

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL  
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

DEPARTAMENTO DE  
EVALUACIÓN DE ESTUDIO  
DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO – DIAM – 0081

2025 **RECIBIDO**  
Por: *Yelinda Yalaman*  
Fecha: *21-enero-2025*  
Hora: *10:37 a.m.*

PARA: GRACIELA PALACIOS  
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: *[Firma]*  
DIEGO E. FÁBREGA PERSCKY  
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas del EsIA

FECHA: Panamá, 20 de enero de 2025

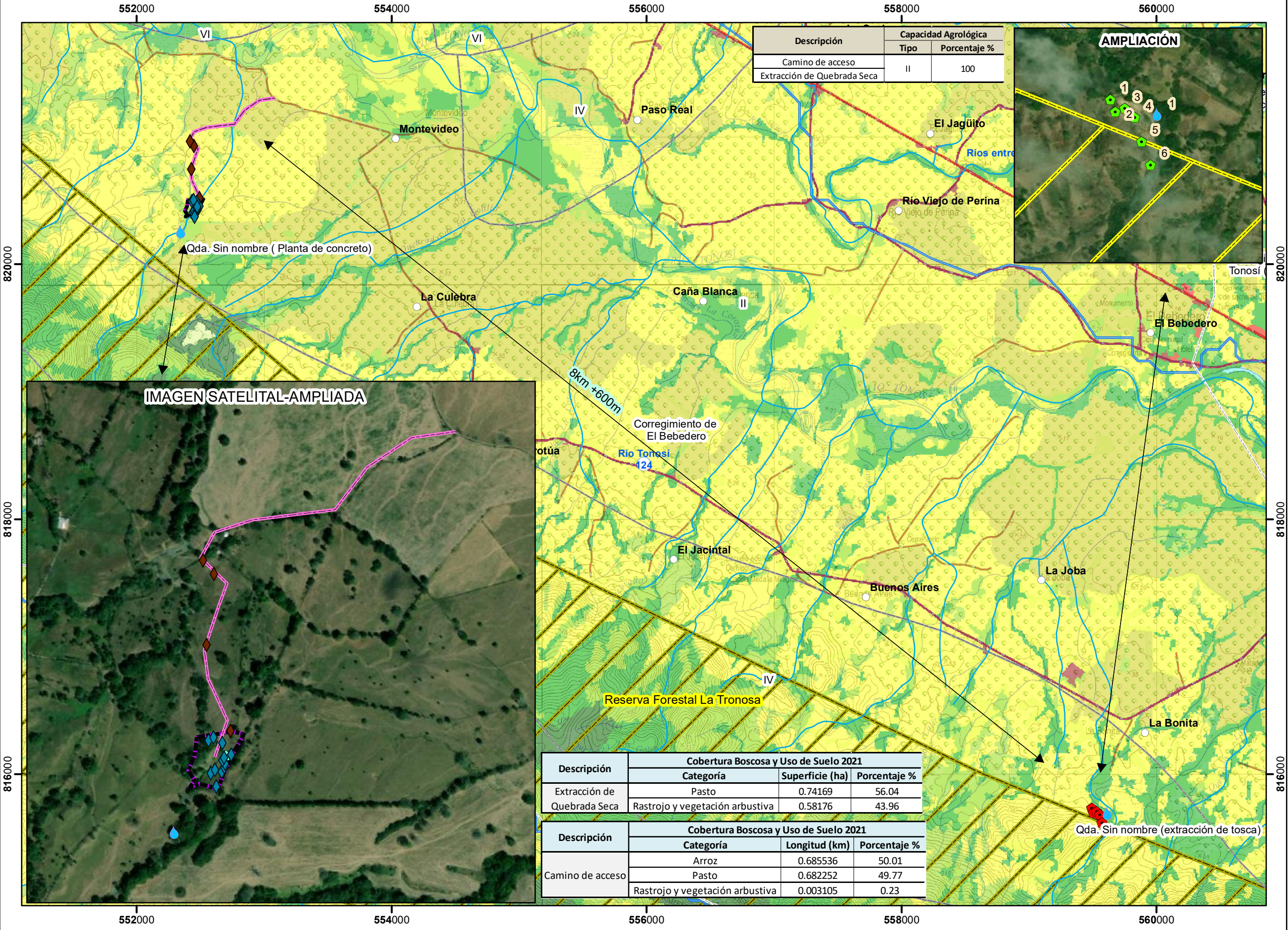
En atención al memorando DEEIA-0023-1401-2025, donde se solicita generar una cartografía, que permita determinar, la ubicación del proyecto, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA”, cuyo promotor es INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A., le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Puntos	Análisis de calidad de agua, Sondeo arqueológico (polígono), Sondeo arqueológico (camino), Monitoreo de ruido ambiental, Muestreo de fauna.
Camino de acceso	Longitud: 1km + 370.89m
Extracción de Quebrada Seca	Superficie: 1 ha + 3,234.5m <sup>2</sup>
Cobertura boscosa y uso del suelo, año 2021	Arroz, Pasto, Rastrojo y vegetación arbustiva.
División Política Administrativa	Provincia: Los Santos Distrito: Tonosí Corregimiento: El Bebedero
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipos: II, IV
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	El Polígono (Extracción de quebrada seca) se ubica próximo a la Reserva Forestal-La Tronosa, a una distancia de 392m (aproximadamente); los puntos 5 y 6 de muestreo de fauna se ubican dentro de la Reserva Forestal La Tronosa.

Atentamente,  
Adj.: Mapa  
DEFP/fg/xs/ma  
CC: Departamento de Geomática



PROVINCIA DE LOS SANTOS, DISTRITO DE TONOSÍ, CORREGIMIENTO DE EL BEBEDERO,  
PROYECTO CAT. II "EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL  
DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PUBLICA."



Descripción	Capacidad Agrológica	
	Tipo	Porcentaje %
Camino de acceso	II	100
Extracción de Quebrada Seca		



IMAGEN SATELITAL-AMPLIADA

Descripción	Cobertura Boscosa y Uso de Suelo 2021		
	Categoría	Superficie (ha)	Porcentaje %
Extracción de Quebrada Seca	Pasto	0.74169	56.04
	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.58176	43.96

Descripción	Cobertura Boscosa y Uso de Suelo 2021		
	Categoría	Longitud (km)	Porcentaje %
Camino de acceso	Arroz	0.685536	50.01
	Pasto	0.682252	49.77
	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.003105	0.23

LEYENDA

Localización Nacional

○ Lugares Poblados

Punto

- Análisis de calidad de agua
- Monitoreo de ruido ambiental
- Muestreo de fauna
- Sondeo arqueológico (camino)
- Sondeo arqueológico (polígono)
- Ríos y quebradas
- Red Vial
- Camino de acceso
- Extracción de Quebrada Seca
- Límite de Corregimientos
- SINAP
- Reserva Forestal-La Tronosa

**Cobertura Boscosa y Uso de Suelo 2021**

- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Vegetación herbácea
- Arroz
- Pasto
- Superficie de agua
- Área poblada
- Infraestructura
- Límite de Capacidad Agrológica

**Capacidad Agrológica.**

Tipo II-Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada.

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

Escala 1:30,000

0 1 2 Km

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
- Memorando-DEEIA-0023-1401-2025.

Nota:

- El Polígono (Extracción de quebrada seca) se ubica próximo a la Reserva Forestal-La Tronosa, a una distancia de 392m (aproximadamente); los puntos 5 y 6 de muestreo de fauna se ubican dentro de la Reserva Forestal La Tronosa.
- Los datos se ubican en la cuenca hidrográfica: 124, río Tonosí.
- Los datos se ubican de acuerdo a la Capacidad Agrológica en el tipo IV, II.
- Los datos presentados en el excel de Camino de acceso se mantiene lineal (aunque en el dato presentado se indica un área de 6340.47).
- Los datos de Muestreo de fauna y análisis de calidad de agua de Quebrada s/n (extracción de tosca) se ubica a mas de 8km de los datos de camino de acceso y Extracción.
- Los datos se generaron en base a las coordenada suministradas en la Carpeta compartida.