

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

MEMORANDO-DIAM-01430-2021

PARA: ANALILIA CASTILLERO P.
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental - Encargada
Diana A. Laguna C.

DE: LIC. DIANA A. LAGUNA C.
Directora de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: Panamá, 28 de diciembre de 2021

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>J. M. C.</i>
Fecha:	<i>29 de diciembre de 2021</i>
Hora:	<i>1:17</i>

En atención al memorando **DEEIA-0817-1612-2021**, se solicita generar una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II, titulado "**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA CHUMICO- ALTO TOLICA- GUAYABITO, EN LA COMARCA NGÖBE BUGLÉ**", cuyo promotor es MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

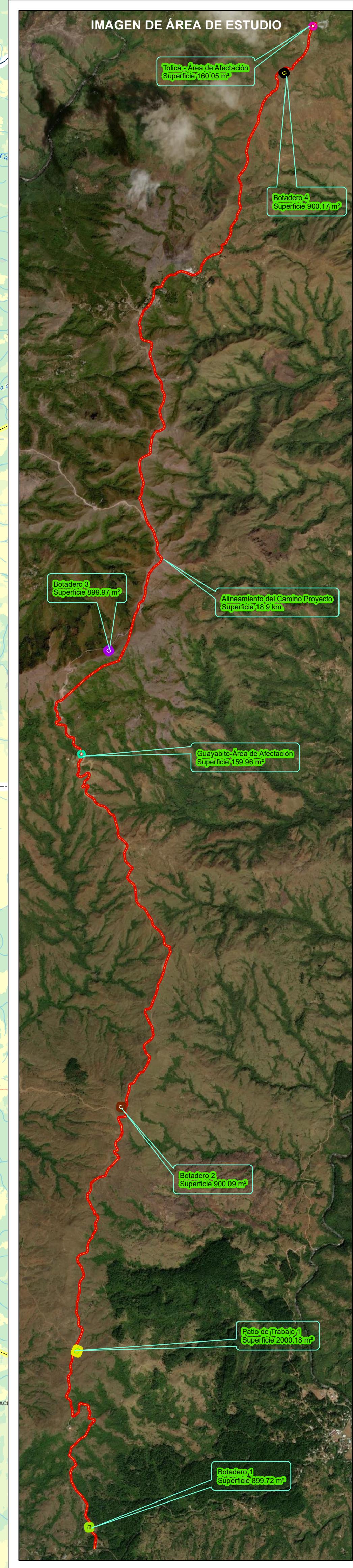
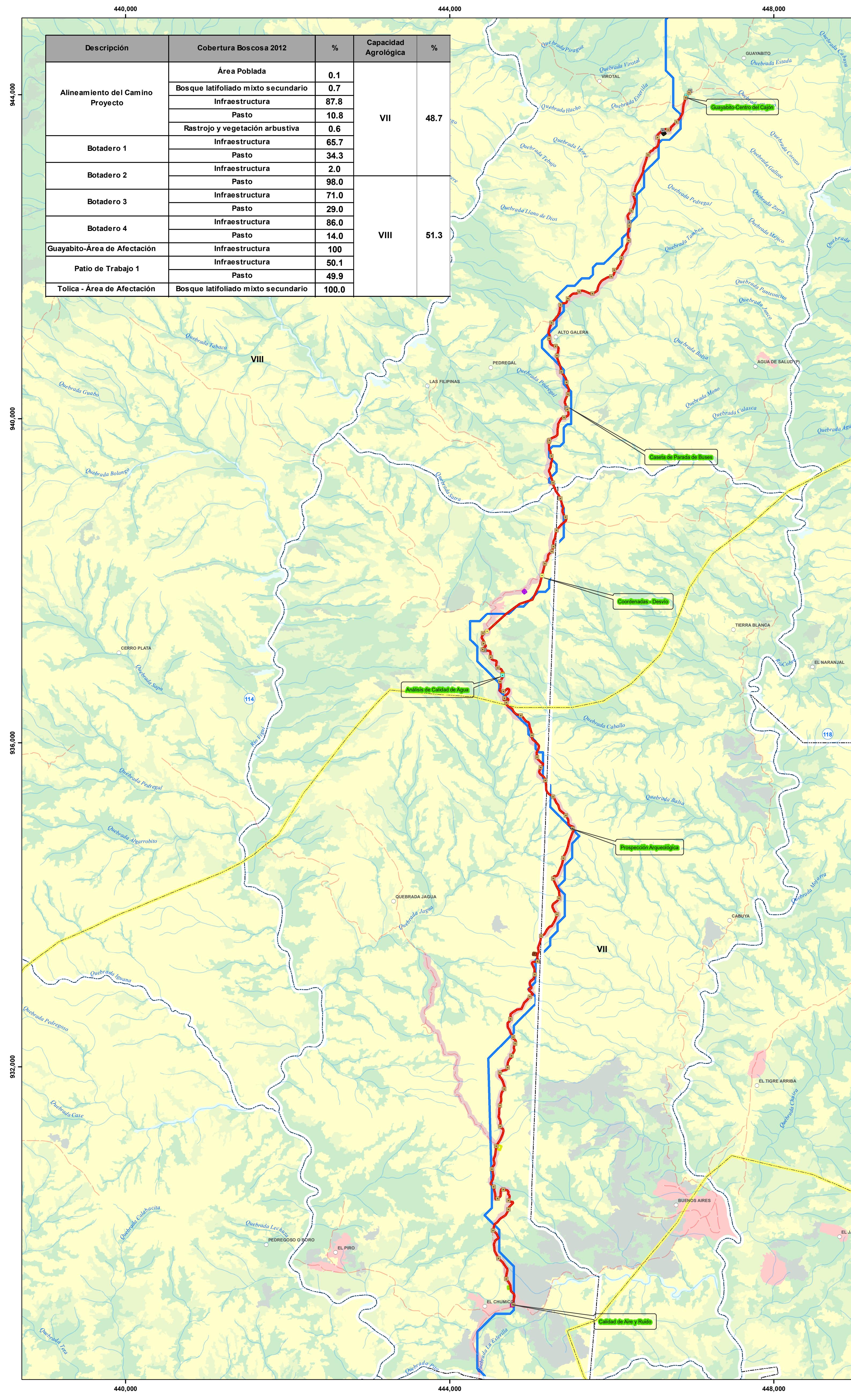
Variables	Descripción
Puntos	Análisis de calidad de Agua, Calidad de aire y ruido, Caseta de Parada de buses, Coordenadas - Desvió, Guayabito-Centro del Cajón, Prospección Arqueológica, Tolica- Centro del Cajón
Líneas	Alineamiento del Proyecto, Longitud 18.9 km.
Polígonos	Botadero 1 Superficie 899.72 m ² , Botadero 2 Superficie 900.09 m ² ; Botadero 3 Superficie 899.97 m ² , Botadero 4 Superficie 900.17 m ² , Tolica - Área de Afectación Superficie 160.05 m ² , Guayabito- Área de afectación superficie 159.96 m ² , Patio de Trabajo 1 Superficie 2000.18 m ²
Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012	Bosque latifoliado mixto secundario, Pasto, Área Poblada, Infraestructura.
División Política Administrativa	Provincia: Comarca Ngöbe Buglé Distrito: Nurun. Corregimiento: Guayabito, El Piro n°2, Buenos Aires.
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: VII, VIII.
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera del SINAP

Atentamente,

**PROVINCIA DE COMARCA NGÖBE BUGLÉ, DISTRITO DE ÑURUN
CORREGIMIENTOS GUAYABITO, EL PIRO N° 2 , BUENOS AIRES
"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA CHUMICO- ALTO TOLICA-GUAYABITO"**

MINISTERIO DE AMBIENTE

Descripción	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Alineamiento del Camino Proyecto	Área Poblada	0.1	VII	48.7
	Bosque latifoliado mixto secundario	0.7		
	Infraestructura	87.8		
	Pasto	10.8		
	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.6		
Botadero 1	Infraestructura	65.7	VIII	51.3
	Pasto	34.3		
Botadero 2	Infraestructura	2.0		
	Pasto	98.0		
Botadero 3	Infraestructura	71.0		
	Pasto	29.0		
Botadero 4	Infraestructura	86.0		
	Pasto	14.0		
Guayabito-Área de Afectación	Infraestructura	100		
Patio de Trabajo 1	Infraestructura	50.1		
	Pasto	49.9		
Tolica - Áreas de Afectación	Bosque latifoliado mixto secundario	100.0		



Escala 1:25,000

A horizontal scale bar with numerical markings at 2, 1, 0, and 2. A thick black segment is positioned between the 1 and 2 markings, representing a distance of 1 km.

LEYENDA



Lugares Poblados 2010

- Lugares Poblados 2010
- Análisis de Calidad de Agua
- Calidad de Aire y Ruido
- Caseta de Parada de Buses
- Coordenadas - Desvío
- Guayabito-Centro del Cajón
- Prospección Arqueológica
- Tolica - Centro del Cajón
- Red vial
- Ríos y quebradas
- Alineamiento del Proyecto
- Limite de Capacidad Agrológica
- Limite de Corregimientos

Botadero 2

Botadero 3

Botadero 4

Guayabito-Área de Afectación

Patio de Trabajo 1

Tolica - Área de Afectación

Cuencas Hidrográficas 118, Río San Pablo

Cobertura y Uso de la Tierra 2012

Clases

- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Bosque plantado de coníferas
- Infraestructura
- Pasto
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área poblada

Capacidad Agrológica

- VII No arable, con limitaciones severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva.
- VIII No arable, con limitaciones impiden su uso en la producción de plantas comerciales.

Nota:
1. El proyecto se encuentra fuera de los límites del SINAP.
2. El proyecto se verifico en base a las coordenadas suministradas

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
- Memorando DEEIA-0817-1612-2021