

FICHA INTRODUCTORIA POTENCIALIDAD DE LIG

1. Aspectos generales

1.1 Identificación y localización

Nombre del Lugar: Georuta el Jobito

Código: SG 10

Municipio: San Gil

Vereda: El Jobito

Coordenadas: Pi¹: X: 6°33'10"N

Y: 73°09'03" W

Z: 1 150 m

Pi²: X: 6°32'59"N

Y: 73°08'21" W

Z: 1 195 m

Pf: X: 6°32'40"N

Y: 73°08'39" W

Z: 1 390 m

1.1.1 Accesibilidad

Punto de partida y descripción del acceso:

El planteamiento de la Georuta el Jobito se estima como trayectoria multicircuito de acuerdo SECTUR (2004), existen dos alternativas para llegar al punto final del sendero interpretativo propuesto, primeramente el punto inicial (Pi¹) se encuentra por la avenida principal que conduce al municipio de Pinchote frente al Centro Comercial San Gil Plaza el cual es tomado como punto de referencia y se asciende en medio de un par de cerros por una vía rural ligeramente antropomorfizada por alrededor de 2,7 km, transitable empleando diversos medios de transporte hasta llegar al escenario deportivo el Patinódromo los Guanes; la segunda ruta de acceso (Pi²) parte desde el Estadio Ciro Palomo Silva que se encuentra dentro del casco urbano del municipio en el sector geográfico Villa Olímpica, conforme lo expuesto por la Alcaldía Municipal de San Gil (2020) dentro del margen del Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023, por un sendero únicamente peatonal con escasa intervención antrópica de alta pendiente por en medio de rocas con material calcáreo y presencia de conchillas de Bivalvos que son utilizadas como graderías para facilitar su ascenso, el desplazamiento es casi de 1 km de recorrido hasta alcanzar el punto final (Pf).

Tiempo estimado de llegada desde el punto de partida:

- Desde Pi¹:

En vehículo: 23 min

A pie: 2 h 42 min

- Desde Pi²:

En vehículo: Inviabile

A pie: 25 min

Teniendo como punto de partida dos diferentes accesos (Pi¹: Centro Comercial San Gil Plaza y Pi²: Estadio Ciro Palomo Silva)

Dificultad:

Alta ☐

Media ☒

Baja ☐

¿Se requiere permiso para el ingreso?

Si ☐ No ☒

1.1.2 Clasificación

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

Datos adicionales: Al tratarse de un sendero interpretativo comprende parte de la geodiversidad dentro de un área y puntos particulares.

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

Otra Cual: Zona rural donde se ejecutan actividades principalmente ganaderas.

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

El recorrido de SG 10 la Georuta el Jobito en la actualidad es un recinto en el que se efectúan actividades deportivas, la comunidad local utiliza sus senderos para prácticas de Hiking, Running y Senderismo, como también, el punto final Patinódromo el Jobito diseñado para el desarrollo de distintas modalidades de patinaje.



Patinódromo los Guanes

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:

Se plantea la Georuta el Jobito como sendero interpretativo de interés por la gran geodiversidad que allí se representa, al tratarse de una ruta multicircuito cada recorrido comprende ciertas particularidades; El camino peatonal es una senda con pobre intervención antrópica, la acción coadyuvante de escalones con rocas de material calcáreo y fosilíferas con la presencia de fragmentos desarticulados/articulados de conchillas de bivalvos en disposición ex situ se observan a lo largo del camino, además pocos afloramientos en los laterales de los cuales se encuentran altamente afectados por la meteorización biológica producto de la abundante vegetación y eventos de precipitación, se contemplan evidencias de karstificación del material carbonatado en estructuras Tipo Karren y Oquedades de disolución afectando a rocas asociadas directamente a la Formación Tablazo (Kit); mientras que por la carretera rural se perciben caídas de roca fosilíferas con amonoideos y fragmentos de bivalvos con similitud a los mencionados anteriormente los afloramientos son de mayor conservación y así mismo relacionados con Kit, además ofrece puntos panorámicos en los que se observan múltiples elementos geomorfológicos que establecen un fuerte control estructural del área como plegamientos sinclinales y

Componentes secundarios:

Geológico ☒ Biológico ☒ Arqueológico ☐
 Cultural material ☒ Cultural inmaterial ☒
 Otros ☐ Cual: _____

anticlinales (el Anticlinal las Antenas, resultado de la deformación producto de la falla de cabalgamiento del mismo nombre), estructuras de fallamiento la Falla de Cabalgamiento las Antenas, Falla de San Gil, Silla de Montar, microfallamientos asociados a fallas principales y el Cañón las Lajas, como también la alternancia de rocas duras y blandas por la estratificación de la secuencia sedimentaria de los niveles calcáreos de la Formación Tablazo en laderas escarpadas compuestas de intercalaciones de calizas y areniscas, suprayaciendo niveles de shales lodolíticos de la Formación Paja (Kip).

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

Cambio climático ☒ Desarrollo Sostenible ☒ Gestión del Riesgo ☒

Otro: _____

Particularidades del lugar:

El camino peatonal es un ascenso de 168 m a través de la montaña con alta pendiente, está rodeado de abundante vegetación por que la temperatura se percibe menor y mayor humedad, aproximadamente a mitad de recorrido existe un desvío por el W para llegar a la Virgen de la Peña donde en épocas de pascua se celebra por la comunidad religiosa el viacrucis. Por el camino rural, alrededor se desarrolla principalmente la actividad ganadera y se aprecian lagos artificiales para dicha finalidad, topográficamente la ruta realiza un bordeamiento por las laderas montañosas de pequeños cerros y durante su desarrollo se ha propuesto una ruta de avistamiento del Tangara Cabeciazul (*Stilpnia Cyanicollis*).

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.
- Ballesteros, D., & Triana, I. (2018). Evaluación ambiental estratégica del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS del Municipio de San Gil. Universidad Pontificia Bolivariana. Tesis de grado. Bucaramanga, Colombia.
- 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.
- Nieto Mejía, A., Ed (2020). Perspectivas turísticas: una discusión entre lo social y lo cultural [Recurso Electrónico]. Bogotá: Editorial Fundación Universitaria San Mateo, 196 p. Libros resultado de investigación collection.
- Pabón, N. (2012). El tema del patrimonio cultural inmueble en los planes de ordenamiento territorial de los municipios de la Provincia Guanentina, en el Departamento de Santander-Colombia.

Inexistente ☐
 Atributo Nacional ☒
 Atributo Internacional ☐

Potencial geocientífico: Viabilidad de exploración geocientífica

Sin relevancia ☐ Sobresaliente ☐ Relevante ☒

Carácter de localidad: Calidad del lugar como referencia en el área de las geociencias

Sin referente ☐ Regional ☐ Nacional ☒
 Internacional ☐

Condiciones de uso: Obstáculos para el uso del lugar

Elementos:
 Físico/Legales ☐ Limitantes ☒
 Sin limitaciones ☐

3. Estado del Lugar

3.1. Agentes perjudiciales:

Basuras ☒ Contaminantes ☒ Edificaciones ☐ Deforestación ☐ Actividad antrópica ☒
 Expolio ☒
 Otro: _____.

3.2. Uso público

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

El recorrido de la Georuta el Jobito se realiza por caminos rurales de uso público y su administración se realiza directamente por la gestión de la administración municipal de San Gil, junto con la colaboración del Instituto de Cultura y Turismo de San Gil y del Instituto de Deportes y Recreación (INDER San Gil).

¿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 ☒

Aportes para el desarrollo socioeconómico:

Como se ha mencionado en el inciso 1.1.2. en el Punto Final el Patinódromo el Jobito se llevan a cabo actividades deportivas, dichos eventos generan un aporte económico al municipio y sus senderos son utilizados tanto locales para su recreación, como por visitantes que realizan la ruta de avistamiento y disfrutan del ecoturismo. En cuanto a los habitantes de la zona desarrollan actividades ganaderas que aportan al crecimiento económico municipal y regional.

4. Gestión

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

¿Quién/quienes lo ejecutan?

Sí, el área que comprende la trayectoria de la Georuta el Jobito hace parte de una zona rural y es un escenario deportivo, así que su plan de mantenimiento y restauración se realiza por parte de la Administración Municipal de San Gil, el Instituto de Cultura y Turismo de San Gil y del Instituto de Deportes y Recreación (INDER San Gil).

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

Sí, actualmente la zona es de interés científico en temáticas de cuidado ambiental, alternativas de sostenibilidad, protección y conservación; En materia biológica se estudia el ave endémica de Colombia *Stilpnia Cyanicollis*, además de 91 especies registradas, 80 residentes, 11 migratorias boreales y 3 endémicas.

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

A rasgos generales en el área se desarrollan actividades deportivas, lo que comprende los senderos interpretativos son empleados para prácticas de Hiking, Running y Senderismo, el escenario considerado punto final es utilizado para distintas modalidades de patinaje la Escuela Correcaminos y unos casi 10 m arriba antiguamente se realizaban competencias de motocross. En cuanto función sociocultural por el camino peatonal después de unos 350 m de recorrido aparece un desvío hacia el oeste para llegar a la Virgen de la Peña que es atractivo en épocas de pascua por la comunidad religiosa para realizar el viacrucis; por parte de instituciones educativas la Escuela la Meseta contempla los elementos de la biodiversidad allí representados para el desarrollo de indicadores propuestos dentro del plan educativo, como también el Instituto Técnico para el Desarrollo Rural (IDEAR) con su sede principal en el Municipio de San Gil realizan actividades en el lugar.

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

El lugar es accesible por diferentes medios de transporte contempla tanto el sendero peatonal y un camino para el tránsito vehicular, por lo tanto el lugar carece de dificultades en cuanto al ingreso.

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

El lugar no representa características desfavorables para un uso sociocultural, por el contrario abarca lo necesario y contiene aspectos que podrían propiciar el desarrollo de dichas actividades.

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

Con toda seguridad, el lugar posee múltiples elementos como vistas panorámicas y formaciones rocosas que poseen la capacidad de elucidar eventos y procesos geológicos que se desarrollan en el área de estudio.

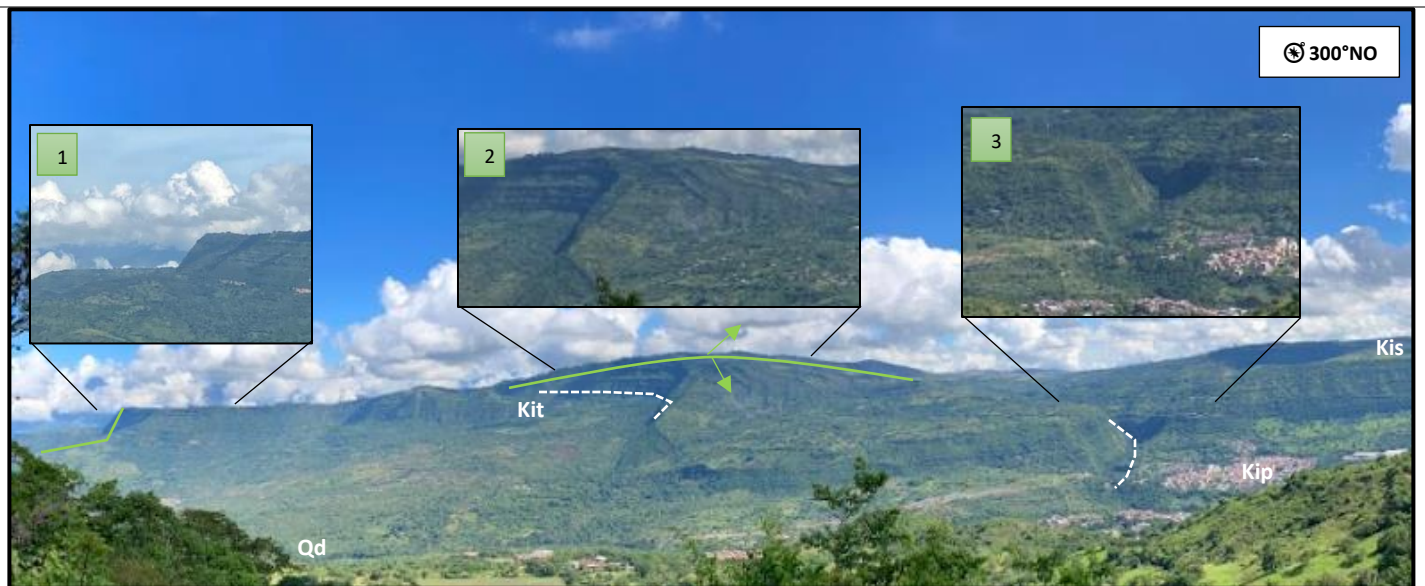
Recomendaciones para su uso:

El lugar actualmente es utilizado para fines recreativos, turísticos y socioculturales, en minoría pero también para la explicación de procesos que intrínsecamente incluyen el valor natural del área. Se recomienda la implementación de herramientas educativas que incluyan los recursos naturales de origen geológico allí expuestos de esta manera impulsar estrategias de ecoturismo y/o turismo científico para la comunidad en general y visitantes desde un punto de vista medio ambiental de preservación y protección.

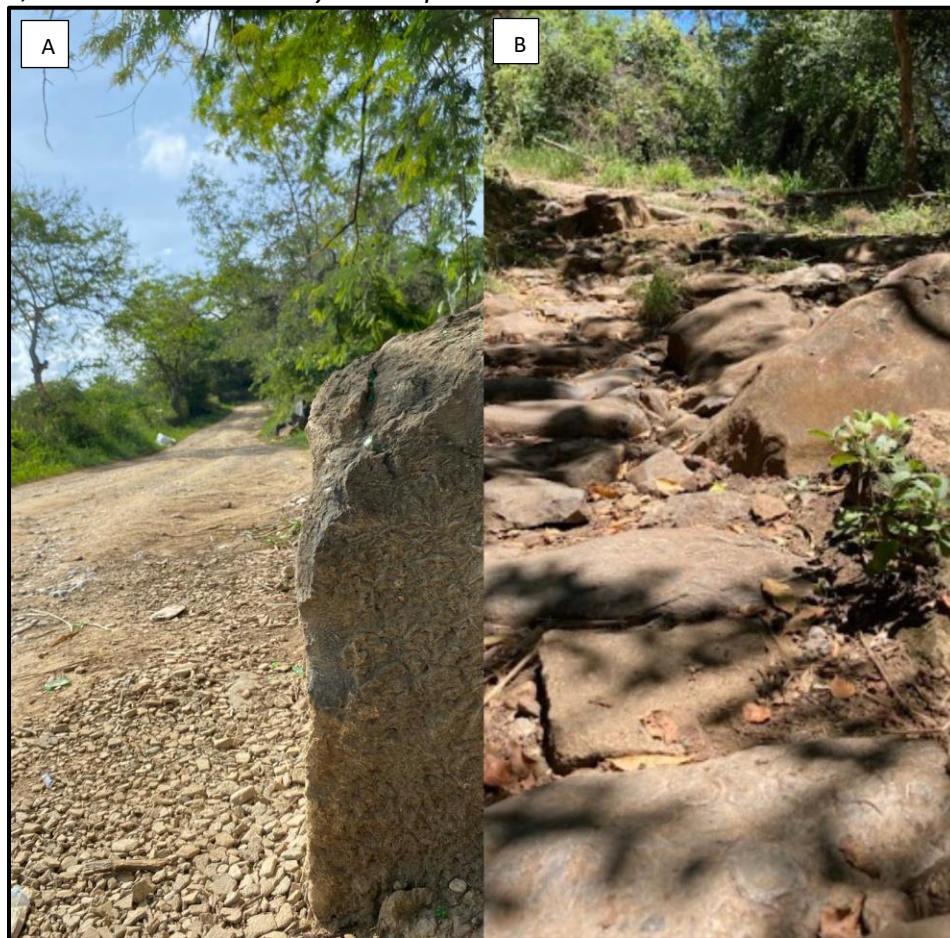
4.4. Anexos (Fotografías, mapas, ilustraciones, descripciones, entre otros)



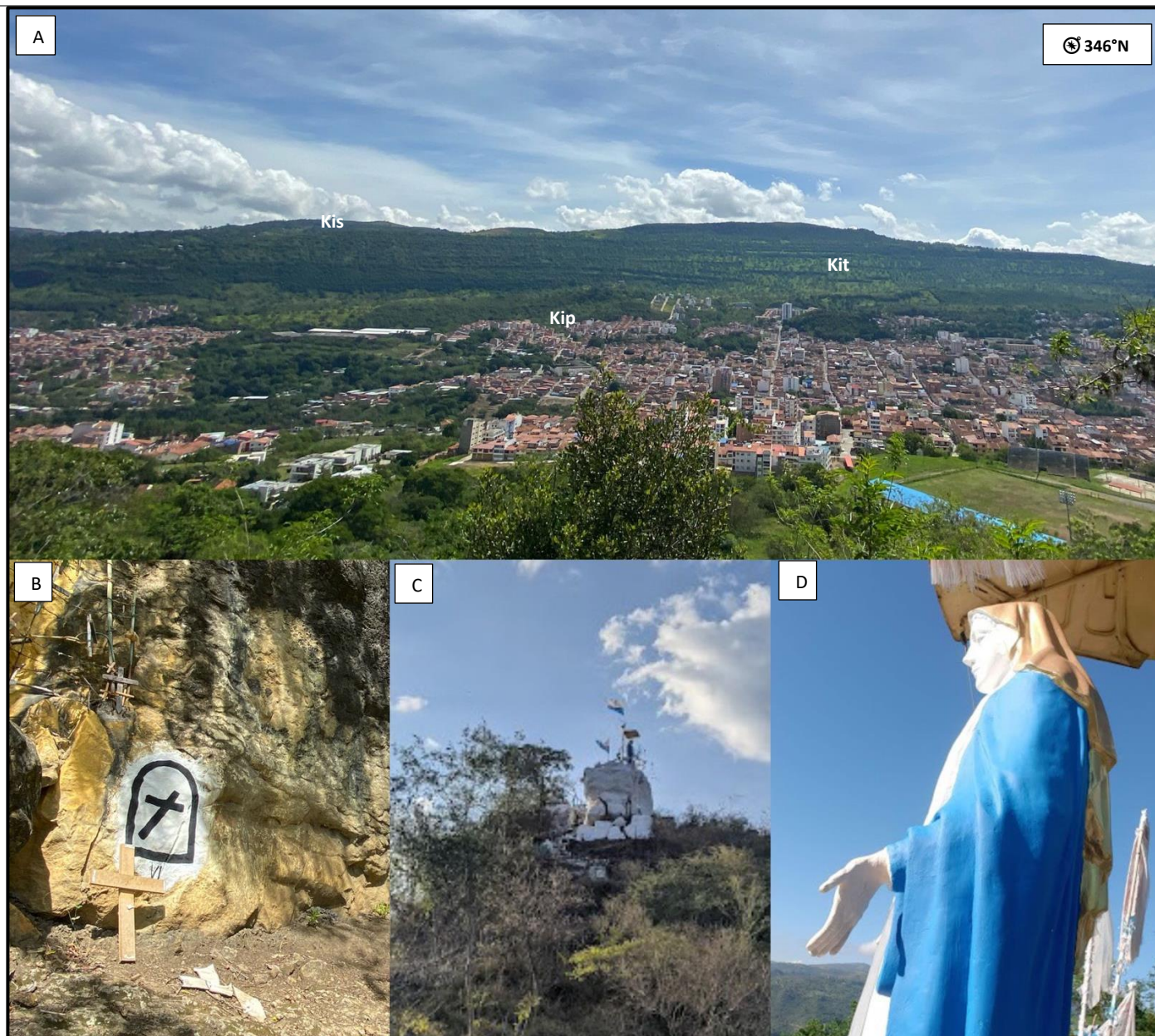
Imagen satelital del recorrido de SG 10 Georuta el Jobito, indicando respectivamente Urb: Zona Urbana, R1,2: Rutas de acceso, Pi¹: Centro Comercial San Gil Plaza, Pi²: Estadio Ciro Palomo Silva, Pf: El Jobito (Tomado y modificado: Google Earth).



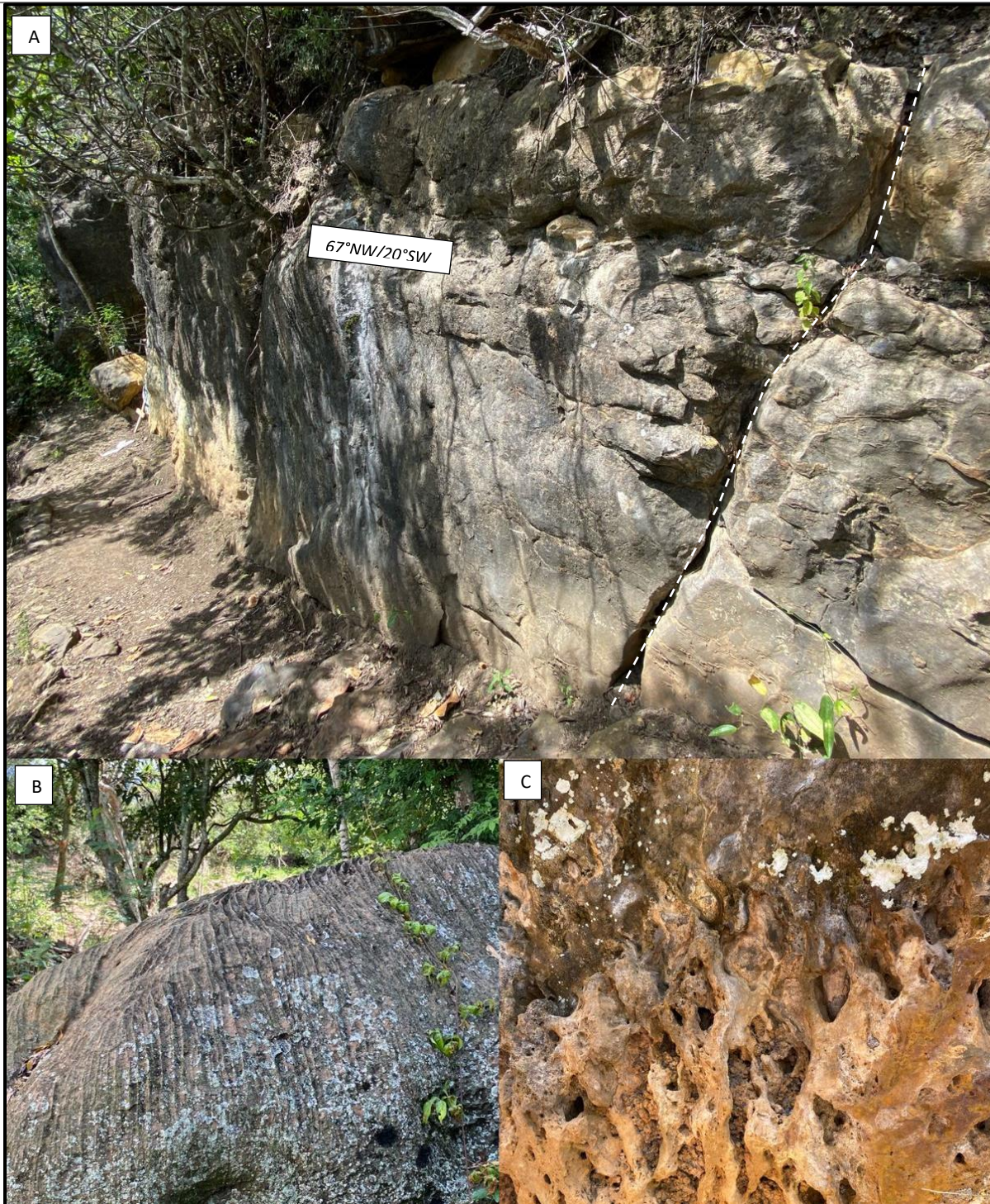
Punto panorámico estratégico donde se puede apreciar parte de la geodiversidad del área como elementos tectonoestratigráficos, la secuencia sedimentaria de rocas del cretáceo afectadas por actividad tectónica: (1) Silla de Montar evidencia de un fuerte control estructural, (2) plegamiento anticlinal: Anticlinal las Antenas, producto de la Falla de Cabalgamiento del mismo nombre y microfallamientos asociadas a esta, (3) Falla San Gil coadyuvante generador del Cañón las Lajas, además de unidades estratigráficas Kip: Formación Paja, Kit: Formación Tablazo, Kis: Formación Simití y Qd: Depósitos Cuaternarios.



Punto inicial (Pi^1 y Pi^2) demostrando los tipos de vía durante ambos recorridos de SG 10 Georuta el Jobito: A) Sendero antropomorfizado utilizado para el tránsito vehicular urbano en la Vereda el Jobito; B) Camino escasamente estabilizado con la ayuda de rocas fosilíferas ex situ pertenecientes a la Formación Tablazo.



Punto panorámico estratégico desde (X: 6°32'57"N, Y: 73°08'31"W, Z: 1260m) conocido por la comunidad local como Virgen de la Peña, A) Perspectiva parcial del municipio de San Gil y unidades litológicas de la secuencia sedimentaria del cretácico desarrollo municipal sobre la Formación Paja (Kip), disposición en graderías y escarpes relacionados con la Formación Tablazo, finalmente lomos más redondeados suprayacen la anterior, respectivamente en relación con la Formación Simití; B) Estación VI del viacrucis hacia la Virgen de la Peña sobre niveles calcáreos de la Formación Tablazo con leve meteorización; C y D) Efigie religiosa de la Virgen de la Peña.



A)Afloramiento parcialmente conservado rodeado de vegetación arbustiva, compuesto de intercalaciones de niveles calcáreos y areniscas con evidencias de disolución, fracturamiento y fósiles, ligado a la Formación Tablazo (Kit);Estructuras de karstificación del material carbonatado sobre rocas de la Formación Tablazo (Kit): B)Tipo Karren y C)Oquedades de disolución.



Evidencias de material carbonatado/fósiles sobre rocas asociadas a la Formación Tablazo (Kit), se encuentran conchillas desarticuladas/articuladas de bivalvos y algunos restos de amonoideos.



Señalética disuasiva de la ruta de avistamiento del Stilpnia Cyanicollis ubicada en Pf: El Jobito.



FORMATO DE VALORACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO INMUEBLE

Lugar de interés geológico (LIG)	N°			SG 10
Área interés	Geomorfológico, Paleontológico, Tectónico, Petrológico, Paleogeográfico, Paisajístico y Ecológico.			
Nombre	Georuta el Jobito			
Descripción	Se plantea la Georuta el Jobito como sendero interpretativo de interés por la gran geodiversidad que allí se representa, al tratarse de una ruta multicircuito cada recorrido comprende ciertas particularidades; El camino peatonal es una senda con pobre intervención antrópica, la acción coadyuvante de escalones con rocas de material calcáreo y fosilíferas con la presencia de fragmentos desarticulados/articulados de conchillas de bivalvos en disposición ex situ se observan a lo largo del camino, además pocos afloramientos en los laterales de los cuales se encuentran altamente afectados por la meteorización biológica producto de la abundante vegetación y eventos de precipitación se contemplan evidencias de karstificación del material carbonatado en estructuras Tipo Karren y Oquedades de disolución afectando rocas asociadas directamente a la Formación Tablazo (Kit); mientras que por la carretera rural se perciben caídas de roca fosilíferas con amonoideos y fragmentos de bivalvos con similitud a los mencionados anteriormente los afloramientos son de mayor conservación y así mismo relacionados con Kit, además ofrece puntos panorámicos en los que se observan múltiples elementos geomorfológicos que establecen un fuerte control estructural del área como plegamientos sinclinales y anticlinales (el Anticlinal las Antenas, resultado de la deformación producto de la falla de cabalgamiento del mismo nombre), estructuras de fallamiento la Falla de Cabalgamiento las Antenas, Falla de San Gil, Silla de Montar, microfallamientos asociados a fallas principales y el Cañón las Lajas, como también la alternancia de rocas duras y blandas por la estratificación de la secuencia sedimentaria de los niveles calcáreos de la Formación Tablazo en laderas escarpadas compuestas de intercalaciones de calizas y areniscas, suprayaciendo niveles de shales lodolíticos de la Formación Paja (Kip).			
Ubicación	X: 6°32'40"N	Y: 73°08'39" W	Z: 1 390 m	
	<i>*Para evitar confusión en el formato de valoración se toma como punto de referencia la ubicación del punto final de la georuta; en la ficha descriptiva aparecen los puntos iniciales del recorrido.</i>			
Valor científico/patrimonial	6,375			
Valor educativo	7,5			
Valor cultural	7,875			
Susceptibilidad degradación	NATURAL	0,25	ANTRÓPICA	0,6
Riesgo degradación	NATURAL	0,197	ANTRÓPICA	0,502
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.