

# DE LA REPÚBLICA DE CUBA MINISTERIO DE JUSTICIA

#### Información en este número

Gaceta Oficial No. 57 Ordinaria de 6 de junio de 2022

**MINISTERIO** 

Ministerio de Energía y Minas Resolución 75/2022 (GOC-2022-617-O57)



## DE LA REPÚBLICA DE CUBA

### MINISTERIO DE JUSTICIA

EDICIÓN ORDINARIA	LA HABANA, LUNES 6 DE JUNIO DE 2022	AÑO CXX
Sitio Web: http://www.gacetao	ficial.gob.cu/—Calle Zanja No. 352 esquina a Escobar	, Centro Habana
	Teléfonos: 7878-4435 y 7870-0576	
Número 57		Página 1373

### **MINISTERIO**

### **ENERGÍA Y MINAS**

GOC-2022-617-O57

### RESOLUCIÓN 75/2022

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, dispuesta por quien suscribe, establece el procedimiento para evaluar y declarar los geositios, así como los principios de la conservación de estos y de las muestras geológicas, y en su Disposición Especial Primera, que en un término de ciento ochenta (180) días a partir de su entrada en vigor, se declaran los que como resultado de las investigaciones realizadas fueron identificados e inventariados con anterioridad a esta fecha, por lo que resulta necesario declarar los geositios ubicados en la Provincia de Camagüey.

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 Camagüey que se relacionan a continuación:

Código	Nombre del Geositio	Coord	Municipio	
		X	Y	
351	Holoestratotipo del Miembro Berrocal, Formación Crucero Contramaestre	888887	141836	Guáimaro
352	Holoestratotipo de la Formación Camujiro	830725	157556	Jimaguayú

Código	Nombre del Geositio	Coord	enadas	Municipio
353	Hipoestratotipo 1 de la Formación Camujiro	825111	154301	Jimaguayú
354	Hipoestratotipo 2 de la Formación Camujiro	862209	153252	Sibanicú
355	Holoestratotipo de la Formación Caobilla	808150	192450	Florida
358	Lectoestratotipo de la Formación Cayo Romano	847400	244500	Esmeralda
359	Holoestratotipo del Miembro Cerro Monte Verde, Formación Crucero Contramaestre	829163	148795	Jimaguayú
360	Holoestratotipo del Miembro Chorrillo, Formación Presa Jimaguayú	843253	134746	Najasa
361	Holoestratotipo de la Formación Crucero Contramaestre	822657	145187	Najasa
363	Holoestratotipo de la Formación Durán	802 326	164000	Vertientes
366	Holoestratotipo del Miembro El Brazo, Formación Presa Jimaguayú	807252	141372	Vertientes
367	Holoestratotipo de la Formación El Embarcadero	826995	202000	Sierra de Cubitas
368	Holoestratotipo de la Unidad Informal Complejo Esmeralda	796250	228350	Esmeralda
369	Holoestratotipo de la Formación Florida	786250	194500	Florida
372	Holoestratotipo de la Formación Guáimaro	863719	134654	Guáimaro
374	Holoestratotipo de la Formación La Sierra	858923	165490	Sibanicú
375	Hipoestratotipo de la Formación Lesca	828250	200500	Sierra de Cubitas
376	Holoestratotipo de la Formación Los Pinos	885950	214413	Nuevitas
377	Holoestratotipo de la Formación Maraguan	841795	171726	Jimaguayú
378	Holoestratotipo de la Formación Martí	865916	154926	Guáimaro
380	Holoestratotipo de la Formación Nuevitas	882000	194200	Nuevitas
381	Hipoestratotipo de la Formación Nuevitas	891400	195650	Nuevitas
384	Hipoestratotipo1 de la Formación Piragua	853289	159333	Sibanicú
386	Holoestratotipo de la Formación Presa Jimaguayú	805693	165642	Camagüey - Vertiente
388	Holoestratotipo de la Formación Río Najasa, Formación Guáimaro	855515	136431	Guáimaro
389	Holoestratotipo de la Formación Saramaguacan	841215	172811	Camagüey
390	Lectoestratotipo de la Unidad Informal Olistostroma Senado	852400	196900	Minas
392	Holoestratotipo de la Formación Venero	807550	239400	Esmeralda
394	Hipoestratotipo 1 de la Formación Vertientes	794512	148106	Vertiente

Código	Nombre del Geositio	Coord	enadas	Municipio
396	Paraestratotipo 2 del Miembro Vialla, Formación Crucero Contramaestre	853889	130033	Najasa
397	Holoestratotipo de la Formación Vilato	828600	205700	Sierra de Cubitas
401	Holoestratotipo de la Formación Alegría	878000	208000	Nuevitas
403	Paso de los Paredones	832688	200633	Sierra de Cubitas
404	Hoyo de Bonet	832959	201817	Sierra de Cubitas
405	Cangilones del Río Máximo	843061	197074	Sierra de Cubitas
406	Basaltos La Mulata	874992	191852	Minas
407	Granitoides Ciego Molina	878191	156582	Guáimaro
408	Granito La Deseada	877188	156281	Guáimaro
409	Granito San Antonio	875590	156735	Guáimaro
410	Granodiorita Las Marías	874316	155689	Guáimaro
411	Granito El Castillo	873216	155848	Guáimaro
412	Sienitas San Agustín	872963	154365	Guáimaro
414	Yacimiento paleontológico Finca Flores	843942	132840	Najasa
415	Paso de la Vigueta	834592	199612	Sierra de Cubitas

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, 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 Camagüey, 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.

NOTIFÍQUESE al Director General del Instituto de Geología y Paleontología, Delegado de Turismo de la Provincia de Camagüey, al Director General del Centro Nacional de Áreas Protegidas, al Director del Centro Provincial de Patrimonio Cultural de Camagüey 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 Nacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo y al Gobernador del Consejo Provincial de Camagüey.

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 25 días del mes de mayo de 2022, "Año 64 de la Revolución".

Nicolás Liván Arronte Cruz Ministro

### ANEXO ÚNICO

### PLANILLAS DE GEOSITIOS DE LA PROVINCIA DE CAMAGÜEY

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

- 1. Nombre del geositio: Holoestratotipo del Miembro Berrocal, Formación Crucero Contramaestre.
- 2. No. de la ficha: 351.
- **3. Localidad:** El perfil se encuentra aproximadamente unos 7,5 km al este del poblado de Guáimaro, por el antiguo camino que va desde ese poblado hasta la localidad La División, al norte de la Carretera Central, extremo oriental de la provincia.
- 4. Municipio: Guáimaro.
- **5. Provincia:** Camagüey.
- **6. Vía de acceso:** Por el antiguo camino que va desde Guáimaro hasta la localidad La División, al norte de la Carretera Central.
- 7. Coordenadas geográficas: N 21°03′21.18"-21°03′51.92", W 77°15′31.05"-77°16′43.85".
- **8. Coordenadas planas:** X: 888 887-886 762, Y: 141 836 -142 729.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4779 III, Guáimaro.

- 9. PARÁMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado \_\_\_\_, Poco Apropiado \_x\_, Inapropiado \_\_\_\_

**Observaciones:** La unidad aflora poco y en pequeñas proporciones.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta \_\_\_\_, Medio \_x\_

**Observaciones:** El sitio es un potrero con reducidos afloramientos de rocas cuya composición litológica comprende calizas de color negro, tobas, tufitas, conglomerados, limolitas y areniscas; estas rocas son cortadas por efusivos ácidos y medio-ácidos. Edad Cretácico Inferior (Albiano)-Cretácico Superior (Cenomaniano).

	9.3.	Valor	histórico:	Alto	<b>x</b> .	. Medio
--	------	-------	------------	------	------------	---------

Observaciones: La unidad litoestratigráfica fue descrita por D. Tchounev y otros en 1981.

9.4. Importancia didáctica: Alta \_\_\_\_, Media \_x\_

**Observaciones:** Aunque en los afloramientos se encuentren los componentes litológicos que definen la formación, la dispersión de los afloramientos impide un buen nivel para la docencia de las ciencias de la Tierra.

9.5. Valor estético: Alto \_\_\_\_, Medio \_x\_

**Observaciones:** El valor estético es medio pues los afloramientos rocosos que aparecen a lo largo del perfil son pequeños.

6 de junio de 2022 GACETA OFICIAL 1377
9.6. Rareza: Notable, Escasa, Común _x_
<b>Observaciones:</b> No se distingue por su rareza.
9.7. Irrepetiblidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Rocas de esta composición son hallables en otras zonas del municipio y
la provincia.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable, Poco vulnerable _x_
Observaciones: El sitio es poco vulnerable por la acción antrópica.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: Tiene varias hectáreas.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible _x_, Accesible, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Cercano a los caminos.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Camujiro.
2. No. de la ficha: 352.
3. Localidad: El holoestratotipo lo constituye un perfil al sur del poblado de Vidot.
4. Municipio: Jimaguayú.
5. Provincia: Camagüey.
<b>6. Vía de acceso:</b> Al sur del poblado de Vidot, en forma de extensos afloramientos en el
terraplén Vidot-Jimaguayú a San Pablo.
7. Coordenadas geográficas: N 21°12'35.59"-21°14'22.61", W 77°48'53.31"-77°49'44.27".
8. Coordenadas planas: X: 830 725-829 186, Y: 157 556-160 816.
Hoja Mapa: 1:50 000: 4679 IV, Vidot.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado , Poco Apropiado x , Inapropiado
Observaciones: La acción antrópica ha afectado a los afloramientos que antaño se podían
observar con mayor claridad.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_, Medio
Observaciones: Está, litológicamente compuesta de lavobrechas, lavas, clastolavas,
tobas, tobas aglomeráticas de composición andesítica y andesitobasáltica, lavas desde
traquibasaltos y shoshonitas hasta traquiandesitas, calizas arenosas y detríticas. La edad
Cretácico Superior (Cenomaniano)-Cretácico Superior (Turoniano) fue establecida sobre
la base de su posición estratigráfica, pues en este holoestratotipo no han sido hallados
fósiles.
9.3. Valor histórico: Alto _x_, Medio

**Observaciones:** La unidad litoestratigráfica fue descrita por D. Tchounev y otros en 1981 y redescrita en 1986 por U.Kbolb. Ha sido intensamente estudiada por especialistas de la empresa Geominera camagüeyana y del Instituto de Geología y Paleontología.

9.4. Importancia didáctica: Alta \_x\_, Media \_\_\_

**Observaciones:** A pesar de que los afloramientos son dispersos, la representatividad es evidente por lo cual tiene alto valor didáctico.

9.5. Valor estético: Alto \_\_\_\_, Medio \_x\_

Observaciones: La disposición de los afloramientos y la característica del terreno la
privan de atractivo estético.
9.6. Rareza: Notable, Escasa _x_, Común
Observaciones: Los afloramientos de lavobrechas, si bien no son exclusivos de este
lugar, son de escasa frecuencia en la provincia.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Se puede encontrar en otras localidades de la provincia.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Por la acción antrópica, en la modificación de potreros.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: El perfil tiene varias decenas de metros a lo largo del camino.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible _x_, Accesible, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Los extensos afloramientos se encuentran a lo largo del terraplén lo que
hace el acceso al sitio fácil.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Preservar los afloramientos.
PLANILLA DE GEOSITIO
1 Nambre del geositio: Hipoestratotino 1 de la Formación Camuiro

- 1. Nombre del geositio: Hipoestratotipo 1 de la Formación Camujiro.
- 2. No. de la ficha: 353.
- **3. Localidad:** Está representado por un perfil que parte de una loma ubicada a unos 3,5 kilómetros al noreste del caserío Contramaestre hasta el Río Guareao.
- **4. Municipio:** Jimaguayú.
- **5. Provincia:** Camagüey.
- **6. Vía de acceso:** Carretera Camagüey-Contramaestre, en Contramaestre se coge el terraplén rumbo a Nicaragua antes de llegar a Nicaragua se va rumbo a una elevación que se llama Dos Hermanas y se coge un camino secundario que ya no existe, junto al cual se construyó el perfil, hasta El Jatico.
- 7. Coordenadas geográficas: N 21°10'53.61"-21°14'56.58", W 77°52'10.24"-77°51'14.63".
- 8. Coordenadas planas: X: 825 111- 826 559, Y: 154 301-161 806.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4679 IV, Vidot.

- 9. PARÁMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado \_\_\_\_, Poco Apropiado \_x\_, Inapropiado \_\_\_\_

**Observaciones:** El sitio se ha visto afectado por la construcción de vaquerías y el trabajo de pastoreo de reses.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta \_x\_, Medio \_\_\_

**Observaciones:** El sitio es un potrero entre vaquerías, donde afloran calizas y conglomerados con abundancia de fragmentos de rudistas y otros macrofósiles. Representa la deposición en un ambiente marino relativamente poco profundo con gran desarrollo de rocas piroclásticas, debido a la actividad efusiva de tipo explosivo. De acuerdo a los rudistas que se encuentran en las rocas, pertenece al Cretácico Superior.

9.3. Valor histórico: Alto \_\_\_\_, Medio \_x\_

**Observaciones:** La formación geológica ha sido estudiada por varios especialistas que establecieron claramente su posición estratigráfica durante los trabajos asignados a las

brigadas de las expediciones del Consejo de Ayuda Mutua Económica (CAME) y a las de
las academias de ciencias de los países socialistas.
9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media
<b>Observaciones:</b> Alta por el grado de representatividad.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
Observaciones: Debido a las condiciones físicas del terreno.
9.6. Rareza: Notable, Escasa _x_, Común
Observaciones: Se observa una buena representación de las calizas con fragmentos de
rudistas, que no son raras en la provincia, pero tampoco son afloramientos comunes.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Se encuentran o pueden encontrarse otros afloramientos similares en
otros lugares de la provincia.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
<b>Observaciones:</b> Pueden sufrir afectaciones por la acción antrópica o por causas naturales.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: Varias hectáreas presenta este sitio.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Se alcanza en un vehículo la portería o entrada de los potreros y vaquerías
donde se encuentra la formación.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Preservar los afloramientos.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Hipoestratotipo 2 de la Formación Camujiro.
2. No. de la ficha: 354.
3. Localidad: Inmediaciones del poblado y del río Sevilla.
4. Municipio: Sibanicú.
5. Provincia: Camagüey.
<b>6. Vía de acceso:</b> Perfil en el camino que parte del poblado de Hatuey hacia es sureste,
comenzando en las inmediaciones del río Sevilla y concluyendo en el propio poblado de
Hatuev.
7. Coordenadas geográficas: N 21°09'53.03"-21°10'56.29", W 77°30'45.54"-77°32'40.54".
8. Coordenadas planas: X: 862 209-858 847, Y: 153 252-155 121.
Hoja Mapa: 1:50 000: 4679 I, Sibanicú.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado , Poco Apropiado , Inapropiado x
Observaciones: La construcción de caminos y veredas y el cercado para organizar
la cría de ganado ha afectado el sitio, donde las manifestaciones rocosas son escasas,
fragmentadas y parcialmente ocultas en el marabú y otras plantas espinosas.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta, Medio _x_
Observaciones: Lavas, calizas arenosas y detríticas son las rocas que se presentan en este
5 5 5 5 7

perfil que constituye este hipoestratotipo que posee una representatividad relativa, aunque

muestra las características litológicas reconocidas para la formación.

9.3. Valor histórico: Alto  $\_\_$ , Medio  $\_x\_$ 

<b>Observaciones:</b> Fue establecido por U. Kolb y otros en 1987.
9.4. Importancia didáctica: Alta, Media _x_
Observaciones: Debido al estado físico del sitio el carácter didáctico se ve afectado.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
Observaciones: No posee ningún valor estético notable, pues los afloramientos se en
cuentran en una zona llana, poco ondulada sin un perfil atractivo.
9.6. Rareza: Notable, Escasa, Común _x_
Observaciones: Es un sitio de litología común para la región donde predominan rocas de
Arco Volcánico del Cretácico, sin características distintivas importantes.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
<b>Observaciones:</b> Afloramientos de rocas de estas características son repetibles en 1 provincia.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable _x_, Vulnerable, Poco vulnerable
Observaciones: Resulta fácilmente afectable porque muchos de los pequeños aflora
mientos se encuentran en caminos, afectados por equipos de construcción.
9.9. Tamaño: Grande x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: Tiene varias hectáreas de extensión.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible _
Observaciones: El perfil que constituye el hipoestratotipo puede alcanzarse en vehículo
de doble tracción.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Caobilla.
2. No. de la ficha: 355.
3. Localidad: Perfil por el camino Punta de Pinto-Presa Caonao, en Florida.
4. Municipio: Florida.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Camino Punta de Pinto-Presa Caonao.
7. Coordenadas geográficas: N21°31'44.85"-21°32'12.79", W78°01'31.92"-78°03'16.47"
8. Coordenadas planas: X: 808 150-805 125, Y: 192 450-193 250.
Hoja Mapa: 1:50 000: 4580 I, Florida.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado, Inapropiado _x_
<b>Observaciones:</b> Fragmentos de rocas dispersos sin ninguna uniformidad.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta, Medio _x_
Observaciones: El perfil que constituye el holoestratotipo está constituido por un
secuencia vulcanógena donde predominan las variedades ácidas (dacitas, riodacitas y
riolitas). Ocasionalmente, entre las dacitas, se encuentran traquidacitas. Las variedade
medias incluyen andesitas de amplia difusión lateral y vertical, pero son poco significativa

medias incluyen andesitas de amplia difusión lateral y vertical, pero son poco significativas de acuerdo al volumen de la unidad. Se encuentran también tobas aglomeráticas de composición andesito-dacítica y calizas de grano mediano de edad Cretácico Superior (Coniaciano)-Cretácico Superior (Campaniano).

6 de junio de 2022 GACETA OFICIAL 1381
9.3. Valor histórico: Alto , Medio x
Observaciones: Descrita por M. Iturralde en1981 y redescrita por U.Kolb y otros en
1987, de unos afloramientos en los alrededores del caserío de Caobilla, al noroeste de la
ciudad de Florida.
9.4. Importancia didáctica: Alta, Media _x_
Observaciones: El estado físico del perfil impide que la relevancia didáctica sea alta.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
Observaciones: La fragmentación de las rocas impide observar un lugar con valor esté-
tico representativo.
9.6. Rareza: Notable, Escasa, Común _x_
Observaciones: La litología de esta formación es común en el contexto de las rocas del
Arco Volcánico del Cretácico.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: El área de distribución de la formación se extiende en forma de franja
discontinua y alargada, desde la provincia de Ciego de Ávila hasta la provincia de Las
Tunas.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: La fragmentación de las rocas la hace muy vulnerable.
9.9. Tamaño: Grande, Mediano _x_, Pequeño
<b>Observaciones:</b> Tiene unas decenas de metros cuadrados de superficie.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Se puede alcanzar el perfil caminando.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Lectoestratotipo Formación Cayo Romano.
2. No. de la ficha: 358.
3. Localidad: Aflora al pie de las laderas de la Silla de Cayo Romano.
4. Municipio: Esmeralda.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Pedraplén desde Playa Jigüey a Cayo Romano y después se coge un
terraplén hacia la Silla de Cayo Romano.
7. Coordenadas geográficas: N 21°59'30.00", W 77°38'08.05".
8. Coordenadas planas: X: 847 400, Y: 244 500.
Hoja Mapa 1:50 000: 4681 I, Sola.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado _x_, Inapropiado

**Observaciones:** Existe explotación del material con fines de construcción de viales.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta \_x\_, Medio \_

Observaciones: Litológicamente está compuesta por calizas oolito-pisolíticas de color rojizo oscuro. Los oolito-pisolitos varían entre milimétricos y hasta 5 cm de diámetro, presentando una estructura muy singular. El núcleo puede ser de gasterópodos, fragmentos de sus conchas o de rocas. Cementados por carbonato de calcio de color marrón oscuro. Otros núcleos son carbonato de calcio de color negruzco y este mismo material forma una capa de 1-2 mm alrededor de las conchas de moluscos. Por fuera de la capa oscura se forma una capa de color rojo pardo de 1-2 mm de ancho, que es la que contacta con la matriz de la roca. Dicha capa está formada por finas láminas concéntricas de carbonato de calcio teñido de rojo. La matriz es calcítica, detrítica a biodetrítica de color rojizo pardusco. Su edad se estima como posible Pleistoceno Superior temprano.

Las calizas presentan un alto grado de carsificación superficial, apreciándose superficies de lapiés desnudo.

La presencia de la Silla de Romano, la mayor elevación de los archipiélagos que rodean a la isla mayor de Cuba le concede aún más importancia.

isia mayor de Cuba le concede aun mas importancia.
9.3. Valor histórico: Alto _x_, Medio
Observaciones: La unidad litoestratigráfica fue descrita por Iturralde-Vinent en 1981 y
resdescrita por Cabrera en 1997 y por Iturralde-Vinent y Cabrera en 1998. La historia de
la explotación de las riquezas del cayo y la ocupación por latifundistas que se dedicaron a la
producción de tasajo hace más interesante la historia de la ínsula.
9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media
Observaciones: Excelente sitio para observar las características del proceso histórico
geológico del archipiélago.
9.5. Valor estético: Alto _x_, Medio
Observaciones: El paisaje del cayo es magnífico.
9.6. Rareza: Notable, Escasa _x_, Común
Observaciones: Las formaciones rocosas tienen un carácter destacado, aunque no posee
una rareza excepcional.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Se asemeja a los cayos Coco, Sabinal, Guillermo y otros de los llamados
Jardines del Rey.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: El medio ambiente del lugar es vulnerable a las acciones antrópicas y a
los eventos hidrometeorológicos extremos.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: Mayor que algunas repúblicas de las Antillas Menores.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: En vehículo o a pie se puede transitar el cayo.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Proteger y prohibir el trabajo minero en la

#### PLANILLA DE GEOSITIO

Silla de Cayo Romano. Se encuentra en un Área Protegida.

- **1. Nombre del geositio:** Holoestratotipo del Miembro Cerro Monte Verde, Formación Crucero Contramaestre.
- 2. No. de la ficha: 359.
- 3. Localidad: Nicaragua.
- 4. Municipio: Jimaguayú.
- **5. Provincia:** Camagüey.
- **6. Vía de acceso:** Perfil en el camino Cerro Monte Verde-Jimaguayú y entre el poblado de El Pedazo y la presa Josefina.

GACETA OFICIAL

6 de junio de 2022 7. Coordenadas geográficas: N 21°07'51.89"-21°11'09.26", W 77°49'53.83"-77° 50'22.86". 8. Coordenadas planas: X: 829 163-828 198, Y: 148 795-154 847. Hoja Mapa: 1:50 000: 4679 IV, Vidot. 9. PARÂMETROS 9.1. Estado físico: Apropiado , Poco Apropiado , Inapropiado x Observaciones: El extremo norte del perfil está en una llanura cubierta de marabú donde no aflora ninguna roca, en el resto del mismo los afloramientos son escasos y de pequeñas dimensiones. 9.2. Representatividad y valor científico: Alta \_\_\_\_, Medio \_x\_ Observaciones: El sitio está constituido por un perfil en el camino cerro Monte Verde – Jimaguayú y entre el poblado de El Pedazo y la presa Josefina. La formación geológica y este sitio están compuestos por basaltos, andesitas, areniscas vulcanomícticas y tefroides, tufitas de grano fino, calizas biodetríticas, criptogranulares y silicitas, de edad Cretácico Superior (Cenomaniano). 9.3. Valor histórico: Alto x, Medio **Observaciones:** Los geólogos búlgaros Ianev y Tchounev, describieron la unidad en 1981. Su nombre se debe a las alturas del cerro Monte Verde, a unos 10 km al este-sudeste del caserío Crucero Contramaestre. Investigaciones posteriores han confirmado la presencia de la formación. 9.4. Importancia didáctica: Alta , Media x Observaciones: El estado físico del territorio por donde transcurre el perfil no permite un punto, en específico donde se puedan referir las necesarias características utilizables en una clase para estudiantes de geociencias. 9.5. Valor estético: Alto , Medio x **Observaciones:** No presenta un relieve o características geomorfológicas que sean notables. 9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común x **Observaciones:** No posee una rareza que pueda considerarse importante. 9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible x Observaciones: Se desarrolla en la propia provincia, al nordeste de sierra Najasa y al este del caserío de Crucero Contramaestre, entre el río Najasa y las alturas de los cerros

Jimaguayú y Monte Verde.

### 9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable \_\_\_\_, Vulnerable \_x\_, Poco vulnerable \_\_\_\_

Observaciones: Está prácticamente cubierto por suelos y maleza, por lo cual tiene alta vulnerabilidad.

### 9.9. Tamaño: Grande \_x\_, Mediano \_\_\_\_, Pequeño \_

Observaciones: Ocupa varias decenas de metros cuadrados.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible \_\_\_\_, Poco accesible \_\_\_\_, Inaccesible \_x\_

**Observaciones:** Existe un alto nivel de vegetación espinosa que dificulta el acceso.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel.

### PLANILLA DE GEOSITIO

- 1. Nombre del geositio: Holoestratotipo del Miembro Chorrillo, Formación Presa Jimaguayú.
- 2. No. de la ficha: 360.
- 3. Localidad: Alrededores del caserío de Belén, hasta Los Ángeles y Consuegra.
- 4. Municipio: Najasa.

5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Terraplén de Belén a Cuatro Caminos.
<b>7. Coordenadas geográficas:</b> N 21°00'05.42"-21°00'40.95", W 77°41'56.40"-77°42'41.63".
8. Coordenadas planas: X: 843 253-841 923, Y: 134 746-135 810.
Hoja Mapa: 1:50 000: 4679 II, Najasa.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado _x_, Inapropiado
Observaciones: Se encuentra mayoritariamente cubierto de suelos y solo afloran peque-
ños restos de rocas.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_, Medio
Observaciones: El sitio de estudio lo forma un perfil constituido por afloramientos
interrumpidos al suroeste del caserío de Belén, en las alturas Fundo de Chorrillo desde
Bernate de la Torre hasta Los Ángeles y alrededores de Consuegra, Sierra de Najasa.
Se desarrolla al sudeste de la ciudad de Camagüey, en afloramientos discontinuos y
constituye una variación lateral de la Formación Presa Jimaguayú. Litológicamente se
compone de calizas aporcelanadas, detríticas y organógenas, de edad Cretácico Superior
(Maastrichtiano Superior) definida por la presencia de una fauna de macroforaminíferos
como Orbitoides sp. Sulcoperculina dickersoni, S. globosa; y rudistas como: Antillocaprina
sp., Bournonia sp., Parastroma guitarti, Titanosarcolites giganteus, que la diferencia de
otros sitios de interés geológico de la provincia, donde no pueden observarse a simple
inspección.
9.3. Valor histórico: Alto x , Medio
<b>Observaciones:</b> Toma su nombre de sierra de Chorrillo, Los geólogos búlgaros Ianev y
Tzankov, describieron la unidad en 1981 y sus observaciones han sido confirmadas después.
9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media
Observaciones: Debido a la posibilidad de observar rudistas y macroforaminíferos,
directamente, en los fragmentos de rocas que afloran.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
<b>Observaciones:</b> Tiene muy poco valor estético debido a las condiciones físicas del sitio.
9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común x
Observaciones: En el contexto del territorio del Arco Volcánico del Cretácico es común.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Se desarrolla en la provincia de Camagüey, al nordeste de la sierra
Najasa y al este del caserío de Crucero Contramaestre, entre el río Najasa y las alturas de
los cerros Jimaguayú y Monte Verde.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Ya tiene altas condiciones de vulnerabilidad.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: Ocupa un extenso territorio de potreros y llanuras.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible

Observaciones: Ocupa vastas extensiones que tienen fácil acceso.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Se encuentra en un Área Protegida.

#### PLANILLA DE GEOSITIO

- 1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Crucero Contramaestre.
- **2. No. de la ficha:** 361.
- 3. Localidad: La Virginia.
- 4. Municipio: Najasa.5. Provincia: Camagüey.
- 6. Vía de acceso: Carretera Camagüey-Santa Cruz del Sur, de Jimiru a La Virginia.
- 7. Coordenadas geográficas: N21°05"59.02"-21°04'52.45", W77°53'41.79"-77°5351.71".
- 8. Coordenadas planas: X: 822 657-822 413, Y: 145 187-143 134.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4679 III, Batalla de Guisa.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropiado \_\_\_\_, Poco Apropiado \_\_\_\_, Inapropiado \_x\_

**Observaciones:** Afloran bloques aislados.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio

Observaciones: El holoestratotipo es un perfil al sur de la localidad Crucero Contramaestre, comenzando en las cercanías del río Najasa y el caserío de Tuinicú. Está compuesto por areniscas tefroides, conglomerados, gravelitas, tobas, tufitas limolíticas, calizas silicificadas, silicitas gris carmelitosas, lavobrechas, andesitas, basaltos, basaltoandesitas, de edad Cretácico Superior (Turoniano)-Cretácico Superior (Campaniano Inferior). Esta formación abarca un grupo variado de rocas, a primera vista, no paragenéticas: sedimentos profundos con foraminíferos planctónicos y radiolarios, en asociación con clastos groseros y fauna de mares someros y de litoral. Esto avala una sedimentación en un medio profundo donde a través del proceso de formación de turbiditas, se arrastraron clastos variados, acumulándose primeramente en las pendientes de las islas que se formaron, de relieve pronunciado con taludes abruptos. La procedencia de estos clastos es volcánica, especialmente piroclástica, lo que explica el carácter tefróide de las rocas.

### 9.3. Valor histórico: Alto x , Medio

**Observaciones:** Tchounev en 1989 describió la unidad litoestratigráfica, la cual ha sido confirmada posteriormente durante todos los trabajos de levantamiento geológico realizados.

9.4	ŧ.	<b>Importancia</b>	didáctica:	Alta	x , Media	
		_				

Observaciones: Es un buen sitio para el estudio de las rocas del Arco Volcánico Cretácico.

9.5. Valor estético: Alto , Medio x

**Observaciones:** No presenta un relieve o paisaje atractivo por su belleza.

9.6. Rareza: Notable \_\_\_\_, Escasa \_\_\_\_, Común \_x\_

Observaciones: La litología de esta formación en ese punto no presenta rareza alguna.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible x

**Observaciones:** Se desarrolla en la provincia de Camagüey y en la parte occidental de la provincia de Las Tunas.

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

**Observaciones:** Resulta vulnerable por su litología y por lo discontinuo de los afloramientos.

9.9. Tamaño: Grande \_\_\_\_, Mediano \_x\_, Pequeño \_\_\_

Observaciones: Los afloramientos de rocas no tienen áreas apreciables.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible _	, Accesible _x_, Poco accesible _	, Inaccesible
Observaciones: Fácilmente alcanza	ble por trillos y potreros.	

Medida de Geoconservación: Colocar cartel junto al mayor afloramiento o mayor acumulación de bloques.

#### PLANILLA DE GEOSITIO

- 1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Durán.
- **2. No. de la ficha:** 363.
- 3. Localidad: Vertientes.
- 4. Municipio: Vertientes.
- **5. Provincia:** Camagüey.
- 6. Vía de acceso: Carretera de Vertientes a La Magdalena.
- 7. Coordenadas geográficas: N 21°16'23.74", W 78°05'13.36".
- **8. Coordenadas planas:** X: 802 326, Y: 164 000.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4579 I, Vertientes.

- 9. PARÁMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado \_\_\_\_, Poco Apropiado \_\_\_\_, Inapropiado \_x\_

**Observaciones:** Ha desaparecido casi todo el afloramiento en que se basaron para describir la unidad litoestratigráfica.

### 9.2. Representatividad y valor científico: Alta \_\_\_\_, Medio \_x\_

Observaciones: Como holoestratotipo fue designado un corte en una cantera abandonada en el lado S de la carretera Camagüey-Vertiente, donde se observan: vulcanitas, areniscas grauváquicas con granos de tallas finas a medias, con intercalaciones de conglomerados polimícticos, así como areniscas y gravelitas polimícticas con cemento calcáreo escaso, que se presentan en capas a veces no bien expresadas. Tiene una microfauna abundante, compuestaporlos foraminíferos: Heterohelix globulosa, Heterohelix pulchra, Globotruncana arca, Globotruncana gagnebini, Globotruncana linneiana, Abathomphalus intermedius, Globotruncanella petaloidea, Rugotruncana subcircumnodifer, Globotruncanita stuarti, Contusotruncana contusa, Contusotruncana fornicata, Rugoglobigerina macrocephala, Rugoglobigerina rugosa, que permite asignarle una edad Cretácico Superior (Campaniano-Maastrichtiano). La cantera ha quedado destruida por la explotación o cubierta por el paso del tiempo y resulta difícil reconocer alguna parte en específico.

### 9.3. Valor histórico: Alto \_x\_, Medio \_\_\_

**Observaciones:** Fue descrita por Manuel Iturralde en 1981 y mantiene su vigencia. Aunque no puede reconocerse su disposición original, el sitio mantiene la importancia de ser el estratotipo de una formación reconocida por el Léxico Estratigráfico de Cuba.

9.4.	<b>Importancia</b>	didáctica:	Alta	, Media	X

**Observaciones:** Por la baja aflorabilidad la importancia didáctica no es evidente.

9.5. Valor estético: Alto , Medio x

**Observaciones:** No presenta relieve importante ni paisajes que resalten por su belleza.

9.6. Rareza: Notable \_\_\_\_, Escasa \_x\_, Común \_\_\_

**Observaciones:** No es de las unidades que resalte más por su rareza, aunque el carácter de la deposición de sus sedimentos y el contenido faunístico la hacen interesante.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible \_\_\_\_, Repetible \_x\_

<u>6 de junio de 2022</u>	GACETA OFICIAL	1387
<b>Observaciones:</b> Se desarr	rolla en las provincias de Camagüey, Ciego d	le Ávila v Las
Tunas.	1 8 77 8	J
9.8. Vulnerabilidad: Muv	vulnerable , Vulnerable x , Poco vulner	rable
Observaciones: Por la baja		
9.9. Tamaño: Grande		
	o unas decenas de metros cuadrados.	
	ccesible, Accesible, Poco accesible _x_,	Inaccesible
Observaciones: Pocos cam		_
Medida de Geoconservaci	ión: Colocar cartel.	
PLANILLA DE GEOSIT	TO	
1. Nombre del geositio:	Holoestratotipo del Miembro El Brazo, Fo	rmación Presa
Jimaguayú.	•	
2. No. de la ficha: 366.		
3. Localidad: El Brazo.		
4. Municipio: Vertientes.		
5. Provincia: Camagüey.		
6. Vía de acceso: Terraplén	n Monte Grande a El Brazo a 2 kilómetros al s	ur del embalse
La Jía.		
7. Coordenadas geográfic	eas: N 21°04'05.09", W 78°02'37.94".	
8. Coordenadas planas: X	K: 807 252, Y: 141 372.	
Hoja Mapa: 1:50 000: 457	79 II, Aguilar.	
9. PARÁMETROS		
9.1. Estado físico: Apropi	ado, Poco Apropiado, Inapropiado _	_X
Observaciones: El perfil e	está situado a lo largo de una línea férrea y, por	lo tanto, en la
actualidad se encuentra el te	erreno despojado, casi totalmente, de zonas con	acumulaciones
de rocas.		
9.2. Representatividad y v	valor científico: Alta _x_, Medio	
<b>Observaciones:</b> El holoes	stratotipo lo constituye un corte en el crucero	de ferrocarril
situado a 1.5 km al noroeste	e del poblado de El Brazo, Vertientes. El sitio e	stá situado a lo
largo de una línea férrea er	n cuya construcción se empleó seguramente el	material de los
afloramientos dispersos que	e se observan.	
La litología se compone de	calizas biodetríticas, biógenas, calciruditas y b	iocalcirruditas,
de edad Cretácico Super	rior (Maastrichtiano Superior), avalada por	una fauna de
macroforaminíferos orbitoi	idaceos.	
9.3. Valor histórico: Alto	_x_, Medio	
	ncia original de esta formación es el trabajo titul	_
del territorio Ciego-Camag	güey-Las Tunas". Resultados de las investigac	ciones y levan-
	cala 1:250 000.Señalado por Iturralde y pub	_
	81, trabajos posteriores han confirmado la valí	a de la unidad.
9.4. Importancia didáctica		
Observaciones: Escasa no	or la escasez de afloramientos.	

Observaciones: Escasa por la escasez de afloramientos.

9.5. Valor estético: Alto \_\_\_\_\_, Medio \_x\_

Observaciones: Escaso por la poca presencia de afloramientos.

9.6. Rareza: Notable \_\_\_\_\_, Escasa \_\_\_\_\_, Común \_x\_

Observaciones: No presenta afloramientos raros de rocas, ni estructuras singulares.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
<b>Observaciones:</b> Se desarrolla en las provincias de Camagüey y Ciego de Ávila.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Puede afectarse más por la acción antrópica.
9.9. Tamaño: Grande, Mediano _x_, Pequeño
<b>Observaciones:</b> Tiene más de 50 m lineales de tamaño.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible _x_, Accesible, Poco accesible, Inaccesible _
Observaciones: El camino Monte Grande a El Brazo, cruza la línea férrea y el sitio en
cuestión.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Señalizar el afloramiento más grande y
tratar de protegerlo.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación El Embarcadero.
2. No. de la ficha: 367.
3. Localidad: Paso de Lesca.
4. Municipio: Sierra de Cubitas.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Carretera de Camagüey al Paso de Lesca.
7. Coordenadas geográficas: N 21°36'42.83", W 77°50'30.30".
8. Coordenadas planas: X: 826 995, Y: 202 000.
Hoja Mapa 1:50 000: 4680 IV, Aljibito.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado, Inapropiado _x_
Observaciones: En su mayor parte está cubierto por vegetación de matorrales espinosos
más que afloramientos los bloques que se encuentran en el sitio está disgregados.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio
Observaciones: Predominan las brechas calcáreas con fragmentos de calizas, dolo
mitas y pedernales, con intercalaciones de calizas biodetríticas carsificadas y brecha-conglo
merados polimícticos con abundantes fragmentos de rocas ígneas. En el sitio se observar
solo afloramientos bajos junto a la carretera, pero las rocas afloran con más potencia
gran carsificación hacia el este. Contiene una fauna de foraminíferos planctónicos y
macroforaminíferos y fragmentos de rudistas redepositados. Su edad es Paleocene
Superior-Eoceno Medio (parte baja).
9.3. Valor histórico: Alto _x_, Medio
Observaciones: La referencia original de esta formación es el informe (Inédito). "Texto
explicativo del mapa geológico de la provincia de Oriente a escala 1:250 00", de E. Nagy
otros, en 1976, donde Brezsnyanszky, describió la formación. Fue redefinida por M. Iturral
de-Vinent en 1987 y por P. Jakus en un libro de L. Pantelényi y E. Garcés en 1988.
9.4. Importancia didáctica: Alta, Media _x_
<b>Observaciones:</b> A pesar de su alta representatividad, por su estado físico, no resultar
importantes desde el punto de vista didáctico.

9.5. Valor estético: Alto \_\_\_\_, Medio \_x\_ Observaciones: No presentan un paisaje bello o interesante.

6 de junio de 2022	GACETA OFICIAL	1389
9.6. Rareza: Notable	, Escasa, Común _x_	
Observaciones: Sin obser	vaciones.	
9.7. Irrepetibilidad: Irre	petible, Repetible _x_	
Observaciones: Se desar	rolla en forma de bandas estrecha	ıs y alargadas, en sierra de
Cubitas, en esta provincia	de Camagüey y en el flanco sur de la	a sierra de Gibara, provincia
de Holguín.		
9.8. Vulnerabilidad: Muy	y vulnerable, Vulnerable _x_,	, Poco vulnerable
Observaciones: Por la dis	sgregación de los fragmentos rocoso	os.
9.9. Tamaño: Grande	_, Mediano _x_, Pequeño	
Observaciones: El sitio do	onde aflora esta formación tiene apro	oximadamente una hectárea.
9.10. Accesibilidad: Muy a	accesible, Accesible, Poco a	accesible _x_, Inaccesible
Observaciones: La vegeta	ación y la falta de caminos la hacen	poco accesible.
Medida de Geoconserva	<b>ción</b> : Colocar cartel. Se encuentra e	en un Área Protegida.
PLANILLA DE GEOSIT	ΓΙΟ	
1. Nombre del geositio: H	Holoestratotipo de la Unidad Inform	nal Complejo Esmeralda.
2. No. de la ficha: 368.	1	1 3
3. Localidad: Corte a 1,2	km al oeste del poblado de Esmera	ılda.
4. Municipio: Esmeralda.		
<b>5. Provincia:</b> Camagüey.		
· ·	1.2 kilómetros al oeste del pueblo d	le Esmeralda en el terraplén
de Esmeralda al Ochenta y	<del>-</del>	1
_	cas: N 21°51'19.39", W 78°08'01.6	61".
8. Coordenadas planas:		
Hoja Mapa: 1:50 000: 45	881 I, Esmeralda.	
9. PARÁMETROS	•	
9.1. Estado físico: Aprop	oiado, Poco Apropiado, In	napropiado x
	tera donde se describió, actualmente	
desechos sólidos y parte e	stá ocupada por un espejo de agua.	
9.2. Representatividad y	valor científico: Alta _x_, Medio	
Observaciones: La litol	ogía del estratotipo está compu	esta de calizas arcillosas,
	s calcáreo-arcillosos, filitas, esquist	
silicitas, de edad Jurásico	Superior (Tithoniano)-Cretácico In	ferior (Albiano) establecida
por la presencia de nannoj	plancton y radiolarios.	
9.3. Valor histórico: Alto	_x_, Medio	
Observaciones: La unida	d informal fue establecida por Gied	dt y Schooler en 1959, pero
no reúne las características	s necesarias para ser considerada, po	or el Léxico Estratigráfico de
Cuba, como una formació	n geológica, en toda su magnitud. l	Fue redescrita por Iturralde,
durante los trabajos para e	el Mapa Geológico I:250 000 y por	Linares en 1985.

9.4. Importancia didáctica: Alta \_\_\_\_, Media \_x\_

**Observaciones:** No se encuentra en condiciones físicas óptimas que permitan su utilización para la docencia.

9.5. Valor estético: Alto  $\_\_$ , Medio  $\_x\_$ 

Observaciones: No posee un valor estético destacado.

9.6. Rareza: Notable \_\_\_\_, Escasa \_x\_, Común \_\_\_\_

<b>Observaciones:</b>	El sitio	no	constituye	un	sitio	con	alta	rareza,	aunque	no	tiene	una
presencia común	en la pro	ovin	icia.									
0.7 Immonatibilia	dada Inna	· · · · · · ·	ikla D		4ihla	-						

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible \_\_\_\_, Repetible \_x\_

**Observaciones:** Se desarrolla, además, en el extremo noroccidental de la provincia de Camagüey.

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

**Observaciones:** Es vulnerable considerando las afectaciones antrópicas que se pueden producir.

9.9. Tamaño: Grande \_x\_, Mediano \_\_\_\_, Pequeño \_\_\_\_

Observaciones: Varias hectáreas de dimensión.

**9.10.** Accesiblidad: Muy accesible \_\_\_\_, Accesible \_\_\_\_, Poco accesible \_\_\_\_, Inaccesible \_\_\_\_

Observaciones: Se llega fácilmente en transporte a las cercanías y se recorre sin mayores problemas.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Prohibir su utilización como basurero.

#### PLANILLA DE GEOSITIO

- 1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Florida.
- 2. No. de la ficha: 369.
- **3. Localidad:** Potrero junto a la Carretera Central, al norte-noroeste de la ciudad de Florida.
- 4. Municipio: Florida.
- 5. Provincia: Camagüey.
- 6. Vía de acceso: Carretera Central, al norte-noroeste del pueblo de Florida.
- 7. Coordenadas geográficas: N 21°33'05.05"-21°33'42.20", W 78°14'11.45"-78°13'56.82".
- 8. Coordenadas planas: X: 786 250-786 650, Y: 194 500-195 650.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4580 I, Florida.

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

**Observaciones:** Esta en un potrero con total exposición al intemperismo y a la acción antrópica.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio

**Observaciones:** Está compuesta de brechas carbonatadas, calciruditas, calizas biógenas, calizas detríticas, margas arcillosas y limolitas, cuya edad es Eoceno Medio (parte baja) con una fauna donde predominan los foraminíferos planctónicos, pero también existen macroforaminíferos.

9.3. Valor histórico: Alto x , Medio

**Observaciones:** Fue descrita por Iturralde en 1981, como parte de los trabajos de levantamiento para el mapa geológico escala 1:250 000 y reflejada en el informe de Belmustakov, de ese año.

9.4. Importancia didáctica: Alta , Media x

**Observaciones:** Considerando la poca aflorabilidad de las rocas de esta unidad en el sitio considerado como estratotipo.

9.5. Valor estético: Alto \_\_\_\_, Medio \_x\_

**Observaciones:** Por ser una zona llana, con afloramientos discontinuos no presenta alto valor estético.

9.6.	Rareza:	Notable	, Escasa	, Común	_X_
------	---------	---------	----------	---------	-----

Observaciones: Es un sitio de litología común.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible \_\_\_\_, Repetible \_x\_

**Observaciones:** Además de en este sitio, se desarrolla en forma de fajas discontinuas entre el poblado de Gaspar, en la provincia de Ciego de Ávila y el pueblo de Florida y al sudeste del pueblo de Vertientes, en este territorio.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable \_\_\_\_, Vulnerable \_x\_, Poco vulnerable \_\_\_\_

Observaciones: Por la acción antrópica, pues tiene pocas afectaciones naturales.

9.9. Tamaño: Grande \_\_\_\_, Mediano \_x\_, Pequeño \_\_\_

Observaciones: El sitio presenta afloramientos pequeños en un área relativamente amplia.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible \_x\_, Accesible \_\_\_\_, Poco accesible \_\_\_\_, Inaccesible \_\_\_\_

Observaciones: Está junto a la carretera.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel.

#### PLANILLA DE GEOSITIO

- 1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Guáimaro.
- 2. No. de la ficha: 372.
- 3. Localidad: Terraplén Orcón-Martín, unos 8 km al oeste del central Colombia.
- 4. Municipio: Guáimaro.
- 5. Provincia: Camagüey.
- **6. Vía de acceso:** Terraplén Orcón-Martí unos 8 kilómetros al oeste del central Colombia.
- **7. Coordenadas geográficas:** N 20°59'47.42"-21°08'36.60", W 77°30'08.18"'-77°26'39.11".
- **8. Coordenadas planas:** X: 863 719-869 373, Y: 134 654-151 068.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4779 III, Guaímaro.

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

**Observaciones:** Por presentar solo pequeños afloramientos dispersos junto al camino y en los potreros circundantes.

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

Observaciones: El sitio se caracteriza por la presencia de lavas, lavobrechas basálticas, traquiandesíticas, traquibasálticas, andesíticas, xenolavas basálticas. También aparecen rocas piroclásticas: tobas aglomeráticas y paquetes de rocas piroclásticas. Entre las escasas rocas sedimentarias, que aparecen, predominan los conglomerados y las calizas. La alternancia de flujos y mantos de lavas, en algunos casos, se separan por cuerpos finos de rocas piroclásticas de poca potencia o por rocas sedimentarias más raramente. Presenta una edad, Cretácico Inferior (Aptiano-Albiano)-Cretácico Superior (Coniaciano), avalada por la presencia de los fósiles: Bacinella irregularis (alga); los foraminíferos: Hedbergella cf. Hedbergella trocoidea, Ticinella roberti, Rotalipora subticinensis, Rotalipora ticinensis, Praeglobotruncana spp. y los rudistas: Caprinuloidea multitubifera, C. perfecta, Kimbleia albrittoni, Tepeyacia corrugata.

### 9.3. Valor histórico: Alto x , Medio

**Observaciones:** Esta formación fue descrita por Tchounev y otros, en el trabajo de Belmustakov y otros, de 1981, realizado durante el levantamiento geológico para el Mapa 1:250 000 del territorio.

1392	GACETA OFICIAL	6 de junio de 2022
9.4. Importancia didáctica: Alta	x , Media	
Observaciones: A pesar de la disp		s resulta un lugar de evidente
importancia didáctica para el estud	_	_
9.5. Valor estético: Alto, Med	io _x_	
Observaciones: No tiene un valor	estético evidente.	
9.6. Rareza: Notable, Escasa	_x_, Común	
Observaciones: No tiene caracte	rísticas notables de rar	eza, aunque la litología que
presenta no es común.		
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible _	, Repetible _x_	
Observaciones: Se desarrolla ader	nás de en este territorio,	en la provincia Las Tunas.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnera	able, Vulnerable _x	, Poco vulnerable
Observaciones: Posible afectación	por causas naturales.	
9.9. Tamaño: Grande _x_, Media		
<b>Observaciones:</b> El perfil de la form		
9.10. Accesibilidad: Muy accesible		
<b>Observaciones:</b> El perfil transcurre		os potreros circundantes.
Medida de Geoconservación: Col	ocar cartel.	
PLANILLA DE GEOSITIO		
1. Nombre del geositio: Holoestra	totipo de la Formación I	La Sierra.
2. No. de la ficha: 374.	1	
3. Localidad: Una pequeña loma,	ubicada entre los camir	nos Sibanicú-San Bernardo y
Sibanicú-Oriente Rebelde, en los al		•
nombre), unos 5 km al norte del po		
4. Municipio: Sibanicú.		
<b>5. Provincia:</b> Camagüey.		
6. Vía de acceso: Terraplén Sibani	cú a La Margarita.	
7. Coordenadas geográficas: N 21	1°16'33.27", W 77°32'29	9.66".
8. Coordenadas planas: X: 858 92		
Hoja Mapa: 1:50 000: 4679 I, Sib		
9. PARÁMETROS		
9.1. Estado físico: Apropiado	, Poco Apropiado _x_,	Inapropiado
Observaciones: Esta en un potr	ero con pasto alto, sir	n protección natural alguna.
Eventualmente el material lítico	ha sido empleado co	mo piedra de construcción,
denominada La Paloma.		
9.2. Representatividad y valor cie	entífico: Alta _x_, Medi	io
Observaciones El estratatina está	aammuaata man layaa yi la	volunahas fluidalas mialíticas

**Observaciones:** El estratotipo está compuesto por lavas y lavobrechas, fluidales, riolíticas, riodacíticas y dacíticas, calcoalcalinas con tendencias alcalino-potásica. Aquí predominan las lavas masivas, fluidales, a veces bandeadas y a veces con micropliegues. Subordinadamente se presentan las lavobrechas. Los colores predominantes son los rojizos y pardos, así como los grises y cremas con tonalidades rosáceas. En algunos casos se presentan alteraciones secundarias como oxidación y alguna recristalización del cuarzo.

9.3. Valor histórico: Alto \_x\_, Medio \_\_

Observaciones: Fue descrita por Tchounev y otros en 1981 y redescrita por U. Kolb y otros en una publicación de Iturralde-Vinent y otros de 1986.

9.4. Importancia didáctica: Alta \_x\_, Media \_\_\_\_

·
Observaciones: Excelentes afloramientos para conocer y explicar las características de
las rocas y desarrollo del Arco Volcánico Cretácico.
9.5. Valor estético: Alto _x_, Medio
Observaciones: Por las características de sus afloramientos.
9.6. Rareza: Notable _x_, Escasa, Común
Observaciones: Un magnífico lugar para conocer las características de las vulcanitas del
territorio.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Aunque tiene una distribución muy limitada en la provincia.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Los trabajos de extracción de materiales para la construcción afectan al
sitio.
9.9. Tamaño: Grande, Mediano _x_, Pequeño
Observaciones: Varias decenas de metros de la superficie.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Cercano a caminos transitables.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Proponer como Monumento Local.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Hipoestratotipo de la Formación Lesca.
2. No. de la ficha: 375.
3. Localidad: Cantera Viet Nam Heróico, a 2,6 km al nordeste del caserío de Lesca.
4. Municipio: Sierra de Cubitas.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Terraplén Paso de Lesca a La Providencia.
7. Coordenadas geográficas: 21°35'53.21", W 77°49'47.77".
8. Coordenadas planas: X: 828 250, Y: 200 500.
<b>Hoja Mapa: 1:50 000:</b> 4680 IV, Aljibito.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado, Inapropiado _x_
Observaciones: Se encuentra en una cantera en explotación.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_, Medio
Observaciones: El sitio se compone mayormente de calizas biodetríticas gradacionales,
desde microgranulares hasta micríticas y biomicríticas con horizontes de pedernal rojo
oscuro o carmelitoso, que se intercalan con brechas, margas, tufitas, areniscas y silicitas.
Las brechas contienen clastos de calizas y dolomitas. También se observan calizas muy
recristalizadas, afectadas por la carsificación, en las cuales las cavidades cársicas están
rellenas de brechas sedimentarias.
9.3. Valor histórico: Alto _x_, Medio
Observaciones. El halatina de la formación, a necer de la denominación no se enquentro

**Observaciones:** El holotipo de la formación, a pesar de la denominación no se encuentra en esta región sino en un perfil en el camino de Jigüey, al nordeste del pueblo de Esmeralda. Este estratotipo, sin embargo, reúne las características de la unidad y responde al concepto que se tiene de la misma, la cual forma mayoritariamente las elevaciones de la sierra de Cubitas.

9.4. Importancia didáctica: Alta \_x\_, Media \_\_\_\_

Observaciones: Tiene gran importancia para la interpretación de las calizas del Terciario
en la construcción geológica de la sierra de Cubitas y del desarrollo de las formas cársicas.
9.5. Valor estético: Alto x , Medio
Observaciones: Excelente lugar para la observación del carso en zonas de montañas
bajas.
9.6. Rareza: Notable, Escasa _x_, Común
Observaciones: Aunque no es un sitio de gran rareza tiene una litología y estructura que
lo hace escaso en la provincia.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Características similares se pueden observar en la sierra de Chorrillo y
de Najasa al sureste de este lugar, en la provincia.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Poco vulnerable
<b>Observaciones:</b> El sitio presenta gran vulnerabilidad por estar en una cantera.
9.9. Tamaño: Grande x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: Varias hectáreas de superficie.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Tiene un vial cercano al sitio y el acceso a la cantera como lugar de
trabajo.
Medida de Geoconservación: Colocar Cartel. Se encuentra en la zona cercana a un Área
Protegida. Debe conseguirse la designación de un área de la cantera para preservar.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Los Pinos.
2. No. de la ficha: 376.
3. Localidad: Playa Los Pinos, Cayo Sabinal.
4. Municipio: Nuevitas.
5. Provincia: Camagüey.
<b>6. Vía de acceso:</b> Carretera Nuevitas a Cayo Sabinal, terraplén a playa Los Pinos.
7. Coordenadas geográficas: N 21°42'42.51", W 77°16'10.51".
8. Coordenadas planas: X: 885 950, Y: 214 413.
Hoja Mapa: 1:50 000: 4781 III, Carabelas.
9. PARAMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado , Poco Apropiado , Inapropiado x
<b>Observaciones:</b> Los huracanes y el oleaje han hecho desaparecer la laminación enunciada y
el grado de litificación de las capas.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta, Medio _x_
Observaciones: Calcarenitas políticas y biocalcarenitas ambas de granos medios bien

**Observaciones:** Calcarenitas oolíticas y biocalcarenitas, ambas de granos medios, bien redondeados y seleccionados, débilmente cementados. En ocasiones presenta laminación inclinada. Color blanco y crema. También suelen presentar conchas de microorganismos marinos y de moluscos terrestres. En el sitio los eventos hidrometeorológicos extremos han hecho casi desaparecer la laminación inclinada de las capas. Originalmente se planteaba que estaba separada de la subyacente Formación Jaimanitas por un paleosuelo, que resulta muy difícil de encontrar en la actualidad.

9.3. Valor histórico: Alto \_x\_, Medio \_\_\_

<u>1395</u> 6 de junio de 2022 GACETA OFICIAL

Observaciones: Iturralde la describió en 1981 y después ha sido reconocida en otras
partes del archipiélago cubano.
9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media
Observaciones: Importante para explicar la historia geológica del Cuaternario cubano.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
<b>Observaciones:</b> No posee valor estético destacable por estar muy alterada.
9.6. Rareza: Notable, Escasa, Común _x_
Observaciones: Aunque en otras localidades puede presentar todas sus características, en
este sitio la naturaleza ha contribuido a que el depósito no sea de alta rareza.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Aflora en muchos cayos de los archipiélagos Sabana-Camagüey y Jar-
dines de la Reina, y en costas acumulativas de la Isla de Cuba. También se observa en
Santa María del Mar, provincia de La Habana, Varadero, provincia de Matanzas, Playa
Ancón, provincia de Cienfuegos, y otros.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable _x_, Vulnerable, Poco vulnerable
Observaciones: Fácilmente afectable por causas naturales.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: Toda una playa.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Existe camino próximo y la playa se encuentra despejada.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Se encuentra en un Área Protegida.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Maraguán.
2. No. de la ficha: 377.
3. Localidad: La Potencia, en el camino a la Presa Amistad Cubano-Búlgara.
4. Municipio: Jimaguayú.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Terraplén Camagüey-Las Clavellinas a Embalse Amistad Cubano
Búlgara a La Potencia.
$\textbf{7. Coordenadas geográficas:} \ N\ 21^{\circ}20'08.44"-21^{\circ}19'50.61", W\ 77^{\circ}42'18.87"-77^{\circ}42'08.70".$
8. Coordenadas planas: X: 841 795-842 100, Y: 171 726-171 184.
TI ' NA 1 70 000 4/70 I C'1 ' /

Hoja Mapa: 1:50 000: 4679 I, Sibanicú.

- 9. PARAMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado , Poco Apropiado , Inapropiado x

Observaciones: El lugar cubierto por marabú en gran parte, se han realizado quemas para fabricar carbón y los afloramientos son escasos y dispersos.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio

Observaciones: El sitio está comprendido en un perfil compuesto por Areniscas polimícticas, margas, limolitas, arcillas, gravelitas polimícticas, conglomerados polimícticos, calizas y biocalcarenitas, en varios sectores, muy carsificadas. Algunas de las capas de las areniscas presentan estratificación cruzadas y algunas de las margas son lentiformes. En las arcillas calcáreas y las limolitas se encuentran concreciones de sulfuro de hierro con estructura radial. La fauna fósil presente es de foraminíferos y algunas especies de moluscos. Su edad, Eoceno medio.

9.3. Valor histórico: Alto x , Medio
Observaciones: Ianev, en Belmustakov, publicó en 1981 esta formación. Posteriormente
se ha comprobado su validez.
9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media
Observaciones: Es representativa y como tal importante para la docencia de las geociencias.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
<b>Observaciones:</b> Las condiciones físicas del sitio no tienen valor estético.
9.6. Rareza: Notable, Escasa _x_, Común
Observaciones: No presenta una rareza destacada.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Repetible en otras localidades de la provincia.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: La quema del marabú que cubre gran parte del área la afecta notablemente
9.9. Tamaño: Grande x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: Ocupa varias hectáreas.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible _x_, Accesible, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Tiene el camino.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Preservar una sección de los afloramientos
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Martí.
2. No. de la ficha: 378.
3. Localidad: Camino Vagos-Cascorro.
4. Municipio: Guaímaro.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Terraplén de Cascorro a La Caridad.
<b>7. Coordenadas geográficas:</b> N 21°10'44.63"-21°10'38.15", W 77°28'35.74"-77°28'26.19".
<b>8. Coordenadas planas:</b> X: 865 916-866 196, Y: 154 926-154 733.
<b>Hoja Mapa: 1:50 000:</b> 4779 III, Guaímaro y 4779 IV, Cascorro.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado, Inapropiado _x_
Observaciones: Se encuentra en un potrero con alta vegetación herbácea.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_, Medio
Observaciones: Consiste en un perfil en el camino Vagos-Cascorro. Litológicamente está
compuesta de coladas de lavas subáereas y alternancia irregular de rocas piroclásticas
vulcanógeno-sedimentarias y sedimentarias, de edad Cretácico superior (Campaniano) de
acuerdo a su posición estratigráfica y a los foraminíferos, fragmentos de rudistas y otros
moluscos presentes en la roca vulcanógeno-sedimentarias y sedimentarias.
9.3. Valor histórico: Alto _x_, Medio
Observaciones: Fue descrita por TChaunev en 1981, durante los trabajos del Mapa Geo-
lógico 1:250 000, terminado ese año. Posteriormente su existencia fue confirmada.
9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media

**Observaciones:** Es muy representativa y a pesar de su estado físico resulta importante desde el punto de vista de la importancia para la enseñanza de las vulcanitas del Arco Volcánico Cretácico.

9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
Observaciones: Tiene poco valor estético por la forma en que aflora.
9.6. Rareza: Notable, Escasa _x_, Común
Observaciones: Su rareza no es notable en ese contexto.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Existen otras localidades en la provincia donde afloran estas rocas.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Por su litología es relativamente vulnerable.
9.9. Tamaño: Grande x , Mediano , Pequeño
Observaciones: Varias hectáreas de potreros acogen esta formación.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible , Accesible x , Poco accesible , Inaccesible
Observaciones: Terreno llano fácilmente recorrible.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Nuevitas.
2. No. de la ficha: 380.
3. Localidad: Un corte en la Loma Guayacanes a unos 3 km al suroeste del pueblo de
Nuevitas.
4. Municipio: Nuevitas.
5. Provincia: Camagüey.
<b>6. Vía de acceso:</b> Carretera a Nuevitas, 3 kilómetros antes de llegar a la ciudad.
7. Coordenadas geográficas: N 21°31'48.66", W 77°18'45.10".
8. Coordenadas planas: X: 882 000, Y: 194 200.
<b>Hoja Mapa: 1:50 000:</b> 4780 IV, Nuevitas.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado _x_, Inapropiado
Observaciones: Acciones de minería ilegal afectan afloramientos, aunque su estado físi
co en general es bueno.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_, Medio
Observaciones: Su litología comprende Margas biodetríticas calcáreas grises bien es
tratificadas, margas calcáreas finas con laminación paralela, margas arcillosas con finas
intercalaciones de yeso cristalino, calizas biogénicas arcillosas. Es posible observar de
forma muy subordinada intercalaciones de areniscas conglomeráticas. Posee gran riqueza
faunística con foraminíferos, como: Asterocyclina mariannensis, Lepidocyclina (Neole
pidina) pustulosa, Palaeonummulites floridensis, Globigerinatheka index, Turborotalio
cerroazulensis; Corales: Proagassizia caribbeana; Equinoideos: Brissus camagueyensis
Eupatagus siboneyensis. Todo de edad Eoceno Superior.
9.3. Valor histórico: Alto _x_, Medio
Observaciones: Kozary la describió en 1956 y luego fue redescrita por Roque Marrero y
de Iturralde en: E. Belmustakov y otros en 1981.
9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media
Observaciones: Excelente localidad por su importancia didáctica pues las capas de la
formación están muy bien expuestas.

9.5. Valor estético: Alto \_x\_, Medio \_\_\_\_

**Observaciones:** Muy buen afloramiento de acuerdo a su valor estético.

ciario.

9.5. Valor estético: Alto \_x\_, Medio \_\_\_

Observaciones: Un excelente corte alto en el puerto de Pastelillo.

9.6. Rareza: Notable \_\_\_, Escasa \_\_\_, Común \_x\_

Observaciones: Sin observaciones.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible \_\_\_, Repetible \_x\_

Observaciones: Es repetible en la zona norte de la provincia de Camagüey.

6 de junio de 2022	GACETA OFICIAL	1399
9.8. Vulnerabilidad: Muy vul	nerable x , Vulnerable	, Poco vulnerable
<b>Observaciones:</b> Por su litolog		
9.9. Tamaño: Grande, M	•	
Observaciones: Corte de unos		gitud.
	1	co accesible, Inaccesible
Observaciones: Cercano al ca		
		pedir la pequeña minería ilegal
que se practica para obtener m	·	L 2 L . J
PLANILLA DE GEOSITIO		
1. Nombre del geositio: Hipos	estratotipo de la 1 Formació	on Piragua
2. No. de la ficha: 384.	is a composition of the community of the	711 Tugua.
3. Localidad: La cantera de Lo	os Pitos	
4. Municipio: Sibanicú.	55 <b>1 10</b> 55.	
<b>5. Provincia:</b> Camagüey.		
6. Vía de acceso: Carretera Ca	magiiev-Sibanicii antes de	llegar a Macagual
7. Coordenadas geográficas:	<b>.</b>	2
8. Coordenadas planas: X: 85		15.05
Hoja Mapa: 1:50 000: 4679 I	<i>'</i>	
9. PARÁMETROS	•	
9.1. Estado físico: Apropiado	. Poco Apropiado x	. Inapropiado
		into a la carretera, en un terreno
sin utilización permanente, pe		ltivos ni atenciones culturales
algunas.		
9.2. Representatividad y valo		
_		or rocas volcánicas de compo-
•		a calcoalcalina. El corte de esta
		po se corresponde con la parte
_		ilíferas, intercaladas con tobas y
-		listas: Barrettia monilifera, Du-
rania curasavica, D. Lopeztrig	oi, Hippurites (Vaccinites) ii	naequicostatus, Torreites tscho-
		s sp., Macgillavryia sp.; Algas:
Bacinella irregularis, Salpingo	porella annulata, que son	índices del Cretácico Superior
(Santo-niano-Campaniano).		
9.3. Valor histórico: Alto _x_	·	
		nidad en el informe de Belmus-
•	• •	un informe de Iturralde y otros
de 1987. En este momento se e	estableció el hipoestratotipo	).
9.4. Importancia didáctica: A	Alta _x_, Media	
	<del>-</del>	a bioestratigrafía de ese período
en el contexto de las rocas del		
9.5. Valor estético: Alto _x_,		
Observaciones: Buena exposi	ción de los afloramientos q	ue le concede un valor estético

9.6. Rareza: Notable \_x\_, Escasa \_\_\_\_, Común \_\_\_\_

Observaciones: Las características calcoalcalinas de esta secuencia le confieren una ra-
reza apreciable.
9.7. Irrepetiblidad: Irrepetible, Repetible _x_

**Observaciones:** Se desarrolla en las regiones de Aljibito, Camagüey, Cascorro, Florida, Minas y Vidot, de esta provincia de Camagüey.

**9.8.** Vulnerabilidad: Muy vulnerable \_\_\_\_, Vulnerable \_x\_, Poco vulnerable \_\_\_\_. **Observaciones:** Por estar descubierta a los procesos de intemperismo.

9.9. Tamaño: Grande \_x\_, Mediano \_\_\_\_, Pequeño

**Observaciones:** Las rocas de esta formación afloran en un área de cerca de 0.5 km<sup>2</sup>.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible \_x\_, Accesible \_\_\_\_, Poco accesible \_\_\_\_, Inaccesible \_\_\_\_

Observaciones: Está muy cercano a la Carretera Central.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Proponer como Monumento Local.

### PLANILLA DE GEOSITIO

- 1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Presa Jimaguayú.
- 2. No. de la ficha: 386.
- 3. Localidad: El Caimito.
- 4. Municipio: Vertiente.
- 5. Provincia: Camagüey.
- 6. Vía de acceso: Camino de La Magdalena a la Presa de Jimaguayú.
- **7. Coordenadas geográficas:** N 21°17'14.98"-21°13'12.54", W 78°03'15.49"-78°03'41.28".
- **8. Coordenadas planas:** X: 805 693-805 095, Y: 165 642-158 172.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4579 I.

- 9. PARÁMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado \_\_\_\_, Poco Apropiado \_x\_, Inapropiado \_\_\_\_

**Observaciones:** El afloramiento se encuentra sometido al paso de vehículos y bestias.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio

**Observaciones:** El holoestratotipo es un perfil donde se encuentran: calizas biógenas, biodetríticas, detríticas, micríticas, sumamente carsificadas. También hay calizas brechosas y brechas calcáreas, margas e intercalaciones de areniscas polimícticas y limolitas. Las calizas, que constituyen el volumen principal de esta unidad, son masivas o se presentan en capas gruesas con poca definición y con abundancia de macrofósiles, en especial rudistas, como *Barrettia sparcilirata, Titanosarcolites giganteus*, así como macroforaminíferos: *Kathina jamaicensis, Meandropsina rutteni, Orbitoides apiculata, Sulcoperculina diazi, Sulcoperculina dickersoni, Sulcoperculina globosa, Vaughanina cubensis* y foraminíferos planctónicos como *Rugoglobigerina scotti, Rugoglobigerina Macrocephala*. Toda esta fauna es índice del Cretácico Superior (Maastrichtiano).

9.3.	Valor	histórico:	Alto	х,	Medio	

**Observaciones:** Esta formación se menciona por primera vez en un trabajo de Iturralde que forma parte del informe inédito de Belmustakov y otros de 1981.

9.4. Importancia didáctica: Alta \_x\_, Media \_\_\_

**Observaciones:** Aunque algo dispersos los afloramientos de roca muestran claramente las características de estas calizas cretácicas, de manera que resultan un buen lugar para la docencia de las geociencias.

También aparecen conglomerados tefroides o tobáceos y areniscas de granos gruesos y limolitas mezcladas con las piroclastitas, que en algunos casos forman paquetes independientes en forma de lentes de espesores entre 150 y 180 m, y de 1.5 a 2 km de extensión.

9.3. Valor histórico: Alto x , Medio **Observaciones:** Fue descrita por Tchounev en 1981.

9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media

Observaciones: Magnífico sitio para observar las características de las vulcanitas del Arco Volcánico Cretácico.

9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
<b>Observaciones:</b> Afloramientos y cortes que tienen valor estético relativamente apreciable,
sin que proporcione un paisaje de alto valor estético.
9.6. Rareza: Notable, Escasa, Común _x_
Observaciones: Propio del Arco Volcánico Cretácico.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
<b>Observaciones:</b> Se desarrolla en la provincia de Camagüey.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
<b>Observaciones:</b> Es vulnerable debido a la litología de rocas piroclásticas predominante.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: Ocupa varias hectáreas.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x, Poco accesible, Inaccesible
<b>Observaciones:</b> Se accede a través de caminos cercanos.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Preservar sector del cauce del río.
PLANILLA DE GEOSITIO
<ol> <li>Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Saramaguacán.</li> <li>No. de la ficha: 389.</li> </ol>
3. Localidad: La Potencia. Oeste del río Guanabanita, entre las localidades de Maragua-
nito y Buenavista, Sierra de Maraguán.
4. Municipio: Camagüey.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Terraplén Camagüey-Las Clavellinas a Embalse Amistad Cubano Búl-
gara. <b>7. Coordenadas geográficas:</b> N 21°20'44.12"-21°20'26.53", W 77°42'38.17"-77°42'43.27".
8. Coordenadas planas: X: 841 215-841 080, Y: 172 811-172 267.
<b>Hoja Mapa: 1:50 000:</b> 4680 II, Minas. <b>9. PARÁMETROS</b>
9.1. Estado físico: Apropiado Poco Apropiado, Inapropiadox_
Observaciones: Los afloramientos que se presentan están dispersos y cubiertos por ma-
rabú, aroma y otras plantas espinosas.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta, Medio _x_
<b>Observaciones:</b> La litología está compuesta por calizas y margas en capas finas, de color
blanco, que en algunas partes se hacen algo arenosas llegando hasta calcarenitas. Más
arriba en el corte yacen calizas y margas, en capas gruesas o masivas de color blanco a gris
claro, micríticas, biodetríticas y biógenas, con numerosos macrofósiles. Presentan lentes,
nódulos y concreciones calcedónicas. Más arriba se encuentran calizas, arcillas y margas de
color gris oscuro, que transicionan hacia calcarenitas, arcillas, limolitas y margas blancas
en lo alto del corte.
9.3. Valor histórico: Alto _x_, Medio
<b>Observaciones:</b> Fue descrita por Kozary en 1956 y redescrita por S. Ianev en el informe
del Mapa 1:250 000 del territorio por E. Belmustakov y otros en 1981.
9.4. Importancia didáctica: Alta, Media _x_
Observaciones: La dispersión de los afloramientos afecta su importancia didáctica.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_

un perfil en la línea del ferrocarril al norte del pueblo de Senado.

9.4. Importancia didáctica: Alta \_\_\_\_, Media \_x\_

Observaciones: La construcción y el mantenimiento de la vía férrea le afecta notablemente.

9.5. Valor estético: Alto \_\_\_\_, Medio \_x\_

Observaciones: La presencia de la vía férrea en territorio llano no le favorece en su valor estético.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común x

**Observaciones:** A pesar de ser un olistostroma no presenta una rareza notable.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible , Repetible x
Observaciones: Aflora al sur de la sierra de Cubitas.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable, Poco vulnerablex_
Observaciones: Presenta poca vulnerabilidad por la litología de los depósitos.
9.9. Tamaño: Grande, Mediano _x_, Pequeño
<b>Observaciones:</b> El perfil junto a la vía tiene una extensión superior a 50 m.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible _x_, Accesible, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Está junto a la vía.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Venero.
2. No. de la ficha: 392.
3. Localidad: Pequeño corte en el camino que atraviesa la loma Paso Abierto, al norte del
canal Mijial, al noreste del poblado de Esmeralda.
4. Municipio: Esmeralda.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Terraplén Esmeralda a Playa Guaney, se coge el camino que va hacia la
Loma Paso Abierto y antes de llegar al canal Mijial está el corte.
7. Coordenadas geográficas: N 21°57'11.48", W 78°01'20.53".
8. Coordenadas planas: X: 807 550, Y: 239 400.
Hoja Mapa: 1:50 000: 4579 II, Esmeralda.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado, Inapropiado _x_
Observaciones: El sitio está casi perdido entre la maleza donde predomina la vegetación
espinosa.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta, Medio _x_
Observaciones: Los escasos afloramientos muestran una brecha calcárea con intercala-
ciones de calcirudistas y pedernal, calizas detríticas y biodetríticas con lentes de pedernal.
Todo del Eoceno Medio (parte baja).
9.3. Valor histórico: Alto, Medio _x_
Observaciones: El nombre proviene del río Venero. Fue descrita por Roque e Iturralde,
en el informe de Belmustakov de 1981.
9.4. Importancia didáctica: Alta, Media _x_
Observaciones: Presenta escasa importancia didáctica debido a su condición física.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
Observaciones: Carece de rasgos distintivos que atraigan.
9.6. Rareza: Notable, Escasa, Común _x_
Observaciones: Es de una presencia relativamente común.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
<b>Observaciones:</b> Tiene afloramientos en el norte y noroeste de la provincia.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Cubierto en gran parte por suelos y vegetación espinosa.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: La escasez de afloramientos no permite definir el tamaño del sitio.

**9.10.** Accesibilidad: Muy accesible \_\_\_\_, Accesible \_\_\_\_, Poco accesible \_\_\_, Inaccesible \_x\_ Observaciones: La aproximación al sitio es dificultosa en transporte, la llegada a los afloramientos es dificil por la vegetación.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel.

#### PLANILLA DE GEOSITIO

- 1. Nombre del geositio: Hipoestratotipo 1 de la Formación Vertientes.
- 2. No. de la ficha: 394.
- **3. Localidad:** Toro Tres. Corte en la rivera septentrional del río San Pedro, a unos 500 m al oeste de la carretera Vertientes-Santa Cruz del Sur.
- 4. Municipio: Vertientes.
- **5. Provincia:** Camagüey.
- 6. Vía de acceso: Terraplén de Vertientes a Timbalito.
- 7. Coordenadas geográficas: N 21°07'51.93", W 78°09'54.71".
- 8. Coordenadas planas: X: 794 512, Y: 148 106.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4579 II, Aguilar.

- 9. PARÁMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado \_\_\_\_, Poco Apropiado \_x\_, Inapropiado \_\_\_\_

**Observaciones:** Los afloramientos de rocas están a lo largo de un camino transitado por carretas y bestias y se encuentra alteradas las lajas y fragmentos de rocas.

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

**Observaciones:** Se encuentran: Margas, areniscas, radiolaritas, gravelitas, conglomerados, calizas y tufitas. Los contenidos de arcilla, carbonato y material terrígeno varían, lo que provoca transiciones litológicas verticales y horizontales. Las areniscas son de color amarillento, crema beige, hasta café. Las calizas pueden ser micríticas, biodetríticas, detríticas. Los colores van desde crema, crema-amarillento a marrón. Hay zonas del corte donde predominan las intercalaciones de tufitas y tobas de ceniza, de color blanco y verdoso, a veces zeolitizadas, muy bien estratificadas en capas finas. Tiene una edad Eoceno Inferior-Eoceno Medio (parte baja).

93	Valor	histórico:	Alto	Y	Medio	
,.J.	v aivi	HISLUI ICU.	AILU		• MICUIU	

**Observaciones:** Fue descrita en 1957 por Lewis y ratificada por el levantamiento para el Mapa Geológico 1 :250 000, de Ciego de Ávila, Camagüey y Las Tunas.

### 9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media

**Observaciones:** Aunque algunos fragmentos de la roca se encuentran dispersos en el camino y en las márgenes del río, la abundancia de material permite una correcta evaluación didáctica del sitio.

### 9.5. Valor estético: Alto \_\_\_\_, Medio \_x\_

**Observaciones:** No tiene un valor estético notable por su ubicación en un camino llano y en las márgenes del río.

9.6. Rareza: Notable , Escasa , Común x

**Observaciones:** Tiene una litología común en rocas cuaternarias del Terciario.

### 9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible \_\_\_\_, Repetible \_x\_

**Observaciones:** Se extiende en forma de franja alargada con dirección oeste-este, desde el noroeste de la ciudad de Ciego de Ávila hasta el este del pueblo de Florida, provincias de Ciego de Ávila y Camagüey.

<u>1406</u>	GACETA	A OFICIAL	6	<u>de junio de 2022</u>
9.8. Vulnerabilidad:	Muy vulnerable	, Vulnerable _	x_, Poco vulne	rable
Observaciones: La li	tología la hace vulner	able.		
9.9. Tamaño: Grand	e _x_, Mediano,	Pequeño		
Observaciones: Tien	e más de 150 m de ex	tensión.		
9.10. Accesibilidad: N	Muy accesible, Ac	cesible _x_, Po	co accesible,	Inaccesible
Observaciones: Se p	uede recorrer en vehíc	culo.		
Medida de Geocons	e <mark>rvación</mark> : Colocar cai	tel. Señalizar	y preservar algu	ına sección del
afloramiento junto al	cauce.			
PLANILLA DE GE	OSITIO			
1. Nombre del geosit	io: Paraestratotipo 2 d	del Miembro V	ialla, Formación	n Crucero Con-

- tramaestre.
- **2. No. de la ficha:** 396.
- 3. Localidad: Territorio entre la localidad de Santo Domingo hasta la de Sabanita de Vialla.
- 4. Municipio: Najasa.
- **5. Provincia:** Camagüey.
- 6. Vía de acceso: Terraplén de Cuatro Caminos a Las Pulgas.
- 7. Coordenadas geográficas: N 20°57'24.55"-20°59'22.68", W 77°35'51.99"-77°43'26.17".
- 8. Coordenadas planas: X: 853 889-840 689, Y: 130 033-133 375.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4678 I, Las Pulgas.

- 9. PARAMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado , Poco Apropiado x , Inapropiado Observaciones: Los cortes en los bordes de los trillos y en los arroyos se muestran desgastados.

### 9.2. Representatividad y valor científico: Alta \_\_\_\_, Medio \_x\_

**Observaciones:** En este paraestratotipo se presentan: Brecha-conglomerados tefroides, gravelitas, areniscas, argilitas, limolitas en paquetes finamente bandeados, tobas estratificadas, tufitas y silicitas. Esta litología tiene en el lugar una rica fauna compuesta por: Radiolarios, como: Alievium gallowayi, Amphipyndax enesseffi, Cenosphaera minor, Conosphaera mammilata, Crucella espartoensis, Cryptamphorella macropora, C. sphaerica, Dictyomitra striata, D. torquata, Dictyocephalus lepidosus, Histiastrum cruciferum, Lithostrobus turritella, Porodiscus ex. gr. cretaceus, P. vulgaris, Pseudoaulophacus floresensis, P. lenticulatus, P. pargueraensis, P. praeflorensis, Theocampe ixys;): Ammonites: Muniericeras inconstans, Schloenbachia bertrandi, S. fournieri así como foraminíferos: Contusotruncana fornicata, Globotruncana lapparenti, Globotruncana rosetta, Globotruncana ventricosa, Globotruncanita stuartiformis, Heterohelicidae, Rotalia sp., Sulcoperculina globosa y Vaughanina sp., que indican una fauna del Cretácico Superior.

### 9.3. Valor histórico: Alto , Medio x

Observaciones: Ianev y Tchounev fueron los autores en 1981 El estratotipo es compuesto, constituido por tres perfiles, el primero de los cuales es el holoestratotipo que se encuentra en el territorio de Las Tunas y los otros dos que son paraestratotipos, en territorio de Camagüey. Aquí se describe uno de los perfiles que se corresponden con los paraestratotipos.

9.4. Importancia didáctica: Alta , Media x

### PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Vilató.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Señalizar a lo largo del perfil.

- 2. No. de la ficha: 397.
- **3. Localidad:** Vilató. Alrededores del Paso de los Paredones y el Hoyo de Bonet, Sierra de Cubitas.
- **4. Municipio:** Sierra de Cubitas.
- 5. Provincia: Camagüey.
- 6. Vía de acceso: Terraplén Paso de Lesca a Vilató.
- 7. Coordenadas geográficas: N 21°38'42.01"-21°38'09.26", W 77°49'31.80"-77°49'20.36".
- 8. Coordenadas planas: X: 828 600-828 950, Y: 205 700-204 700.

Hoja Mapa: 1:50 000: 4680 IV, Aljibito.

- 9. PARÁMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado \_\_\_\_\_, Poco Apropiado \_\_\_\_\_, Inapropiado \_x\_

**Observaciones:** El sitio está cubierto de malezas.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio

**Observaciones:** El holoestratotipo es un perfil por el camino de Paso de Lesca-Vilató. Está compuesto de calizas biógenas, biodetríticas, laminares y calciruditas, que se caracterizan por la ritmicidad de la sedimentación. El sitio presenta una carsificación y agrietamientos intensos, abundando las formas superficiales y subterráneas. La roca presenta colores claros, pardo, gris, crema y es de edad Cretácico Superior (Cenomania-no-Turoniano). Tiene una curiosa microfauna que caracteriza la ese período geológico, compuesta por: Pitonélidos: *Pithonella ovalis, P. sphaerica*; Foraminíferos: *Biconcava cf. Biconcava bentori, Cuneolina pavonia, Dicyclina schlumbergeri, Nezzazata simplex, Hedbergella cf. Hedbergella trocoidea, Praeglobotruncana cf. Praeglobotruncana delrioensis, Pseudorhapydionina cf. Pseudorhapydionina dubia, Moncharmontia appenninica también fragmentos Incertae-sedis: Aeolisaccus s.l* y restos indeterminado de rudistas.

9.3. Valor histórico: Alto x , Medio

1408 GACETA OFICIAL 6 de junio de 2022
<b>Observaciones:</b> Iturralde y Díaz, describieron por primera vez la formación en 1986, como parte del llamado Grupo Remedios. Estudios posteriores han confirmado la existencia de la formación.
9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media
Observaciones: Excelente localidad para describir los sedimentos del talud continental o
insular, del substrato plegado de la llamada Plataforma de Bahamas.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
Observaciones: El sitio por la abundancia de maleza no tiene un alto valor estético, pero
la presencia de las rocas de esta formación en las formas geomorfológicas del Hoyo de
Bonet y el Paso de los Paredones si lo tiene.
9.6. Rareza: Notable _x_, Escasa, Común
<b>Observaciones:</b> Es notable por su alto grado de carsificación.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible _x_, Repetible
Observaciones: Solo se desarrolla en la Sierra de Cubitas, en la región de Paso Paredones y
Hoyo de Bonet.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Puede ser vulnerable por razones antrópicas.
9.9. Tamaño: Grande, Mediano _x_, Pequeño
Observaciones: En el sitio del estratotipo es de tamaño mediano, pero en la sierra ocupa
importantes extensiones de terreno.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible _x_, Accesible, Poco accesible, Inaccesible
<b>Observaciones:</b> El holotipo es su punto de coordenadas está muy cercano a una carretera que cruza la sierra de Cubitas.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Incluir en plan de manejo del Área Prote-
gida Limones-Tuabaquey, donde se encuentra incluido el sitio.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Holoestratotipo de la Formación Alegría.
2. No. de la ficha: 401.
3. Localidad: Cantera en loma El Jato, cayo Sabinal.
4. Municipio: Nuevitas.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Carretera Nuevitas a Cayo Sabinal, al entronque del terraplén Playa Los
Pinos, el punto se encuentra a 2 kilómetros al oeste de la loma de la Alegría.
7. Coordenadas geográficas: N 21°39'20.39", W 77°20'52.43".
8. Coordenadas planas: X: 878 000, Y: 208 000.

**Hoja Mapa 1:50 000:** 4780 IV, Nuevitas.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropiado \_\_\_\_, Poco Apropiado \_\_\_\_, Inapropiado \_x\_

Observaciones: Aflora escasamente y se ha visto afectado por la acción antrópica.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta \_\_\_\_, Medio \_x\_

Observaciones: Está compuesta por calcarenitas y biocalcarenitas de granos medios, bien cementadas, sin macrofauna, masivas, constituidas por restos muy rodados de algas calcáreas, foraminíferos y entre 2 y 15 % de granos de cuarzo, plagioclasa y rocas volcánicas. Aparecen recristalizadas y carsificadas en superficie formando un casquete (calcre6 de junio de 2022 GACETA OFICIAL 1409

o de junio de 2022 GACETA OFICIAL 1409
te) de 1 a 3 m de espesor. Esto es resultado de la meteorización, la cual también provoca
la desintegración a mayor profundidad, convirtiendo la roca en un material terroso. No se
observan estructuras sedimentarias. Predominan los colores cremas.
9.3. Valor histórico: Alto x , Medio
Observaciones: Fue descrita por vez primera por Iturralde en 1981 y fue redefinida por
Cabrera y otros en 1997 y por Iturralde y Cabrera en 1998.
9.4. Importancia didáctica: Alta, Media _x_
<b>Observaciones:</b> Está muy afectada por la acción antrópica y no tiene buenos afloramientos
para la explicación y estudios de las geociencias.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
Observaciones: No presenta una morfología de alto valor estético.
9.6. Rareza: Notable, Escasa _x_, Común
Observaciones: La litología es de relativa rareza, pero su estado físico no permite apre-
ciarla siempre.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Se desarrolla en las elevaciones mayores de los cayos de la parte este del
Archipiélago Sabana-Camagüey, comprendidos entre las Tunas y Ciego de Ávila.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable _x_, Vulnerable, Poco vulnerable
Observaciones: Es muy vulnerable debido a su litología, poco consolidada.
9.9. Tamaño: Grande, Mediano _x_, Pequeño
Observaciones: Los cortes en las pequeñas elevaciones presentan áreas de solo unas
decenas de metros.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Una vez en el cayo el acceso es factible.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Paso de los Paredones.
2. No. de la ficha: 403.
3. Localidad: La Entrada. Sierra de Cubitas al este de Paso de Lesca.
4. Municipio: Sierra de Cubitas.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Terraplén Paso de Lesca a Mirador de Limones.
<b>7. Coordenadas geográficas:</b> N 21°35'54.48", W 77°47'13.42".
<b>8. Coordenadas planas:</b> X: 832 688, Y: 200 633.
Hoja Mapa 1:50 000: 4680 IV, Aljibito.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado _x_, Inapropiado
Observaciones: Afectado por las aguas de arroyada, pues en un tiempo fue transitable

**9.2. Representatividad y valor científico: Alta \_x\_, Medio \_\_\_ Observaciones:** Es en realidad un abra cársica o cañón fluvio-cársico excavado, con la evidente ayuda de movimientos neotectónicos de ascenso, en conjunción con una o un grupo de fallas, en calizas de la Formación Vilató, de grano fino, muy cristalizadas y

por vehículos de motor.

agrietadas, estratificadas en capas gruesas, de color beige, que atraviesa la sierra de Cubitas en dirección norte-sur con pocas variaciones en su dirección.

A lo largo del abra hay numerosas cavernas y se observan solapas y entradas en un nivel superior al del paso. La anchura promedio oscila entre 10 y 15 m, pero es su parte más profunda puede alcanzar 20-30 m, mientras que la altura de sus paredes puede llegar allí a los 80-100 m de desnivel entre el camino y la cima de la sierra. La longitud es de unos 4 km.

unos 4 km.
9.3. Valor histórico: Alto _x_, Medio
Observaciones: Es un accidente geográfico conocido desde antes del siglo XX y regis-
trado en los libros de geografía de Cuba.
9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media
Observaciones: Magnífico escenario para explicar la relación entre carsificación, movi-
mientos glacieustáticos y neotectónicos.
9.5. Valor estético: Alto _x_, Medio
Observaciones: Muy atrayente las características estructurales de la Formación Vilató
aquí, de las formas cársicas presentes y la altura de las paredes del desfiladero. La riqueza
faunística y florística es notable.
9.6. Rareza: Notable _x_, Escasa, Común
Observaciones: Es una macroforma cársica de gran interés y rareza.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Existen otros pasos como este, debido a la conjunción de factores en la
sierra de Cubitas, en las propias elevaciones.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Factores naturales indudablemente afecten el entorno En algunos
sectores bloques y grietas lo obstaculizan actualmente.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
<b>Observaciones:</b> Tiene unos 4 km de extensión por 10 a 15 metros de ancho.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible
<b>Observaciones:</b> Puede recorrerse a pie sin mayores dificultades.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Se encuentra en el Área Protegida Limones
Tuabaquey. Puede utilizarse para el Geoturismo además de para el Turismo de Naturaleza.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Hoyo de Bonet.
2. No. de la ficha: 404.
3. Localidad: Final del Paso de los Paredones.

**5. Provincia:** Camagüey.

**4. Municipio:** Sierra de Cubitas.

- 6. Vía de acceso: Terraplén Paso de Lesca-Mirador de Limones a La Caridad.
- 7. Coordenadas geográficas: N 21°36'32.78", W 77°47'03.13".
- **8. Coordenadas planas:** X: 832 959, Y: 201 817.

Hoja Mapa 1:50 000: 4680 IV, Aljibito.

- 9. PARÁMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado \_x\_, Poco Apropiado \_x\_, Inapropiado \_\_\_\_

**Observaciones:** Un lugar que por dificultades de acceso se encuentra poco afectado.

6 de junio de 2022 GACETA OFICIAL 1411

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

**Observaciones:** Es una colosal dolina de corrosión desplome de 90 metros de profundidad y cerca de 300 metros de diámetro, probablemente formada o aumentada por el desplome del techo de una gigantesca caverna. Se encuentra en plena sierra de Cubitas, al final del Paso de los paredones

Las paredes, muy escarpadas, son prácticamente verticales y muestran todo tipo de formas cársicas excavadas en las calizas de la Formación Vilató.

En el fondo, donde se han acumulado capas de sedimentos crece una exuberante vegetación, favorecida por un microclima especial, con altas temperaturas y humedad, con abundancia de helechos de varias especies.

9.3.	Valor	histórico:	Alto	X	, Medio	
			_		=	

**Observaciones:** Citada desde inicios de siglo por estudiosos y profesores de Geografía como un ejemplo de forma cársica muy desarrollada.

# 9.4. Importancia didáctica: Alta \_x\_, Media \_\_\_

**Observaciones:** Inmejorable forma cársica con todo el desarrollo de la carsificación expuesta en todas sus dimensiones.

9.5. Valor estético: Alto x , Medio

Observaciones: Alto valor paisajístico, uno de los mejores de Cuba.

9.6. Rareza: Notable , Escasa x , Común

**Observaciones:** Es una forma cársica típica, solo que con unas dimensiones sobresalientes.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible \_\_\_\_, Repetible \_x\_

Observaciones: Repetible, en menores proporciones en otras serranías cársicas del país.

9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable  $\_\_$ , Vulnerable  $\_\_$ , Poco vulnerable  $\_x\_$ 

**Observaciones:** Solo por razones naturales.

9.9. Tamaño: Grande x , Mediano , Pequeño

**Observaciones:** 90 metros de profundidad y cerca de 300 de diámetro.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible \_\_\_\_\_, Accesible \_\_\_\_\_, Poco accesible \_x\_\_, Inaccesible \_\_\_\_

**Observaciones:** El descenso a la dolina presenta algunas dificultades.

**Medida de Geoconservación**: Colocar cartel. Se encuentra en un Área Protegida. Proponer para Geoturismo además de su uso para Turismo de Naturaleza y de aventura.

#### PLANILLA DE GEOSITIO

- 1. Nombre del geositio: Cangilones del río Máximo.
- 2. No. de la ficha: 405.
- **3. Localidad:** Márgenes del río Máximo en el paraje denominado Cangilones.
- 4. Municipio: Sierra de Cubitas.
- 5. Provincia: Camagüey.
- **6. Vía de acceso:** Terraplén de Cairije a Los Cangilones.
- 7. Coordenadas geográficas: N 21°33'51.49", W 77°41'15.62".
- **8. Coordenadas planas:** X: 843 061, Y: 197 074.

Hoja Mapa 1:50 000: 4680 I, Senado.

- 9. PARÁMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado \_x\_, Poco Apropiado \_\_\_\_, Inapropiado \_\_\_\_

**Observaciones:** Relativamente bien conservado, solo se afecta con grandes eventos hidrometeorológicos.

9.2.	Represen	tatividad	v valor	científico: Alta	x Medio

Observaciones: Este sitio de interés geológico es un lugar muy mencionado en la geografía cubana. Aquí la corriente fluvial del río Máximo ha excavado, en un sector de su cauce, piscinas naturales en rocas de la Formación Vilató compuesta por calizas cristalinas, compactas, recristalizadas en una\_compleja zona de contacto tectónico entre la unidad informal olistostroma Senado (Eoceno Medio) (en la formación Embarcadero (brechas calcáreas, Paleoceno Superior-Eoceno Medio (parte baja) y la formación carbonatada Purio Cretácico Superior (Cenomaniano-Turoniano).

La acción de la corriente de agua ha propiciado que la superficie expuesta se encuentre marcadamente pulida, lo cual causa una impresión de verdaderas albercas de claro fondo.

## 9.3. Valor histórico: Alto x , Medio

**Observaciones:** Señalados por docentes e investigadores como una joya de la geografía y geología cubanas.

## 9.4. Importancia didáctica: Alta \_x\_, Media \_\_\_

**Observaciones:** Excelente sitio para el estudio y explicación de la conjunción de las rocas carbonatadas con las aguas de una corriente fluvial, donde la carsificación ha estado condicionada por la relativa impermeabilidad de las capas de calizas, debido al bajo grado de agrietamiento.

### 9.5. Valor estético: Alto x , Medio

**Observaciones:** Altísimo valor estético. El río Máximo que corre hacia el norte en esta parte del territorio cercano a los cangilones presenta algunas peculiaridades interesantes. En la zona pantanosa de su desembocadura anidan flamencos en un número impresionante que la convierten en una de las zonas de reproducción más importantes de la región del Caribe. En su curso medio la Empresa de Flora y Fauna ha establecido un criadero de cocodrilos de la especie *Crocodilus acutus* que se reproducen exitosamente. Esto aumenta el valor de los Cangilones, como lugar para el Turismo de Naturaleza.

9.6. Rareza: Notable _x_, Escasa, Común
Observaciones: Notable ejemplo con alta rareza.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible _x_, Repetible
Observaciones: No se encuentran escenarios similares en la provincia.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Ante contaminación.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: Cientos de metros de cauce con estas características.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible _x_, Accesible, Poco accesible, Inaccesible
<b>Observaciones:</b> Se puede alcanzar por caminos transitables.

**Medida de Geoconservación**: Colocar cartel. Se encuentra en un Área Protegida. Proponer para el Geoturismo, además de como lugar para el Turismo de Naturaleza. Actualmente en las riveras de esta porción del río se encuentra una base de campismo cuya dirección trabaja por ampliar las opciones de turismo de naturaleza y ha establecido tres senderos: Los Laberintos, Las Dianas y Rebelde, donde se pueden visitar las cuevas homónimas.

### PLANILLA DE GEOSITIO

- 1. Nombre del geositio: Basaltos La Mulata.
- 2. No. de la ficha: 406.

3. Localidad: San Agustín.
4. Municipio: Minas.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Carretera a Nuevitas, 1 kilómetro antes del entronque a La Ceja Salado
coger el camino a Turcios Lima.
7. Coordenadas geográficas: N 21°30'37.87", W 77°22'50.50".
8. Coordenadas planas: X: 874 992, Y: 191 852.
Hoja Mapa 1:50 000: 4780 IV, Nuevitas.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado, Inapropiado _x_
Observaciones: El sitio se encuentra en una cantera cuyo fondo está ocupado por un
espejo de agua del manto freático.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_, Medio
Observaciones: Se trata de basaltos columnares, de coloración y estructura típica, ex-
puestos por el trabajo de una cantera actualmente abandonada.
9.3. Valor histórico: Alto _x_, Medio
Observaciones: La cantera donde están expuestos los basaltos, abandonada por haberse
alcanzado un acuífero que la inundó, abastecía de material la planta "Luis Augusto Turcios
Lima" de la propia provincia.
9.4. Importancia didáctica: Alta _x_, Media
Observaciones: Es un magnífico lugar para la docencia de las geociencias por las
características de las rocas que muestra.
9.5. Valor estético: Alto _x_, Medio
Observaciones: La presencia de los basaltos columnares, con un nivel de exposición no
abundante en la región le concede un valor estético alto.
9.6. Rareza: Notable, Escasa _x_, Común
Observaciones: Son escasos los afloramientos de rocas basálticas en la provincia.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible _x_, Repetible
<b>Observaciones:</b> No se conocen afloramientos de basaltos columnares en el territorio.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Debido a la presencia del manto freático en el fondo de la excavación.
9.9. Tamaño: Grande _x_, Mediano, Pequeño
Observaciones: La cantera tiene varias hectáreas de extensión.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible _x_, Accesible, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: El camino hasta el lugar está en buenas condiciones.

### PLANILLA DE GEOSITIO

- 1. Nombre del geositio: Granitoides Ciego Molina.
- 2. No. de la ficha: 407.
- 3. Localidad: Márgenes del arroyo Ciego Molina.
- 4. Municipio: Guáimaro.
- **5. Provincia:** Camagüey.
- **6. Vía de acceso:** Terraplén de La Deseada desde los poblados de Cascorro, o del Guaímaro a Santa Teresa.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Proponer como Turismo de Naturaleza.

1414 GACETA OFICIAL 6 de junio de 2022

7. Coordenadas geográficas: N 21°11'28.97", W 77°21'29.01".
8. Coordenadas planas: X: 878 191, Y: 156 582.
Hoja Mapa 1:50 000: 4779 IV, Cascorro.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado , Poco Apropiado x , Inapropiado
Observaciones: Afectado por el paso de carretas y personal a pie o a caballo sobre el
mismo.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio
Observaciones: Afloramiento de granitoides, donde se identifican áreas de granito bio-
títico, color gris claro, que se encuentra en las márgenes del arroyo Ciego Molina y en el
camino que cruza la corriente.
El granito se encuentra muy fallado y surcado por vetas de cuarzo y otros minerales.
9.3. Valor histórico: Alto, Medio _x_
Observaciones: Resulta un afloramiento señalado por los geólogos más experimentados
de la provincia como ejemplo de rocas graníticas del territorio.
9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media
Observaciones: Resulta un magnífico ejemplo de granitoides en esa región de Cuba.
9.5. Valor estético: Alto _x_, Medio
Observaciones: Interesante afloramiento que destaca en el paisaje del lugar.
9.6. Rareza: Notable _x_, Escasa, Común
Observaciones: Por las características geológicas de la provincia.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: En la región existen otros afloramientos similares.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable , Vulnerable x , Poco vulnerable
Observaciones: Por la posición que ocupa en el arroyo y el camino.
9.9. Tamaño: Grande, Mediano, Pequeño _x_
Observaciones: Tiene solo unas docenas de metros cuadrados.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Está junto a un camino.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Proponer para Geoturismo.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Granito La Deseada.
2. No. de la ficha: 408.
3. Localidad: Alrededores de la localidad de La Deseada, en el cauce del arroyo intermi-
tente del mismo nombre.
4. Municipio: Guáimaro.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Terraplén de Cascorro a Santa Teresa.
7. Coordenadas geográficas: N 21°11'19.97", W 77°22'04.02".
8. Coordenadas planas: X: 877 188, Y: 156 281.
Hoja Mapa 1:50 000: 4779 IV, Cascorro.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado Poco Apropiado Inapropiado x

Observaciones: Está completamente en el cauce del arroyo La Deseada, afectado por
todos los fenómenos naturales que allí ocurren.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta _x_, Medio
Observaciones: El sitio lo componen bloques aislados de granito hornbléndico en el
cauce del arroyo La Deseada, cuya presencia se enmascara cuando, en época de lluvias,
el arroyo se mantiene activo.
9.3. Valor histórico: Alto, Medio _x_
Observaciones: No se conocen informaciones anteriores.
9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media
Observaciones: Por su litología tiene alto valor didáctico.
9.5. Valor estético: Alto, Mediox_
Observaciones: No posee valor estético.
9.6. Rareza: Notable _x_, Escasa, Común
Observaciones: Por su litología.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: Se pueden encontrar afloramientos similares en las cercanías.
<del>-</del>
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable, Vulnerable _x_, Poco vulnerable
Observaciones: Por su posición en el terreno es vulnerable.
9.9. Tamaño: Grande, Mediano, Pequeño _x_
Observaciones: Solo tiene unos 20 m en el cauce del arroyo.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: El camino pasa cercano.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Proponer para Geoturismo.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Granito San Antonio.
2. No. de la ficha: 409.
3. Localidad: San Antonio.
4. Municipio: Guáimaro.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Terraplén de Cascorro a Santa Teresa.
7. Coordenadas geográficas: N 21°11'35.98", W 77°22'59.02".
8. Coordenadas planas: X: 875 590, Y: 156 735.
Hoja Mapa 1:50 000: 4779 IV, Cascorro.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado, Poco Apropiado, Inapropiado _x_
Observaciones: Pequeños afloramientos dispersos en un potrero.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta, Medio _x_
Observaciones: El sitio está compuesto por pequeños afloramientos o bloques de grano-
diorita que se encuentran aislados en un potrero, junto a un pozo construido para entregar
agua a una vaquería.
9.3. Valor histórico: Alto, Medio _x_
Observaciones: Señalado como un lugar de relevancia por los geólogos de la provincia.
9.4. Importancia didáctica: Alta x, Media
7. T. HILLOU LANCIA UIUACIICA. /NICA X A MICUIA

<b>Observaciones:</b> Lugar necesario para el estudio de los granitoides.
9.5. Valor estético: Alto, Medio _x_
Observaciones: Por sus características físicas no presenta gran valor estético.
9.6. Rareza: Notable, Escasa _x_, Común
Observaciones: No es común, pero no puede considerarse un sitio con gran rareza.
9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible, Repetible _x_
<b>Observaciones:</b> En las cercanías se encuentran otros afloramientos de granitoides.
9.8. Vulnerabilidad: Muy vulnerable _x_, Vulnerable, Poco vulnerable
<b>Observaciones:</b> Por su pequeño tamaño y accesibilidad puede verse afectado.
9.9. Tamaño: Grande, Mediano, Pequeño _x_
Observaciones: Aflora en un territorio pequeño.
9.10. Accesibilidad: Muy accesible, Accesible _x_, Poco accesible, Inaccesible
Observaciones: Fácilmente alcanzable.
Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Proponer para Geoturismo.
PLANILLA DE GEOSITIO
1. Nombre del geositio: Granodiorita Las Marías.
2. No. de la ficha: 410.
3. Localidad: Elevación junto al camino de La Deseada.
4. Municipio: Guáimaro.
5. Provincia: Camagüey.
6. Vía de acceso: Terraplén de Cascorro a Santa Teresa.
7. Coordenadas geográficas: N 21°11'02.97", W 77°23'44.04".
8. Coordenadas planas: X: 874 316, Y: 155 689.
Hoja Mapa 1:50 000: 4779 IV, Cascorro.
9. PARÁMETROS
9.1. Estado físico: Apropiado _x_, Poco Apropiado, Inapropiado
Observaciones: Se encuentra bastante limpio de vegetación y aislado del paso.
9.2. Representatividad y valor científico: Alta x , Medio
Observaciones: El sitio presenta grandes y medianos bloques de granodioritas en una
pequeña elevación junto al camino a La Deseada. Las granodioritas, como estas, son rocas
plutónicas, con contenido diverso de cuarzo, mica ortoclasa, con biotita, hornblenda o
piroxeno. tienen colores de diferentes tonos de grises y rosáceo y están surcadas por vetas
de cuarzo y plagioclasa.
9.3. Valor histórico: Alto, Medio _x_
Observaciones: Señalada siempre como un punto destacable en la geología de la región
Cascorro-Guaímaro.
9.4. Importancia didáctica: Alta x , Media
Observaciones: Magnífico lugar para el estudio de los granitoides de este tipo.
9.5. Valor estético: Alto x , Medio
<b>Observaciones:</b> Por su posición y grandes bloques, el sito tiene un alto valor estético.
9.6. Rareza: Notable _x_, Escasa, Común
Observaciones: Por la litología y por la acumulación de rocas.
9.7. Irrepetiblidad: Irrepetible, Repetible _x_
Observaciones: En menores proporciones es repetible en la región.

los 60 m.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible \_x\_, Accesible \_\_\_\_, Poco accesible \_\_\_\_, Inaccesible \_\_\_\_

Observaciones: La elevación no presenta mucha altitud y el área de la base no sobrepasa

**Observaciones:** Junto al camino.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Proponer para recorrido geoturístico.

P	$\mathbf{L}_{\mu}$	A	П	L	L	A	D	E	G	F)	O	S	T	П	O

- 1. Nombre del geositio: Sienitas San Agustín.
- 2. No. de la ficha: 412.
- **3.** Localidad: Potrero en pequeña elevación que se encuentra en un potrero con gran crecimiento de la vegetación herbácea.
- 4. Municipio: Guáimaro.
- 5. Provincia: Camagüey.
- 6. Vía de acceso: Terraplén de Cascorro a Santa Teresa.
- 7. Coordenadas geográficas: N 21°10′20.99″, W 77°24′32.02″.
- 8. Coordenadas planas: X: 872 963, Y: 154 365.

Hoja Mapa 1:50 000: 4779 IV, Cascorro.

- 9. PARÁMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado \_\_\_\_, Poco Apropiado \_\_\_\_, Inapropiado \_x\_

**Observaciones:** Los afloramientos se encuentran disgregados son bajos y están cubiertos por pasto, que impide parcialmente la observación.

# 9.2. Representatividad y valor científico: Alta \_\_\_\_, Medio \_x\_

**Observaciones:** En este sitio predomina la sienita hornbléndica, que es una roca plutónica, intermedia entre las granodioritas y los gabros, según su composición y textura pueden tener diferente aspecto, en esta localidad las rocas son de granos finos, los que proporcionan afloramientos bajos y aplanados.

9.3. Valor histórico: Alto \_\_\_\_, Medio \_x\_

**Observaciones:** Señalado como un punto importante en la geología regional por los geólogos del territorio y los que han trabajado en el mapeo de la provincia.

9.4. Importancia didáctica: Alta \_x\_, Media \_\_\_

**Observaciones:** Excelente afloramiento para estudiar las características de este tipo de granitoide.

9.5. Valor estético: Alto \_\_\_\_, Medio \_x\_

**Observaciones:** La vegetación y la disposición de los afloramientos impide un paisaje atractivo.

9.6. Rareza: Notable x , Escasa , Común

**Observaciones:** Es el único lugar donde se ha reportado la presencia de sienita hornbléndica.

9.7. Irrepetibilidad: Irrepetible x , Repetible

Observaciones: No se han observado otros afloramientos de esta roca en la región.

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

**Observaciones:** Por su litología es poco vulnerable, aunque la disposición oculta parcialmente su visión.

9.9. Tamaño: Grande x , Mediano , Pequeño

**Observaciones:** Ocupa un área de varios cientos de metros cuadrados.

9.10. Accesibilidad: Muy accesible \_\_\_\_\_, Accesible \_\_\_\_\_, Poco accesible \_\_\_\_\_, Inaccesible \_\_\_\_\_, Observaciones: El camino cercano y las características del terreno permiten el acceso.

MILLO Y CI (ID

Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Proponer para Geoturismo.

#### PLANILLA DE GEOSITIO

1. Nombre del geositio: Yacimiento paleontológico Finca Flor	es.
2. No. de la ficha: 414.	
3. Localidad: Finca Flores, camino a La Pulga.	

4. Municipio: Najasa.

5. Provincia: Camagüey.

6. Vía de acceso: Terraplén de Cuatro Caminos a La Pulga.

**7. Coordenadas geográficas:** N 20°59'02.98", W 77°41'34.01".

**8. Coordenadas planas:** X: 843 942, Y: 132 840.

**Observaciones:** Junto al terraplén a Las Pulgas.

Hoja Mapa 1:50 000: 4678 I, Las Pulgas.

9. PARÁMETROS

9.1. Estado físico: Apropiado	_, Poco Apropiado _x_, Inapropiado
Observaciones: Están dispersos l	os diferentes ejemplares fósiles.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta x, Medio

**Observaciones:** El sitio es un potrero que separa una vivienda, del terraplén entre los poblados Santo Domingo y Sabanita de Vialla. En uno de sus extremos, afloran calizas biógenas, biodetríticas, detríticas, micríticas, calizas brechosas a brecha calcárea, margas e intercalaciones de areniscas polimícticas y limolitas que constituyen la litología diagnóstica de la Formación Presa Jimaguayú.

En los clastos y rocas que se muestran en afloramientos bajos se observan restos de rudistas, gasterópodos, pelecípodos, algas y otros macrofósiles marinos, en cantidades notables, al extremo de localizarse una coquina o lumaquela compuesta solamente por fragmentos de rudistas.

Medida de Geoconservación: Colocar cartel. Proponer como Monumento Local.

P	T.A	1	III	J.A	D	$\mathbf{E}$	GE	O	SI	TI	$\mathbf{O}$
1	$\mathbf{L}_{\mathcal{L}}$	AT.	111		v	400	UL.	v	LC		·

- 1. Nombre del geositio: Paso de la Vigueta.
- 2. No. de la ficha: 415.
- **3. Localidad:** Área Protegida Limones-Tuabaquey.
- **4. Municipio:** Sierra de Cubitas.
- 5. Provincia: Camagüey.
- **6. Vía de acceso:** Terraplén de Paso de Lesca al Cerro Tuabaquey y en el Paso de la Vigueta.
- 7. Coordenadas geográficas: N 21°35'19.97", W 77°46'08.01".
- 8. Coordenadas planas: X: 834 592, Y: 199 612.

Hoja Mapa 1:50 000: 4680 IV, Aljibito.

- 9. PARÁMETROS
- 9.1. Estado físico: Apropiado \_\_\_\_, Poco Apropiado \_x\_, Inapropiado \_\_\_\_

**Observaciones:** Afectado en su camino de acceso por irregularidades.

9.2. Representatividad y valor científico: Alta \_x\_, Medio \_\_\_

**Observaciones:** Cañón fluvio cársico similar al cercano Paso de los Paredones. Al igual que el mencionado ha cortado en ángulo casi recto con las vertientes norte y sur las elevaciones de la sierra de Cubitas. El control tectónico del "paso" es evidente al analizar el mapa geológico de la región.

Las paredes de este desfiladero, abierto en calizas estratificadas, muy cristalizadas, de la Formación Vilató, alcanzan desniveles cercanos a los 70 m.

A todo lo largo del cañón se observan numerosas formas cársicas bien desarrolladas que incluyen lapiés de grietas y de pared (kluftkarren y wuankarren), cuevas, solapas, y pequeñas casimbas. Los espesores de suelo permiten la existencia de una tupida vegetación donde se reconoce una apreciable biodiversidad.

**Medida de Geoconservación**: Colocar cartel. Se encuentra en un Área Protegida. Es un magnífico itinerario para el Geoturismo y Turismo de Naturaleza.