

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6046

MEMORANDO – DIAM – 0793 – 2023

PARA: MARIA GUADALUPE DE GRACIA (a.i.)
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental (a.i.)

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <i>[Firma]</i>	
Fecha: 11/5/2023	
Hora: 10:37 a.m.	

DE: *[Firma]*
ALEX O. DE GRACIA C.
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 08 de mayo de 2023

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL	

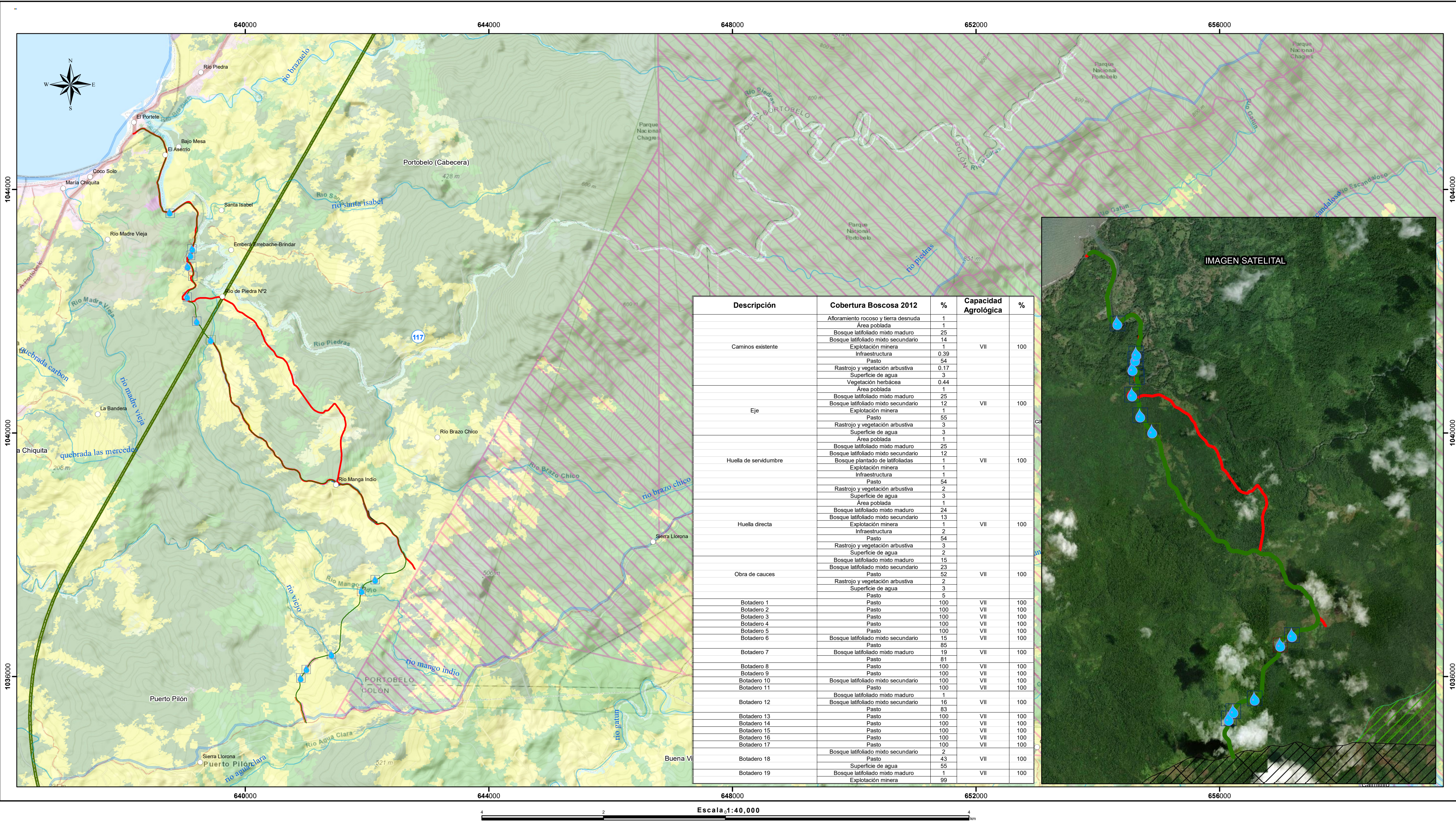
En atención al memorando DEEIA-0271-2404-2023, donde se solicita generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto Categoría II titulado "ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CARRETERA QUEBRADA ANCHA-MARIA CHIQUITA" "cuyo promotor es MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Polígono Caminos existente	Longitud: 14.84 kilómetros
Eje	Longitud: 13.79 kilómetros
Huella de servidumbre	Superficie: 55 ha + 9,900.7 m ²
Huella directa	Superficie: 38 ha + 7,235.1 m ²
Obra de cauces	Superficie: 8,477.9 m ²
Botadero 1	Superficie: 2,546.9 m ²
Botadero 2	Superficie: 3,473 m ²
Botadero 3	Superficie: 944.3 m ²
Botadero 4	Superficie: 1,851.4 m ²
Botadero 5	Superficie: 1,508.4 m ²
Botadero 6	Superficie: 1,234.9 m ²
Botadero 7	Superficie: 2,235.5 m ²
Botadero 8	Superficie: 3,772.1 m ²
Botadero 9	Superficie: 2,387.1 m ²
Botadero 10	Superficie: 731.5 m ²
Botadero 11	Superficie: 1,332.4 m ²
Botadero 12	Superficie: 4,335.3 m ²
Botadero 13	Superficie: 2,053.6 m ²

Botadero 14	Superficie: 794.1 m ²
Botadero 15	Superficie: 2,160.6 m ²
Botadero 16	Superficie: 2,712.7 m ²
Botadero 17	Superficie: 4,728.8 m ²
Botadero 18	Superficie: 2,915.7 m ²
Botadero 19	Superficie: 1,673.7 m ²
Puntos	Agua Superficial
SINAP	Un 66% de los caminos existentes, 66 % del Eje se ubican en la zona de amortiguamiento a 5 km del Parque Nacional Chagres.
División Política	Provincia: Colón
	Distrito: Colón
	Corregimiento: María Chiquita, Portobelo (Cabecera), Puerto Pilón.
Cobertura y Uso de la Tierra 2012	Afloramiento rocoso y tierra desnuda, Área poblada, Bosque latifoliado mixto maduro, Bosque latifoliado mixto secundario, Explotación minera, Infraestructura, Pasto, Rastrojo y vegetación arbustiva, Superficie de agua, Vegetación herbácea
Capacidad Agrológica de los Suelos	VII

Adj. Mapa
AODGC/cas/ym
CC: Departamento de Geomática

PROVINCIA DE COLÓN, DISTRITO DE COLÓN, CORREGIMIENTOS DE MARÍA CHIQUITA, PORTOBELLO (CABECERA), PUERTO PILÓN PROYECTO CATEGORÍA II "ESTUDIO,DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CARRETERA QUEBRADA ANCHA-MARÍACHIQUITA", VERIFICACIÓN DE COORDENADAS.



Descripción	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agroológica	%
Caminos existente	Afloramiento rocoso y tierra desnuda	1	VII	100
	Área poblada	1		
	Bosque latifoliado mixto maduro	25		
	Bosque latifoliado mixto secundario	14		
	Explotación minera	1		
	Infraestructura	0.39		
	Pasto	54		
Eje	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.17	VII	100
	Superficie de agua	3		
	Vegetación herbácea	0.44		
	Área poblada	1		
	Bosque latifoliado mixto maduro	25		
	Bosque latifoliado mixto secundario	12		
	Explotación minera	1		
Huella de servidumbre	Pasto	55	VII	100
	Rastrojo y vegetación arbustiva	3		
	Superficie de agua	3		
	Área poblada	1		
	Bosque latifoliado mixto maduro	25		
	Bosque latifoliado mixto secundario	12		
	Bosque plantado de latifoliadas	1		
Huella directa	Explotación minera	1	VII	100
	Infraestructura	1		
	Pasto	54		
	Rastrojo y vegetación arbustiva	2		
	Superficie de agua	3		
	Área poblada	1		
	Bosque latifoliado mixto maduro	24		
Obra de cauces	Bosque latifoliado mixto secundario	13	VII	100
	Explotación minera	1		
	Infraestructura	2		
	Pasto	54		
	Rastrojo y vegetación arbustiva	3		
	Superficie de agua	3		
	Pasto	5		
Botadero 1	Pasto	100	VII	100
Botadero 2	Pasto	100	VII	100
Botadero 3	Pasto	100	VII	100
Botadero 4	Pasto	100	VII	100
Botadero 5	Pasto	100	VII	100
Botadero 6	Bosque latifoliado mixto secundario	15	VII	100
Botadero 7	Pasto	85	VII	100
	Bosque latifoliado mixto maduro	19		
Botadero 8	Pasto	81	VII	100
	Pasto	100		
Botadero 9	Pasto	100	VII	100
Botadero 10	Bosque latifoliado mixto secundario	100	VII	100
Botadero 11	Pasto	100	VII	100
Botadero 12	Bosque latifoliado mixto maduro	1	VII	100
	Bosque latifoliado mixto secundario	16		
Botadero 13	Pasto	83	VII	100
	Pasto	100		
Botadero 14	Pasto	100	VII	100
Botadero 15	Pasto	100	VII	100
Botadero 16	Pasto	100	VII	100
Botadero 17	Pasto	100	VII	100
Botadero 18	Bosque latifoliado mixto secundario	2	VII	100
	Pasto	43		
Botadero 19	Superficie de agua	55	VII	100
	Bosque latifoliado mixto maduro	1		
	Explotación minera	99		



- Agua Superficial
 Lugares Poblados
 Caminos existente
 Eje
 Red Vial
 Ríos y quebradas
 Cajon
 Puente Mango Indio #1
 Puente Mango Indio #2
 Obra de cauces
 Límite de Corregimientos

- Cuencas Hidrográficas
 Límite de Capacidad Agroológica
 Parque Nacional Chagres
 Zona de amortiguamiento
 Botadero 1
 Botadero 10
 Botadero 11
 Botadero 12
 Botadero 13
 Botadero 14
 Botadero 15

- Botadero 19
 Botadero 2
 Botadero 3
 Botadero 4
 Botadero 5
 Botadero 6
 Botadero 16
 Botadero 17
 Botadero 18
 Botadero 7
 Botadero 8
 Botadero 9
Uso Propuesto Ley 21
 Área silvestre protegida
 Forestal / agroforestal

- Cobertura y Uso de la Tierra 2012**
 Afloramiento rocoso y tierra desnuda
 Bosque de mangle
 Bosque latifoliado mixto maduro
 Bosque latifoliado mixto secundario
 Bosque plantado de latifoliadas
 Explotación minera
 Infraestructura
 Maíz
 Pasto
 Rastrojo y vegetación arbustiva
 Superficie de agua
 Vegetación baja inundable
 Vegetación herbácea
 Área poblada

Capacidad Agroológica
 Tipo: VII
 No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva..

Nota
 - Un 66% de los caminos existentes, 67 % del Eje se ubican en la zona de amortiguamiento a 5 km del Parque Nacional Chagres
 - Parte del proyecto ubica en la Zona de Amortiguamiento.
 - Los datos se encuentran dentro de las Cuencas Hidrográficas: 117 Ríos entre el Chagres y Mandinga, 115 Canal de Panamá
 - Los datos se dibujaron en base a las coordenadas suministradas en la carpeta compartida.

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
 - Instituto Nacional Tommy Guardia
 - DEEIA-0271-2404-2023