

MEMORANDO – DIAM – 1001 – 2024

PARA: DOMILUIS DOMINGUEZ E.  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: ALEX DE GRACIA  
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 27 de junio de 2024



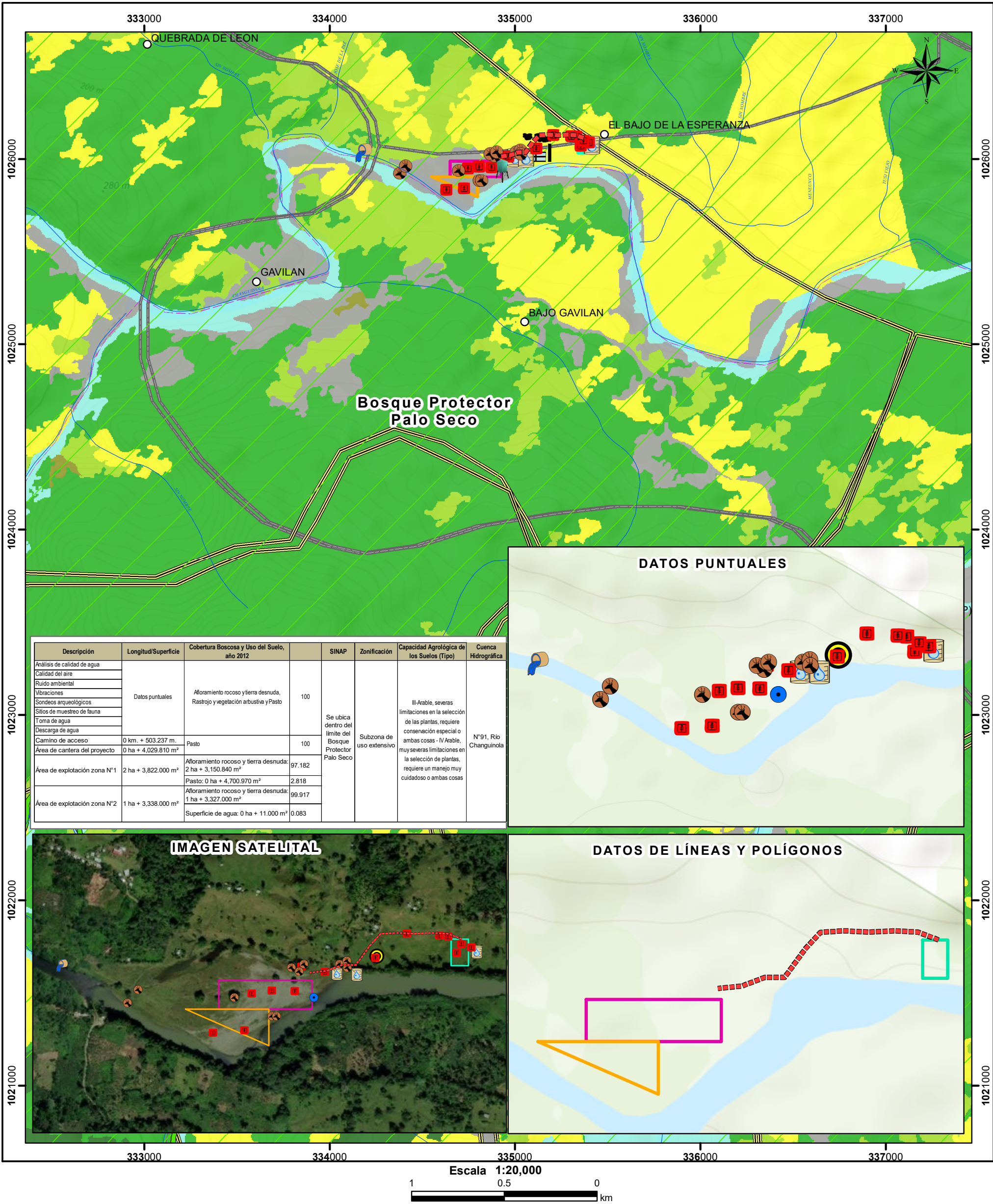
En atención al memorando DEEIA-0373-1806-2024, donde solicita determinar la ubicación del proyecto y todos sus componentes correspondiente al EslA categoría II, denominado: "EXTRACCIÓN Y PROCESAMIENTO DE MINERALES NO METÁLICO (GRAVA DEL RÍO CHANGUINOLA) PARA OBRA PÚBLICA.", le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Datos puntuales	Análisis de calidad de agua
	Calidad del aire
	Ruido ambiental
	Vibraciones
	Sondeos arqueológicos
	Sitios de muestreo de fauna
	Toma de agua
	Descarga de agua
Camino de acceso	0 km. + 503.237 m.
Área de cantera del proyecto	0 ha + 4,029.810 m <sup>2</sup>
Área de explotación zona N°1	2 ha + 3,822.000 m <sup>2</sup>
Área de explotación zona N°2	1 ha + 3,338.000 m <sup>2</sup>
División Política Administrativa	Provincia: Bocas Del Toro
	Distrito: Changuinola
	Corregimiento: Cochigró
Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012	Afloramiento rocoso y tierra desnuda, Pasto y Superficie de agua
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: III
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Se ubica dentro del límite del Bosque Protector Palo Seco
Zonificación	Subzona de uso extensivo

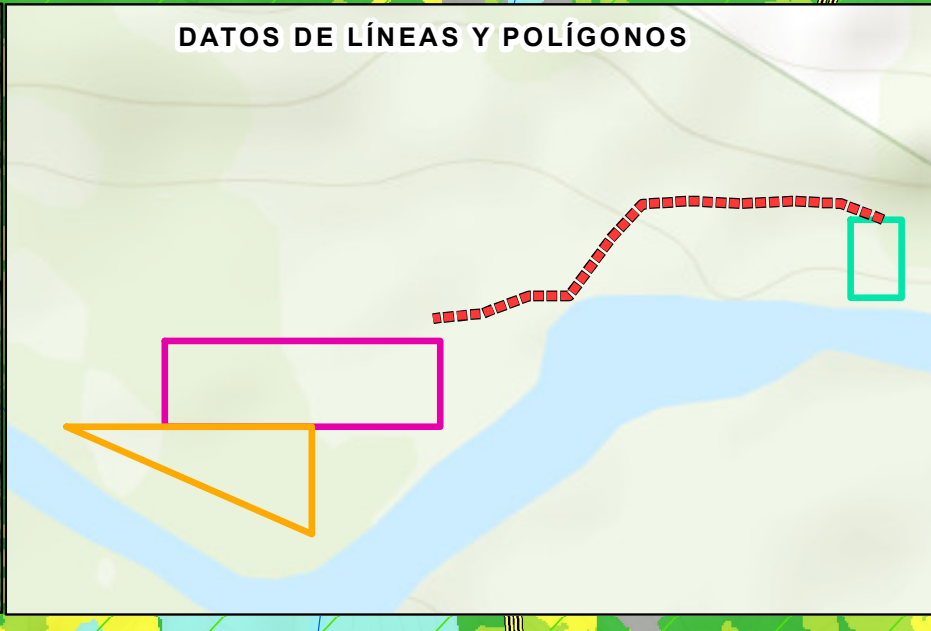
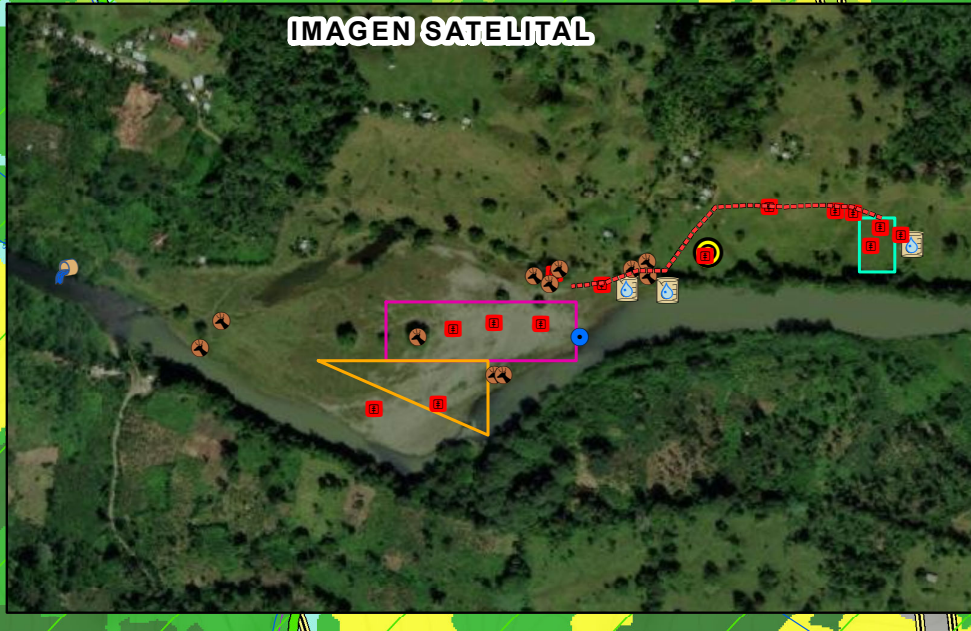
Atentamente,

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

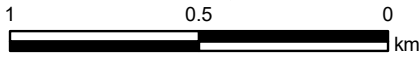
PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO, DISTRITO DE CHANGUINOLA, CORREGIMIENTO DE COCHIGRÓ  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. II, "EXTRACCIÓN Y PROCESAMIENTO DE MINERALES NO METÁLICOS  
(GRAVA DEL RÍO CHANGUINOLA) PARA OBRA PÚBLICA."



Descripción	Longitud/Superficie	Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012		SINAP	Zonificación	Capacidad Agrológica de los Suelos (Tipo)	Cuenca Hidrográfica				
Análisis de calidad de agua	Datos puntuales	Afloramiento rocoso y tierra desnuda, Rastrojo y vegetación arbustiva y Pasto	100	Se ubica dentro del límite del Bosque Protector Palo Seco	Subzona de uso extensivo	III-Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas - IV Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas	N°91, Río Changuinola				
Calidad del aire											
Ruido ambiental											
Vibraciones											
Sondeos arqueológicos											
Sitios de muestreo de fauna											
Toma de agua											
Descarga de agua											
Camino de acceso	0 km. + 503.237 m.	Pasto	100								
Área de cantera del proyecto	0 ha + 4,029.810 m²	Afloramiento rocoso y tierra desnuda: 2 ha + 3,150.840 m² Pasto: 0 ha + 4,700.970 m²	97.182								
Área de explotación zona N°1	2 ha + 3,822.000 m²										
		Afloramiento rocoso y tierra desnuda: 1 ha + 3,327.000 m²	99.917								
Área de explotación zona N°2	1 ha + 3,338.000 m²	Superficie de agua: 0 ha + 11.000 m²	0.083								



Escala 1:20,000



Simbología

- Lugares poblados
- Ríos y quebradas
- Límite de Corregimiento
- Capacidad agrológica
- Subzona de uso extensivo
- Bosque Protector Palo Seco

Capacidad Agrológica

Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.

Observación:

La coordenada N° 1 y 4 de la zona de Explotación N°2 se repiten, igualmente se trata de una sola coordenada para representar Ruido ambiental, Vibraciones y Calidad de aire.

LEYENDA

DEEIA-0373-1806-2024

Datos puntuales

- Análisis de calidad de agua
- Descarga de agua
- Ruido Ambiental, Vibraciones y Calidad de aire
- Sitios de muestreo de fauna
- Sondeos arqueológicos
- Toma de agua
- Camino de acceso

Polígonos del proyecto

- Área de cantera del proyecto
- Área de explotación zona N°1
- Área de explotación zona N°2

Cobertura y Uso de Suelo 2012

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque de rafia
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Pasto
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua

Nota:

- El polígono y los puntos se encuentran dentro del Bosque Protector Palo Seco
- El proyecto se ubica en la cuenca N° 91 Río Changuinola
- El polígono se dibujó en base a los datos suministrados.

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

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística y Censo  
- Ministerio de Ambiente  
- Imagen ESRI  
- Memorando DEEIA-0373-1806-2024.