



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

MEMORANDO - DIAM - 1675- 2022

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

DE: ALEX DE GRACIA
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas de la segunda información del EsIA
"Extracción de Minerales No Metálicos (Grava de río)

FECHA: 17 de noviembre de 2022

REPUBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECEBIDO	
Por:	Soyum
Fecha:	17/11/2022
Hora:	3:19 pm

En atención al memorando DEEIA-0688-1111-2022, en seguimiento de memorando DEEIA-0877-1211-2019, donde se solicita adicionar a la cartografía las coordenadas de muestreo de calidad de agua y camino de acceso a la finca correspondiente a la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado "**EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (GRAVA DE RÍO)**", le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Datos puntuales (5 coordenadas)	Muestreo de calidad de agua
Camino de acceso a la finca	393.45 m
Cobertura boscosa y uso de la tierra, año 2012	Vegetación baja inundable Pasto Playa y arena natural Superficie de agua
División Política Administrativa	Provincia: Bocas del Toro Distrito: Changuinola Corregimiento: El Empalme, Finca 60, La Gloria, El Silencio
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipos: II, III
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera de los límites de Áreas Protegidas

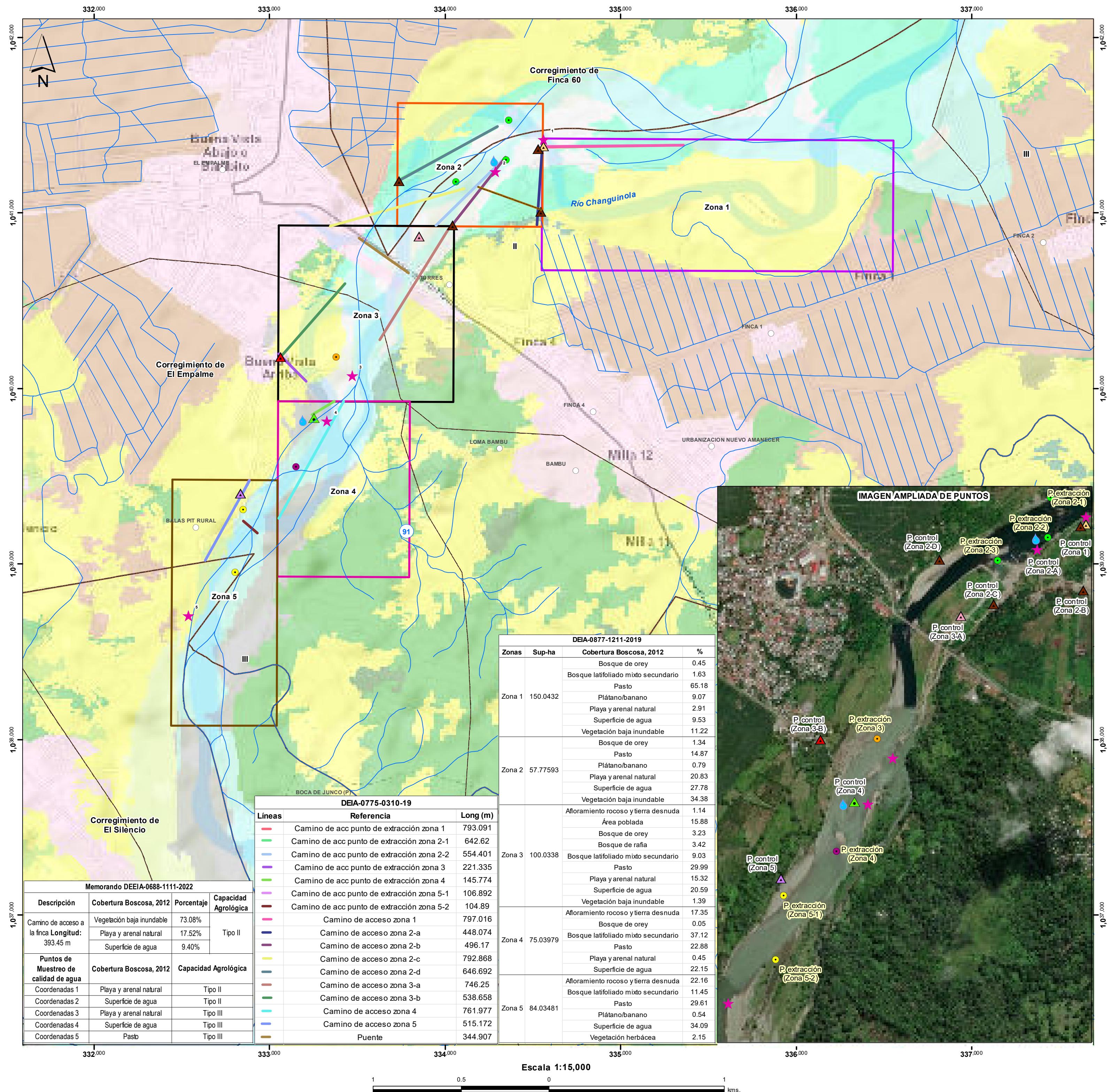


Atentamente,

*Adj.: Mapa
AODG/fg/ma
CC: Departamento de Geomática*



MINISTERIO DE AMBIENTE



LEYENDA



- Lugares Poblados
- DEIA-0877-1211-2019
- Zona 1
- Zona 2
- Zona 3
- Zona 4
- Zona 5
- DEIA-0775-0310-2019
- Puntos de extracción
- Puntos de extracción Zona 2
- Puntos de extracción Zona 3
- Puntos de extracción Zona 4
- Puntos de extracción Zona 5

- Puntos de control
- Punto Control Z-1
- Punto Control Z-2A
- Punto Control Z-2B
- Punto Control Z-2C
- Punto Control Z-2D
- Punto Control Z-3A
- Punto Control Z-3B
- Punto Control Z-4
- Punto Control Z-5
- Camino de acceso a la finca
- Muestreo de calidad de agua
- Cobertura y Uso de la Tierra 2012
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque de orey
- Bosque de rafia
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Cuena 91, río Changuinola

- Plátano/banano
- Superficie de agua
- Vegetación baja inundable
- Vegetación herbácea
- Área poblada
- Límite de Capacidad Agrológica
- Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada
- Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas
- No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal
de Mercator - Zona 17 Norte

- Notas:
- Los datos se ubican fuera del SINAP.
 - Los datos calculados de Cobertura Boscosa, están representados porcentualmente por superficie de cada zona del proyecto.
 - El memorando DEIA-0775-0310-19, está como visualizador.

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente:
- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Memorando DEIA-0688-1111-2022,
seguimiento DEIA-0877-1211-2019