

MEMORANDO – DIAM – 0659 – 2025

PARA: GRACIELA PALACIOS  
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Por:

DE: DIEGO E. FÁBREGA PERSCKY  
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas del EsIA

FECHA: Panamá, 04 de abril de 2025

En atención al memorando DEEIA-0175-2403-2025, donde se solicita verificar las coordenadas que permitan determinar, la ubicación del proyecto, puntos de monitoreo y todos sus componentes, correspondientes a la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CINCO PUENTES VEHICULARES EN LOS DISTRITOS DE ALMIRANTE Y CHANGUINOLA, BOCAS DEL TORO-RENGLÓN I”, le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Puntos	Calidad de aire, Ruido, Vibraciones, Fauna, Sondeo Arqueológico.
Área de influencia directa-Banano 1	Superficie: 0ha + 2,538.25m <sup>2</sup>
Área de influencia directa-Banano 2	Superficie: 0ha + 1,894.04m <sup>2</sup>
Área de influencia directa-Cacao	Superficie: 0ha + 1,815.2m <sup>2</sup>
Área de influencia directa-Río Oeste Abajo	Superficie: 0ha + 2,472.97m <sup>2</sup>
Área de influencia directa-Río Oeste Arriba	Superficie: 0ha + 1,817.71m <sup>2</sup>
Limpieza de Cauce-Río Oeste Abajo	Superficie: 0ha + 1,216.93m <sup>2</sup>
Limpieza y conformación de cauce-Banano 1	Superficie: 0ha + 1,762.42m <sup>2</sup>
Limpieza y conformación de cauce-Banano 2	Superficie: 0ha + 1,254.87m <sup>2</sup>
Limpieza y conformación de cauce-Cacao	Superficie: 0ha + 1,193.85m <sup>2</sup>
Limpieza y conformación de cauce-Río Oeste Arriba	Superficie: 0ha + 0838.19m <sup>2</sup>
Puente-Banano 1	Superficie: 0ha + 0225.08 m <sup>2</sup>
Puente-Banano 2	Superficie: 0ha + 0226.39m <sup>2</sup>
Puente-Cacao	Superficie: 0ha + 0797.94m <sup>2</sup>
Puente-Río Oeste Arriba	Superficie: 0ha + 1,310.3m <sup>2</sup>
Puente Nuevo-Río Oeste Abajo	Superficie: 0ha + 0265.09m <sup>2</sup>
Puente Temporal(vado)-Río Oeste Abajo	Superficie: 0ha + 0133.31m <sup>2</sup>
Vado-Banano 1	Superficie: 0ha + 0216.72m <sup>2</sup>

REPUBLICA DE PANAMA GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO Por: Carlos Abrego Fecha: 04/04/25 Hora: 12:59 PM	
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL	

Vado-Banano 2	Superficie: 0ha + 0185.06m <sup>2</sup>
Vado-Cacao	Superficie: 0ha + 0085.56m <sup>2</sup>
Vado-Río Oeste Arriba	Superficie: 0ha + 0064.93m <sup>2</sup>
Área de protección-Limpieza de cauce-Río Oeste Abajo	Superficie: 0ha + 2,538.35 m <sup>2</sup>
Área de protección-Limpieza y conformación de cauce-Banano 1	Superficie: 0ha + 2,758.91 m <sup>2</sup>
Área de protección-Limpieza y conformación de cauce-Banano 2	Superficie: 0ha + 2,185.06 m <sup>2</sup>
Área de protección-Limpieza y conformación de cauce-Cacao	Superficie: 0ha + 1,991.42 m <sup>2</sup>
Área de protección-Limpieza y conformación de cauce-Río Oeste Arriba	Superficie: 0ha + 1,832.79 m <sup>2</sup>
Cobertura boscosa y uso del suelo, año 2021	Bosque latifoliado mixto secundario, Pasto, Rastrojo y vegetación arbustiva, Área poblada.
División Política Administrativa	Provincia: Bocas del Toro Distrito: Changuinola, Almirante Corregimientos: La Gloria, Barriada Guaymí, Valle de Aguas Arriba.
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipos: VI, VII
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera de los límites de áreas protegidas

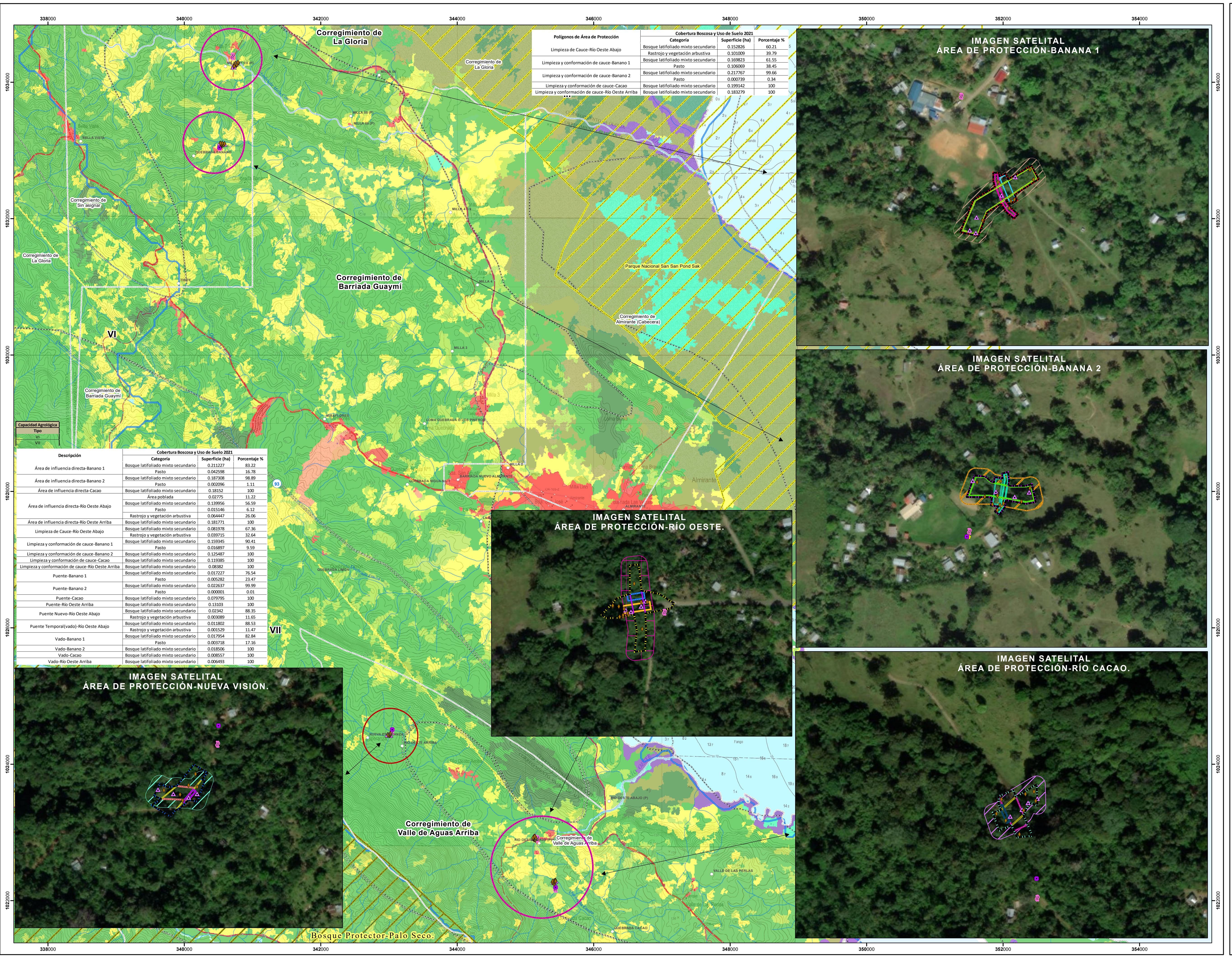
Atentamente,

*Adj.: Mapa*

*DEFP/aodgc/xs/ma*

*CC: Departamento de Geomática*





# LEYENDA

**Puntos**

- Calidad de aire
- Fauna
- Ruido
- Sondeo Arqueológico
- Vibraciones
- Ríos y quebradas
- Red Vial

**Polígonos**

- Limpieza de Cauce-Río Oeste Abajo
- Limpieza y conformación de cauce-Banano 1
- Limpieza y conformación de cauce-Banano 2
- Limpieza y conformación de cauce-Cacao
- Limpieza y conformación de cauce-Río Oeste Arriba
- Puente Nuevo-Río Oeste Abajo
- Puente Temporal(vado)-Río Oeste Abajo
- Puente-Banano 1
- Puente-Banano 2
- Puente-Cacao
- Puente-Río Oeste Arriba
- Vado-Banano 1
- Vado-Banano 2
- Vado-Cacao
- Vado-Río Oeste Arriba
- Área de influencia directa-Banano 1
- Área de influencia directa-Banano 2
- Área de influencia directa-Cacao
- Área de influencia directa-Río Oeste Abajo
- Área de influencia directa-Río Oeste Arriba

**Polígonos de Área de Protección**

- Limpieza de Cauce-Río Oeste Abajo
- Limpieza y conformación de cauce-Banano 1
- Limpieza y conformación de cauce-Banano 2
- Limpieza y conformación de cauce-Cacao
- Limpieza y conformación de cauce-Río Oeste Arriba
- Límite de corregimiento

**SINAP**

- Bosque Protector-Palo Seco.
- San San Pond Sak
- Lugares Poblados 2010

**Límite de Capacidad Agrológica Cobertura Boscosa y Uso de Suelo 2021**

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque de mangle
- Bosque de orey
- Bosque de rafia
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Plátano/banano
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Vegetación baja inundable
- Área poblada

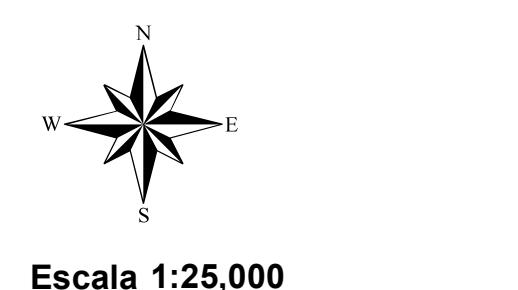
**Capacidad Agrológica**

Tipo VI - No arable, con limitaciones severas, apta para pastos, bosques, tierras de reservas.

Tipo VII-No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reservas.

**Nota**

- El proyecto se ubica fuera de los límites del SINAP.
- El punto de ruido (Quebrada Cacao) se proyecta fuera del área de estudio.
- Los datos se dibujaron en base a las coordenadas suministradas en carpeta compartida.



A horizontal number line with tick marks at 2, 1, and 0. The segment between 2 and 1 is labeled with a question mark above it.

# **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:  
- Ministerio de Ambiente  
- División Político Administrativa,  
1:25,000, IGNTG.  
- Mapa Base ESRI  
Memorando: DEELA 0175-2403-2025

