

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

MEMORANDO – DIAM – 01005 – 2021

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

Diana A. Laguna C.

DE: **LIC. DIANA A. LAGUNA C.**
Directora

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: Panamá, 15 de septiembre del 2021

<p>REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —</p>	<p>MINISTERIO DE AMBIENTE</p>
<p>DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</p>	
<p>RECIBIDO</p>	
<p>Por: <i>[Firma]</i></p>	
<p>Fecha: <i>15 de septiembre de 2021</i></p>	
<p>Hora: <i>5:00</i></p>	

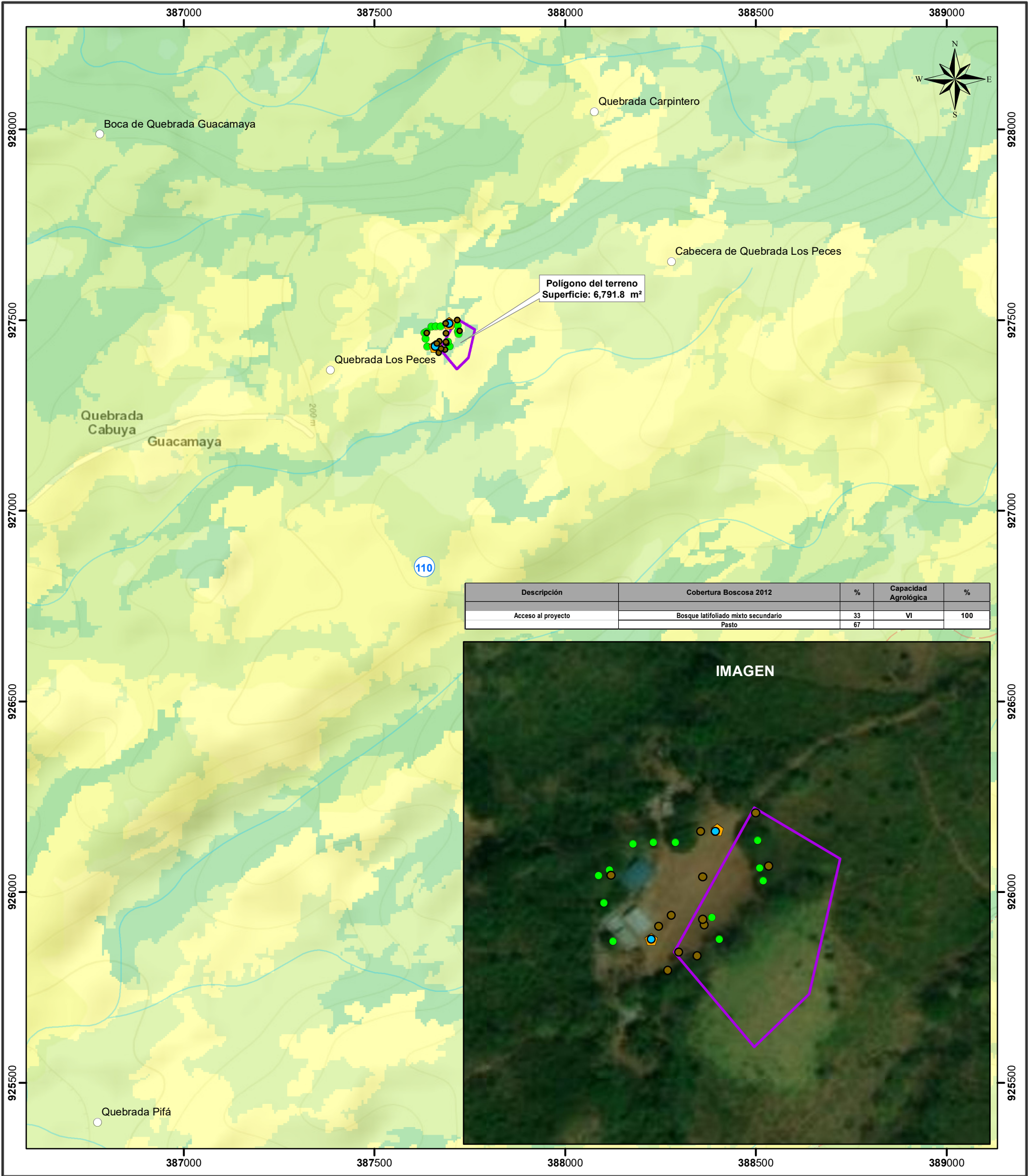
En atención al memorando **DEEIA-0596-0609-2021**, donde solicita generar una cartografía que permita determinar, la ubicación del proyecto, categoría I, titulado **"DISEÑOS, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS TIPO RANCHO, REMODELACIONES Y CONSTRUCCIÓN DE LAS NUEVAS INFRAESTRUCTURAS DE LOS CENTROS EDUCATIVOS: QUEBRADA DE PECES Y CAMARÓN ARRIBA, CORREGIMIENTO DE CAMARÓN ARRIBA, DISTRITO DE BESIKO, COMARCA NGÄBE BUGLE. DISTRITO DE BESIKO" ESPECIALMENTE AL CENTRO EDUCATIVO QUEBRADA PECES**, cuyo promotor es **MINISTERIO DE EDUCACIÓN**, Le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Análisis de Polígonos	
Variables	Polígono del terreno
Superficie	6,791.8 m ²
División Política Administrativa	Comarca (s): Comarca Ngäbe Buglé
	Distrito (s): Besiko
	Corregimiento (s): Camarón Arriba
Cuencas Hidrográficas	110 (Río Fonseca y entre Río Chiriquí y Río San Juan)
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera del SINAP
Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012	Bosque latifoliado mixto secundario (33%)
	Pasto (67%)
Capacidad Agrológica de los Suelos	VI (100%)

El polígono del proyecto muestra un desplazamiento, recomendamos verificar coordenadas suministradas.

Adj. Mapa
DL/aodgc/cas/ma
CC: Departamento de Geomática.

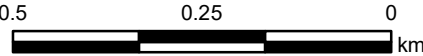
COMARCA NGÄBE BUGLÉ ,DISTRITO DEBESIKO, CORREGIMIENTO DE CAMARÓN ARRIBA - "REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS NUEVAS INFRAESTRUCTURAS DE LOS CENTROS EDUCATIVOS QUERADA DE PECES Y CAMARÓN ARRIBA"



Descripción	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Acceso al proyecto	Bosque latifoliado mixto secundario	33	VI	100
	Pasto	67		



Escala 1:10,000



LEYENDA

- Lugares Poblados

Prospección Arqueológica

Calidad de aire

Monitoreo_de_Ruido

Arboles registrados

Red Vial

Ríos y Quebradas

Polígono del proyecto
- Cobertura y Uso de la Tierra 2012

Bosque latifoliado mixto secundario

Pasto

Rastrojo y vegetación arbustiva

Capacidad Agrológica

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

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

Nota:
1. Tanto los datos puntuales y polígonos se ubican fuera de los límites del SINAP.
2. Tanto los datos puntuales y Polígonos se ubican en la cuenca hidrográfica 110, Río Fonseca y entre Río Chiriquí y Río San Juan.
3. Los datos puntuales se ubicaron en base a las coordenadas suministradas.
4. El polígono se dibujó en base a las coordenadas suministradas.

Fuente:
- Ministerio de Ambiente
- Mapa Base ESRI

CAS - Septiembre 2021

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO-DEEIA-0596-0609-2021

PARA: DIANA LAGUNA
Directora de Información Ambiental.

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

ASUNTO: VERIFICACIÓN DE COORDENADAS
FECHA: 06 de septiembre de 2021



Le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar, la ubicación y superficie del polígono del proyecto, listado de árboles registrados, punto de monitoreo de calidad de aire, punto de monitoreo de ruido y sitios de prospección arqueológica, del EsIA, categoría I, denominado: **"DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS TIPO RANCHO, REMODELACIONES Y CONSTRUCCIÓN DE LAS NUEVAS INFRAESTRUCTURAS DE LOS CENTRO EDUCATIVOS: QUEBRADA DE PECES Y CAMARÓN ARRIBA, CORREGIMIENTO DE CAMARÓN ARRIBA, DISTRITO DE BESIKO, COMARCA NGÄBE BUGLE. DISTRITO DE BESIKO", ESPECICAMENTE AL CENTRO EDUCATIVO QUEBRADA PECES**, cuyo promotor es **MINISTERIO DE EDUCACIÓN**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación WGS84 y se ubican en la carpeta compartida \\10.232.9.19\DEEIA_DIAM

Adicionalmente, solicitamos que se remita la cartografía del proyecto en formato KMZ.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia, a más tardar ocho (8) días hábiles del recibido de la nota.

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <i>[Signature]</i>	
Fecha: <i>08-9-2021</i>	
Hora: <i>10:02 A.M.</i>	

Aldbrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

COORDENADAS DEL POLÍGONO DEL PROYECTO

Vértice/lado	Coord. E	Coord. N	Rumbo	Distancia (m)
1-2	387715.997	927502.995	S28°59'19.41"W	90.20
2-3	387672.286	927424.101	S40°07'27.50"E	67.92
3-4	387716.057	927372.166	N45°52'19.03"E	41.76
4-5	387746.031	927401.242	N12°54'34.76"E	75.70
5-1	387762.944	927475.028	N59°13'01.22"W	54.65

LISTADO DE ARBOLES REGISTRADOS

Especies	Diámetro (m)	Altura C. (m)	Á. B. (m²)	Volumen (m³)	Coordenada Este	Coordenada Norte
1. Carcuera	0.48	10.00	0.181	1.810	387631	927466
2. Guácimo col.	0.50	6.00	0.196	1.176	387637	927469
3. Roble	0.24	7.00	0.045	0.315	387650	927483
4. Carate	0.13	1.50	0.013	0.019	387661	927484
5. Mango	0.67	2.00	0.352	0.704	387673	927484
6. Corotú	0.62	6.00	0.302	1.812	387718	927485
7. Nance	0.22	2.00	0.038	0.076	387719	927470
8. Nance	0.23	3.00	0.041	0.123	387721	927463
9. Jagua	0.23	2.00	0.041	0.082	387697	927431
10. Guarumo	0.16	3.00	0.020	0.060	387693	927443
11. Naranja	0.25	3.00	0.049	0.147	387639	927430
12. Mango	0.17	2.00	0.023	0.046	387634	927451

PUNTO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

Punto 1: Detrás del Panel Solar de la Escuela Quebrada peces	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	387660 m E 927431 m N
Punto 2: Entrada de la Escuela Quebrada peces	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	387695 m E 927490 m N

Albroom, Calle Broberg, Edificio 804
 República de Panamá
 Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

PUNTO DE MONITOREO DE RUIDO

Punto 1 en horario diurno				
Entrada de la escuela	Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
	17P	0387696 m E 0927491 m N	Inicio 08:40 a.m.	Final 09:40 a.m.
Punto 2 en horario diurno				
Detrás del panel solar de la escuela	Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
	17P	0387660 m E 0927431 m N	Inicio 09:50 a.m.	Final 10:50 a.m.

SITIOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0387671 / 0927444	ESCUELA COMARCA	Obs. Sup.-
0387664 / 0927438	680	Sondeo
0387669 / 0927414	681	Sondeo
0387685 / 0927422	682	Sondeo
0387689 / 0927439	683	Sondeo
0387688 / 0927442	685	Obs. Sup.
0387688 / 0927465	687	Sondeo.
0387717 / 0927500	689	Sondeo
0387724 / 0927471	690	Obs. Sup.
0387687 / 0927490	692	Sondeo
0387638 / 0927466	694	Sondeo
0387675 / 0927424	TANQUE	Obs. Sup.

DDE/ACP/ps

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
 República de Panamá
 Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa