiado

Observaciones: Se considera apropiado, por tratarse de un sitio ubicado en un sendero de un parque natural catalogado como producto de turismo de naturaleza, donde los recursos turísticos y naturales son de uso sostenible.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio

Observaciones: Poceta con un pequeño salto de agua que se encuentra junto a un paredón constituido litológicamente por calizas grises, intercaladas con mármoles oscuros fétidos al golpe.

9.3. Valor histórico: Alto x , Medio

Observaciones: Esta zona era utilizada en el pasado siglo como ruta para la extracción del café y la madera que se producían en el área.

9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas.

9.5. Valor estético: Alto x , Medio

Observaciones: La presencia de una poza de aguas cristalinas, junto a la vegetación que contempla el área y las litologías aquí presentes, hacen de este sitio un lugar atractivo.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común x

Observaciones: En Guamuhaya es muy común encontrar pocetas como esta por donde transitan las aguas de los principales ríos de estas montañas.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible x

Observaciones: En el territorio son apreciables otras pocetas que varían sus características en cuanto a dimensiones y profundidades.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable ____, Vulnerable x, Poco vulnerable ____

Observaciones: El sendero El Nicho junto a esta poza son anualmente visitados con frecuencia, por lo que pudiera verse afectada por la constante actividad humana y la contaminación de sus aguas y suelos.

9.9. Tamaño: Grande ____, Mediano x, Pequeño ____

Observaciones: Individualmente la poza solo presenta varios metros cuadrados de superficie, pero en conjunto con el paredón aquí descrito ocupa un área con unas decenas de metros de longitud.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible ____, Accesible x, Poco accesible ____, Inaccesible ____

Observaciones: La poza se encuentra ubicada en el sendero El Nicho, parque El Nicho, al cual se puede acceder en carro por la carretera El Nicho-Trinidad hasta el inicio del sendero, luego alcanzando la poceta a través de una caminata.

Medida de geoconservación: Promover su designación con una categoría del Sistema de Áreas Protegidas. Formular una propuesta para que sea empleado en el geoturismo.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Salto de agua Los Desparramaderos

2. No. de la ficha: 662

3. Localidad: Parque El Nicho

4. Municipio: Cumanayagua

5. Provincia: Cienfuegos

6. Vía de acceso: En las inmediaciones del Sendero El Nicho

7. Coordenadas geográficas: N 22°01'35.90", W 80°07'56.08"

8. Coordenadas planas: X: 589 567, Y: 244 693

Hoja Mapa: 1:50 000: 4182 II, Cumanayagua

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado x, Poco apropiado ____, Inapropiado ____

Observaciones: Se considera apropiado, por tratarse de un salto de agua ubicado en un sendero de un parque natural catalogado como producto de turismo de naturaleza, donde los recursos turísticos y naturales son de uso sostenible.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio ____

Observaciones: Salto de agua de 19m de altura, el cual se ubica sobre un afloramiento de calizas y travertinas, muy erosionado y carsificado, por la caída del agua. Este salto se encuentra formando chorros de forma irregular, que varían el caudal según los períodos de seca y de lluvias.

9.3. Valor histórico: Alto x, Medio ____

Observaciones: Esta zona era utilizada en el pasado siglo como ruta para la extracción del café y la madera que se producían en el área.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media ____

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio ____

Observaciones: La vista panorámica de este gran salto de agua junto a su singular belleza lo han convertido en una imagen emblemática de la naturaleza cienfueguera.

9.6. Rareza: Notable ____, Escasa ____, Común x

Observaciones: En el área del macizo Guamuhaya se destacan otros saltos de agua con características similares.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible ____, Repetible x

Observaciones: En el territorio se aprecian otros saltos de agua moldeando la morfología del relieve.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable ____, Vulnerable x, Poco vulnerable ____

Observaciones: El sendero El Nicho junto a este salto de agua son anualmente visitados con frecuencia, por lo que pudiera verse afectado por la constante actividad humana y la contaminación de sus aguas y suelos.

9.9. Tamaño: Grande ____, Mediano x, Pequeño ____

Observaciones: La cascada presenta unos 20 m de ancho y 19 m de altura de caída del agua.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible ____, Accesible x, Poco accesible ____,**Inaccesible ____**

Observaciones: La cascada se encuentra ubicada en el sendero El Nicho, parque El Nicho, al cual se puede acceder en carro por la carretera El Nicho-Trinidad hasta el inicio del sendero, luego alcanzando el salto de agua a través de una caminata.

Medida de geoconservación: Promover su designación con una categoría del Sistema de Áreas Protegidas. Formular una propuesta para que sea empleado en el geoturismo.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Poza de Cristal

2. No. de la ficha: 663

3. Localidad: Parque El Nicho

4. Municipio: Cumanayagua

5. Provincia: Cienfuegos

6. Vía de acceso: En las inmediaciones del sendero El Nicho

7. Coordenadas geográficas: N 22°01'34.54", W 80°07'58.12"

8. Coordenadas planas: X: 589 509, Y: 244 651

Hoja Mapa: 1:50 000: 4182 II, Cumanayagua

9. PARÁMETROS**9.1. Estado físico: Apropiado x, Poco apropiado ____, Inapropiado ____**

Observaciones: Se trata de un sitio ubicado en un sendero de un parque natural catalogado como producto de turismo de naturaleza, donde los recursos turísticos y naturales son de uso sostenible.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio ____.

Observaciones: Poceta de aguas cristalinas que se encuentra junto a un paredón constituido litológicamente por calizas con coloraciones de grises a oscuras, muy erosionadas y carsificadas. Aparecen también travertinas aflorando en superficie. Se observan en esta área actuando con notable intensidad los procesos de carsificación.

9.3. Valor histórico: Alto x, Medio ____

Observaciones: Esta zona era utilizada en el pasado siglo como ruta para la extracción del café y la madera que se producían en el área.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media ____

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas y para el estudio de la dinámica del desarrollo del curso.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio ____

Observaciones: Esta poza de aguas cristalinas y transparentes junto a las litologías que aquí se encuentran, encuadran una vista de gran belleza.

9.6. Rareza: Notable ___ , Escasa ___ , Común x

Observaciones: En Guamuhaya es muy común encontrar pocetas como esta por donde transitan las aguas de los principales ríos de las montañas.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible ___ , Repetible x

Observaciones: En el territorio son apreciables otras pocetas que varían sus características en cuanto a dimensiones y profundidades.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable ___ , Vulnerable x , Poco vulnerable ___

Observaciones: El sendero El Nicho junto a esta poza son anualmente visitados con frecuencia, por lo que pudiera verse afectada por la constante actividad humana y la contaminación de sus aguas y suelos.

9.9. Tamaño: Grande ___ , Mediano ___ , Pequeño x

Observaciones: La poza en conjunto con el paredón aquí descrito ocupa un área con pocas decenas de metros de longitud.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible ___ , Accesible x , Poco accesible ___ , Inaccesible ___

Observaciones: La poza se encuentra ubicada en el sendero El Nicho, parque El Nicho, al cual se puede acceder en carro por la carretera El Nicho-Trinidad hasta el inicio del sendero, luego alcanzando la poceta a través de una caminata.

Medida de geoconservación: Promover su designación con una categoría del Sistema de Áreas Protegidas. Formular una propuesta para que sea empleado en el geoturismo.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Cueva El Calvo

2. No. de la ficha: 664

3. Localidad: Parque El Nicho

4. Municipio: Cumanayagua

5. Provincia: Cienfuegos

6. Vía de acceso: Finalizando el Sendero El Nicho

7. Coordenadas geográficas: N 22°01'21.51", W 80°07'58.78"

8. Coordenadas planas: X: 589 492, Y: 244 250

Hoja Mapa: 1:50 000: 4182 II, Cumanayagua

9. PARÁMETROS**9.1. Estado físico: Apropiado x , Poco apropiado ___ , Inapropiado ___**

Observaciones: Es apropiado por tratarse de una formación cársica ubicada en un sendero de un parque natural catalogado como producto de naturaleza, donde los recursos turísticos y naturales son de uso sostenible.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio ___

Observaciones: La cueva está compuesta litológicamente en la parte inferior por mármoles negros y en la parte superior por calizas grises. Esta presenta una gran variedad de estructuras cársicas y abundancia de estalactitas y estalagmitas. Se observan estalactitas de hasta 3 metros de longitud, llegando a formar columnas en muchas ocasiones. Se puede observar un resolladero desde donde nace el río Negro. El sitio presenta una relevante importancia debido a su alto predominio de paleotemas, la cueva en sí es un paleocauce del río Negro que nos muestra vestigios de su cauce original.

9.3. Valor histórico: Alto x , Medio ___

Observaciones: Esta zona era utilizada en el pasado siglo como ruta para la extracción del café y la madera que se producían en el área.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media ___

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas y para el estudio de la dinámica del desarrollo del curso.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio ___

Observaciones: Es una cueva de grandes dimensiones, donde se observa el nacimiento del río Negro, junto a todas las estructuras cársticas que presenta y los paleotemas que aquí se encuentran, tiene una notoria belleza e interesante atracción.

9.6. Rareza: Notable __, Escasa __, Común x

Observaciones: En el macizo Guamuha es común encontrar zonas cársticas como estas enriquecidas por las corrientes y cauces subterráneos de los ríos del área.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible __, Repetible x

Observaciones: Este tipo de formación cárstica se ha descrito en otras zonas de estas montañas, aunque cada estructura presenta sus particularidades.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable __, Vulnerable x, Poco vulnerable ___

Observaciones: El Sendero El Nicho junto a esta cueva son anualmente visitados con frecuencia, por lo que pudiera afectarse por la actividad humana vinculada a la contaminación de sus aguas y a la destrucción de sus atrayentes paleotemas.

9.9. Tamaño: Grande __, Mediano x, Pequeño ___

Observaciones: La cueva abarca unas pocas decenas de metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible __, Accesible x, Poco accesible __,

Inaccesible ___

Observaciones: La formación cárstica se encuentra ubicada en el sendero El Nicho, parque El Nicho, al cual se puede acceder en carro por la carretera El Nicho-Trinidad hasta el inicio del sendero, luego alcanzando la cueva a través de una caminata.

Medida de geoconservación: Promover su designación con una categoría del Sistema de Áreas Protegidas. Formular una propuesta para que sea empleado en el geoturismo.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Pico San Juan

2. No. de la ficha: 665

3. Localidad: Pico San Juan

4. Municipio: Cumanayagua

5. Provincia: Cienfuegos

6. Vía de acceso: Carretera que comunica al Radar Meteorológico del Pico San Juan con la carretera de La Sierrita-Topes de Collantes

7. Coordenadas geográficas: N 21°59'22.54", W 80°08'50.54"

8. Coordenadas planas: X: 588 029, Y: 240 583

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes

9. PARÁMETROS**9.1. Estado físico: Apropiado x, Poco apropiado __, Inapropiado ___**

Observaciones: Esta elevación, donde se ubica el Radar Meteorológico, está dentro de los límites de la Reserva Ecológica Pico San Juan, por lo tanto, su estado físico es apropiado debido a que está sujeta a un plan de manejo de áreas protegidas, el cual garantiza la conservación y protección de sus recursos naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio ___

Observaciones: El pico, en su punto culminante en toda Cuba centro-occidental, está compuesto litológicamente por mármoles grafiticos que varían su coloración desde grises oscuros hasta negros y rojizos, con poca fetidez al golpe, con estratificación de media a

gruesa y presencia de vetillas de calcita. Es la elevación más importante de la zona central del país, siendo la mayor de las montañas de Guamuhaya con 1 140 metros sobre el nivel del mar (m/snm). En esta zona es notoria la presencia de muchas cavidades cársticas.

9.3. Valor histórico: Alto x, Medio ___

Observaciones: Esta región fue descrita geomorfológicamente por Acevedo en los años 1967 y 1968.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media ___

Observaciones: Sitio apropiado para la observación y estudio de las características geomorfológicas de las montañas de Guamuhaya.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio ___

Observaciones: Las vistas panorámicas de toda el área que se pueden contemplar desde esta elevación junto a la diversa flora característica del territorio, le confieren al lugar un alto valor estético.

9.6. Rareza: Notable x, Escasa ___, Común ___

Observaciones: Esta elevación es la mayor de Cuba central y occidental, y por lo tanto de Guamuhaya.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible x, Repetible ___

Observaciones: En toda el área de las montañas de Guamuhaya se describen otras elevaciones con altas cotas, pero ninguna como la que presenta el Pico San Juan con 1 140 m/snm.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable ___, Vulnerable ___, Poco vulnerable x

Observaciones: Se considera poco vulnerable debido a que el área presenta dificultades para su acceso y no es muy visitada. Además, las rocas aquí presentes son muy resistentes.

9.9. Tamaño: Grande ___, Mediano x, Pequeño ___

Observaciones: Pico San Juan en su punto más elevado solo presenta varios metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible ___, Accesible ___, Poco accesible x, Inaccesible ___

Observaciones: El pico es solo accesible en un vehículo resistente o a pie, por las características del camino.

Medida de geoconservación: Señalizar con cartel rústico.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Cueva Martín Infierno

2. No. de la ficha: 666

3. Localidad: A 2km de la comunidad El Colorado, a 9km de la comunidad Caleta Muñoz, y a 5km de la comunidad El Naranjo

4. Municipio: Cumanayagua

5. Provincia: Cienfuegos

6. Vía de acceso: Carretera Cienfuegos-Trinidad hasta la comunidad Caleta Muñoz, de esta hasta la comunidad El Colorado, y luego por un camino hasta la Cueva de Martín Infierno.

7. Coordenadas geográficas: N 21°53'31.28", W 80°08'46.30"

8. Coordenadas planas: X: 588 211, Y: 229 780

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropiado x, Poco apropiado ___, Inapropiado ___

Observaciones: Esta zona cárstica donde se encuentra una de las mayores estalagmitas del mundo, está dentro de los límites de un área protegida categorizada como Elemento

Natural Destacado y catalogada como Monumento Nacional, por lo tanto, su estado físico es apropiado debido a que está sujeta a un plan de manejo de áreas protegidas, el cual garantiza la conservación y protección de sus recursos naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio ___

Observaciones: La zona constituye un macizo calcáreo que limita con grandes espesores de cortezas de intemperismo y esquistos arcillosos y cuarcíferos, pudiendo encontrarse rocas de tipo carbonatadas como calizas y esquistos calcáreos estratificados y plegados, todo lo cual propicia la conformación del relieve cársico con sus peculiaridades. En la cueva se ubica una de las estalagmitas más grande del mundo con 67m de altura. También las formaciones conocidas como flores de yeso de hasta más de 30mm en forma helicoidal o enrollada, en un plano dando aspecto de flor; y otra rareza mineralógica es la conocida como Moonmilk formada por calcita microcristalina de aspecto lechoso o blanco, dando la sensación de motas de algodón.

9.3. Valor histórico: Alto x, Medio ___

Observaciones: El grupo espeleológico Samá en 1967 descubrió en la Cueva Martín Infierno, una de las estalagmitas más grandes del mundo y un conjunto de formaciones cársicas. Posteriormente en febrero de 2012 la cueva fue cartografiada por un equipo de espeleólogos cubanos y extranjeros.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media ___

Observaciones: Excepcional localidad para el estudio de la dinámica del desarrollo del carso.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio ___

Observaciones: Esta cueva de enormes dimensiones con sus paisajes entre salones, junto a la gran variedad y rareza de estructuras cársicas que aquí se encuentran, combinada con la vista de su singular estalagmita de 67m de altura, le confieren a este sitio un valor estético pocas veces igualado en las montañas de Guamuhaya.

9.6. Rareza: Notable x, Escasa __, Común ___

Observaciones: En esta cueva se encuentra ubicada una de las estalagmitas más grandes del mundo; además de las formaciones conocidas como flores de yeso, únicas en su tipo en Cuba.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible x, Repetible ___

Observaciones: No se ha encontrado y descrito una zona cársica que cuente con una estalagmita de mayores dimensiones que esta, convirtiéndola en única e irrepetible no solo en Cuba, sino a nivel mundial. Además, en el territorio de Cuba no se han cartografiado otras cuevas que presenten formaciones cársicas tan peculiares como las flores de yeso aquí ubicadas.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable __, Vulnerable __, Poco vulnerable x

Observaciones: Se considera poco vulnerable debido a que el área presenta dificultades para su acceso y no es muy visitada. Además, las rocas aquí presentes son muy consistentes.

9.9. Tamaño: Grande x, Mediano __, Pequeño ___

Observaciones: El sitio es extenso, esta cueva tiene 776m de desarrollo con un desnivel total de 210m y cuenta con 6 salones.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible __, Accesible __, Poco accesible x, Inaccesible ___

Observaciones: Esta cueva a pesar de encontrarse en un área de difícil acceso, por las condiciones de alto nivel de deterioro que presentan los caminos que conducen a ella, también está regulada en cuanto a su uso público permitiendo el acceso solo a personas autorizadas por las autoridades competentes, con los permisos requeridos y cumpliendo con una serie de requisitos de carácter obligatorio para realizar espeleología.

Medida de geoconservación: Señalizar con cartel rústico.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Desembocadura del río Cabagán

2. No. de la ficha: 667

3. Localidad: Cabagán

4. Municipio: Cumanayagua

5. Provincia: Cienfuegos

6. Vía de acceso: Carretera Trinidad-Cienfuegos por el Circuito Sur, en el puente ubicado sobre el río Cabagán

7. Coordenadas geográficas: N 21°49'28.88", W 80°06'48.90"

8. Coordenadas planas: X: 591 625, Y: 222 344

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 II, La Boca

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado ____, Poco apropiado x, Inapropiado ____

Observaciones: Puede ser fácilmente afectado por causas naturales y también por acciones antrópicas inadecuadas.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio ____

Observaciones: En la desembocadura del río Cabagán al mar Caribe se encuentra una entrada del mar interactuando directamente con las aguas del río, en el delta originado se observa un empobrecimiento en cuanto al aporte de sedimentos al área. La barrera aquí formada entre el río y el mar presenta pocos metros de diámetro, y está constituida por pequeños clastos de cuarzo y rocas carbonatadas. En el área se aprecia una pequeña terraza marina compuesta por calizas porosas arrecifales de coloración gris y crema con presencia de restos visibles de fósiles marinos y corales.

9.3. Valor histórico: Alto ____, Medio x

Observaciones: No se conocen investigaciones geológicas referentes a esta zona y es un punto limítrofe entre la provincia de Cienfuegos y Sancti Spíritus.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media ____

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas y geomorfología costera.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio ____

Observaciones: Esta zona de interacción entre el río y el mar junto a una terraza marina, en conjunto con las vistas del mar Caribe que aquí se aprecian, enmarcan un agradable paisaje.

9.6. Rareza: Notable ____, Escasa ____, Común x

Observaciones: Zonas de desembocadura del río al mar y formación de deltas son comunes en otros puntos de la zona sur de las montañas de Guamuhaya.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible ____, Repetible x

Observaciones: En la zona sur de las montañas de Guamuhaya se pueden apreciar sitios con características similares.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable x, Vulnerable ____, Poco vulnerable ____

Observaciones: Esta zona de delta en la localidad de Cabagán es frecuentemente visitada en el año, siendo usada como área de baño para la población, por lo que pudiera afectarse por la actividad humana vinculada a la contaminación de sus aguas y suelos.

9.9. Tamaño: Grande ____, Mediano x, Pequeño ____

Observaciones: El sitio abarca varios metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible x, Accesible ____, Poco accesible ____, Inaccesible ____

Observaciones: El delta se encuentra debajo del puente ubicado en la localidad de Cabagán, accediendo en vehículo a través de la carretera Trinidad-Cienfuegos por el Circuito Sur, pasando el límite Sancti Spíritus-Cienfuegos y el Sistema de Alojamiento Villa Mar.

Medida de geoconservación: Señalizar con cartel rústico. Proponer para geoturismo.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Desembocadura del río Hondo

2. No. de la ficha: 668

3. Localidad: Río Hondo

4. Municipio: Cumanayagua

5. Provincia: Cienfuegos

6. Vía de acceso: Carretera Cienfuegos-Trinidad por el Circuito Sur, en el puente ubicado sobre el río Hondo

7. Coordenadas geográficas: N 21°49'51.93", W 80°08'57.34"

8. Coordenadas planas: X: 587 933, Y: 223 032

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 II, La Boca

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado ____, Poco apropiado x, Inapropiado ____

Observaciones: Puede ser fácilmente afectado por causas naturales y también por acciones antrópicas inadecuadas.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio ____

Observaciones: En la desembocadura del río Hondo al mar Caribe se encuentran dos entradas del mar interactuando directamente con las aguas de gran caudal y profundidad de este río, en el delta originado se observa un empobrecimiento en cuanto al aporte de sedimentos al área. La barrera aquí formada entre el río y el mar presenta pocos metros de diámetro, y está constituida por escasos y pequeños clastos de cuarzo y rocas carbonatadas. En el área se aprecia una terraza marina de gran altura y longitud compuesta por calizas porosas arrecifales de coloración gris y crema, con presencia de restos visibles de fósiles marinos y corales.

9.3. Valor histórico: Alto ____, Medio x

Observaciones: No se han conocido investigaciones geológicas referentes a esta zona y es una zona de tránsito en el circuito sur que une Cienfuegos con Sancti Spiritus.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media ____

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio ____

Observaciones: La belleza de las aguas de este caudaloso río en contacto con las aguas del mar Caribe, en conjunto con una terraza marina de grandes proporciones hacen de este lugar un destino atrayente.

9.6. Rareza: Notable ____, Escasa ____, Común x

Observaciones: Zonas de desembocadura del río al mar y formación de deltas son comunes en otros puntos de la zona sur de las montañas del Guamuhaya.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible ____, Repetible x

Observaciones: En la zona sur de las montañas del Guamuhaya se pueden apreciar sitios con características similares.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable x, Vulnerable ____, Poco vulnerable ____

Observaciones: Esta zona de delta en la localidad de Río Hondo es frecuentemente visitada en el año, siendo usada como área de baño para la población, por lo que se pudiera afectar por la actividad humana vinculada a la contaminación de sus aguas y suelos.

9.9. Tamaño: Grande ____, Mediano x, Pequeño ____

Observaciones: El sitio abarca varios metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible x, Accesible ____, Poco accesible ____, Inaccesible ____

Observaciones: El delta se encuentra debajo del puente ubicado en la localidad de Río Hondo, accediendo en carro a través de la carretera Cienfuegos-Trinidad por el Circuito Sur.

Medida de geoconservación: Señalizar con cartel rústico. Proponer para geoturismo.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Desembocadura del río Yaguanabo

2. No. de la ficha: 669

3. Localidad: Yaguanabo

4. Municipio: Cumanayagua

5. Provincia: Cienfuegos

6. Vía de acceso: Carretera Cienfuegos-Trinidad por el Circuito Sur, en el puente ubicado sobre el río Yaguanabo

7. Coordenadas geográficas: N 21°51'41.12", W 80°12'35.73"

8. Coordenadas planas: X: 581 644, Y: 226 356

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropiado ____, Poco apropiado x, Inapropiado ____

Observaciones: Puede ser fácilmente afectado por causas naturales y también por acciones antrópicas inadecuadas.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta ____, Medio x

Observaciones: En la desembocadura del río Yaguanabo al mar Caribe se encuentra una entrada del mar interactuando directamente con las aguas de gran caudal y profundidad de este río. En el delta originado se observa una escasa deposición y aporte de sedimentos al área. La barrera aquí formada entre el río y el mar presenta varios metros de diámetro y está constituida por una arena fina de coloración gris oscura. En el área se aprecian terrazas marinas de pequeña altura, pero grandes longitudes, compuestas por calizas porosas arrecifales de coloración gris y crema con presencia de restos visibles de fósiles marinos y corales.

9.3. Valor histórico: Alto ____, Medio x

Observaciones: No se conocen investigaciones geológicas referentes a esta zona y es una zona de tránsito entre Cienfuegos y Trinidad.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media ____

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas y de geomorfología costera.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio ____

Observaciones: Las vistas del mar Caribe y del caudaloso río Yaguanabo que aquí se observan, junto a las terrazas marinas y las edificaciones presentes en la localidad, le confieren al lugar una belleza notable.

9.6. Rareza: Notable ____, Escasa ____, Común x

Observaciones: Zonas de desembocadura del río al mar y formación de deltas son comunes en otros puntos de la zona sur del macizo.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible ____, Repetible x

Observaciones: En la zona sur de las montañas de Guamuhaya se pueden apreciar sitios con características similares.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable x, Vulnerable ____, Poco vulnerable ____

Observaciones: Esta zona de delta en la localidad de Yaguanabo es frecuentemente visitada en el año, siendo usada como área de baño y esparcimiento para la población,

por lo que pudiera verse afectada por la constante actividad antropogénica vinculada a la contaminación de sus aguas y suelos.

9.9. Tamaño: Grande ____, Mediano x, Pequeño ____

Observaciones: El sitio abarca varios metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible x, Accesible ____, Poco accesible ____, Inaccesible ____

Observaciones: El delta se encuentra debajo del puente ubicado en la localidad de Yaguanabo, accediendo en carro a través de la carretera Cienfuegos-Trinidad por el Circuito Sur, pasando la Villa Yaguanabo.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida. Proponer para geoturismo.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Cueva Julio César.

2. No. de la ficha: 670.

3. Localidad: Pico San Juan.

4. Municipio: Cumanayagua.

5. Provincia: Cienfuegos.

6. Vía de acceso: Carretera que comunica al Radar Meteorológico del Pico San Juan con la carretera de La Sierrita-Topes de Collantes.

7. Coordenadas geográficas: N 21°59'20.22", W 80°04'40.34".

8. Coordenadas planas: X: 588 322, Y: 240 513.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropiado x, Poco apropiado ____, Inapropiado ____

Observaciones: Esta formación cársica ubicada en las cercanías del Radar Meteorológico está dentro de los límites de la Reserva Ecológica Pico San Juan, por lo tanto, su estado físico es apropiado debido a que está sujeta a un plan de manejo de áreas protegidas, el cual garantiza la conservación y protección de sus recursos naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio ____

Observaciones: Caverna de origen cársico con desarrollo vertical que se encuentra excavada a los 1 053 m s.n.m., siendo la espelunca conocida más alta de Cuba en la actualidad. Constituye un antro de origen tectónico-vadoso donde se aprecian formaciones secundarias de gran interés. También atesora los registros paleontológicos más importantes de Cuba Central, se trata de restos de dos especies de jutías extintas en el país, la *Macrocapromys acevedo* y la *Macrocapromys latus*. Además, presenta el registro fósil más rico de todos los yacimientos paleontológicos cavernícolas del Cuaternario hallados en las montañas de Guamuhaya.

9.3. Valor histórico: Alto x, Medio ____

Observaciones: Esta región fue descrita geomorfológicamente por Acevedo en los años 1967 y 1968.

El grupo de investigaciones de Sancti Spíritus denominado SAMÁ, en el año 2017 describió en la cueva Julio César los nuevos descubrimientos paleontológicos que arroja el macizo Guamuhaya.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media ____

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones paleontológicas y para el estudio de la dinámica del desarrollo del carso.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio ___

Observaciones: Las estructuras cársicas que se pueden apreciar en esta cueva de grandes dimensiones le confieren al sitio una particular belleza.

9.6. Rareza: Notable x, Escasa __, Común ___

Observaciones: Esta espelunca es la más alta de Cuba en la actualidad y posee los registros paleontológicos más importantes de Cuba Central.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible x, Repetible ___

Observaciones: Entre todas las cavernas descritas del país, esta es irrepetible debido a que es la que se encuentra a mayor cota sobre el nivel del mar. Además, presenta en las montañas de Guamuhaya el registro fósil más rico de todos los yacimientos paleontológicos cavernícolas del Cuaternario.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable __, Vulnerable __, Poco vulnerable x

Observaciones: Se considera poco vulnerable debido a que el área presenta dificultades para su acceso y no es muy visitada. Además, la cueva presenta una entrada con desarrollo vertical dificultando el descenso a su interior.

9.9. Tamaño: Grande x, Mediano __, Pequeño ___

Observaciones: La caverna cuenta con 143 m de desarrollo, 93 m de desnivel y 26 m de puntal.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible __, Accesible __, Poco accesible x, Inaccesible ___

Observaciones: Esta cueva se encuentra ubicada a 300 m del Radar Meteorológico de Pico San Juan, con un camino de difícil acceso.

Medida de Geoconservación: Señalizar con cartel rústico.

GOC-2026-347-049**RESOLUCIÓN 30/2026**

POR CUANTO: El Decreto 11 “Del Patrimonio Geológico de Cuba”, de 21 de julio de 2020, establece que el Ministerio de Energía y Minas es el Organismo de la Administración Central del Estado encargado de dirigir y controlar las actividades relacionadas con el patrimonio geológico cubano, en coordinación con otros órganos, organismos y entidades nacionales competentes, al que corresponde, además, aprobar la declaración de un geositio o su modificación.

POR CUANTO: La Resolución 82, de 26 de agosto de 2020, del ministro de Energía y Minas, establece el procedimiento para evaluar y declarar los geositios, así como los principios de conservación de estos y de las muestras geológicas, y por la Resolución 60, de 18 de abril de 2022, también del ministro de Energía y Minas, se declaran un grupo de geositios en la provincia de Sancti Spíritus; posteriormente se han recibido más propuestas de geositios para esta provincia, los cuales se han evaluado por el Instituto de Geología y Paleontología, lo que determina la necesidad de declarar otros geositios identificados en la provincia de Sancti Spíritus.

POR TANTO: En el ejercicio de la atribución que me ha sido conferida en el Artículo 145, inciso e) de la Constitución de la República de Cuba:

RESUELVO

PRIMERO: Declarar los geositios identificados e inventariados de la provincia de Sancti Spíritus que se relacionan a continuación:

Código	Nombre del Geositio	Coordenadas		Municipio
		X	Y	
673	La Trompa del Elefante	602442	233158	Trinidad
674	Salto de agua El Caburní	602885	233033	Trinidad
675	Gruta Las Vegas	603053	231953	Trinidad
676	Salto de agua Vegas Grandes	603050	232250	Trinidad
677	La Gruta Nengoa	594533	234135	Trinidad
678	Gruta Guanayara	597128	237866	Trinidad
679	Salto de agua El Rocío	597155	237894	Trinidad
680	Salto de agua Javira	604105	224762	Trinidad
681	El Paredón de las Avispas	604144	223800	Trinidad
682	Desembocadura del río Cañas	599384	220522	Trinidad
683	Cueva El Lago	599014	221813	Trinidad
684	Gruta La Batata	599423	231504	Trinidad
685	Cueva El Altar	599187	230353	Trinidad
686	Cueva La Lechuza	599065	230109	Trinidad
687	Sumidero en Codina	598802	230481	Trinidad
688	Sumidero en Hoyo Mursulí	644765	223213	Sancti Spiritus
689	Desembocadura del río Guanayara	595458	221293	Trinidad
690	Pozo El Gallo	601918	233014	Trinidad

SEGUNDO: Los geositios relacionados en el apartado Primero, así como las principales medidas de geoconservación para su preservación, se describen en el Anexo Único de la presente Resolución.

TERCERO: El director general del Instituto de Geología y Paleontología informa al:

- Presidente del Consejo Nacional de Patrimonio Cultural, los geositios que son monumentos, para que tenga en cuenta las medidas de geoconservación que se detallan en sus fichas y los geositios que propone como monumento local o nacional;
- delegado de Turismo de la provincia de Sancti Spiritus, los geositios que se emplean en el turismo de naturaleza, para que tenga en cuenta las medidas de geoconservación que se detallan en sus fichas y los geositios que propone como turismo de naturaleza, lo que se incluye en las fichas correspondientes; y
- director del Centro Nacional de Áreas Protegidas, los geositios que se encuentran en áreas protegidas, para que incluyan las medidas de geoconservación que se detallan en las fichas de los geositios en sus respectivos planes de manejo.

CUARTO: Los geositios declarados en esta Resolución para la provincia de Sancti Spiritus, se adicionan a los ya declarados en la Resolución 60, de 18 de abril de 2022, del ministro de Energía y Minas, la cual mantiene su vigencia.

NOTIFÍQUESE al director general del Instituto de Geología y Paleontología, delegado de Turismo de la provincia de Sancti Spiritus, al director general del Centro Nacional de Áreas Protegidas, al director del Centro Provincial de Patrimonio Cultural de Sancti Spiritus y al presidente del Consejo Nacional de Patrimonio Cultural de la República de Cuba.

DESE CUENTA a los ministros de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, de Cultura, del Interior, de la Agricultura y del Turismo; así como al presidente del Instituto de Ordenamiento Territorial y Urbanismo y al gobernador del Consejo Provincial de Sancti Spiritus.

PUBLÍQUESE en la Gaceta Oficial de la República de Cuba.

ARCHÍVESE el original en la Dirección Jurídica del Ministerio de Energía y Minas.

Dada en La Habana, a los 4 días del mes de mayo de 2026, “Año del Centenario de Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz”.

Vicente de la O Levy
Ministro

ANEXO ÚNICO

PLANILLAS DE GEOSITIOS DE LA PROVINCIA DE SANCTI SPÍRITUS

Los geositios que tienen más de una coordenada se refieren a que son perfiles

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: La Trompa del Elefante.

2. No. de la ficha: 673

3. Localidad: Parque La Represa, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: En las inmediaciones del Sendero El Caburní.

7. Coordenadas geográficas: N 21°55'18.29", W 80°00'29.78".

8. Coordenadas planas: X: 602 442, Y: 233 158.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropiado x , Poco apropiado , Inapropiado

Observaciones: Por tratarse de una formación cársica ubicada en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio

Observaciones: El sitio se encuentra constituido por una solapa de calizas marmolizadas con grado variable de estratificación, sobreyaciendo sobre esquistos cuarzo-sericíticos pertenecientes a la Formación La Chispa. En dicha solapa se muestra una estalactita de 5 metros de longitud aproximadamente, la que muchos denominan localmente como la Trompa del Elefante. Más adelante en el corte se observa una capa de calizas negras, intercaladas a lo largo de la solapa con estratos de calizas grises.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio x

Observaciones: No se han reportado investigaciones geológicas anteriores con referencia a esta formación cársica en particular.

9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media

Observaciones: Es un sitio muy apropiado para el estudio de este tipo de formación cársica.

9.5. Valor estético: Alto x , Medio

Observaciones: Debido a las condiciones del lugar, la belleza del sendero y las características de la estalactita.

9.6. Rareza: Notable x , Escasa , Común

Observaciones: No se han observado en otras formaciones cársticas del área esta forma tan peculiar de trompa de elefante en una estalactita.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible x , Repetible

Observaciones: Con estas características tan específicas no se encuentran sitios similares en la región.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable x , Poco vulnerable

Observaciones: Se considera vulnerable esta formación al encontrarse en las inmediaciones de un sendero anualmente muy visitado, siendo esta estalactita una gran atracción para los que se dirigen a las aguas del salto El Caburní.

9.9. Tamaño: Grande , Mediano , Pequeño x

Observaciones: Individualmente la estalactita no presenta un tamaño considerable, pero el conjunto en general ocupa un área importante con unos cientos de metros de longitud.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible , Accesible x , Poco accesible , Inaccesible

Observaciones: La formación se encuentra ubicada en el Sendero El Caburní, Parque La Represa, al cual se puede acceder a través de una caminata encontrándose en Topes de Collantes.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida. Proponer para Geoturismo y señalar.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Salto de agua El Caburní.

2. No. de la ficha: 674.

3. Localidad: Parque La Represa, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: Finalizando el Sendero El Caburní.

7. Coordenadas geográficas: N 21°55'14.12", W 80°00'14.36".

8. Coordenadas planas: X: 602 885, Y: 233 033.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS**9.1. Estado físico: Apropriado x , Poco apropiado , Inapropiado**

Observaciones: Por tratarse de un salto de agua ubicado en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio

Observaciones: La caída del salto de agua se desplaza a 62 m de altura por una pendiente de más de 60°, sobre farallones compuestos litológicamente por mármoles grises masivos, que en ocasiones se presentan estratificados, y que adquieren un color rojo llamativo debido a las partículas de agua cargadas de óxido de hierro y aluminio, que por su superficie circulan dispersadas por un flujo de aire condicionado por el propio relieve.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio x

Observaciones: No se han llevado a cabo investigaciones geológicas anteriores con referencia a este salto de agua y las litologías del complejo metacarbonatado que aquí se encuentran.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio

Observaciones: El salto de agua Caburní brinda una combinación entre el río, el relieve y la vegetación, resumido en un encuadre natural pocas veces superado en atractivo en el macizo montañoso Guamuhaya.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común x

Observaciones: En el área del macizo Guamuhaya se destacan otros saltos de agua con características similares.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible x

Observaciones: En el territorio son apreciables otros saltos de agua, aunque cada uno con sus particularidades.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable x, Poco vulnerable

Observaciones: Al ser el Sendero El Caburní y su salto de agua frecuentemente visitados, se considera vulnerable debido a la actividad humana, pudiéndose afectar por la contaminación de sus aguas.

9.9. Tamaño: Grande x, Mediano , Pequeño

Observaciones: El sitio es extenso, ocupa varias decenas de metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible , Accesible x, Poco accesible , Inaccesible

Observaciones: El salto de agua se encuentra ubicado al final del Sendero El Caburní, Parque La Represa, al cual se puede acceder a través de una caminata encontrándose en Topes de Collantes.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida. Proponer para Geoturismo y señalar.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Gruta Las Vegas.

2. No. de la ficha: 675.

3. Localidad: En las cercanías de la Casa del Campesino, Parque Vegas Grandes, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spiritus.

6. Vía de acceso: Inicio del Sendero Vegas Grandes en el poblado El Chorrillo, carretera Topes de Collantes-Trinidad.

7. Coordenadas geográficas: N 21°54'38.96", W 80°00'08.74".

8. Coordenadas planas: X: 603 053, Y: 231 953.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS**9.1. Estado físico: Apropiado x, Poco apropiado , Inapropiado**

Observaciones: Por tratarse de una formación cársica ubicada en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y en el Geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio

Observaciones: Gruta compuesta litológicamente por mármoles grises oscuros y bituminosos con un grado notable de recristalización, pertenecientes a la Formación Saúco,

Grupo San Juan. En el interior de la gruta se localizan litologías brechoides, así como pequeñas capas de bitumen intercaladas entre los mármoles. En la gruta se observa el gran poder disolutivo del agua durante el proceso de formación de los diferentes espeleotemas (estalactitas y mantos). Se muestran estalactitas de hasta 1 metro de longitud.

9.3. Valor histórico: Alto __, Medio _x_

Observaciones: No presenta investigaciones geológicas realizadas con anterioridad.

9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media ____

Observaciones: Magnífica localidad para el estudio de este tipo de formación cársica y de las litologías metamórficas de Guamuhaya.

9.5. Valor estético: Alto _x_, Medio ____

Observaciones: La gruta, en combinación con la vegetación característica del área, presenta un alto valor estético.

9.6. Rareza: Notable __, Escasa __, Común _x_

Observaciones: En la zona de Guamuhaya aparecen otras formaciones cársicas con características similares.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible __, Repetible _x_

Observaciones: Se han descrito otras grutas similares en otros puntos del macizo montañoso.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable __, Vulnerable __, Poco vulnerable _x_

Observaciones: El sitio, aunque está cubierto parcialmente por la vegetación, no se considera como una formación vulnerable.

9.9. Tamaño: Grande __, Mediano _x_, Pequeño ____

Observaciones: La gruta ocupa varias decenas de metros de altura y de profundidad desde la entrada hasta la salida.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible __, Accesible _x_, Poco accesible __, Inaccesible ____

Observaciones: La formación se encuentra ubicada en el Sendero Vegas Grandes, Parque Vegas Grandes, al cual se puede acceder en carro hasta el poblado El Chorrillo, luego alcanzando la gruta a través de una caminata.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida. Proponer para Geoturismo y señalar.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Salto de agua Vegas Grandes.

2. No. de la ficha: 676.

3. Localidad: Parque Vegas Grandes, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: Finalizando el Sendero Vegas Grandes, que comienza en el poblado El Chorrillo, carretera Topes de Collantes-Trinidad.

7. Coordenadas geográficas: N 21°54'48.62", W 80°00'08.79".

8. Coordenadas planas: X: 603 050, Y: 232 250.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado _x_, Poco apropiado __, Inapropiado ____

Observaciones: Por tratarse de un salto de agua ubicado en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y en el Geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio

Observaciones: Salto de agua de 80 m de altura aproximadamente, el cual se encuentra erosionando un farallón de grandes dimensiones compuesto litológicamente por mármoles grises. En las cercanías al río se encuentran aflorando grandes bloques de travertinas.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio x

Observaciones: No se han llevado a cabo investigaciones geológicas anteriores con referencia a este salto de agua y las litologías metacarbonatadas que aquí se encuentran.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio

Observaciones: Entre los tramos de pequeños accidentes y asomos rocosos, un manantial, y la serranía y caída del salto de agua Vegas Grandes, se puede apreciar una belleza de las más distinguidas de las montañas de Guamuhaya.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común x

Observaciones: En el región de las montañas de Guamuhaya se destacan otros saltos de agua con características similares.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible x

Observaciones: En el territorio son apreciables otros saltos de agua, aunque cada uno con sus particularidades.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable x, Poco vulnerable

Observaciones: Al ser el Sendero Vegas Grandes y su salto de agua frecuentemente visitados, se considera vulnerable debido a la actividad humana, pudiéndose afectar por la contaminación de sus aguas.

9.9. Tamaño: Grande x, Mediano , Pequeño

Observaciones: El sitio es extenso, ocupa varias decenas de metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible , Accesible x, Poco accesible , Inaccesible

Observaciones: El salto de agua se encuentra ubicado al final del Sendero Vegas Grandes, Parque Vegas Grandes, al cual se puede acceder en vehículo hasta el poblado El Chorrillo, luego alcanzando el salto a través de una caminata.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida. Proponer para Geoturismo y señalar.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: La Gruta Nengoa.

2. No. de la ficha: 677.

3. Localidad: Parque Guanayara, Poblado El Aguacate, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: Finalizando el Sendero La Gruta Nengoa, que comienza en un punto del vial de acceso al poblado de Aguacate.

7. Coordenadas geográficas: N 21°55'51.68", W 80°05'05.14".

8. Coordenadas planas: X: 594 533, Y: 234 135.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado x , Poco apropiado , Inapropiado

Observaciones: Por tratarse de una formación cársica ubicada en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y del Geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio

Observaciones: La gruta consiste en una caverna que posee como característica más interesante una cascada interior, donde el río Cabagán realiza una caída de 12 m, y después de haber tallado el techo y las paredes cavernosas forma una piscina natural, con iguales dimensiones del interior de la caverna. Más abajo, al salir el agua de la caverna, se forman dos niveles de piscina, con un perceptivo cambio de temperatura y humedad.

Al oeste de la gruta se presenta un paredón donde en la base aparecen estratos de mármoles oscuros, intercalados con esquistos cloríticos. Por encima de dicha secuencia se encuentra una capa potente de calizas, la cual está afectada por los procesos de carsificación. En el interior de la gruta se encuentran estalactitas de grandes dimensiones, llegando en ocasiones a formar columnas con estalagmitas de menor tamaño. Se observa la presencia de malaquita proveniente de algunas estalactitas. Al este de la gruta se presenta un paredón compuesto por mármoles casi negros, con un alto contenido de grafito, fétidos al golpe, bien estratificados y con presencia de vetillas de cuarzo.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio x

Observaciones: No se han llevado a cabo investigaciones geológicas anteriores con referencia a esta zona cársica y las litologías carbonatadas que la componen.

9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media

Observaciones: Magnífica localidad para el estudio de la dinámica del desarrollo del carso.

9.5. Valor estético: Alto x , Medio

Observaciones: La presencia de un salto de agua de 12 m de altura, de una piscina natural, y de una galería a cielo abierto moldeada entre paredes cavernosas, son de las vistas más atrayentes de las montañas de Guamuhaya.

9.6. Rareza: Notable x , Escasa , Común

Observaciones: En la zona de las montañas de Guamuhaya no es común encontrar este tipo de grutas con saltos de agua desplazándose en su interior y formando piscinas naturales.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible x , Repetible

Observaciones: Este tipo de formación cársica con piscina natural, y salto de agua interior proveniente del techo de la estructura, no se ha descrito en otras zonas de la región.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable x , Poco vulnerable

Observaciones: Al ser el Sendero La Gruta Nengoa y su piscina natural frecuentemente visitados, se considera vulnerable debido a la actividad humana, pudiéndose afectar por la contaminación de sus aguas.

9.9. Tamaño: Grande x , Mediano , Pequeño

Observaciones: El sitio es extenso, ocupa varias decenas de metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible , Accesible x , Poco accesible , Inaccesible

Observaciones: La formación se encuentra ubicada en el Sendero La Gruta Nengoa, Parque Guanayara, al cual se puede acceder en vehículo hasta el poblado El Aguacate, luego alcanzar la gruta a través de una caminata.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida. Proponer para Geoturismo y señalar.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Gruta Guanayara.

2. No. de la ficha: 678.

3. Localidad: Parque Guanayara, Comunidad Charco Azul, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spiritus.

6. Vía de acceso: A 570 m del inicio del Sendero Centinelas del Río Melodioso en la comunidad Charco Azul.

7. Coordenadas geográficas: N 21°57'52.45", W 80°03'33.90".

8. Coordenadas planas: X: 597 128, Y: 237 866.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropiado , Poco apropiado , Inapropiado

Observaciones: Por tratarse de una formación cársica ubicada en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y del geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta , Medio

Observaciones: La gruta consiste en una caverna donde se evidencian los procesos de carsificación, actuando con gran intensidad sobre las calizas, ya que se muestran estalactitas, estalagmitas y mantos de variados tamaños, entre 1 y 2 metros de longitud. La litología predominante en el área son calizas de color gris claro, aunque se encuentran aflorando también pequeños bloques de travertinas.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio

Observaciones: No presenta investigaciones geológicas realizadas con anterioridad.

9.4. Importancia didáctica: Alta , Media

Observaciones: Excelente localidad para el estudio de la dinámica del desarrollo del carso.

9.5. Valor estético: Alto , Medio

Observaciones: La gruta en combinación con las estructuras cársicas presentes posee un alto valor estético.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común

Observaciones: En la zona de Guamuhaya aparecen otras formaciones cársicas con características similares.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible

Observaciones: Se han descrito otras grutas similares en otros puntos del macizo montañoso.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable , Poco vulnerable

Observaciones: La caverna se considera vulnerable debido a desprendimientos de suelo en su entrada, que se encuentran asociados al alto nivel de humedad presente en el área.

9.9. Tamaño: Grande , Mediano , Pequeño

Observaciones: El sitio abarca unos pocos metros.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible , Accesible , Poco accesible , Inaccesible

Observaciones: La formación cársica se encuentra ubicada en el Sendero Centinelas del Río Melodioso, Parque Guanayara, al cual se puede acceder en vehículo hasta la comunidad de Charco Azul, luego alcanzando la gruta a través de una caminata.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida. Proponer para Geoturismo y señalar.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Salto de agua El Rocío.

2. No. de la ficha: 679.

3. Localidad: Parque Guanayara, Comunidad Charco Azul, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spiritus.

6. Vía de acceso: A 600 m del inicio del Sendero Centinelas del Río Melodioso en la comunidad Charco Azul.

7. Coordenadas geográficas: N 21°57'53.35", W 80°03'32.98".

8. Coordenadas planas: X: 597 155, Y: 237 894.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropiado , Poco apropiado , Inapropiado

Observaciones: Por tratarse de un salto de agua ubicado en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y del geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta , Medio

Observaciones: Salto de agua de 25 m de altura aproximadamente, el cual se encuentra erosionando un afloramiento de pequeñas dimensiones compuesto litológicamente por travertinas. En las cercanías al salto se encuentran aflorando calizas de color gris claro y grandes bloques de travertinas.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio

Observaciones: No se han llevado a cabo investigaciones geológicas anteriores con referencia a este salto de agua.

9.4. Importancia didáctica: Alta , Media

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas.

9.5. Valor estético: Alto , Medio

Observaciones: El salto de agua junto a la vegetación típica de esta zona y los afloramientos en superficie hacen que este sitio presente una belleza singular.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común

Observaciones: En el área del macizo Guamuhaya se destacan otros saltos de agua con características similares.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible

Observaciones: En el territorio son apreciables otros saltos de agua, incluso de mayores dimensiones.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable , Poco vulnerable

Observaciones: El Sendero Centinelas del Río Melodioso y su salto de agua son anualmente visitados con frecuencia, considerándose esta cascada vulnerable ante la actividad humana, pudiéndose afectar por la contaminación de sus aguas.

9.9. Tamaño: Grande , Mediano , Pequeño

Observaciones: El sitio no abarca más de unos pocos metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible , Accesible , Poco accesible , Inaccesible

Observaciones: El salto de agua se encuentra ubicado en el Sendero Centinelas del Río Melodioso, Parque Guanayara, al cual se puede acceder en vehículo hasta la comunidad de Charco Azul, luego alcanzando la cascada a través de una caminata.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida. Proponer para Geoturismo y señalar.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Salto de agua Javira.

2. No. de la ficha: 680.

3. Localidad: Parque El Cubano, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spiritus.

6. Vía de acceso: Finalizando el Sendero Huellas de la Historia.

7. Coordenadas geográficas: N 21°57'53.35", W 80°03'32.98".

8. Coordenadas planas: X: 597 155, Y: 237 894.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4281 IV, Condado.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado x , Poco apropiado , Inapropiado

Observaciones: Por tratarse de un salto de agua ubicado en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y el geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio

Observaciones: Salto de agua de 7 metros de altura aproximadamente. En la parte inferior del salto se encuentran aflorando una secuencia de mármoles grises, y en la parte superior se localizan calizas y travertinas muy meteorizadas por la caída del agua. Debajo de la cascada se encuentra una caverna interior con varios metros de profundidad, donde se observan estalactitas y estalagmitas en ocasiones llegando a formar columnas. A lo largo del río se encuentran aflorando mármoles grises grafiticos con estratos de medios a gruesos, y con presencia de vetillas de cuarzo. En los alrededores del río, aflorando entre los mármoles descritos anteriormente, aparecen secuencias de esquistos micáceos y brechas con clastos de rocas metamórficas, y también son visibles grandes bloques sueltos de calizas con restos de arrecifes. Ubicado al oeste del río se puede apreciar un paredón de varias decenas de metros de altura donde aparecen secuencias de mármoles grises, esquistos y brechas con clastos de rocas metamórficas y cuarzo.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio x

Observaciones: No se han llevado a cabo investigaciones geológicas que hagan referencia a este salto de agua y a las litologías aquí presentes.

9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media

Observaciones: El sitio tiene importancia desde el punto de vista de la docencia porque se puede observar la presencia de esquistos y mármoles, secuencias solo posibles de encontrar en zonas de metamorfismo. Además de considerarse un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas, así como estudios de la dinámica del desarrollo del carso.

9.5. Valor estético: Alto x , Medio

Observaciones: El salto de agua junto a las secuencias litológicas y la vegetación típica de esta zona, le atribuyen a esta área una de las vistas más hermosas de las montañas de Guamuhaya.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común x

Observaciones: En el área de las montañas de Guamuhaya se destacan otros saltos de agua, aunque cada uno con sus características particulares.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible ___, Repetible _x_

Observaciones: En el territorio son apreciables otros saltos de agua, incluso de mayores dimensiones.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable ___, Vulnerable _x_, Poco vulnerable ___

Observaciones: El Sendero Huellas de la Historia y su salto de agua son anualmente visitados con frecuencia, considerándose esta cascada vulnerable ante la actividad antropogénica, pudiéndose afectar por la contaminación de sus aguas.

9.9. Tamaño: Grande ___, Mediano ___, Pequeño _x_

Observaciones: Individualmente el salto de agua no presenta un tamaño considerable, pero en conjunto con las secuencias litológicas aquí descritas, el área abarca varias decenas de metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible ___, Accesible _x_, Poco accesible ___**Inaccesible ___**

Observaciones: El salto de agua se encuentra ubicado en el Sendero Huellas de la Historia, Parque El Cubano, al cual se puede acceder en vehículo hasta el Restaurante “Los Almendros”, luego alcanzando la cascada a través de una caminata.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida. Proponer para Geoturismo y señalar.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: El Paredón de las Avispas.

2. No. de la ficha: 681.

3. Localidad: Parque El Cubano, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spiritus.

6. Vía de acceso: En las inmediaciones del Sendero Huellas de la Historia.

7. Coordenadas geográficas: N 21°50'13.66", W 79°59'32.65".

8. Coordenadas planas: X: 604 144, Y: 223 800.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4281 IV, Condado.

9. PARÁMETROS**9.1. Estado físico: Apropiado _x_, Poco apropiado ___, Inapropiado ___**

Observaciones: Por tratarse de una zona ubicada en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y en el geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales. Además, este paredón tiene especial atención debido a una colonia de avispas que ahí habitan y son reconocidas en el área.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_, Medio ___

Observaciones: Paredón de grandes dimensiones compuesto litológicamente por brechas con un contenido predominantemente calcáreo, y formadas por clastos de mármoles, esquistos y calizas.

9.3. Valor histórico: Alto ___, Medio _x_

Observaciones: No se han realizado investigaciones geológicas referentes a esta zona.

9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media ___

Observaciones: Afloramiento apropiado para el estudio de las características de las rocas brechosas y su composición.

9.5. Valor estético: Alto _x_, Medio ___

Observaciones: Las grandes dimensiones de este paredón junto a la atrayente colonia de avispas que lo habita y la vegetación exuberante del área, le confieren un alto valor estético.

9.6. Rareza: Notable ___ , Escasa ___ , Común _x_

Observaciones: En Guamuhaya es común apreciar paredones como este, incluso con mayores elevaciones.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible ___ , Repetible _x_

Observaciones: En toda el área de las montañas de Guamuhaya se destacan paredones que varían sus dimensiones y composiciones litológicas.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable ___ , Vulnerable ___ , Poco vulnerable _x_

Observaciones: Se considera poco vulnerable debido a que son rocas muy consistentes.

9.9. Tamaño: Grande _x_ , Mediano ___ , Pequeño ___

Observaciones: El sitio es extenso, el paredón presenta unos 65 m de altura y unos 150 m de longitud aproximadamente.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible ___ , Accesible _x_ , Poco accesible ___ , Inaccesible ___

Observaciones: El paredón se encuentra ubicado en el Sendero Huellas de la Historia, Parque El Cubano, al cual se puede acceder en vehículo hasta el Restaurante “Los Almendros”, luego alcanzando la elevación a través de una caminata.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida. Proponer para Geoturismo.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Desembocadura del río Cañas.

2. No. de la ficha: 682.

3. Localidad: Parque Mar y Montaña, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: Carretera Trinidad-Cienfuegos por el Circuito Sur, Parque Mar y Montaña.

7. Coordenadas geográficas: N 21°48'28.11", W 80°02'19.13".

8. Coordenadas planas: X: 599 384, Y: 220 522.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 II, La Boca.

9. PARÁMETROS**9.1. Estado físico: Apropiado _x_ , Poco apropiado ___ , Inapropiado ___**

Observaciones: Puede ser fácilmente afectado por causas naturales y también por acciones humanas inadecuadas.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_ , Medio ___

Observaciones: En la desembocadura del río Cañas al mar Caribe se depositan sedimentos, creando una barrera que separa al río del mar. Esta barrera depende en cuanto a dimensiones del régimen de lluvias y del nivel que pueda llegar a alcanzar el río. Los sedimentos están compuestos por restos de conchas y caracoles, así como clastos con granulometría de pequeña a media de cuarzo, rocas carbonatadas, mármoles, etc. En el área se aprecia una pequeña terraza marina compuesta por calizas arrénciales con restos visibles de fósiles marinos y conchas.

9.3. Valor histórico: Alto ___ , Medio _x_ .

Observaciones: No se han llevado a cabo investigaciones geológicas anteriores con referencia a esta área.

9.4. Importancia didáctica: Alta _x_ , Media ___ .

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas y sedimentológicas.

9.5. Valor estético: Alto x , Medio .

Observaciones: Esta zona de interacción entre el río y el mar junto a los clastos con sus variedades de formas y colores, y la magnífica vista al mar Caribe, enmarcan una belleza notable.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común x

Observaciones: Zonas de desembocadura del río al mar y formación de barras son comunes en otros puntos de la zona sur de las montañas de Guamuhaya.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible x

Observaciones: En la zona sur de las montañas de Guamuhaya se pueden apreciar sitios con características similares.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable x , Vulnerable , Poco vulnerable

Observaciones: El Parque Mar y Montaña junto a esta zona de la desembocadura son anualmente visitados con frecuencia, por lo que pudiera afectar por la constante actividad humana y la contaminación de sus aguas y suelos.

9.9. Tamaño: Grande , Mediano x , Pequeño

Observaciones: El sitio abarca unos pocos metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible x , Accesible , Poco accesible , Inaccesible

Observaciones: La desembocadura está ubicada en las cercanías del Restaurante "Simbad" en el Parque Mar y Montaña, accediendo en carro a través de la carretera Trinidad-Cienfuegos por el Circuito Sur.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida y un geoparque. Proponer para Geoturismo y **señalizar**.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Cueva El Lago.

2. No. de la ficha: 683.

3. Localidad: Parque Mar y Montaña, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spiritus.

6. Vía de acceso: Sendero Acuático, Parque Mar y Montaña.

7. Coordenadas geográficas: N 21°49'10.16", W 80°02'31.72".

8. Coordenadas planas: X: 599 014, Y: 221 813.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 II, La Boca.

9. PARÁMETROS**9.1. Estado físico: Apropiado x , Poco apropiado , Inapropiado**

Observaciones: Por tratarse de una formación cársica ubicada en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y en el geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio

Observaciones: La cueva está compuesta litológicamente por calizas de grano fino y de coloración gris y crema. Esta presenta una gran variedad de estructuras cársicas y abundancia de mantos y estalactitas, se observan estalactitas que pueden llegar a alcanzar hasta 2 metros de longitud. Esta cueva está parcialmente afectada por la penetración de aguas salobres, formando un pequeño lago de aguas cristalinas y tranquilas en su interior. Además, en sus paredes se encuentran vestigios de los diferentes niveles que ha presentado el manto freático hasta su nivel actual.

9.3. Valor histórico: Alto ___ , Medio _x_

Observaciones: No se han llevado a cabo investigaciones geológicas anteriores con referencia a esta zona cársica.

9.4. Importancia didáctica: Alta _x_ , Media ___

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas, y para el estudio de la dinámica del desarrollo del carso.

9.5. Valor estético: Alto _x_ , Medio ___

Observaciones: La vista panorámica de esta cueva junto a las formas cársicas que aquí se muestran, y la notable penetración de aguas cristalinas y tranquilas en su piso, hacen de esta zona cársica un paisaje muy atrayente.

9.6. Rareza: Notable _x_ , Escasa ___ , Común ___

Observaciones: En la zona del macizo no se han descrito otras cuevas que se vean afectadas por la penetración de aguas salobres en su interior.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible _x_ , Repetible ___

Observaciones: Las características de esta zona cársica en particular hacen que esta cueva con un lago interior de aguas salobres sea única en Guamuhaya.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable ___ , Vulnerable _x_ , Poco vulnerable ___

Observaciones: El Parque Mar y Montaña junto a esta zona cársica son anualmente visitados con frecuencia, por lo que se pudiera afectar por la actividad humana y la contaminación de sus aguas y suelos.

9.9. Tamaño: Grande ___ , Mediano _x_ , Pequeño ___

Observaciones: La cueva abarca unas pocas decenas de metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible ___ , Accesible ___ , Poco accesible _x_ , Inaccesible ___

Observaciones: Para acceder a la cueva se necesita transportarse hasta el Restaurante "Simbad" en el Parque Mar y Montaña, a través de la carretera Trinidad-Cienfuegos por el Circuito Sur. Luego debemos realizar el Sendero Acuático hasta alcanzar el desembarcadero, donde a través de una caminata se arriba a la cueva.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida y en un geoparque. Proponer para Geoturismo y **señalizar**.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Gruta La Batata.

2. No. de la ficha: 684.

3. Localidad: Parque Codina, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: Finalizando el Sendero La Batata, Parque Codina.

7. Coordenadas geográficas: N 21°54'25.12", W 80°02'15.32".

8. Coordenadas planas: X: 599 423, Y: 231 504.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS**9.1. Estado físico: Apropiado _x_ , Poco apropiado ___ , Inapropiado ___**

Observaciones: Por tratarse de una formación cársica ubicada en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y en el geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio

Observaciones: La gruta en su totalidad está conformada litológicamente en la base por mármoles oscuros con vetillas de cuarzo y en la parte superior se encuentran aflorando calizas negras. Se observan estalactitas de hasta 2 m de longitud. La gruta presenta una longitud aproximada de 500 m hasta un túnel que está formado por cuevas y corrientes subterráneas de las aguas del río Vegas Grandes que sirven de abastecimiento de agua al cauce subterráneo.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio x

Observaciones: No se han llevado a cabo investigaciones geológicas anteriores con referencia a esta zona cársica.

9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media

Observaciones: Excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas, así como estudios de la dinámica del desarrollo del carso.

9.5. Valor estético: Alto x, Medio

Observaciones: La presencia de un pequeño salto de aguas cristalinas junto a las estructuras cársicas que aquí se muestran hacen que esta gruta destaque por su belleza.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común x

Observaciones: En las montañas de Guamuhaya es común encontrar zonas cársicas como estas enriquecidas por las corrientes y cauces subterráneos de los ríos del área.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible x

Observaciones: Este tipo de formación cársica se ha descrito en otras zonas de la región, aunque cada estructura presenta sus particularidades.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable x, Poco vulnerable

Observaciones: El Sendero La Batata y su gruta son anualmente visitados con frecuencia, por lo que pudiera afectarse por la actividad humana y la contaminación de sus aguas y suelos.

9.9. Tamaño: Grande , Mediano , Pequeño x

Observaciones: La gruta no posee más de unos pocos metros cuadrados de superficie, aunque resulta importante destacar que toda esta zona cársica en conjunto es extensa.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible , Accesible x, Poco accesible , Inaccesible

Observaciones: La formación cársica se encuentra ubicada en el Sendero La Batata, Parque Codina, al cual se puede acceder a través de una caminata desde la Plaza de las Memorias, encontrándose en Topes de Collantes.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida y un geoparque. Proponer para Geoturismo y **señalizar**.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Cueva El Altar.

2. No. de la ficha: 685.

3. Localidad: Parque Codina, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: Inmediaciones del Sendero La Alfombra Mágica, Parque Codina.

7. Coordenadas geográficas: N 21°53'47.77", W 80°02'23.83".

8. Coordenadas planas: X: 599 187, Y: 230 353.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado _x_, Poco apropiado ___, Inapropiado ___

Observaciones: Por tratarse de una formación cársica ubicada en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y en el geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_, Medio ___

Observaciones: La cueva está compuesta litológicamente en la parte inferior por mármoles grises oscuros con vetillas de cuarzo y en la parte superior por calizas grises. En algunas ocasiones se encuentran grietas rellenas con brechas formadas por clastos de mármoles y cuarzo y con una matriz calcárea. Se presentan en su interior estalactitas, estalagmitas y mantos, llegando a observarse estalactitas entre los 2-3 metros de longitud.

9.3. Valor histórico: Alto _x_, Medio ___

Observaciones: Esta cueva en particular está asociada a tradiciones religiosas de la zona.

9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media ___

Observaciones: Magnífica localidad para el estudio de este tipo de formación cársica y de la dinámica del desarrollo del carso.

9.5. Valor estético: Alto _x_, Medio ___

Observaciones: Esta cueva en conjunto con la variedad de estructuras cársicas que la conforman presenta un atractivo notable.

9.6. Rareza: Notable ___, Escasa ___, Común _x_

Observaciones: En la zona de Guamuhaya es común encontrar formaciones cársicas con estas características.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible ___, Repetible _x_

Observaciones: En el territorio se han observado variedades de cuevas y zonas cársicas.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable ___, Vulnerable ___, Poco vulnerable _x_

Observaciones: El sitio, desde el punto de vista de su conservación, se considera poco vulnerable.

9.9. Tamaño: Grande ___, Mediano _x_, Pequeño ___

Observaciones: Esta cueva de medianas dimensiones tiene una profundidad de 60 metros desde la entrada hasta la salida.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible ___, Accesible _x_, Poco accesible ___, Inaccesible ___

Observaciones: La formación cársica se encuentra ubicada en el Sendero La Alfombra Mágica, Parque Codina, al cual se puede acceder a través de una caminata por el Sendero La Batata, o en vehículo hasta el parque, luego alcanzando la cueva a través de una caminata.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida y un geoparque. Proponer para Geoturismo y **señalizar**.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. **Nombre del geositio:** Cueva La Lechuza.

2. **No. de la ficha:** 686.

3. **Localidad:** Parque Codina, Topes de Collantes.

4. **Municipio:** Trinidad.

5. **Provincia:** Sancti Spíritus.

6. **Vía de acceso:** Inmediaciones del Sendero La Alfombra Mágica, Parque Codina.

7. **Coordenadas geográficas:** N 21°53'39.86", W 80°02'28.13".

8. **Coordenadas planas:** X: 599 065, Y: 230 109.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado , Poco apropiado , Inapropiado

Observaciones: Por tratarse de una formación cársica ubicada en un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y el geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta , Medio

Observaciones: La cueva está compuesta litológicamente en la parte inferior por brechas con clastos de mármoles oscuros, en la parte media por mármoles negros fétidos al golpe bien estratificados y con vetillas de cuarzo, y en la parte superior por calizas oscuras formando estalactitas de 2 - 3 metros de longitud. En el interior de la misma es evidente un empobrecimiento de los procesos cársicos debido a la abundancia de mármoles y vetillas de cuarzo. Cercano al final de la cueva se observa una pequeña representación de dichos procesos, apareciendo estalactitas de no más de 1 metro de longitud y paleodislocaciones en columnas que no superan los 2 metros de longitud y ya al final de esta, se observa un escarpe vertical compuesto por mármoles grises medianamente estratificados.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio

Observaciones: Esta cueva en particular está asociada a rutas de viaje utilizadas por los pobladores de la zona décadas atrás.

9.4. Importancia didáctica: Alta , Media

Observaciones: Localidad propicia para el estudio de este tipo de formación cársica y de la dinámica del desarrollo del carso.

9.5. Valor estético: Alto , Medio

Observaciones: Las grandes dimensiones de esta cueva junto a las litologías que aquí se presentan y la flora exuberante característica de esta área, le confieren al sitio un alto valor estético.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común

Observaciones: En la zona de Guamuhaya se han reportado formaciones cársicas con estas características.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible

Observaciones: En el territorio se han observado otras cuevas y zonas cársicas con variedades de dimensiones y morfologías.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable , Poco vulnerable

Observaciones: Se considera vulnerable, debido a que en tiempos de fuertes lluvias la cueva queda parcialmente obstruida por el arrastre de troncos de árboles secos, suelos y otros desechos que las aguas circulan por su interior.

9.9. Tamaño: Grande , Mediano , Pequeño

Observaciones: Esta cueva de grandes dimensiones tiene varias decenas de metros de altura y ancho en su entrada, y una profundidad de 550 metros desde la entrada hasta la salida.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible , Accesible , Poco accesible , Inaccesible

Observaciones: La formación cársica se encuentra ubicada en las cercanías del Sendero La Alfombra Mágica, Parque Codina, al cual se puede acceder a través de una caminata por el Sendero La Batata, o en vehículo hasta el parque, luego alcanzando la cueva a través de una caminata.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida y en un geoparque. Proponer para Geoturismo y **señalizar**.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Sumidero en Codina.

2. No. de la ficha: 687.

3. Localidad: Parque Codina, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: Finalizando el Sendero La Alfombra Mágica, Parque Codina.

7. Coordenadas geográficas: N 21°53'52.00", W 80°02'37.20".

8. Coordenadas planas: X: 598 802, Y: 230 481.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado , Poco apropiado , Inapropiado

Observaciones: Por tratarse de una formación cársica ubicada en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes y en el geoparque Guamuhaya, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta , Medio

Observaciones: Paredón de grandes dimensiones compuesto litológicamente en la parte inferior por brechas con clastos de mármoles, en la parte media por mármoles negros, y en la parte superior por calizas grises. Llegando al final del paredón se ubica un sumidero de 3 metros de ancho, a través del cual se escapan las aguas de un pequeño arroyo circundante, recogiendo el drenaje de la zona y evitando el encharcamiento.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio

Observaciones: No se han realizado investigaciones geológicas que hagan referencia a esta formación y a las litologías aquí presentes.

9.4. Importancia didáctica: Alta , Media

Observaciones: Es un sitio muy apropiado para el estudio de este tipo de formación cársica, por ser un lugar de muy buena exposición.

9.5. Valor estético: Alto , Medio

Observaciones: Las grandes dimensiones de este paredón donde se encuentra el sumidero, junto a un pequeño bosque natural que tiene en su parte superior, y una corriente de agua dulce que se ubica en su parte delantera, aportan una gran belleza al lugar.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común

Observaciones: En Guamuhaya se pueden apreciar sumideros como este, incluso con mayores dimensiones.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible

Observaciones: En toda el área del macizo se destacan zonas cársicas con la presencia de estas estructuras.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable , Poco vulnerable

Observaciones: Se considera poco vulnerable, debido a que las rocas que se encuentran aflorando por encima del sumidero son rocas muy consistentes.

9.9. Tamaño: Grande , Mediano , Pequeño

Observaciones: Individualmente el sumidero no presenta un tamaño considerable, pero el paredón bajo el cual se ubica ocupa un área importante con varias decenas de altura y unos 300 m de longitud.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible , Accesible , Poco accesible , Inaccesible

Observaciones: La formación cársica se encuentra ubicada al final del Sendero La Alfombra Mágica, en las cercanías de la Hacienda Codina. Se puede acceder al sumidero a través de una caminata por el Sendero La Batata o en vehículo, hasta el Parque Codina.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida y un geoparque. Proponer para Geoturismo y **señalizar**.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Sumidero en Hoyo Mursulí.

2. No. de la ficha: 688.

3. Localidad: Hoyo Mursulí, Lomas de Banao.

4. Municipio: Sancti Spíritus.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: Camino de Banao a La Cachimba y después subiendo hasta Hoyo Mursulí.

7. Coordenadas geográficas: N 21°49'44.02", W 79°35'58.29".

8. Coordenadas planas: X: 644 765, Y: 223 213.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4281 II, Banao.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado , Poco apropiado , Inapropiado

Observaciones: Está limpio, sin que se observe la acción antrópica de contaminación y se mantiene protegido por el geoparque Guamuhaya.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta , Medio

Observaciones: Cauce de un río intermitente donde aparecen variadas manifestaciones cársicas desde una gruta hasta un pequeño sumidero que se sumerge a lo largo de 500 metros aproximadamente. El paredón donde aparecen estas manifestaciones cársicas está compuesto en la base por potentes paquetes de esquistos grafiticos y calcáreos con un alto contenido en grafito, por encima aparecen conglomerados compuestos por un cemento calcáreo y con clastos de cuarzo, calizas y esquistos. En los alrededores del paredón se observan aflorando bloques de travertinas con un alto grado de porosidad, las cuales están meteorizadas y se presentan a lo largo de todo el cauce del río durante 500 metros.

9.3. Valor histórico: Alto , Medio

Observaciones: No se han llevado a cabo investigaciones geológicas anteriores con referencia a esta zona cársica y las estructuras que la componen.

9.4. Importancia didáctica: Alta , Media

Observaciones: Buena localidad para el estudio de este tipo de formaciones cársicas.

9.5. Valor estético: Alto , Medio

Observaciones: El área no presenta un paisaje particularmente atrayente.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común

Observaciones: En la zona de Guamuhaya es común encontrar formaciones cársicas con características similares.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible

Observaciones: Se han descrito otras zonas cársicas con las estructuras aquí presentes en otros puntos del macizo montañoso.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable , Poco vulnerable

Observaciones: Vulnerable principalmente por causas naturales.

9.9. Tamaño: Grande , Mediano , Pequeño

Observaciones: Este sumidero de 1 metro de diámetro en su entrada se sumerge a lo largo de 500 metros aproximadamente hasta su punto de salida.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible ____, Accesible ____, Poco accesible x__, Inaccesible ____

Observaciones: Deben recorrerse algunos trillos de montaña para alcanzar el lugar.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Se encuentra en un área protegida y en el geoparque Guamuhaya. Proponer para el Geoturismo.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Desembocadura del río Guanayara.

2. No. de la ficha: 689.

3. Localidad: Guanayara, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: Carretera Trinidad-Cienfuegos por el Circuito Sur, en el puente ubicado sobre el río Guanayara.

7. Coordenadas geográficas: N 21°48'53.95", W 80°04'35.65".

8. Coordenadas planas: X: 595 458, Y: 221 293.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 II, La Boca.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado x__, Poco apropiado ____, Inapropiado ____

Observaciones: Puede ser fácilmente afectado por causas naturales y también por acciones antrópicas inadecuadas.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x__, Medio ____

Observaciones: En la desembocadura del río Guanayara al mar Caribe se depositan sedimentos, creando una barrera de varios metros de diámetro que separa al río del mar. Los sedimentos están compuestos por restos de conchas y clastos con granulometría de pequeña a media de cuarzo, rocas carbonatadas, mármoles, entre otros. En el área se aprecian terrazas marinas de medianas dimensiones, compuestas por calizas porosas arrecifales de coloración gris y crema con presencia de restos visibles de fósiles marinos y corales.

9.3. Valor histórico: Alto ____, Medio x__

Observaciones: No se han llevado a cabo investigaciones geológicas anteriores con referencia a esta área.

9.4. Importancia didáctica: Alta x__, Media ____

Observaciones: Se considera un excelente punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas y sedimentológicas.

9.5. Valor estético: Alto x__, Medio ____

Observaciones: La presencia de terrazas marinas cubiertas parcialmente por la vegetación de costa, junto a la abundancia de clastos de diferentes tamaños y formas que aquí se encuentran, y la magnífica vista al mar Caribe, resaltan una gran belleza.

9.6. Rareza: Notable ____, Escasa ____, Común x__

Observaciones: Zonas de desembocadura del río al mar y formación de barras son comunes en otros puntos de la zona sur de las montañas de Guamuhaya.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible ____, Repetible x__

Observaciones: En la zona sur de las montañas de Guamuhaya se pueden apreciar sitios con características similares.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable x__, Vulnerable ____, Poco vulnerable ____

Observaciones: Esta zona de la desembocadura en la localidad de Guanayara es frecuentemente visitada en el año, siendo usada como área de baño para la población, por

lo que pudiera verse afectada por la actividad humana vinculada a la contaminación de sus aguas y suelos.

9.9. Tamaño: Grande ___ , Mediano _x_ , Pequeño ___

Observaciones: El sitio abarca varios metros cuadrados de superficie.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible _x_ , Accesible ___ , Poco accesible ___ , Inaccesible ___

Observaciones: La desembocadura se encuentra debajo del puente ubicado en la localidad de Guanayara, accediendo en vehículo a través de la carretera Trinidad-Cienfuegos por el Circuito Sur.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida y en el geoparque Guamuha. Proponer para Geoturismo y **señalizar**.

PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Pozo El Gallo.

2. No. de la ficha: 690.

3. Localidad: Parque La Represa, Topes de Collantes.

4. Municipio: Trinidad.

5. Provincia: Sancti Spíritus.

6. Vía de acceso: Inicio del Sendero El Caburní.

7. Coordenadas geográficas: N 21°55'13.70", W 80°00'48.07".

8. Coordenadas planas: X: 601 918, Y: 233 014.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4181 I, Topes de Collantes.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropriado _x_ , Poco apropiado ___ , Inapropiado ___

Observaciones: Por tratarse de un pozo ubicado en un sendero de un parque del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes, donde se aplican medidas de conservación y protección a sus recursos turísticos y naturales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_ , Medio ___

Observaciones: Pozo estructural que capta aguas mineromedicinales, estas por sus características se pueden clasificar teniendo en cuenta su temperatura, su origen y composición. La temperatura media de emergencia del pozo oscila alrededor de los 25°C, clasificando como aguas hipotermas. Teniendo en cuenta su origen se puede afirmar que son filoneanas: los movimientos orogénicos que tuvieron lugar en el Jurásico, Cretácico y Terciario intervinieron grandemente en el carácter de la hidrogeología de la zona central del país. Estos procesos tectónicos comprimieron las rocas anteriores al Oligoceno y determinaron su porosidad bastante pequeña, de esta forma las aguas se mueven lentamente entre las pequeñas fisuras y espacios entre los estratos enriqueciéndose en elementos al ascender. Según su composición química se clasifican como bicarbonatadas cálcicas.

9.3. Valor histórico: Alto _x_ , Medio ___

Observaciones: Este pozo está asociado a la familia Gallo, propietaria de la finca en que se encuentra ubicado y ha servido como fuente de agua para el abastecimiento desde hace décadas. En el año 2004 este pozo quedó oficialmente declarado como producto para el turismo.

9.4. Importancia didáctica: Alta _x_ , Media ___

Observaciones: Se considera un magnífico punto de referencia para investigaciones hidrogeológicas y para el estudio de este tipo de aguas mineromedicinales.

9.5. Valor estético: Alto _x_ , Medio ___

Observaciones: La construcción en que se encuentra encamisado este pozo hace que el agua brote emboquillada por el pico de un gallo, confiriéndole al lugar en conjunto con la vegetación variada y exuberante de los alrededores una belleza particular.

9.6. Rareza: Notable _x_, Escasa ___, Común ___

Observaciones: En Guamuhaya se encuentran otros pozos y manantiales de aguas mineromedicinales, pero ninguno con estos parámetros específicos y composición.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible _x_, Repetible ___

Observaciones: En toda el área de las montañas de Guamuhaya no se ha descrito otro pozo y manantial que presente esta composición química, características y origen.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable ___, Vulnerable ___, Poco vulnerable _x_

Observaciones: La construcción que alberga las aguas del pozo El Gallo se encuentra en buen estado, sellándolo por completo y evitando riesgo alguno de contaminación para el manantial del cual provienen sus aguas.

9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano ___, Pequeño ___

Observaciones: El pozo tiene unos 300 metros de profundidad aproximadamente.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible ___, Accesible _x_, Poco accesible ___, Inaccesible ___

Observaciones: El pozo se encuentra ubicado al inicio del Sendero El Caburní, Parque La Represa, al cual se puede acceder a través de una caminata encontrándose en Topes de Collantes.

Medida de Geoconservación: Se encuentra en un área protegida y en el geoparque Guamuhaya. Proponer para Geoturismo y señalar.