

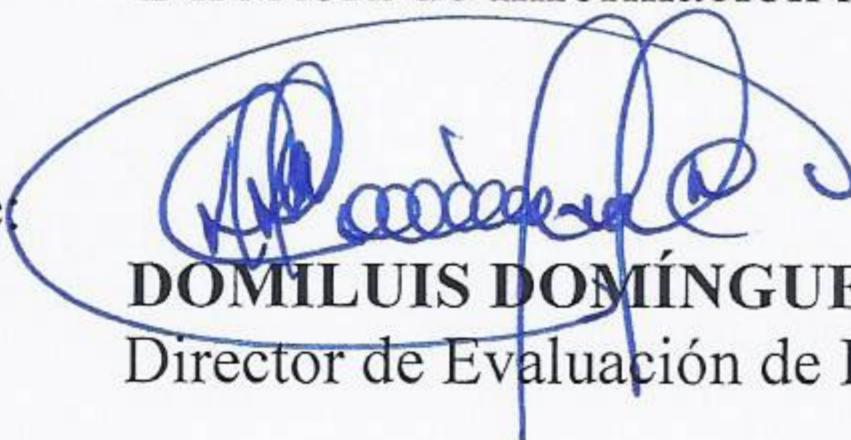


MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0855, Apartado 0843-00793, Panamá
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEIA-0655-2108-2019

Para: **DIANA LAGUNA**
Directora de Información Ambiental

De:

DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



Asunto: Solicitud de Ubicación del Proyecto (Coordenadas)

Fecha: Panamá, 21 de agosto de 2019

Solicitamos generar una cartografía, que nos permita determinar la ubicación (zonas de extracción, cantera, área de estiba, trituración y calle de acceso) del proyecto categoría II, denominado "**EXTRACCIÓN Y PROCESAMIENTO DE GRAVA DEL RÍO SAN JUAN, PARA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS DEL DISTRITO DE BESIKO Y MIRONÓ, COMARCA NGÄBE BUGLÉ**", promovido por **HACIENDA EL LIMÓN, S.A.**

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia mediante la plataforma PREFASIA, según lo estipulado en el Decreto Ejecutivo No. 36 del 03 de junio de 2019, a más tardar 8 días hábiles del recibido de la nota.

Nº de expediente: DEIA- II-M-77-2019

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

Se adjunta:

- Coordenadas anexadas en el estudio de impacto ambiental, las mismas incluidas el número de página del estudio como referencia para su ubicación en el documento.

DDE/ACP/jm



5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto.

El acceso a la zona se da por la carretera panamericana (CPA) vía Santiago – David, a la altura de San Juan se dobla a la derecha por un camino de asfalto, el cual está en pésimas condiciones de rodadura hasta llegar al lugar conocido como Jenjibre. La zona solicitada en concesión se ubica en el río San Juan, en los corregimientos de Nämnoni, Distrito de Besiko y en Hato Corotú, Distrito de Mironó, Comarca Ngâbe Buglé.

Cuadro 3: Coordenadas de las áreas de Extracción en el río San Juan en Datum WGS 84 Zona 17.

Zona 1:

UTM	
ESTE	NORTE
391,433.55	921,616.41
391,504.63	921,616.41
391,504.63	921,562.58
391,433.55	921,562.58

Zona 2:

UTM	
ESTE	NORTE
391,504.63	921,589.45
391,542.27	921,589.45
391,542.27	921,529.73
391,504.63	921,529.73

Zona 3:

UTM	
ESTE	NORTE
391,542.27	921,555.34
391,614.25	921,555.34
391,614.25	921,504.13
391,542.27	921,504.13

Zona 4:

UTM	
ESTE	NORTE
391,614.25	921,527.79
391,719.10	921,527.79
391,719.10	921,480.85
391,614.25	921,480.85

Zona 5:

UTM	
ESTE	NORTE
391,719.10	921,508.23
391,846.47	921,508.23
391,846.47	921,475.27
391,719.10	921,475.27

Zona 6:

UTM	
ESTE	NORTE
391,846.47	921,526.85
391,946.36	921,526.85
391,946.36	921,492.32
391,846.47	921,492.32

Zona 7:

UTM	
ESTE	NORTE
391,946.36	921,555.83
391,997.70	921,555.83
391,997.70	921,516.21
391,946.36	921,516.21

Zona 8:

UTM	
ESTE	NORTE
391,997.70	921,589.96
392,069.76	921,589.96
392,069.76	921,533.49
391,997.70	921,533.49

Zona 9:

UTM	
ESTE	NORTE
392,069.76	921,611.55
392,107.17	921,611.55
392,107.17	921,565.39
392,069.76	921,565.39

Zona 10:

UTM	
ESTE	NORTE
392,107.17	921,642.66
391,192.20	921,642.66
391,192.20	921,589.70
392,107.17	921,589.70

Zona 11:

UTM	
ESTE	NORTE
392,192.20	921,662.96
392,287.04	921,662.96
392,287.04	921,580.84
392,192.20	921,580.84

Zona 12:

UTM	
ESTE	NORTE
392,287.04	921,688.81
392,385.47	921,688.81
392,385.47	921,580.84
392,287.04	921,580.84

Zona 13:

UTM	
ESTE	NORTE
392,342.61	921,726.89
392,402.44	921,726.89
392,402.44	921,688.81
392,342.61	921,688.81

Zona 14:

UTM	
ESTE	NORTE
392,355.99	921,788.84
392,402.44	921,7288.84
392,402.44	921,726.89
392,342.99	921,726.89

Zona 15:

UTM	
ESTE	NORTE
392,402.44	921,788.84
392,564.67	921,788.84
392,564.67	921,720.73
392,402.44	921,720.73

Zona 16:

UTM	
ESTE	NORTE
392,564.67	921,749.05
392,717.03	921,749.05
392,717.03	921,705.48
392,564.67	921,705.48

Zona 17:

UTM	
ESTE	NORTE
392,717.03	921,765.65
392,7786.43	921,765.65
392,786.43	921,727.27
392,717.03	921,727.27

Zona 18:

UTM	
ESTE	NORTE
392,771.36	921,926.81
392,828.24	921,926.81
392,828.24	921,765.65
392,771.36	921,765.65

Zona 19:

UTM	
ESTE	NORTE
392,790.81	922,100.09
392,834.22	922,100.09
392,834.22	921,926.81
392,790.81	921,926.81

Zona 20:

UTM	
ESTE	NORTE
392,809.96	921,263.30
392,849.65	921,263.30
392,849.65	922,100.09
392,809.96	922,100.09

Zona 21:

UTM	
ESTE	NORTE
392,837.94	922,301.80
392,880.45	922,301.80
392,880.45	922,263.30
392,837.94	922,263.30

Zona 22:

UTM	
ESTE	NORTE
392,863.18	922,334.59
392,902.03	922,334.59
392,902.03	922,301.80
392,863.18	922,301.80

Zona 23:

UTM	
ESTE	NORTE
392,902.03	922,364.82
392,953.59	922,364.82
392,953.59	922,327.77
392,902.03	922,327.77

Zona 24:

UTM	
ESTE	NORTE
392,953.59	922,376.21
392,995.99	922,376.21
392,995.99	922,338.07
392,953.59	922,338.07

Zona 25:

UTM	
ESTE	NORTE
392,995.99	922,389.30
393,041.19	922,389.30
393,041.19	922,341.03
392,995.99	922,341.03

Zona 26:

UTM	
ESTE	NORTE
393,041.19	922,424.86
393,115.70	922,424.86
393,115.70	922,352.72
393,041.19	922,352.72

Fuente: Datos suministrado por el PROMOTOR (CUSA).

Cuadro 4: Coordenadas del Polígono de área de estiba y área de trituración
Datum WGS 84 Zona 17.

UTM	
ESTE	NORTE
390,280.68	921,489.93
390,243.95	921,444.89
390,404.30	921,314.12
390,459.81	921,382.19

Fuente: Datos suministrado por el PROMOTOR (CUSA).

Cuadro 5: Coordenadas de la calle de acceso a la Cantera Datum WGS 84 Zona 17.

UTM		
ESTACIÓN	ESTE	NORTE
0+000	390,156.69	921,594.28
0+050	390,195.44	921,562.68
0+100	390,234.18	921,531.08
0+162	390,282.26	921,491.87

Fuente: Datos suministrado por el PROMOTOR (CUSA).

Ver en la sección de anexos Mapa de Ubicación Geográfica a escala 1:50,000.

5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad.

1972: La Constitución de Panamá:

Artículo N° 14 “Donde se responsabiliza al Estado como garante de un medio ambiente sano, libre de contaminación, en el que las aguas y los alimentos satisfagan las condiciones de un adecuado desarrollo de la vida humana”.

Artículo N° 15 “Establece que el Estado y el pueblo panameño tiene el deber de promover el desarrollo económico y social a través de la prevención de la contaminación ambiental, el mantenimiento del balance ecológico y la prevención de la destrucción de los ecosistemas”.

COORDENADAS DEL PROYECTO

WGS 84 UTM 17P

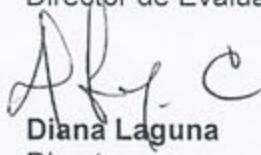
Polígono de la cantera		
punto	ESTE	NORTE
1	390280.6800	921489.93
2	390243.95	921444.89
3	390404.30	921314.12
4	390459.81	921382.19

Aruse

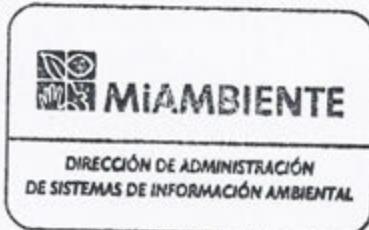
MEMORANDO-DIAM-0936-2019

Para:

Domiluis Domínguez
Director de Evaluación de Impacto Ambiental


Diana Laguna
Directora

De:



Asunto:

Ubicación de proyecto.

Fecha:

Panamá, 10 de septiembre de 2019

En respuesta al memorando **DEIA-0655-2108-19**, donde solicita la ubicación geográfica del proyecto "Extracción y Procesamiento de Grava del Río San Juan, para Construcción de Caminos del distrito de Besiko y Mironó, Comarca Ngäbe Buglé", le informamos que con los datos proporcionados se han definido veinticuatro (24) polígonos, un (1) alineamiento y datos puntuales.

En relación a los polígonos le informamos que los mismos definen la siguiente superficie

Referencia	Superficie	Geometría	Observación
Zona 1	0 ha + 3,826 m ²	polígono	
Zona 2	0 ha + 2,248 m ²	polígono	
Zona 3	0 ha + 3,686 m ²	polígono	
Zona 4	0 ha + 4,922 m ²	polígono	
Zona 5	0 ha + 4,198 m ²	polígono	
Zona 6	0 ha + 3,449 m ²	polígono	
Zona 7	0 ha + 2,034 m ²	polígono	
Zona 8	0 ha + 4,069 m ²	polígono	
Zona 9	0 ha + 1,727 m ²	polígono	
Zona 10		puntual	Coordenadas desplazadas
Zona 11	0 ha + 7,788 m ²	polígono	
Zona 12	1 ha + 0627 m ²	polígono	
Zona 13	0 ha + 2,278 m ²	polígono	
Zona 14		puntual	Coordenadas desplazadas
Zona 15	1 ha + 1,049 m ²	polígono	
Zona 16	0 ha + 6,638 m ²	polígono	
Zona 17	0 ha + 2,510 m ²	polígono	
Zona 18	0 ha + 9,167 m ²	polígono	
Referencia	Superficie	Geometría	Observación
Zona 19	0 ha + 9,167 m ²		

DIAIA
2019 SEP 10 015
ANAM
dijo

República de Panamá
Dirección de Información Ambiental

Tel: (507) 500-0855 Ext. 6715/6047

Apartado -0843-00793, Albrook, Ancón

Zona 20		puntual	Coordenadas desplazadas
Zona 21	0 ha + 1,637 m ²	polígono	
Zona 22	0 ha + 1,637 m ²	polígono	
Zona 23	0 ha + 1,910 m ²	polígono	
Zona 24	0 ha + 1,617 m ²	polígono	
Zona 25	0 ha + 2,182 m ²	polígono	
Zona 26	0 ha + 5,375 m ²	polígono	
Cantera (Estiba y Trituración)	1 ha + 5,100 m ²	polígono	
Calle de Acceso	162 metros	Alineamiento	

El proyecto se encuentra fuera del Sistema Nacional de Áreas protegidas.

De acuerdo a mapa de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, dentro del proyecto se identifican las siguientes categorías: Bosque Latifoliado Mixto Secundario, Pasto, Rastrojo y Vegetación Arbustiva y Superficie de Agua.

En relación a las concesiones hídricas se identifica aguas abajo la empresa Los Badia, S.A, cuya actividad es de uso agrícola; sugerimos coordinar con la Dirección de Seguridad Hídrica el estatus de esta concesión.

Adjuntamos mapa ilustrativo, para su evaluación.

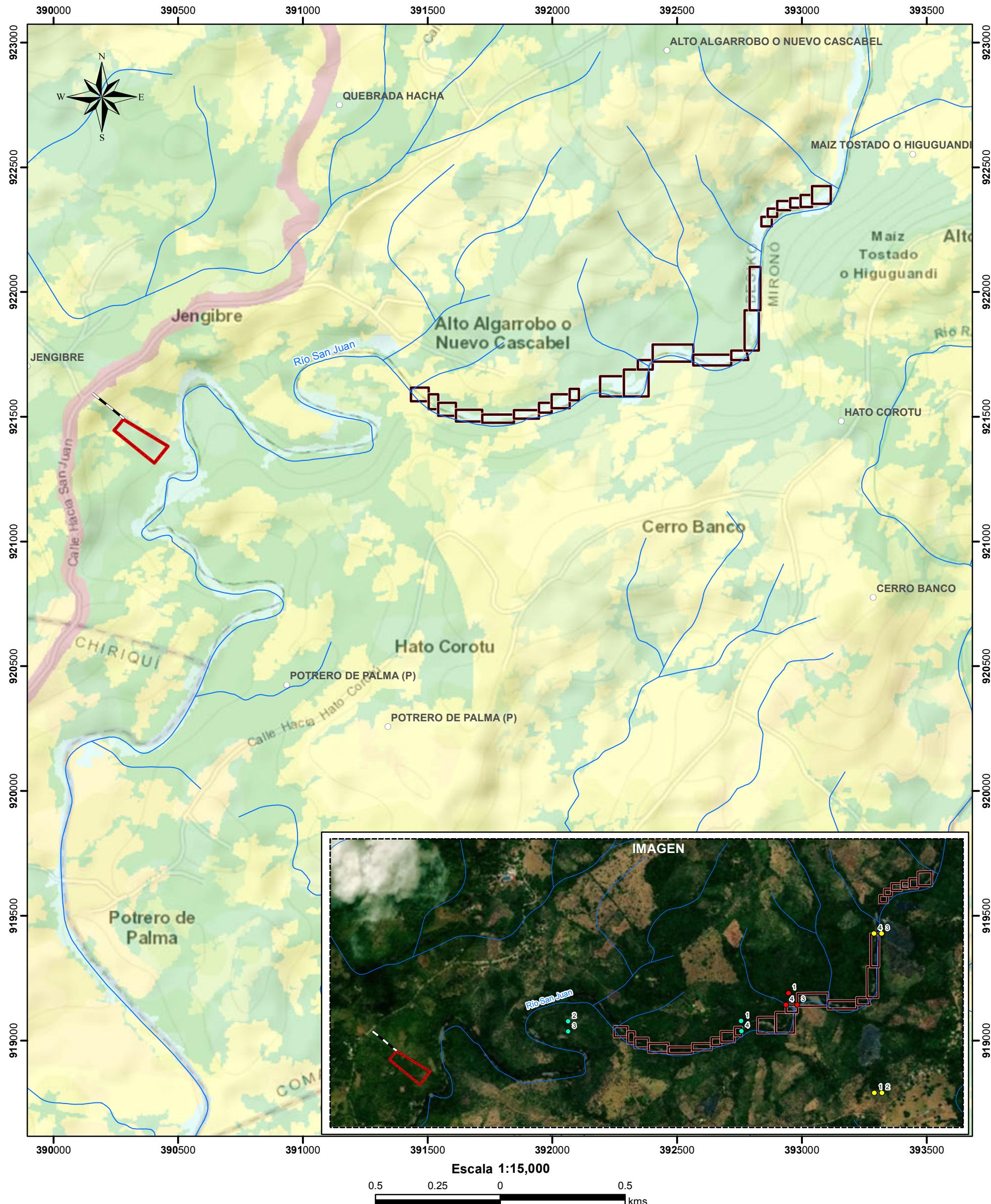
DL/cp/ch/pb
CC: Departamento de Geomática



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
AMBIENTE

COMARCA DE NGABE BUGLÉ, DISTRITOS DE BESIKO Y MIRONÓ, CORREGIMIENTOS DE NAMNONI Y HATO COROTU, UBICACIÓN DE POLÍGONOS Y LÍNEA



- Lugares Poblados 2010
- Ríos y quebradas
- Calle de acceso
- Zonas de extracción (23 zonas)
- Cantera (área de estiba y trituración)
- Puntos de la zona de extracción 10
- Puntos de la zona de extracción 14
- Puntos de la zona de extracción 20

Nota: Debido a las inconsistencias encontradas en los puntos 2 y 3 de la zona de extracción 10, el punto 2 de la zona de extracción 14 y los puntos 1 y 2 de la zona de extracción 20, no se pudo crear los polígonos.

Cobertura Boscosa

Bosque latifoliado mixto secundario	Pasto
Bosque plantado de latifoliadas	Rastrojo y vegetación arbustiva
Infraestructura	Superficie de agua
Otro cultivo anual	Área poblada

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