

Despacho de la Administración General

Panamá, 27 de abril de 2022
AG-303-2022

Licenciada

ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimada Licenciada:

En respuesta a la **Nota DEIA-DEEIA-UAS-0059-1104-2022**, recibida en este despacho el 5 de abril de 2022, en relación al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **“REHABILITACIÓN DE PISCINAS O ESTANQUES DE CULTIVO DE CAMARONES”**. A desarrollarse en la comunidad de El Guineo, corregimiento y distrito de Antón, y provincia de Coclé; cuyo promotor es **ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.**, se le remite el informe evaluado y elaborado por personal técnico de la Dirección Regional de Coclé.

Sin otro particular, nos suscribimos

Atentamente,


FLOR TORRIJOS
Administradora General



CC/rr
c.c. Expediente
Archivos

 REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: 	
Fecha: 29/04/2022	
Hora: 10:10 a.m.	

UNIDAD AMBIENTAL
INFORME DE EVALUACIÓN DEL EsIA DEL PROYECTO
**“REHABILITACIÓN DE PISCINAS O ESTANQUES
DE CULTIVO DE CAMARONES”.**

CATEGORÍA II

Ubicación: Comunidad de El Guineo, corregimiento y distrito de Antón, y provincia de Coclé.

Nº nota de MiAmbiente: DEIA-DEEIA-UAS-0059-1104-2022

Promotor: ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.

No. de Expediente: DEIA-II-PE-017-2022

Fecha de Inspección: 22 de abril de 2022

Participantes: Ing. Luis Herrera T. ARAP Regional de Coclé,
Personal de MiAmbiente, UAS,
y Consultor del Proyecto Acuícola Antón.

1. Objetivos.

1. Evaluar el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto (EsIA).
2. Inspeccionar el área a desarrollar del proyecto propuesto.
3. Validar los objetivos y alcances del EsIA.
4. Verificar si cumple con los Criterios de Protección Ambiental.
5. Elaborar el informe de evaluación e inspección del EsIA.

2. Metodología.

- Leer y analizar el documento del Estudio de Impacto Ambiental presentado.
- Recorrer y observar el área del proyecto donde se propone desarrollar la obra.
- Obtener datos que servirán de base para corroborar información y elaborar el informe de evaluación e inspección del EsIA (GPS, cámara fotográfica, mapas, planos, etc.)



- Discutir la información del documento versus la información de campo entre el promotor, consultor y unidades ambientales regionales de MiAmbiente y otras instituciones participantes.
- Estructurar de forma escrita el informe de Evaluación e Inspección del EslA.

3. Descripción del Proyecto

El objetivo principal del proyecto es rehabilitar la estructura de muros y estanque existentes para el cultivo de camarones en un área de 58 has + 3,906.06 m², esta actividad consiste en reparación o recobro de áreas intervenidas que con el paso del tiempo se han deteriorado y no están en condiciones adecuadas para operación o funcionamiento en el cultivo de camarones. Entre estas destacan: i) canal de reservorio, ii) estación de bombeo, iii) estanques, muros y caminos sobre muros iv) cajas de entrada y de cosecha.

Canal de Reservorio

Tiene como finalidad llevar el agua de mar succionada del estero por la estación de bombeo a un sedimentador y distribuir el agua a los estanques. Los cálculos realizados el departamento de agrimensura muestran que el reservorio tiene una longitud de 2,021 metros, con secciones transversales promedio de 35 metros y profundidad operativa de 1.5 metros, lo que genera una capacidad aproximada de almacenamiento de 106,102.50 m³.

Estación De Bombeo

La estación de bombeo estará localizada hacia el sur de la huella del proyecto. Se instalarán dos bombas con capacidad de 30,000.0 gpm¹ que, si consideramos que el reservorio estuviese seco, el llenado del canal del reservorio tomará un tiempo estimado de 7 horas 46 minutos. Por otro lado, bajo el supuesto de un espejo de agua productivo de 46 hectáreas con profundidad promedio de 1.7 metros el volumen de agua requerida será de 782,000.0 m³ bajo estas características la operación de llenado de las piscinas o estanque requiere entre 38 a 40 horas de funcionamiento de la estación de bombeo.

En la estación de bombeo de agua se instalará un cerco de malla grande que tiene como finalidad evitar el ingreso de cualquier organismo ajeno al cultivo, así como de otros materiales que podrían ingresar a través de los tubos axiales e impedir el normal ingreso de agua y posterior desarrollo de la especie de camarón.

Se rehabilitarán 8 piscinas o estanques de cultivo de camarón que en su conjunto representan un espejo de agua de 46.0 hectáreas. Estanques que serán divididos



con muros perimetrales y divisorios, que en la parte superior forman los caminos internos sobre muros para el desplazamiento dentro de la finca y ejecutar las actividades operativas de la empresa.

Cajas de Entrada y de Cosecha

En Acuícola Antón S.A.; cada piscina constará de compuertas o cajas de entrada y salidas de agua mismas que permiten un adecuado flujo de abastecimiento y de circulación de agua en las piscinas y desagües.

Las compuertas o cajas de salida de agua en todas las piscinas son construidas de concreto con 3 canales para las colocaciones de las tablas de control de desagüe de agua, que evita que las post-larvas de camarón se escapen al desaguar.

En cada compuerta de salida regularmente se coloca una media luna por la parte interna de cada una con malla negra de 1/8 de pulgada de diámetro durante todo el ciclo de cultivo, y en la ranura se coloca un marco con malla negra recubierta con malla verde de (0.4 a 1 mm de diámetro) y roja de (0.2 a 0.4 mm de diámetro), con la finalidad de evitar que se escapen las post-larvas de camarones o cuando se encuentran menores a 2 gramos de peso al momento de desaguar las piscinas.

La duración de la construcción de la obra se ha estimado entre 10 meses. El monto total estimado de la inversión se encuentra alrededor de novecientos cincuenta mil balboas con 00/100 (B/.950,000.00).

4. Observaciones de campo

Coordenadas de referencias.

Punto	Referencia	Este	Norte
1	Área del reservorio	575040	919203
2	Área de tinas para el cultivo de los camarones	575130	919175
3	Área de tina 1 manglares con regeneración considerable.	575514	919743
4	Estación de bombeo	575289	918577
5	Canal de alimentación del estero hacia reservorio	575287	918595



Observación 1: Durante la inspección se pudo observar que la flora existente en el área de influencia directa del proyecto en su mayoría era manglar. No se observaron árboles de valor comercial, ni especies de flora ni fauna protegidas, ya que la zona de influencia del proyecto son tierras albinas.

Observación 2: Dentro del área inspeccionada se pudo observar que la topografía del área del proyecto es generalmente plana, con estructuras de tinas preexistentes y cajas de cosecha en un estado de deterioro, causado por los años de desuso del proyecto.

Observación 3: Se pudo observar que en el área del reservorio, existe una franja de manglar bastante regenerada la cual bordea todo el contorno del mismo. Se preguntó al consultor si pretendía derribar esta franja de manglar y el mismo concluyó que esta no se tocaría.

Observación 4: Al igual que en el reservorio, también se observó regeneración de manglar en las tinas 3, 4, 7 y 8, la que en ciertas áreas se observa una generación joven, pero sin dejar de ser importante.

Observación 5: En la tina número 1 se pudo observar un manglar de gran tamaño, el cual consideramos que no se debería derribar, ya que poseen un tamaño considerable y estos son zonas de amortiguamiento importantes.

Observación 6: La fuente de captación de agua para el proyecto será mediante el uso de agua del estero, a través de una estación de bombeo, la cual bombeará agua al reservorio que alimentará el resto de los estanques. Consideramos que esta actividad no afectará de manera significativa la fauna acuática de la fuente de captación.



5. Consideraciones al estudio

1. La Dirección de Forestal de Mi Ambiente emitió un memorando en el que se recomendó la **no adjudicación por ser los manglares considerados como boques especiales y de protección desde la perspectiva forestal** salve mejor criterio.
2. En ese sentido hacemos la salvedad de que a través de la Resolución N° ARAP-AG015 de 13 de mayo de 2014, POR LA CUAL SE TRANSFIERE A FAVOR DE LA SOCIEDAD ACUÍCOLA ANTÓN, S.A., por medio de compra EL CONTRATO DE CONCESIÓN DE TIERRAS ALBINAS NO. 01 DE 12 DE DICIEMBRE DE 1986. Por un periodo de 10 años prorrogables, por lo que dicha concesión se encuentra activa.
3. No presenta Plan de Producción más Limpia.

6. Ampliación

- Se recomienda colocar el manejo y las medidas de mitigación de los desechos peligrosos como hidrocarburos (combustible y aceites), ya que no se ven reflejados en la matriz de impactos del EsIA, tanto para la fase de construcción, como para la fase de operación.
- Es importante reflejar en el estudio el manejo de los desechos peligrosos, ya que estos pueden ocasionar contaminación superficial de los suelos y contaminación superficial de las aguas.
- Se le preguntó al consultor sobre el uso de peróxido u otras sustancias, utilizadas para regular los niveles de oxígeno en los estanques y niveles de Calcio en el suelo, pero informó que no se utilizaría ningún producto, pero debería estar reflejada su no utilización en el EsIA o como medida de contingencia, como se manejaría los envases de estos productos.
- Consideramos que el Promotor del proyecto debe realizar la compensación ecológica, pendiente antes de seguir evaluando la viabilidad del proyecto en cuestión.

Ing. Luis A. Herrera T.
Ingeniero Ambiental

Idoneidad: C.I.N 2012 – 120 - 003 - ARAP - Dirección Regional de Cocle



REGISTRO FOTOGRÁFICO



- Equipo de evaluación y el Consultor del Proyecto.



- Recorrido dentro del área de influencia del proyecto.



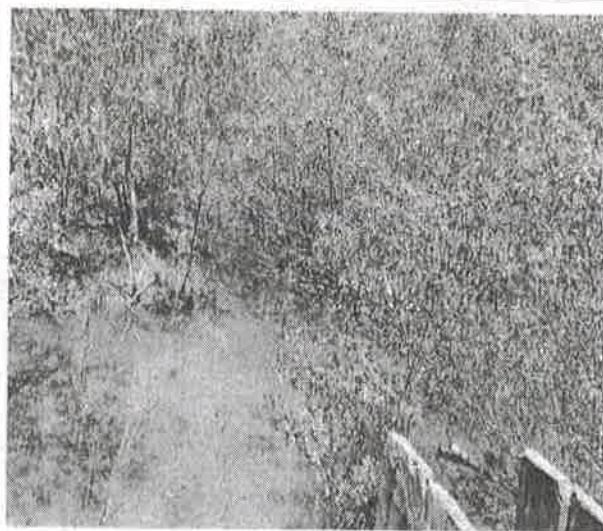
- Preguntas y sugerencias realizadas al Consultor Ambiental del proyecto. ARAP – Mi Ambiente



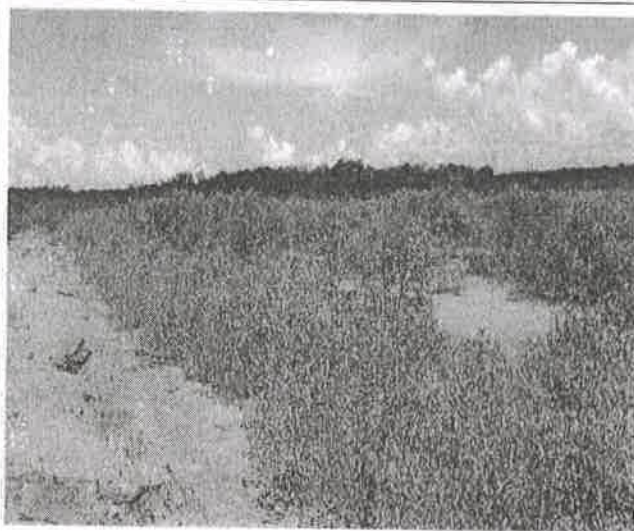
- Área del Reservorio, se puede observar la franja de manglar regenerada a lo largo del contorno del mismo.



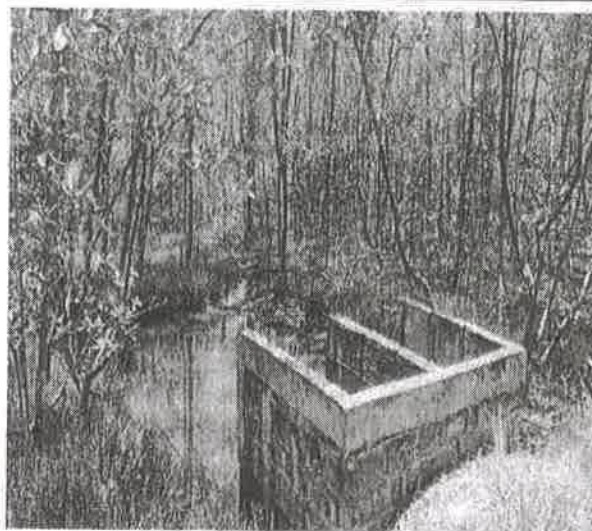
➤ Muros divisorios de los estanques,
regenerados de manglar.



➤ Manglar regenerado cerca de las cajas de
cosecha.



➤ área de las tinas 7 y 8 también con importante
regeneración de manglar.



➤ Estanque 1 con importante regeneración
de manglar.



➤ Estanque 1



➤ Estación de Bombeo