

DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

IA/IC

MEMORANDO  
DAPB-0459-2024

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

De: JOSE FELIX VICTORIA  
Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad

Asunto: Entrega de informe técnico

Fecha: 3 de Abril de 2024

Control No.0433



Por este medio, y en respuesta al MEMORANDO DEEIA-0166-1303-2024, remitimos el respectivo informe técnico, del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II titulado: “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.



JFV/EN/jn  
Jn

## INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (DAPB-0459-2024)

Proyecto: **“GRANJAS DE ALGAS MARINAS EN LA LAGUNA DE CHIRIQUÍ”**

Ubicación: 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.

Numero de Expediente: **DEIA-II-AC-009-2024**

Promotor: **ALGAS PANAMEÑAS, S.A.**

### Observaciones del EsIA

- Se recomienda la inclusión de un profesional idóneo en las ciencias biológicas que se encargue de liderar la cuadrilla para rescate y para que brinde la capacitación de todo el personal que formara la cuadrilla de rescate.
- Presentar un documento con el manejo y procedimiento en caso de mantener rescate por individuos dentro de la zona de la granja de algas.
- Velar por una adecuada inducción a todo el personal que laborará en el proyecto, sobre las regulaciones nacionales en materia de conservación de la vida silvestre, para garantizar que no haya extracción de especímenes de flora y fauna.

Técnico evaluador:



**Lic. Jhomar Návalo**  
**Biologo Ambiental**  
**Idoneidad 1332**

**CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
Jhomar A. Návalo de la Cruz  
C.T. Idoneidad N° 1332

**VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACION TERRITORIAL**

Panamá, 5 de abril de 2024

No.14.1204-042-2024

Ingeniera

**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa de Departamento de Evaluación  
de Estudio de Impacto Ambiental

**MINISTERIO DE AMBIENTE**

E. S. D.

 REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
Por: <u>Saunders</u>	
Fecha: <u>05/04/2024</u>	
Hora: <u>10:13am</u>	

Ingeniera Castillero:

Damos respuesta a la nota DEIA-DEEIA-UAS-0045-1303-2024, adjuntando informe de revisión y Calificación del Estudio de Impacto Ambiental, del siguiente proyecto: “

1. **GRANJAS DE ALGAS 1. MARINAS EN LAS LAGUNA DE CHIRIQUI”**

Expediente: **DEIA-II-AC-009-2024.**

Atentamente,




**Arq. LOURDES de LORE**

Directora de Investigación Territorial

Adj: Lo Indicado.

Lde L/yb

 REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL	

**MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE**

**INFORME DE REVISIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (Es.I.A.)**

**A. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO CITADO DEL ESTUDIO**

1. **Nombre del Proyecto:**  
"GRANJAS DE ALGAS MARINAS EN LA LAGUNA DE CHIRIQUÍ"  
No de Expediente: DEIA-II-AC-009-2024
2. **Localización del Proyecto:**  
Corregimiento de Punta Laurel, Tierra Oscura, distrito de Bocas del Toro, provincia de Bocas del Toro. El Proyecto está ubicado entre la provincia de Bocas del Toro y la Comarca Ngäbe Buglé. En cuatro polígonos ubicados en la zona marina dentro de la Laguna de Chiriquí. La obra no afectará estructuras de viviendas o lugares poblados directamente, toda vez que el proyecto se desarrollará en aguas de la Laguna de Chiriquí, a una distancia de entre 1.60 Km a 3 Km de la costa.
3. **Nombre del Promotor del Proyecto:**  
ALGAS PANAMENAS, S.A.
4. **Nombre del Consultor o Empresa Consultora que realiza el Es.I.A.:**  
GRUPO ALC CONSULTORES, S.A.  
Registro IRC-042-2021
5. **Objetivo del Proyecto:**  
Consiste en la instalación y operación de granjas para cultivo comercial de algas marinas en cuatro (4) polígonos ubicados dentro de la Laguna de Chiriquí.
6. **Actividades Principales, y Monto del Proyecto:**  
El desarrollo de este proyecto ha sido concebido en fases. Su primera fase constituye un plan piloto en un área de 10 hectáreas, donde serán instaladas las primeras estructuras de cultivo, dentro del Polígono 2 (P-2), hacia la zona de Cayo de Agua. Se estima que esta fase pudiera ser de doce (12) meses. El avance de las siguientes fases se producirá, según sea el éxito de esta primera fase, esperando llegar a completar mil (1,000) balsas flotantes de PVC y cuerdas de polipropileno para el cultivo en un área estimada de 4,500 m<sup>2</sup> por cada hectárea de desarrollo.  
Se prevé que, según el avance de las fases, se lleguen a utilizar en total 4,500 hectáreas de producción efectiva, en 4 polígonos marinos (que han sido definidos con la ayuda de la ARAP y que se encuentran en concesión ante dicha entidad) y se ubican dentro de diez mil doscientas nueve hectáreas más mil ochocientos treinta y ocho metros cuadrados y sesenta y seis decímetros cuadrados (10,209 ha+1,838m<sup>2</sup>+66dm<sup>2</sup>), que han sido dimensionadas con el apoyo de ARAP.

El monto total estimado de la inversión es de veinticinco millones de balboas (B/. 25,000,000.00).

**7. Síntesis de las Características del Ambiente:**

La línea de base estableció que, si bien el Proyecto se llevará a cabo en un entorno marino (Laguna de Chiriquí), hay lugares poblados que se localizan en tierra firme de los corregimientos aledaños a la laguna.

Proyecto se llevará a cabo en la zona marina de la Laguna de Chiriquí, la cual se encuentra ubicada entre la provincia de Bocas del Toro y la Comarca Ngäbe Buglé, con conexión al mar Caribe, a través de una salida entre Punta Laurel y la Península de Valiente

Los polígonos considerados para el desarrollo del Proyecto, se ubican en zonas con profundidades marina que van desde los -10 hasta -50 m.

**8. Síntesis de Riesgos e Impactos Ambientales y Socioeconómico:**

Impactos negativos: Aumento de los niveles sonoros, afectación a ecosistemas marinos, cambios en los hábitats/refugios de la fauna marina, afectación a la fauna marina, afectación a la seguridad ocupacional, alteración de rutas potenciales de acceso a comunidades,

Impactos positivos: Generación de empleos, dinamización de la economía, contribución a la biorremediación y mejora del agua marina. diversificación de actividades económicas en la región.

**9. Síntesis del Plan de Manejo Ambiental:**

Presenta la descripción de los nueve componentes del Plan de Manejo Ambiental según lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023.

**B. OBSERVACIONES:**

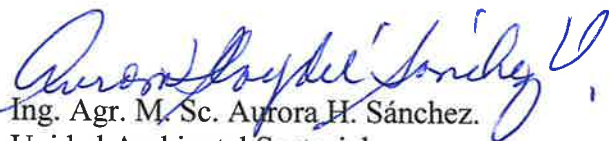
El Proyecto será desarrollado en su totalidad en un ambiente completamente marino, como lo es la Laguna de Chiriquí.

En el documento se señala que las instalaciones necesarias para el procesamiento de la materia prima no forman parte del Estudio de Impacto Ambiental ya que las misma se ubicarán en tierra firme y serán sometidas a la evaluación a través de otro Estudio de Impacto Ambiental.

**C. COMENTARIOS EN BASE A LA COMPETENCIA DEL MIVIOT:**

Por tratarse de un proyecto que se desarrollará en su totalidad sobre una superficie marina, no requiere de la asignación de uso de suelo.


El promotor deberá cumplir con la normativa aplicable y los requisitos técnicos y de seguridad, permisos y aprobaciones establecidos por las autoridades competentes.

  
Ing. Agr. M. Sc. Aurora H. Sánchez.

Unidad Ambiental Sectorial

03 de abril de 2024

a/s

  
Vo. Bo. Arq. Lourdes de Loré  
Directora de Investigación Territorial

