



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0868 Apartado 0843-00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEIA-0600-0108-2019

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

De: **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Solicitud de Ubicación del proyecto

Fecha: 01 de agosto de 2019

Por medio de la presente, le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar, la ubicación del proyecto categoría II titulado "**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**", cuyo promotor es **ACUICOLA ANTÓN S.A**

Se solicita la verificación de las coordenadas UTM del proyecto y la ubicación de cada conjunto de coordenadas presentadas dentro del mismo.

Adjunto coordenadas las cuales se encuentran en DATUM DE UBICACIÓN: **WGS-84**.

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

No. de expediente: **DEIA-II-AC-63-2019**

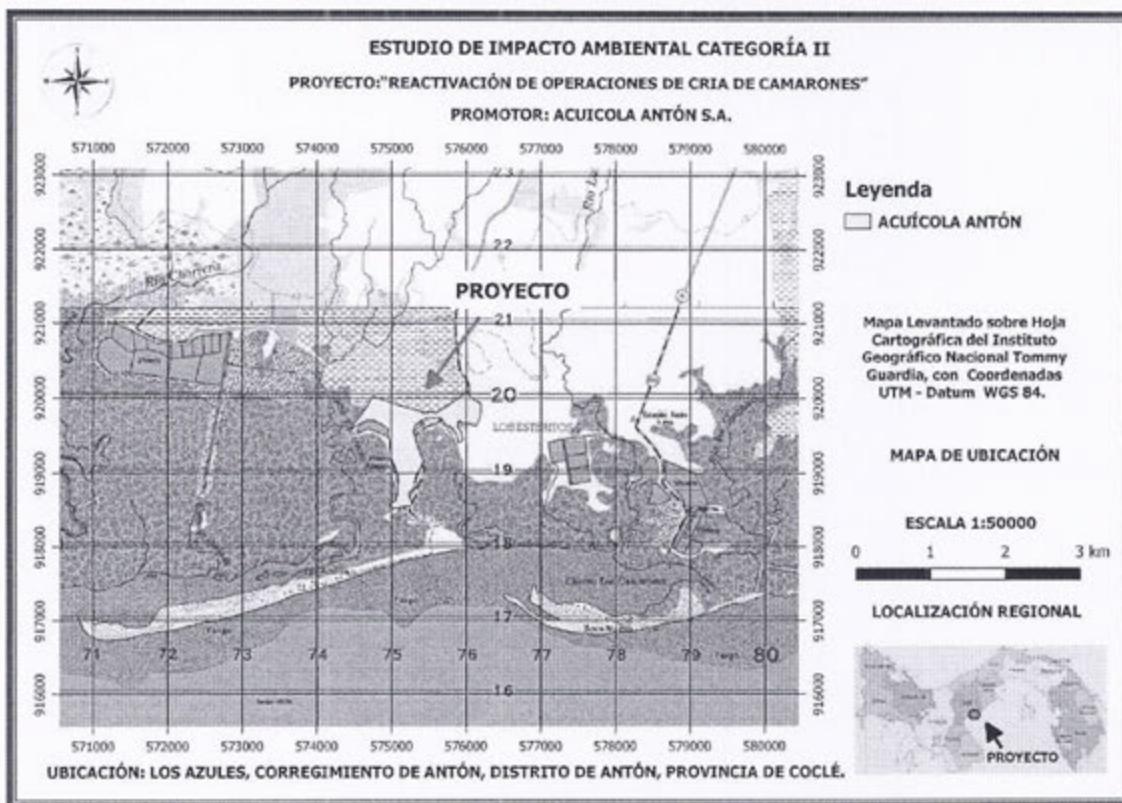
Sin otro particular, atentamente.

DDE/ACP/cs



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
"REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES".**

MAPA DE UBICACIÓN REGIONAL



Escala: 1: 500000 – Ver Mapa en escala real en anexos.

Fuente: Mapa Base - Atlas Nacional, Instituto Geográfico, Tommy Guardia.

Ver Mapa Topográfico y Otros Mapas en Anexos - Escala: 1:50,000.

A continuación se enlista cuadro con las siguientes coordenadas UTM (WGS84)

Nº Punto	Este	Norte
1	575993.00	920081.00
2	576050.97	920029.44
3	576114.81	919971.83
4	576198.63	919933.25
5	576198.36	919817.25
6	576185.06	919738.86
7	576138.40	919636.37
8	576100.09	919638.70
9	576082.91	919650.59
10	576034.55	919669.89
11	575973.80	919672.12
12	575940.46	919688.66

Nº Punto	Este	Norte
42	575263.35	918634.51
43	575281.90	918596.54
44	575284.00	918583.00
45	575234.54	918565.11
46	575200.00	918556.75
47	575044.23	918533.33
48	575011.03	918537.90
49	574990.00	918549.32
50	574986.95	918587.38
51	574999.25	918607.28
52	575068.96	918642.58
53	575070.51	918671.45

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
"REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES".**

Nº Punto	Este	Norte
13	575906.47	919698.46
14	575891.93	919687.81
15	575884.02	919623.70
16	575900.03	919598.12
17	575933.09	919560.04
18	575941.81	919496.35
19	575963.79	919459.40
20	575935.08	919423.47
21	575898.55	919407.84
22	575880.52	919488.86
23	575855.35	919551.79
24	575841.25	919575.95
25	575776.04	919630.82
26	575710.17	919660.72
27	575675.75	919729.54
28	575657.88	919742.19
29	575507.67	919751.59
30	575430.54	919716.85
31	575386.91	919701.01
32	575321.62	919648.24
33	575291.43	919547.30
34	575310.00	919489.00
35	575370.00	919302.00
36	575430.55	919160.47
37	575351.31	919019.24
38	575310.70	918903.57
39	575307.27	918812.24
40	575234.03	918735.49
41	575229.11	918721.24

Fuente: Promotor 2019

Nº Punto	Este	Norte
54	575082.08	918739.68
55	575081.68	918794.00
56	575093.45	918886.88
57	575093.39	918959.62
58	575063.28	919052.56
59	575003.56	919189.63
60	574996.67	919220.11
61	574981.00	919394.00
62	574965.41	919472.23
63	574948.75	919526.80
64	574959.31	919590.96
65	574854.13	919663.25
66	574766.08	919705.60
67	574680.64	919704.40
68	574599.91	919674.93
69	574470.03	919586.65
70	574511.21	919676.26
71	574683.50	919905.47
72	574742.87	920025.84
73	574821.74	919997.90
74	575235.04	919865.91
75	575342.85	919839.19
76	575453.61	919810.03
77	575524.84	919828.16
78	575580.16	919816.44
79	575592.65	919806.66
80	575730.78	919886.66
81	575904.63	920005.12
82	575961.93	920042.42

5.3. Legislación, Normas, Técnicas e Instrumentos de Gestión Ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad

Ley No 8 de 25 de marzo de 2015, la cual crea el Ministerio de Ambiente.

Normativa: Reglamenta el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.

Numeración: Decreto Ejecutivo No. 123

**Georreferenciación de Área Concesionada, Solicitud a Concesión, Sitios de
Estructura y Sitio de Bombeo**

DATOS DE CONCESIÓN ORIGINAL

Punto	Latitud (E)	Longitud (N)	Distancia	Rumbo
25'	575,788.8687	919,620.0255	16.77	N 49d55' W
25	575,776.04	919,630.82	72.34	N 65d35' W
26	575,710.17	919,660.72	76.95	N 26d34' W
27	575,675.75	919,729.54	21.89	N 54d42' W
28	575,657.88	919,742.19	150.50	N 86d25' W
29	575,507.67	919,751.59	84.59	S 65d45' W
30	575,430.54	919,716.85	46.42	S 70d03' W
31	575,386.91	919,701.01	83.95	S 51d03' W
32	575,321.62	919,648.24	105.36	S 16d39' W
33	575,291.43	919,547.30	61.19	S 17d40' E
34	575,310.00	919,489.00	196.39	S 17d47' E
35	575,370.00	919,302.00	153.94	S 23d10' E
36	575,430.55	919,160.47	161.94	S 29d18' W
37	575,351.31	919,019.24	122.59	S 19d21' W
38	575,310.70	918,903.57	91.39	S 02d09' W
39	575,307.27	918,812.24	106.09	S 43d40' W
40	575,234.03	918,735.49	15.08	S 19d03' W
41	575,229.11	918,721.24	93.24	S 21d33' E
42	575,263.35	918,634.51	42.26	S 26d2' E
43	575,281.90	918,596.54	13.70	S 08d49' E
44	575,284.00	918,583.00	52.60	S 70d07'
45	575,234.54	918,565.11	35.54	S 76d24' W
46	575,200.00	918,556.75	157.52	S 81d27' W
47	575,044.23	918,533.33	33.51	N 82d10' W
48	575,011.03	918,537.90	23.93	N 61d30' W
49	574,990.00	918,549.32	38.18	N 04d35' W
50	574,986.95	918,587.38	23.39	N 31d43' E
51	574,999.25	918,607.28	78.14	N 63d09' E
52	575,068.96	918,642.58	28.91	N 03d04' E

Punto	Latitud (E)	Longitud (N)	Distancia	Rumbo
53	575,070.51	918,671.45	69.20	N 09d37' E
54	575,082.08	918,739.68	54.32	N 00d25' W
55	575,081.68	918,794.00	93.62	N 07d13' E
56	575,093.45	918,886.88	72.74	N 00d03' W
57	575,093.39	918,959.62	97.70	N 17d57' W
58	575,063.28	919,052.56	149.51	N 23d33' W
59	575,003.56	919,189.63	31.25	N 12d44' W
60	574,996.67	919,220.11	174.59	N 05d09' W
61	574,981.00	919,394.00	79.77	N 11d16' W
62	574,965.41	919,472.23	57.06	N 16d59' W
63	574,948.75	919,526.80	65.02	N 09d21' E
64	574,959.31	919,590.96	127.63	N 55d30' W
65	574,854.13	919,663.25	97.71	N 64d19' W
66	574,766.08	919,705.60	85.45	S 89d12' W
67	574,680.64	919,704.40	85.94	S 69d57' W
68	574,599.91	919,674.93	157.04	S 55d48' W
69	574,470.03	919,586.65	98.62	N 24d41' E
70	574,511.21	919,676.26	286.74	N 36d56' E
71	574,683.50	919,905.47	134.22	N 26d15' E
72	574,742.87	920,025.84	83.67	S 70d30' E
73	574,821.74	919,997.90	433.86	S 72d17' E
74	575,235.04	919,865.91	111.07	S 76d5' E
75	575,342.85	919,839.19	114.53	S 75d15' E
76	575,453.61	919,810.03	73.50	N 75d43' E
77	575,524.84	919,828.16	56.55	S 78d02' E
78	575,580.16	919,816.44	15.86	S 51d56' E
79	575,592.65	919,806.66	159.62	N 59d55' E
80	575,730.78	919,886.66	272.89	S 12d17' E
25'	575,788.8687	919,620.0255		

DATOS DE ÁREA SOLICITADA

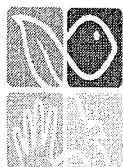
Punto	Latitud (E)	Longitud (N)	Distancia	Rumbo
1	575,993.00	920,081.00	77.58	S 48d21' E
2	576,050.97	920,029.44	85.99	S 47d56' E
3	576,114.81	919,971.83	92.27	S 65d17' E
4	576,198.63	919,933.25	116.00	S 00d08' W
5	576,198.36	919,817.25	79.51	S 09d38' W
6	576,185.06	919,738.86	112.61	S 24d29' W
7	576,138.40	919,636.37	38.38	N 86d31' W
8	576,100.09	919,638.70	20.89	N 55d19' W
9	576,082.91	919,650.59	52.07	N 68d15' W
10	576,034.55	919,669.89	60.79	N 87d54' W
11	575,973.80	919,672.12	37.22	N 63d37' W
12	575,940.46	919,688.66	35.37	N 73d55' W
13	575,906.47	919,698.46	18.02	S 53d47' W
14	575,891.93	919,687.81	64.60	S 07d02' W
15	575,884.02	919,623.70	30.18	S 32d02' E
16	575,900.03	919,598.12	50.43	S 40d58' E
17	575,933.09	919,560.04	64.28	S 07d48' E
18	575,941.81	919,496.35	42.99	S 30d45' E
19	575,963.79	919,459.40	45.99	S 38d38' W
20	575,935.08	919,423.47	39.73	S 66d50' W
21	575,898.55	919,407.84	83.00	N 12d33' W
22	575,880.52	919,488.86	67.78	N 21d48' W
23	575,855.35	919,551.79	27.97	N 30d16' W
24	575,841.25	919,575.95	68.46	N 49d55' W
25'	575,788.8687	919,620.0255	272.89	S 12d17' E
80	575,730.78	919,886.66	210.37	N 55d44' E
81	575,904.63	920,005.12	68.37	N 56d56' E
82	575,961.93	920,042.42	49.54	N 38d51' E
1	575,993.00	920,081.00		

COORDENADAS DE ESTRUCTURAS

Estructura de Entrada	Coordenadas UTM WS 84	
	E	N
C. Ent.1	575,535.77	919,777.57
C. Ent.2	575,441.62	919,767.37
C. Ent.3	575,295.95	919,803.63
C. Ent.4	575,209.42	919,810.95
C. Ent.5	575,141.80	919,669.26
C. Ent.6	575,118.36	919,598.91
C. Ent.7	575,004.55	919,472.25
C. Ent.8	575,021.98	919,396.71
C. Ent.9	575,029.56	919,342.63
C. Ent.10	575,041.34	919,206.88
C. Ent.11	575,058.73	919,150.62
C. Ent.12	575,137.56	918,938.50
C. Ent.13	575,119.15	918,872.86
C. Ent.14	575,114.02	918,650.85

Estructura de Cosecha	Coordenadas UTM WS 84	
	E	N
C. Cos.1	575,530.19	919,750.18
C. Cos.2	575,294.52	919,557.62
C. Cos.3	574,693.42	919,925.56
C. Cos.4	574,504.21	919,661.03
C. Cos.5	575,358.85	919,336.74
C. Cos.6	575,399.05	919,234.09
C. Cos.7	575,323.95	918,943.60
C. Cos.8	575,254.59	918,658.02

PUESTO DE BOMBA	580,089.68	918,596.54
-----------------	------------	------------



MIAMBIENTE

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental

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

Característica
Aprobado - 0843 - 00793
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DIAM-0874-2019

Para:

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De:

Diana Laguna

Directora

Asunto:

Verificación de proyecto.

Fecha:

Panamá, 12 de agosto de 2019



En respuesta al memorando DEIA-0600-0108-19, donde solicita la ubicación geográfica de coordenadas referidas al proyecto “Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones”, le informamos que los datos generan tres polígonos (3), con la siguiente superficies:

Nombre	Superficie
Polígono Principal	74 ha + 4,473
Concesión Original	58 ha + 3,964
Área Solicitada	16 ha + 564

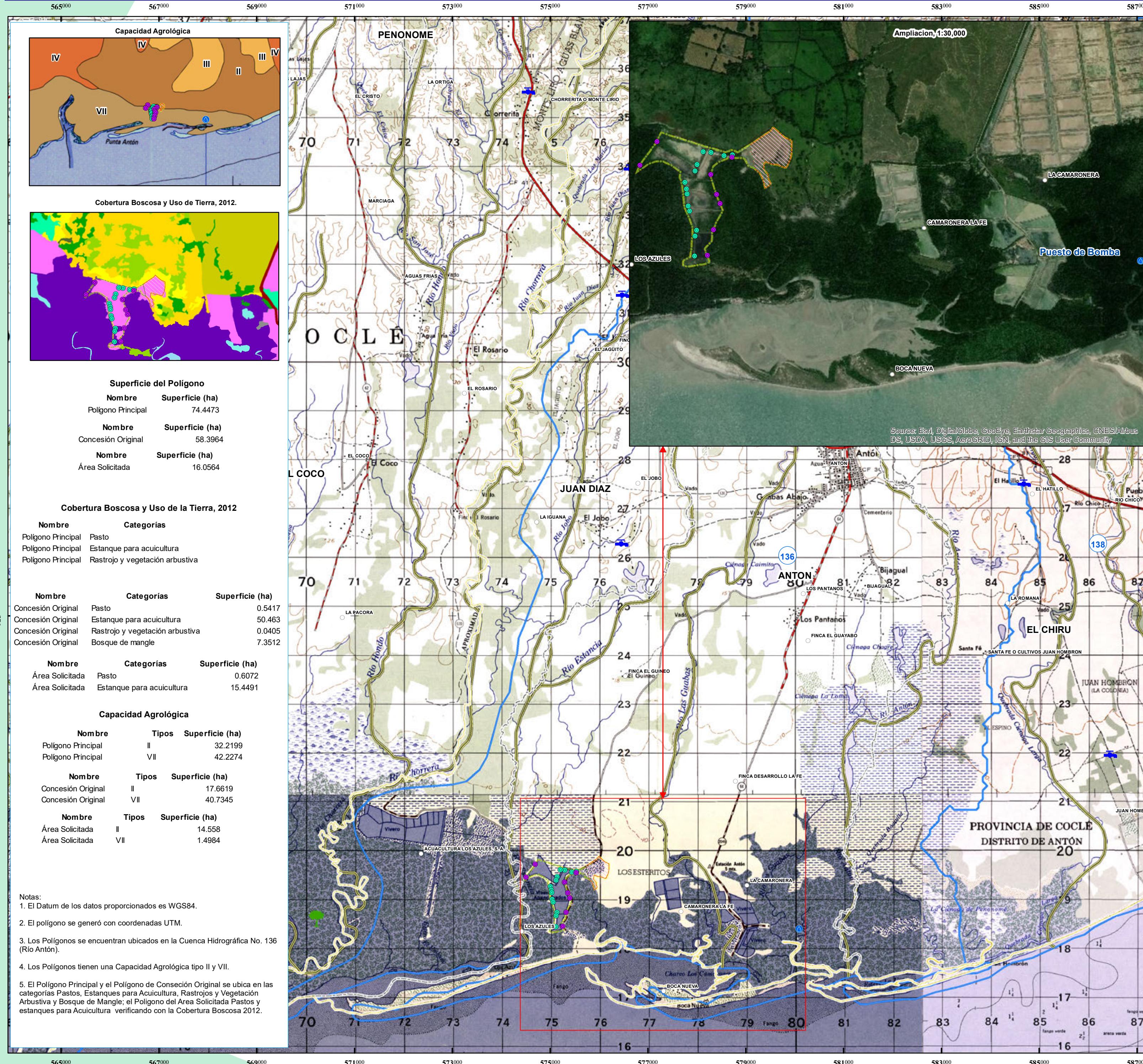
Es importante mencionar que existe una declaratoria que define los manglares del distrito de Antón como área protegida municipal, sin embargo, en la misma no se establece una delimitación cartográfica de los manglares protegidos, lo que nos dificulta establecer si el proyecto se localiza dentro o fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Sugerimos coordinar este tema con la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

Según el mapa de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra del año 2012, los polígonos se encuentran dentro de las categorías Bosque de Mangle, Pasto, Estanque para Acuicultura, Rastrojo y Vegetación Arbustiva.

Adjuntamos mapas para complementar la información.

DL/mb/pb

CC: Departamento de Geomática



LEYENDA

● Puesto_de_Bomba	Concesion_Original
● Estructuras_de_Cosecha_Puntos	Area_Solicitada
● Estructuras_de_Entrada_Puntos	Poligono_Principal
○ Lugares Poblados 2010	Distrito_2010
■ Sistema Agua (MINSA)	Corregimiento
■ Cuencas Hidrográficas	Cuencas Hidrográficas

Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, 2012.

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

Capacidad Agroática

■ II-Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada.
■ III-Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.
■ IV-Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas.
■ VII-No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva.



Fuente: - Mapa base 1:50,000 del Instituto Geográfico Nacional Tomás Guardia (IGNTG).
- Lugares Poblados 2010 (Contraloría)
- Corregimientos 2010 (Contraloría)
- Concesiones de Agua (MiAmbiente)
- Capacidad Agroática (MIDA)
- Sistemas de Agua (MINSA)
- Cuencas Hidrográficas (MiAmbiente)
- Imágenes mapa base (ESRI)
- SINAP (MiAmbiente)
- Cobertura y Uso de la Tierra 2012 (MiAmbiente)
- Memorando: DEIA-0600-0108-19