

**DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL**  
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

**DEPARTAMENTO DE  
EVALUACIÓN DE ESTUDIO  
DE IMPACTO AMBIENTAL**

**RECIBIDO**

Por: *[Firma]*  
Fecha: *30/8/2024*  
Hora: *2:37 p*

**MEMORANDO – DIAM – 1431 – 2024**

**PARA:** GRACIELA PALACIOS  
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

**DE:** ALEX O. DE GRACIA  
Director de Información Ambiental

**ASUNTO:** Verificación de coordenadas

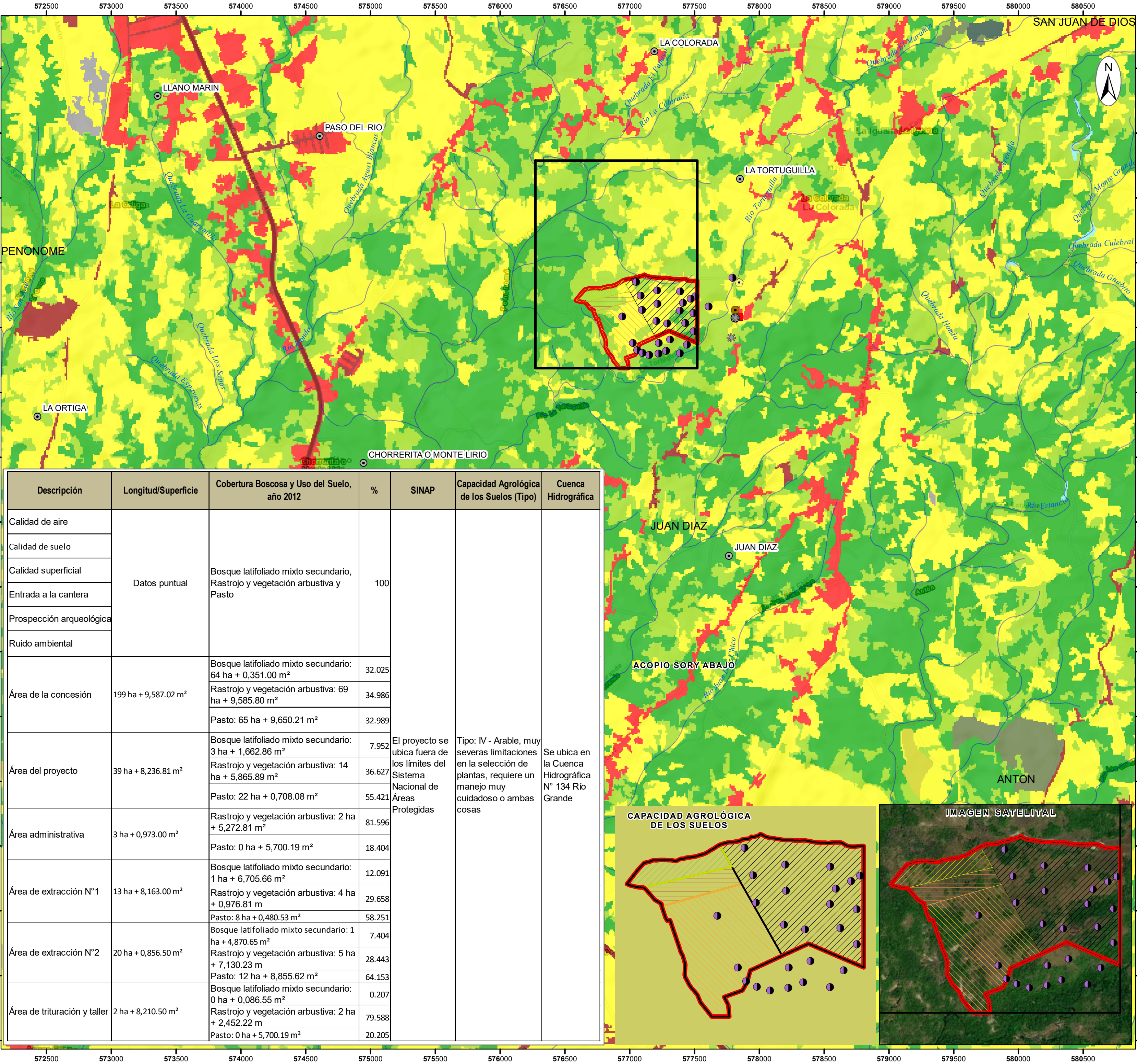
**FECHA:** 29 de agosto de 2024

En atención al memorando DEEIA-0540-2008-2024, donde solicita generar una cartografía que permita determinar: la ubicación del proyecto, correspondientes al EsIA categoría II, denominado: “**CANTERA LA LUPITA**”, cuyo promotor es **PROYECTOS DEL NORTE, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Cuencas Hidrográficas, Topografía, Áreas Protegidas e Imagen de Satélite, le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

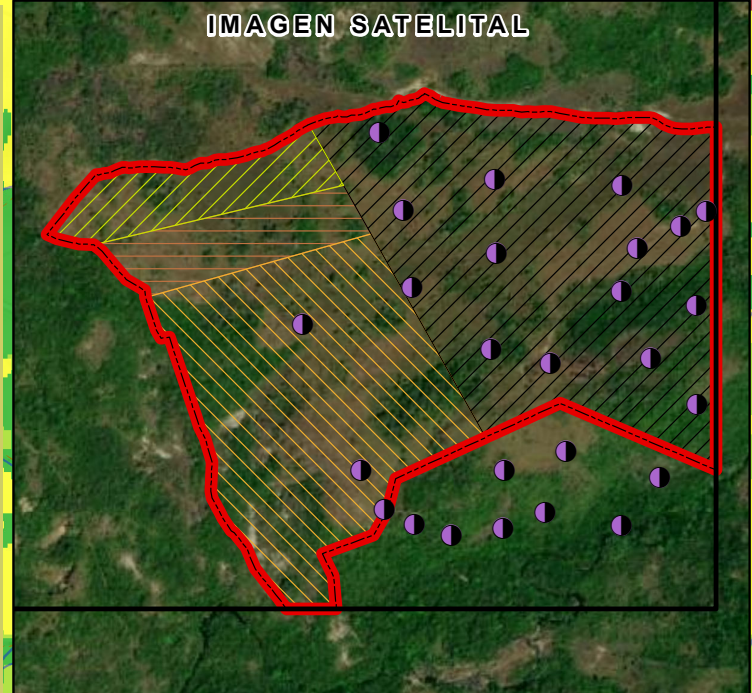
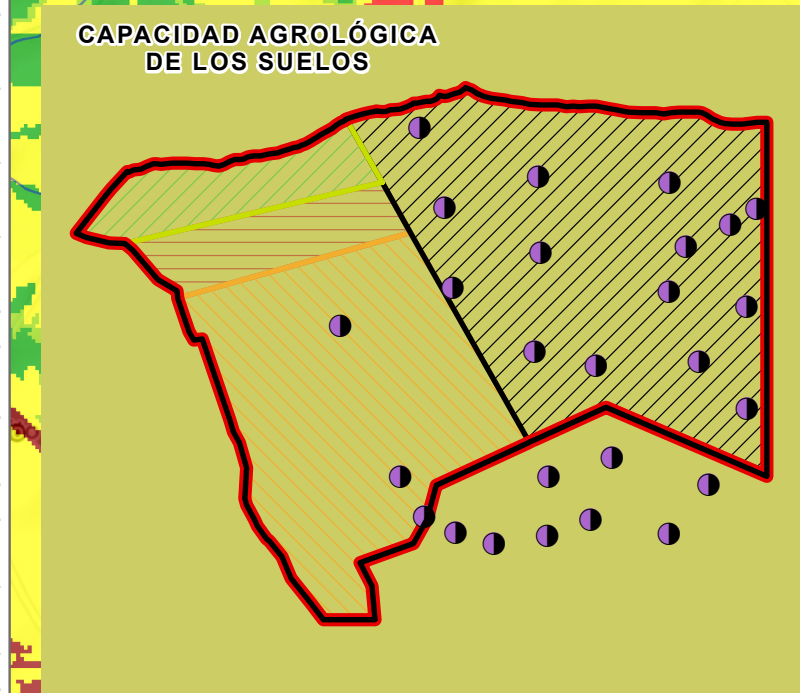
Variables	Descripción
Datos puntuales	Calidad de aire
	Calidad de suelo
	Calidad superficial
	Entrada a la cantera
	Prospección arqueológica
	Ruido ambiental
Área de la concesión	199 ha + 9,587.02 m <sup>2</sup>
Área del proyecto	39 ha + 8,236.81 m <sup>2</sup>
Área administrativa	3 ha + 0,973.00 m <sup>2</sup>
Área de extracción N°1	13 ha + 8,163.00 m <sup>2</sup>
Área de extracción N°2	20 ha + 0,856.50 m <sup>2</sup>
Área de trituración y taller	2 ha + 8,210.50 m <sup>2</sup>
Cobertura boscosa y uso de suelo 2021	Bosque latifoliado mixto secundario
	Rastrojo y vegetación arbustiva
	Pasto
Cuenca Hidrográfica	N°134, Río Grande
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	El proyecto se ubica fuera del límite del Sistema Nacional de Áreas Protegidas
Capacidad agrológica de los suelos	Tipo IV
División Política Administrativa	Provincia: Coclé
	Distritos: Antón y Penonomé
	Corregimientos: Juan Díaz y El Coco

Atentamente,  
Adj.: Mapa  
AODG/dm/ym  
CC: Departamento de Geomática





Descripción	Longitud/Superficie	Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012	%	SINAP	Capacidad Agrológica de los Suelos (Tipo)	Cuenca Hidrográfica
Calidad de aire	Datos puntual	Bosque latifoliado mixto secundario, Rastrojo y vegetación arbustiva y Pasto	100			
Calidad de suelo						
Calidad superficial						
Entrada a la cantera						
Prospección arqueológica						
Ruido ambiental						
Área de la concesión	199 ha + 9,587.02 m²	Bosque latifoliado mixto secundario: 64 ha + 0,351.00 m²	32.025	El proyecto se ubica fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas	Tipo: IV - Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas	Se ubica en la Cuenca Hidrográfica N° 134 Río Grande
		Rastrojo y vegetación arbustiva: 69 ha + 9,585.80 m²	34.986			
		Pasto: 65 ha + 9,650.21 m²	32.989			
Área del proyecto	39 ha + 8,236.81 m²	Bosque latifoliado mixto secundario: 3 ha + 1,662.86 m²	7.952			
		Rastrojo y vegetación arbustiva: 14 ha + 5,865.89 m²	36.627			
		Pasto: 22 ha + 0,708.08 m²	55.421			
Área administrativa	3 ha + 0,973.00 m²	Rastrojo y vegetación arbustiva: 2 ha + 5,272.81 m²	81.596			
		Pasto: 0 ha + 5,700.19 m²	18.404			
Área de extracción N°1	13 ha + 8,163.00 m²	Bosque latifoliado mixto secundario: 1 ha + 6,705.66 m²	12.091			
		Rastrojo y vegetación arbustiva: 4 ha + 0,976.81 m	29.658			
		Pasto: 8 ha + 0,480.53 m²	58.251			
Área de extracción N°2	20 ha + 0,856.50 m²	Bosque latifoliado mixto secundario: 1 ha + 4,870.65 m²	7.404			
		Rastrojo y vegetación arbustiva: 5 ha + 7,130.23 m	28.443			
		Pasto: 12 ha + 8,855.62 m²	64.153			
Área de trituration y taller	2 ha + 8,210.50 m²	Bosque latifoliado mixto secundario: 0 ha + 0,086.55 m²	0.207			
		Rastrojo y vegetación arbustiva: 2 ha + 2,452.22 m	79.588			
		Pasto: 0 ha + 5,700.19 m²	20.205			



GOBIERNO NACIONAL  
★ CON PASO FIRME ★  
MINISTERIO DE AMBIENTE

PROVINCIA DE COCLÉ,  
DISTRITOS DE ANTÓN Y PENONOMÉ,  
CORREGIMIENTOS DE JUAND IÁZ Y EL COCO,  
PROYECTO DEEIA-0540-2008-2024  
"CANTERA LA LUPITA"

Localización Nacional

LEYENDA

**Simbología**

- Lugares Poblados
- Río y quebradas
- Cuenca Hidrográfica 140, Río Caimito
- - - Límites de corregimientos
- Capacidad Agrológica de los suelos

**DEEIA-0540-2008-2024**

- ⊙ Calidad de aire
- Calidad de suelo
- ⬮ Calidad de superficial
- Entrada Cantera
- Prospección arqueológica
- ⊛ Ruido ambiental
- ▨ Área administrativa
- ▨ Área de extracción N°1
- ▨ Área de extracción N°2
- ▨ Área de trituration y taller
- ▨ Área del proyecto
- ▨ Área de concesión

**Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2021**

- Bosque latifoliado mixto secundario
- Bosque plantado de coníferas
- Bosque plantado de latifoliadas
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Arroz
- Pasto
- Superficie de agua
- Área poblada
- Infraestructura

**IV** Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas

Nota:

- Los polígonos del proyecto se ubica fuera de los límites del SINAP
- Se ubica dentro de la Cuenca N° 134, Río Grande
- Los polígonos se dibujaron e base a las coordenadas suministradas.

Escala 1:20,000

0.5 0.25 0 0.5 Kilometers

**Sistema de Referencia Espacial:**  
Sistema Geodésico Mundial de 1984  
Proyección Universal Transversal de Mercator  
Zona 17 Norte

**Ministerio de Ambiente**  
**Dirección de Información Ambiental**  
**Departamento de Geomática**

Fuentes:

- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Imagen ESRI
- Memorando DEEIA-0540-2008-2024

DM - AGOSTO 24 DE 2024