



MINISTERIO DE  
AMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL  
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6047



MINISTERIO DE  
AMBIENTE

DEPARTAMENTO DE  
EVALUACIÓN DE ESTUDIO  
DE IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: *[Signature]*

Fecha: 30 de diciembre de 2022

Hora: 10:24 am

MEMORANDO – DIAM – 1892 – 2022

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

*[Signature]*

DE: ALEX O. DE GRACIA C.  
Director Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 30 de diciembre de 2022



MINISTERIO DE  
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE  
INFORMACIÓN AMBIENTAL

En atención al memorando DEEIA-0751-1912-2022, en seguimiento del memorando DEEIA-0616-1409-2021 donde se solicita generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto Categoría II titulado "EXTRACCIÓN DE ARENA CONTINENTAL" "cuyo promotor es EXTRACCIONES CONTINENTALES S.A.), le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Caminos internos Punto 1-2	Longitud: 190.66 metros
Caminos internos Punto 1-2 (Portón de la finca-punto 2)	Longitud: 679.07 metros
Caminos internos Punto 3-4	Longitud: 158.90 metros
Caminos internos Punto 5-6	Longitud: 1.10 km
Caminos externos punto 3-4	Longitud: 158.90 metros
Caminos externos punto 5-6	Longitud: 397.59 metros
Caminos externos punto 7-8	Longitud: 89.48 metros
Caminos externos punto 9-10	Longitud: 646.87 metros
Caminos externos punto 11-12	Longitud: 714.40 metros
Bosque 1	Superficie: 3 ha + 5,096.5 m <sup>2</sup>
Bosque 2	Superficie: 10 ha + 1,989 m <sup>2</sup>
Bosque 3	Superficie: 1 ha + 6,447.8 m <sup>2</sup>
Bosque 4	Superficie: 1 ha + 5,759.3 m <sup>2</sup>
Bosque 6	Superficie: 9 ha + 4,931.2 m <sup>2</sup>

Bosque 7	Superficie: 2 ha + 7,854.5 m <sup>2</sup>
Bosque 8	Superficie: 6,592.81 m <sup>2</sup>
Bosque 9	Superficie: 10 ha + 8,868.6m <sup>2</sup>
Bosque 10	Superficie: 7 ha + 3,534 m <sup>2</sup>
Zona 1	Superficie: 122 ha + 2,944.3 m <sup>2</sup>
Zona 2	Superficie: 99 ha + 7,375.1 m <sup>2</sup>
SINAP	Fuera
División Política Administrativa	Provincia: Panamá
	Distrito: Panamá
	Corregimiento: Las Garzas
Cobertura y Uso de la tierra 2012	Área poblada, Bosque latifoliado mixto secundario, Arroz, Pasto, Rastrojó y vegetación arbustiva, Vegetación baja inundable
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipos III, VII

Adj. Mapa

DL/aodgc/cas/ym

CC: Departamento de Geomática

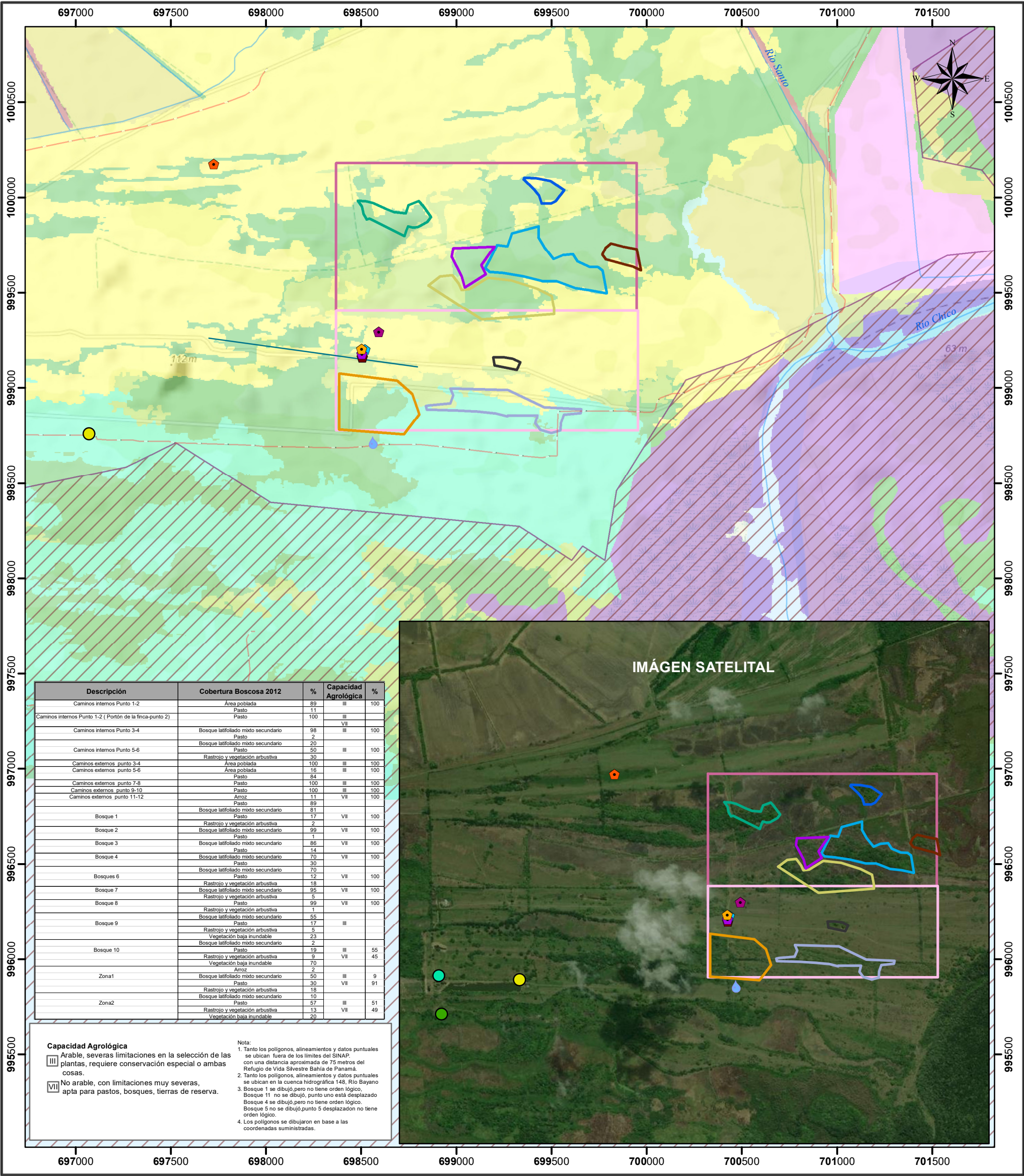




REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

PROVINCIA DE PANAMÁ, DISTRITO DE PANAMÁ, CORREGIMIENTO DE LAS GARZAS- "EXTRACCIÓN DE ARENA CONTINENTAL"



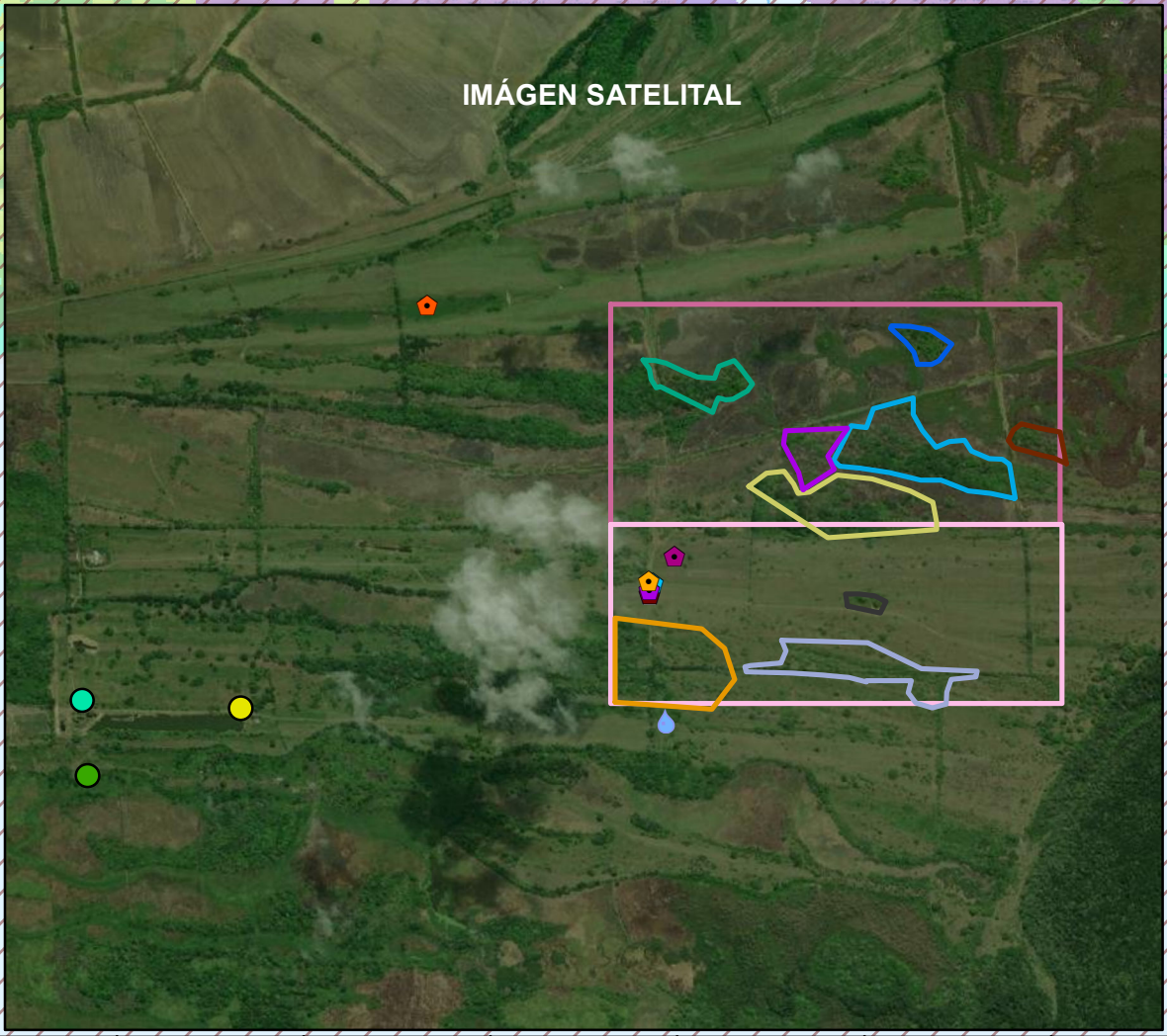
Descripción	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Camino interno Punto 1-2	Área poblada	89	III	100
Camino interno Punto 1-2 (Portón de la finca-punto 2)	Pasto	11	III	
	Pasto	100	VII	
Camino interno Punto 3-4	Bosque latifoliado mixto secundario	98	III	100
Camino interno Punto 5-6	Pasto	2		
	Bosque latifoliado mixto secundario	20		
Camino externo punto 3-4	Pasto	50	III	100
Camino externo punto 5-6	Rastrojo y vegetación arbustiva	30		
Camino externo punto 7-8	Área poblada	100	III	100
	Área poblada	16	III	100
Camino externo punto 9-10	Pasto	84		
Camino externo punto 11-12	Pasto	100	III	100
Bosque 1	Pasto	100	III	100
	Arroz	11	VII	100
Bosque 2	Pasto	89		
	Bosque latifoliado mixto secundario	81		
Bosque 3	Pasto	17	VII	100
	Rastrojo y vegetación arbustiva	2		
Bosque 4	Bosque latifoliado mixto secundario	99	VII	100
	Pasto	1		
Bosque 6	Bosque latifoliado mixto secundario	86	VII	100
	Pasto	14		
Bosque 7	Bosque latifoliado mixto secundario	70	VII	100
	Pasto	30		
Bosque 8	Bosque latifoliado mixto secundario	70		
	Pasto	12	VII	100
Bosque 9	Rastrojo y vegetación arbustiva	18		
	Bosque latifoliado mixto secundario	95	VII	100
Bosque 10	Rastrojo y vegetación arbustiva	5		
	Pasto	1	VII	100
Zona1	Rastrojo y vegetación arbustiva	55		
	Bosque latifoliado mixto secundario	17	III	
Zona2	Vegetación baja inundable	23		
	Bosque latifoliado mixto secundario	2		
Zona3	Pasto	19	III	55
	Rastrojo y vegetación arbustiva	9	VII	45
Zona4	Vegetación baja inundable	70		
	Arroz	2		
Zona5	Bosque latifoliado mixto secundario	50	III	9
	Pasto	30	VII	91
Zona6	Rastrojo y vegetación arbustiva	18		
	Bosque latifoliado mixto secundario	10		
Zona7	Pasto	57	III	51
	Rastrojo y vegetación arbustiva	13	VII	49
Zona8	Vegetación baja inundable	20		

Capacidad Agrológica

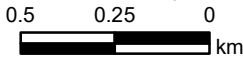
- III Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.
- VII No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva.

Nota:

1. Tanto los polígonos, alineamientos y datos puntuales se ubican fuera de los límites del SINAP, con una distancia aproximada de 75 metros del Refugio de Vida Silvestre Bahía de Panamá.
2. Tanto los polígonos, alineamientos y datos puntuales se ubican en la cuenca hidrográfica 148, Río Bayano.
3. Bosque 1 se dibujó, pero no tiene orden lógico. Bosque 11 no se dibujó, punto uno está desplazado. Bosque 4 se dibujó, pero no tiene orden lógico. Bosque 5 no se dibujó, punto 5 desplazado no tiene orden lógico.
4. Los polígonos se dibujaron en base a las coordenadas suministradas.



Escala 1:20,000



LEYENDA

- Lugares Poblados 2010
- Calidad de aire y ruido
- Contenedor de herramientas
- Galera taller
- Garita de seguridad
- Letrina portátil
- Muestra de material M1
- Muestra de material M2
- Muestra de material M3
- Tanque de reserva de agua
- tanque de combustible
- Ánalisis de agua superficial
- Área de acopio de materia prima y botadero
- Líneal
- Ríos y quebradas
- Red Vial
- Bosque 1
- Bosque 2
- Bosque 3
- Bosque 4
- Bosque 7
- Bosque 8
- Bosque 9
- Bosques 6
- Bosque 10
- Zona1
- Zona2

Cobertura y Uso de la Tierra 2012

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Arroz
- Bosque de mangle
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Estanque para acuicultura
- Infraestructura
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Vegetación baja inundable

SINAP

- Refugio de Vida Silvestre Bahía de Panamá

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
- Mapa Base ESRI
- DEEIA-0751-16912-2022

