



MINISTERIO DE  
AMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL  
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

MEMORANDO – DIAM – 1061 – 2024

PARA: GRACIELA PALACIOS S.  
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

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

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 10 de julio de 2024

REPÚBLICA DE PANAMA GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <i>[Signature]</i>	
Fecha: 10/7/2024	
Hora: 2:34	

En atención al memorando DEEIA-0377-2006-2024, en seguimiento al memorando DEEIA-0351-1106-2024 donde se solicita anexar coordenadas adjuntas en la carpeta del proyecto Categoría II, denominado "GRANJAS DE ALGAS MARINAS EN LA LAGUNA DE CHIRIQUÍ", cuyo promotor es ALGAS PANAMEÑAS, S.A, le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Polígono 1	Superficie: 3,544 ha + 3,035.262 m²
Polígono 2	Superficie: 1,394 ha + 1,577.358 m²
Polígono 3	Superficie: 2,327 ha + 5,637.966 m²
Polígono 4	Superficie: 2,943 ha + 1,638.928 m²
Polígono plan piloto	Superficie: 1,394 ha + 1,577.358 m²
Puntos	Avistamiento, Bentónica polígono 1, Bentónica polígono 2, Bentónica polígono 3, Bentónica polígono 4, Bolsas flotantes 2 bloque 1, Bolsas flotantes 2 bloque 2, Bolsas flotantes 2 bloque 3, Bolsas flotantes 2 bloque 4, Bolsas flotantes 2 bloque 5, Bolsas flotantes bloque 1, Bolsas flotantes bloque 2, Bolsas flotantes bloque 3, Bolsas flotantes bloque 5, Calidad de agua, Flora y fauna marina, Inmersiones polígono 1, Inmersiones polígono 2, Inmersiones polígono 3, Inmersiones polígono 4, Punto de embarque y desembarque.
División Política Administrativa	Provincia: Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé, Distritos: Bocas del Toro, Kusapin Corregimientos: Punta Laurel, Tierra Oscura, Bahía Azul.
Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012	No aplica.
Capacidad Agrológica de los Suelos	No aplica
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera

Atentamente,

Adj: Mapa  
AODGC/cas/ym  
CC: Departamento de Geomática



# LAGUNA DE CHIRIQUI.





DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
**MEMORANDO-DEEIA-0377-2006-2024**

**PARA:** ALEX DE GRACIA  
Director de Información Ambiental, Encargado.

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

**ASUNTO:** Verificación de coordenadas de la primera información aclaratoria  
**FECHA:** 20 de junio de 2024

En seguimiento al **MEMORANDO-DEEIA-0351-1106-2024**, le solicitamos incorporar a dicha verificación las coordenadas adjuntas en la carpeta digital, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado: **"GRANJAS DE ALGAS MARINAS EN LA LAGUNA DE CHIRIQUÍ"**, a desarrollarse en el corregimiento de Bahía Azul, distrito de Kusapín, Comarca Ngäbe Buglé; y corregimientos de Punta Laurel y Tierra Oscura, distrito de Bocas del Toro, provincia de Bocas del Toro cuyo promotor es **ALGAS PANAMENAS, S.A.**

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación: WGS-84

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentado en el área de su competencia, a más tardar cinco (5) días hábiles del recibido de la solicitud.

Nota:

- Información digital en carpeta compartida \\10.232.9.19\DEEIA DIAM
- Incluir verificación de coordenadas del proyecto en archivo KMZ, al remitir la cartografía generada.

Nº de expediente: **DEIA-II-AC-009-2024**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2024**

Fecha de Tramitación (MES): **MARZO**

DDE/ACP/kc/ir



Changuinola, 19 de junio de 2024.

DRBT-499-2024.

Licenciado.

**DOMILUIS DOMINGUEZ E.**

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE

E. S. D.

**Lic. Domínguez:**

En atención al **MEMORANDO-DEEIA-0351-1106-2024**, con relación al proceso de evaluación de impacto ambiental del proyecto denominado **“GRANJAS DE ALGAS MARINAS EN LA LAGUNA DE CHIRIQUÍ”**, a desarrollarse en los corregimientos de Bahía Azul, distrito de Kusapín, Comarca de Ngäbe Buglé; y corregimientos de Punta Laurel y Tierra Oscura, distritos de Bocas del Toro, provincia de Bocas del Toro, cuyo promotor es **ALGAS PANAMEÑAS, S.A.**, se encuentra en etapa de revisión y análisis de la primera solicitud de información aclaratoria. En nuestra área de competencia, se han revisado las respuestas del Promotor y no se han encontrado observaciones adicionales.

Sin otro particular,

Atentamente:

**ING. ELIS CORRO**  
Director Regional Encargado  
MiAMBIENTE - BOCAS DEL TORO

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL  
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

MEMORANDO – DIAM – 0960 – 2024

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

DE: ALEX DE GRACIA  
Director de Información Ambiental, encargado

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 20 de junio de 2024

En atención al memorando DEEIA-0351-1106-2024, donde solicita determinar la ubicación del proyecto y todos sus componentes correspondiente al EslA categoría II, denominado: "GRANJAS DE ALGAS MARINAS EN LA LAGUNA DE CHIRIQUI.", le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Polígono N°1	3,544 ha + 3,085.26 m²
Polígono N°2	1,394 ha + 1,577.36 m²
Polígono N°3	2,327 ha + 5,637.97 m²
Polígono N°4	2,943 ha + 1,638.93 m²
División Política Administrativa	Provincia: Bocas Del Toro
	Distrito: Bocas Del Toro
	Corregimiento: Punta Laurel y Tierra Oscura
	Comarca: Ngäbe Buglé
	Distrito: Kusapin
Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012	Corregimiento: Bahía Azul
	No aplica
Capacidad Agrológica de los Suelos	No aplica
Sistema Nacinal de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas

**Observación:** El proyecto se ubica en la superficie marina por la cual ciertos aspectos y características físicas que aquí se determinan no influyen en la verificación.

Atentamente,  
Adj.: Mapa  
AODG/dm/ym  
CC: Departamento de Geomática

REPUBLICA DE PANAMA  
GOBIERNO DE PANAMA

MINISTERIO DE AMBIENTE

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: *[Signature]*

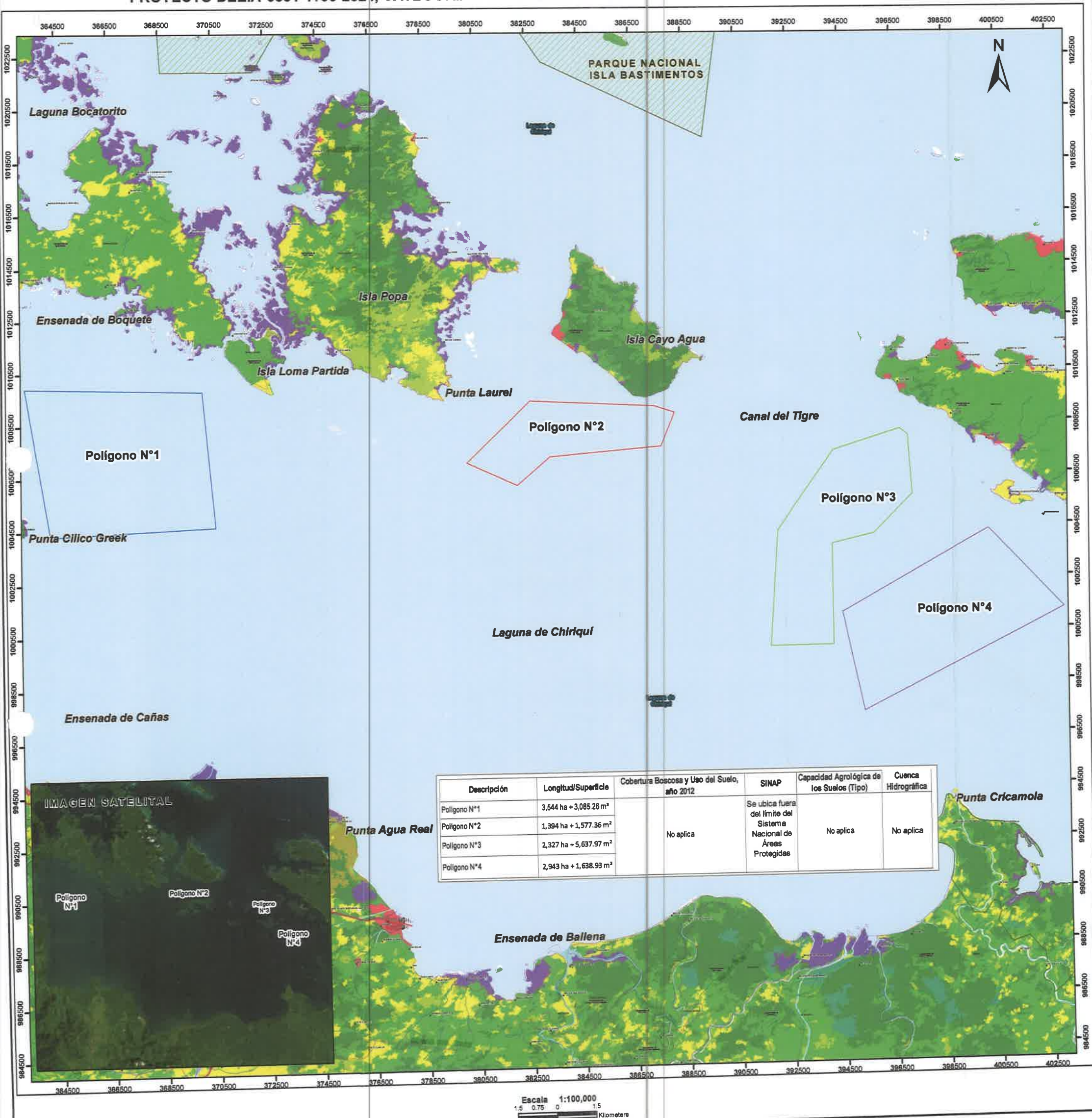
Fecha: 24/6/2024

Hora: 10:17a



PROVINCIA Y DISTRITO DE BOCAS DEL TORO, CORREGIMIENTO DE PUNTA LAUREL Y TIERRA OSCURA,  
COMARCA NGABE BUGLÉ, DISTRITO DE KUSAPÍN CORREGIMIENTO DE BAHÍA AZUL,  
PROYECTO DEEIA-0351-1106-2024, CATEGORÍA II DENOMINADO "GRANJAS DE ALGAS MARINAS EN LA LAGUNA DE CHIRIQUÍ."

478



LEYENDA

Simbología

- ⊙ Lugares Poblados
- Ríos y quebradas
- Límite de Corregimiento
- ▭ Parque Nacional Isla Bastimentos

DEEIA-0351-1106-2024  
Polígonos del proyecto

- ▭ N° 1
- ▭ N° 2
- ▭ N° 3
- ▭ N° 4

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012

- ▭ Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- ▭ Bosque de mangle
- ▭ Bosque de orej
- ▭ Bosque de rafia
- ▭ Bosque latifoliado mixto maduro
- ▭ Bosque latifoliado mixto secundario
- ▭ Infraestructura
- ▭ Otro cultivo permanente
- ▭ Pasto
- ▭ Playa y arenal natural
- ▭ Rastrojo y vegetación arbustiva
- ▭ Superficie de agua
- ▭ Vegetación baja inundable
- ▭ 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

Fuentes:  
- Instituto Nacional de Estadística y Censo  
- Ministerio de Ambiente  
- Imagen ESRI  
- Memorando DEEIA-0351-1106-2024

DM - JUNIO. 18 - 2024

Nota: - El proyecto se ubica fuera de los límites del SINAP  
- El proyecto se ubica en la superficie marina