

# FICHA INTRODUCTORIA POTENCIALIDAD DE LIG

## 1. Aspectos generales

### 1.1 Identificación y localización

Nombre del Lugar: Cerro de la Cruz

Código: SG 06

Municipio: San Gil

Vereda: Casco Urbano

Coordenadas: X: 6°32'60"N

Y: 73°08'10" W

Z: 1 191 m

### 1.1.1 Accesibilidad

#### Punto de partida y descripción del acceso:

Tomando de punto de referencia inicial el Parque Principal hacia el sur se encuentra el punto de ascenso al Cerro de la Cruz dentro del casco urbano municipal en el sector geográfico denominado según POT 2020-2023 Villa Olímpica junto a la Parroquia Divino Niño, el ingreso ha sido intervenido por actividad antrópica facilitando el acceso al monumento de la Cruz, localizado en el pico del protagonista geográfico compartiendo espacio con una plazuela.

Tiempo estimado de llegada desde el punto de partida:

Dificultad:

Alta ☐

Media ☐

Baja ☒

¿Se requiere permiso para el ingreso?

Si ☐ No ☒

En vehículo: 6 min

A pie: 16 min

### 1.1.2 Clasificación

Dimensiones: Punto ☐ Sección ☐ Área ☒ Punto panorámico ☐ Área compleja ☐

Datos adicionales: \_\_\_\_\_

Tipo de superficie: Matorral ☐ Montañosa ☒ Pastizal ☐ Planicie ☐ Urbana ☒

Otra Cual: n/a

#### ¿Con que usos o tradicionalismos del entorno está relacionado el lugar?

El Sitio de Interés concierne un elemento La Cruz que simboliza de acuerdo lo expuesto por Colmenares-Dulcey (2023) recordatorio de la Misión en el año de 1888, la comunidad de los Padres Jesuitas, levantaron altiva y orgullosa la cruz, como símbolo de Cristiandad, amor y paz del pueblo sangileño. La cruz original fue colocada como acto memorable de fe en presencia del canónigo de la catedral Santa Fe, oriundo de San Gil; este sitio es icono turístico que fue actualizado en 1995 por la representación que actualmente se contempla.

### 1.2 Campo Interdisciplinar

#### Componente principal:

Geológico ☒ Biológico ☒ Arqueológico ☒ Cultural material: ☒ Cultural inmaterial: ☒

Otros Cual: \_\_\_\_\_

#### Área de Interés/Fenómeno:

Geomorfológico ☒ Paleontológico ☐ Fluvial ☐ Erosivo ☐ Acumulativo ☐ Intrusivo ☐

Volcánico ☐ Hidrológico ☐ Petrológico ☐ Tectónico ☒ Mineralógico ☐ Paleogeográfico ☐  
Paisajístico ☒ Ecológico ☐ Edafológico

Otros: \_\_\_\_\_

**Elementos, materiales y procesos involucrados:**

El punto estratégico del Cerro de la Cruz junto con el cerro de la gruta, es uno de los cerros tutelares del municipio de San Gil, desde allí se puede observar la morfología la cuenca hidrográfica del Río Fonce que en conformidad con Galvis-Muñoz (2016) es el eje principal de la constitución de San Gil ya que este fue el estructurador del crecimiento del municipio que gran parte de este se puede contemplar desde este punto panorámico, además de ciertas particularidades como ciertos niveles calcáreos de la secuencia sedimentaria asociados a la Formación Tablazo afectados por microfallamientos que permiten ejemplificar e identificar la paralelidad y temporalidad de la superposición de los estratos además de la influencia de estructuras de fallamiento sobre los mismos que también suponen la presencia geomorfología de una “Silla de Montar”; también es una vista panorámica de estructuras que para el presente proyecto han sido consideradas como Lugares de Interés como el Anticlinal de las Antenas y el Cañón de las Lajas. El cerro se constituye de rocas sedimentarias con presencia de algunos fósiles como Conchillas de Bivalvos y restos, afloramientos fracturados y altamente meteorizados por la cercanía a zonas con antropización.

**Componentes secundarios:**

Geológico ☒ Biológico ☒ Arqueológico ☒

Cultural material ☒ Cultural inmaterial ☒

Otros ☐ Cual: \_\_\_\_\_

**¿El lugar se puede relacionar a alguna de las siguientes temáticas?**

Cambio climático ☐ Desarrollo Sostenible ☒ Gestión del Riesgo ☐

Otro: \_\_\_\_\_

**Particularidades del lugar:**

La perspectiva que puede apreciarse del lugar ilustra concretamente particularidades y pautas geológicas desde un punto de vista considerado de gran accesibilidad por la cercanía al casco urbano municipal, al ser un punto panorámico que incluye una pluralidad de elementos y procesos hace que también su interés sea multidisciplinariamente denotado, es principalmente de tipo estratigráfico por la utilidad de establecer niveles sedimentarios con distintas características litológicas que establecen la relación de las unidades estratigráficas superpuestas entre las que existe un paralelismo; y estructurarles por la gran cantidad de componentes que nos brindan nociones básicas de su incidencia en el ambiente sedimentario como: micro – fracturamientos de las capas sedimentarias asociados a fallamientos principales y la “Silla de Montar”. Conjuntamente, el lugar cuenta con un alto interés geomorfológico,

hidrológico, tectónico, paisajístico, entre otras fundamentaciones que son conjeturadas en el campo de la investigación, para uso y aprovechamiento de la comunidad en general.

## 2. Valor científico/patrimonial

### Diversidad Geológica/Geodiversidad):

Connotación de rasgos/procesos de interés geológico

<2 rasgos/procesos ☐ 2-3 rasgos/procesos ☐

>3 rasgos/procesos ☒

**Representatividad:** Percepción de cualidad ilustrativa de un rasgo/proceso geológico propio de un lugar

Poco útil ☐ Útil ☐ Favorable ☐ Excepcional ☒

**Rareza:** Escasez de lugares semejantes al descrito

Único ejemplar en el área ☐ 3- 5 ejemplares en el área ☒

>5 ejemplares ☐

**Estado de conservación:** Degradación natural/antrópica del rasgo/proceso geológico

Preservado ☐ Parcialmente alterado ☐

Alterado ☒ Degradación Severa ☐

**Conocimiento científico:** Publicaciones e investigación científica del lugar

- Alcaldía Municipal de San Gil. (2020). Plan de desarrollo municipal 2020-2023.
- Castellanos, J., & Gutiérrez, D (2006). Caracterización geológica y caracterización estratigráfica, de la zona comprendida entre los municipios de San Gil, Villanueva y Aratoca (Departamento de Santander), con fines hidrogeológicos. Universidad Industrial de Santander. Trabajo de grado. Bucaramanga, Colombia.
- Colmenares, E. G. (2023). Esbozo historiográfico y artístico de los monumentos y esculturas de la provincia de Guanentá, Santander. *Anuario de historia regional y de las fronteras*, 28(1), 139-173.
- INGEOMINAS. (1980). Geología de las planchas 135 San Gil y 151 Charalá: Departamento de Santander. *Boletín Geológico*.
- INGEOMINAS-UIS. (2007). Proyecto de investigación geológica e hidrogeológica en la región central del Departamento de Santander: memoria explicativa de la investigación geológica e hidrogeológica en la zona Guanentina, Tomo II.
- Moreno, G., & Sarmiento, G. (2002). Estratigrafía Cuantitativa de las Formaciones

Inexistente ☐  
Atributo Nacional ☒  
Atributo Internacional ☐

<p>Tablazo y Simití en las localidades de Sáchica (Boyacá) y Barichara-San Gil (Santander), Colombia. <i>Geología Colombiana</i>, 27, 51-74.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ramos, K., &amp; Galvis, P. (2017). Turismo gastronómico: una nueva experiencia en Santander. Universidad Externado de Colombia. Trabajo de grado. Bogotá, Colombia.</li> <li>- Rangel Chaves, J. P. (2018). Modelo de clúster turístico para el municipio de San Gil Santander. Universidad Autónoma de Bucaramanga. Tesis de maestría. Bucaramanga, Colombia.</li> </ul>	
<b>Potencial geocientífico:</b> Viabilidad de exploración geocientífica	Sin relevancia <input type="checkbox"/> Sobresaliente <input type="checkbox"/> Relevante <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Carácter de localidad:</b> Calidad del lugar como referencia en el área de las geociencias	Sin referente <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Internacional <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Condiciones de uso:</b> Obstáculos para el uso del lugar	Elementos: Físico/Legales <input type="checkbox"/> Limitantes <input type="checkbox"/> Sin limitaciones <input checked="" type="checkbox"/>

### 3. Estado del Lugar

#### 3.1. Agentes perjudiciales:

Basuras ☐ Contaminantes ☒ Edificaciones ☒ Deforestación ☐ Actividad antrópica ☒

Expolio ☒

Otro: Procesos naturales y mecánicos.

#### 3.2. Uso público

##### ¿Quién es el propietario y/o administrador del terreno?

Según lo expuesto por Ramos y Galvis (2017) al sur de San Gil se levanta una cruz de aproximadamente 15 m de altura, visible desde cualquier punto de la ciudad; este cerro ofrece una vista panorámica del municipio y sus alrededores según el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, 2012. El Plan de Ordenamiento Territorial para el municipio lo considera, por lo tanto se encuentra asociado a la Administración Municipal del Municipio de San Gil como atractivo turístico.

##### ¿Qué actividades económicas o usos del suelo se llevan a cabo en el lugar y/o cerca de este?

Ganadería ☐ Agricultura ☐ Turismo ☒ Extracción Mineral ☐

Otra: n/a

##### ¿El lugar cuenta con algún instrumento jurídico de protección?

Si ☒ No ☐

#### 3.3. Impacto en el desarrollo socioeconómico en el área:

**¿Tiene el lugar un impacto en el desarrollo socioeconómico del sector, vereda o municipio?**

Si ☒ No ☐

**¿La entrada al lugar tiene un costo económico?** Si ☐ No ☒

**-Si la respuesta es afirmativa escriba el valor del costo** \$ \_\_\_\_\_

**Aportes para el desarrollo socioeconómico:**

*El lugar representa un atractivo turístico conceptuado dentro del POT 2020-2023 del municipio como de tipo cultural, así mismo, el Lugar es interesante debido a su alto potencial científico/turístico pues aglutina elementos para el desarrollo y ejecución de diversas actividades colectivas con el fin de divulgar u obtener conocimientos en dicho espacio previamente considerado turístico*

**4. Gestión**

**4.1. Mantenimiento/restauración:** *¿El lugar cuenta con un plan de manejo y/o restauración?*

*¿Quién/quienes lo ejecutan?*

No, aunque es tenido en cuenta por la Administración Municipal de San Gil, el Instituto de Cultura y Turismo de San Gil y por la Cámara de Comercio de Bucaramanga como de interés turístico para la comunidad. Y en relación con el contiguo recinto religioso la Parroquia Divino Niño, es la población municipal quien se encarga de promover y gestionar soluciones propuestas en cuanto al plan de manejo y/o restauración del sitio.

**4.2. Investigación:** *¿Se desarrollan actualmente proyectos de investigación en el lugar?*

*Sí, el monumento y la utilización que se le ha otorgado actualmente ha generado que el lugar se convierta en objeto de interés para el desarrollo de actividades de investigación que se asocian a cada parte que lo constituye.*

**4.3 Uso público:** *¿Qué actividades recreativas, socioculturales o educativas se realizan en el lugar?*

El lugar ha sido de utilidad para el uso público para uso de locales y visitantes, actividades recreativas como el disfrute de la panorámica municipal con fines de relajación y/o disfrute. Socioculturalmente está asociado a hechos históricos del Siglo XIX relevantes para la comunidad especialmente la religiosa; en épocas de la celebración de la Semana Santa es un espacio para el desarrollo de actividades conforme a la festividad. Algunas instituciones educativas dentro de sus planes educativos como el caso de la Escuela Sagrada Familia para básica primaria dentro del área de las Ciencias Sociales, con la finalidad de establecer conocimientos demográficos y geográficos.

**Interés Recreativo:** *¿Qué dificultades presenta el lugar para un adecuado uso turístico?*

En el tiempo actual en el lugar se desarrolla adecuadamente la utilidad de tipo turístico, por lo tanto se considera que no presenta hasta hoy dificultades, por el contrario a futuro es visualizado con teleférico según el Viceministro para el año 2018, para de esta manera radicar proyectos para el desarrollo turístico de la región; Sin embargo, la comunidad manifiesta que existe inseguridad en la parte alta donde se encuentra el monumento, lo que causa una disminución en la confluencia a la punta del cerro.

**Interés Cultural:** *¿Qué dificultades presenta el lugar para un adecuado uso cultural?*

El principal atractivo del lugar es de tipo cultural por la representación estatuaría que allí se encuentra, no representa dificultades para el desenvolvimiento en cuanto a este aspecto; posiblemente el mencionado antes de la inseguridad.

**Interés Educativo:** *¿El lugar dispone rasgos que faciliten la explicación de eventos o procesos geológicos?*

Sí, el lugar es considerado como un punto panorámico y representa rasgos/procesos geológicos con mucha facilidad; Litológicamente la perspectiva que se alcanza observar desde el punto más alto, se constituye de una secuencia de rocas sedimentarias siliciclásticas asociadas a la Formación Tablazo, se observan cubiertas casi que totalmente por vegetación pero se distinguen distintos niveles dispuestos de manera concordante;



Aquí se puede apreciar distintos procesos geomorfológicos denudativos relacionados directamente con la acción fluvial del Río Fonce y características geomorfológicas que manifiestan un control estructural como micro- fallamientos, plegamientos, silla de montar y la expresión del Cañón de las Lajas.

#### **Recomendaciones para su uso:**

El SG 06 Cerro de la Cruz se considera como relevante para ser tenido en cuenta como un Lugar de Interés Geológico (LIG) puesto que comprende una variedad de elementos característicos que pueden ser utilizados en materia científico, educativo y cultural. Se recomienda a la Administración Municipal y al Instituto de Comercio y Turismo, prestar atención a las problemáticas y soluciones que manifiesta la comunidad general para un adecuado uso de este espacio. Se invita a incentivar a las comunidades educativas a que se apropien de su territorio y encuentre una relación estrecha con los elementos/procesos que allí se desarrollan y se contemplan, surgiendo la divulgación y adquisición de conocimiento científico que promueven una conceptualización del entorno, su protección, preservación y conservación.

#### **4.4. Anexos (Fotografías, mapas, ilustraciones, descripciones, entre otros)**



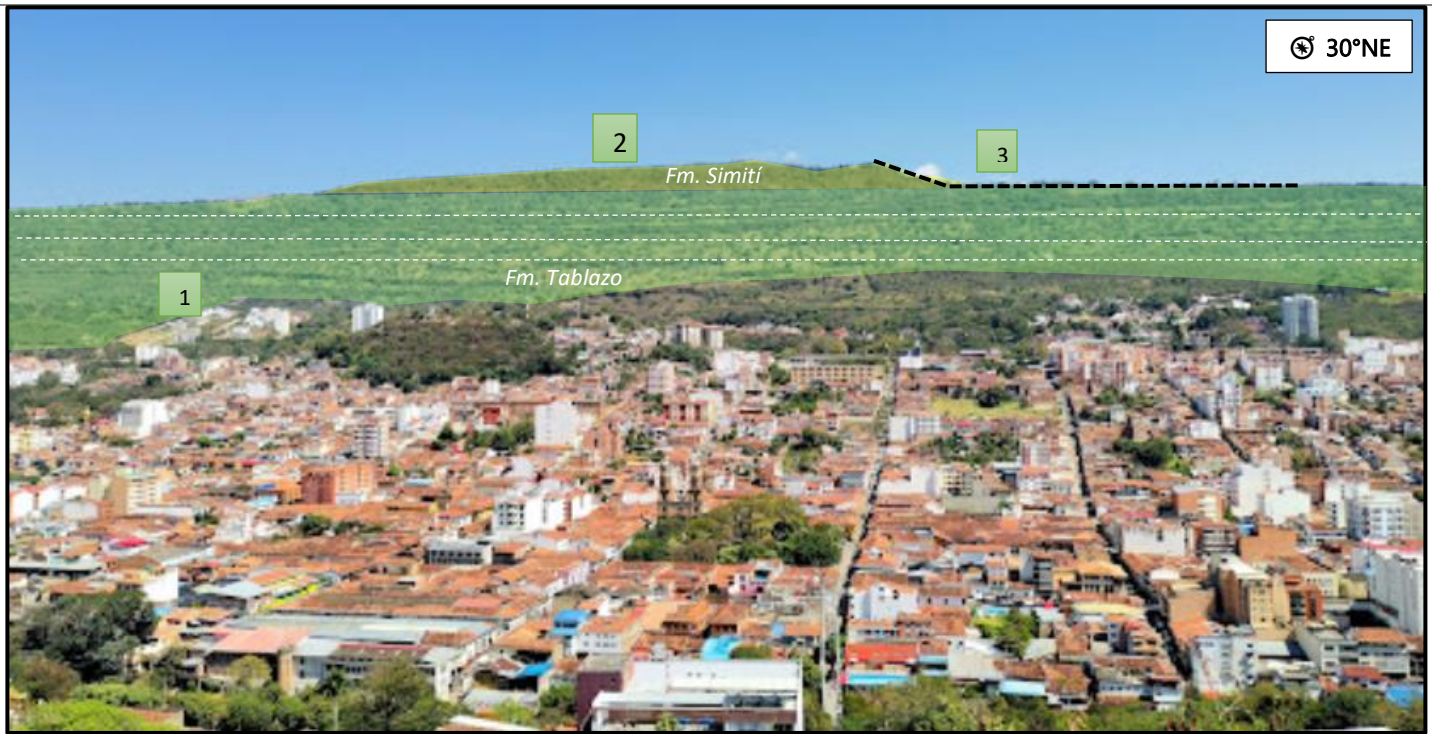
*Imagen satelital ubicación y diferentes rutas de acceso al SG 06 Cerro de la Cruz (1) pasando el Puente Rojas Pinilla desde la intersección de la vía San Gil-Bucaramanga y la vía San Gil Charalá en lo denominado Monumento la Hoja de Tabaco se asciende hasta llegar a la Parroquia Divino Niño; (2) Vía de ingreso al sector Villa Olímpica donde se encuentra el recinto religioso (Tomado y modificado: Google Earth).*





A) Punto de partida recinto religioso Parroquia Divino Niño previo al ascenso hacia el punto SG 06; B) Sendero con leve-moderada inclinación y 70 m aproximadamente de recorrido hasta llegar al monumento y plazuela, con evidencias de intervención relacionadas directamente con la acción antrópica; C) Señalética que incluye breve reseña histórica del SG 06 Cerro de la Cruz propuesta por la Administración Municipal de San Gil, el Instituto de Cultura y Turismo de San Gil y por la Cámara de Comercio de Bucaramanga; D y E) Efigie religiosa protagonista del lugar de interés aproximadamente 15 m de altura rodeada por un cuadrilátero promoviendo la protección contra el vandalismo, se encuentra en una plazoleta cerca de 1200 m<sup>2</sup> desde la que se puede apreciar panorámicamente gran parte del casco municipal, parte de un tramo del eje estructurador del crecimiento demográfico el Río Fonce, unos cuantos lugares de interés propuestos en la presente investigación; como también elementos geológicos que lo categorizan de relevancia, expuestos en el siguiente anexo.





*Imagen panorámica desde SG 06 Cerro de la Cruz con gran apreciación del casco urbano municipal, se observa (1) estratificación en capas de roca con mayor compactación asociadas a la Formación Tablazo cubiertas por vegetación afectadas por microfallamientos ligados a fallas mayores que afectan la zona de estudio, (2) leve cambio litológico en niveles suprayacentes de menor densidad y estratificación ondulosa correlacionables con la Formación Simití, (3) figura geomorfológica “Silla de Montar” que supone un fuerte control estructural.*





# FORMATO DE VALORACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO INMUEBLE

Lugar de interés geológico (LIG)	N°			SG 06
Área interés	Geomorfológico, Estratigráfico, Tectónico y Paisajístico			
Nombre	Cerro de la Cruz			
Descripción	El punto estratégico del Cerro de la Cruz junto con el cerro de la gruta, es uno de los cerros tutelares del municipio de San Gil, desde allí se puede observar la morfología la cuenca hidrográfica del Río Fonce que en conformidad con Galvis-Muñoz (2016) es el eje principal de la constitución de San Gil ya que este fue el estructurador del crecimiento del municipio que gran parte de este se puede contemplar desde este punto panorámico, además de ciertas particularidades como ciertos niveles calcáreos de la secuencia sedimentaria asociados a la Formación Tablazo afectados por microfallamientos que permiten ejemplificar e identificar la paralelidad y temporalidad de la superposición de los estratos además de la influencia de estructuras de fallamiento sobre los mismos que también suponen la presencia geomorfología de una “Silla de Montar”; también es una vista panorámica de estructuras que para el presente proyecto han sido consideradas como Lugares de Interés como el Anticlinal de las Antenas y el Cañón de las Lajas. El cerro se constituye de rocas sedimentarias con presencia de algunos fósiles como Conchillas de Bivalvos y restos, afloramientos fracturados y altamente meteorizados por la cercanía a zonas con antropización.			
Ubicación	X: 6°32’60’’N	Y: 73°08’10’’ W	Z: 1 191 m	
Valor científico/patrimonial	5,25			
Valor educativo	6,875			
Valor cultural	7,875			
Susceptibilidad degradación	NATURAL	0,125	ANTRÓPICA	0,5
Riesgo degradación	NATURAL	0,098	ANTRÓPICA	0,413
Prioridad de protección	ALTA	MEDIA	BAJA	NULA

## Valoración científico/patrimonial

PARÁMETROS DE VALORACIÓN		Puntos			
I	Representatividad	0	1	2	4
II	Carácter de localidad de referencia	0	1	2	4
III	Grado de conocimiento científico	0	1	2	4
IV	Potencial de investigación geocientífico	0	1	2	4
V	Estado de conservación	0	1	2	4
VI	Condiciones de uso	0	1	2	4
VII	Rareza	0	1	2	4
VIII	Diversidad geológica	0	1	2	4
IX	Potencial/uso didáctico	0	1	2	4
X	Infraestructura logística	0	1	2	4
XI	Densidad de población	0	1	2	4
XII	Accesibilidad	0	1	2	4
XIII	Espectacularidad o belleza	0	1	2	4
XIV	Tamaño	0	1	2	4
XV	Resistencia a la degradación	0	1	2	4

XVI	Uso tradicional	0	1	2	4
XVII	Simbolismo	0	1	2	4
XVIII	Asociación patrimonio natural y/o cultural	0	1	2	4
XIX	Potencial/uso divulgativo	0	1	2	4
XX	Turismo y actividades recreativas	0	1	2	4
XXI	Entorno socioeconómico	0	1	2	4
XXII	Proximidad a zonas recreativas	0	1	2	4

Susceptibilidad Degradación Natural

PARÁMETROS DE VALORACIÓN	Puntos			
Tamaño	10/400	6/400	3/400	1/400
Fragilidad	1	5	10	20
Amenazas naturales	1	5	10	20

Susceptibilidad Degradación Antrópica

PARÁMETROS DE VALORACIÓN	Puntos			
Interés para la explotación minera/captación de agua	0	1	2	4
Vulnerabilidad al expolio	0	1	2	4
Proximidad a infraestructuras	0	1	2	4
Accesibilidad	0	1	2	4
Titularidad del suelo y régimen de acceso	0	1	2	4
Régimen de protección del lugar	0	1	2	4
Protección física y/o indirecta	0	1	2	4
Densidad de población	0	1	2	4
Proximidad a zonas recreativas	0	1	2	4

Nota: El presente formulario se realizó siguiendo las directrices plasmadas en la Guía “Metodología de Valoración de Patrimonio Geológico y Paleontológico Inmueble” Versión:2; Código:GU-GEO-MVP-001, de conformidad con lo señalado en el Decreto 1353 del 2018 para la región de Colombia.