

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE AMBIENTE

RESOLUCIÓN DEIA-RE-No. 005 -2020  
De 20 de febrero de 2020.

Por la cual se admite el retiro del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, del proyecto denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES** cuyo promotor es **ACUICOLA ANTÓN, S.A.**

El suscrito Ministro de Ambiente, en uso de sus facultades legales y,

**CONSIDERANDO:**

Que el 9 de julio de 2019, la sociedad **ACUICOLA ANTÓN, S.A.**, a través de su representante legal **OMAR ARAMIS LEE CORNEJO** con cédula de identidad personal No. 8-248-384, presentó mediante la plapara su aprobación el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, del proyecto denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**, el cual fue admitido mediante **PROVEIDO DEIA-068-2407-19** (fs.7);

Que el día 13 de febrero de 2020, el señor **OMAR LEE**, representante legal de sociedad **ACUICOLA ANTÓN, S.A.** solicitó el retiro del proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, del proyecto denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES** (f.211);

Que, en virtud de lo anterior, resulta necesario referirnos al contenido del artículo 69 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, el cual establece lo siguiente:

*Artículo 69. El retiro por parte del Promotor del Estudio de Impacto Ambiental, una vez iniciado su proceso de evaluación estará bajo su responsabilidad, y de presentarse nuevamente el mismo Estudio de Impacto Ambiental para nuevos trámites, tendrá que iniciar los términos correspondientes y asumir nuevamente los costos de evaluación.*

Que, aunado a lo anterior, y tomando en consideración que el Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009, no establece el procedimiento que se deberá seguir con respecto al retiro, resulta oportuno citar el contenido del artículo 37 de la Ley 38 de 31 de julio de 2000 que, entre otras cosas, regula el Procedimiento Administrativo General, reza de la siguiente manera:

*Artículo 37. Esta Ley se aplica a todos los procesos administrativos que se surtan en cualquier dependencia estatal, sea de la administración central, descentralizada o local, incluyendo las empresas estatales, salvo que exista una norma o ley especial que regule un procedimiento para casos o materias específicas. En este último supuesto, si tales leyes especiales contienen lagunas sobre aspectos básicos o trámites importantes contemplados en la presente Ley, tales vacíos deberán superarse mediante la aplicación de las normas de esta Ley.*

Que, en sentido de lo anterior, el artículo 153 de la Ley 38 de 31 de julio de 2000, establece entre otras cosas, que pondrán fin al proceso, la resolución, **el desistimiento**, la transacción, el allanamiento a la pretensión, **la renuncia al derecho** y la declaratoria de caducidad;

Que el numeral 36, del artículo 201 de la Ley 38 de 2000, establece que el desistimiento del proceso deberá ser entendido como el acto de voluntad, por medio del cual el solicitante expresa su intención de dar por terminado el proceso, sin que medie una decisión o resolución de fondo respecto del derecho material invocado como fundamento de su petición. El desistimiento del proceso no afecta el derecho material que pudiere corresponder al peticionario;

M.C

Que, en virtud al contenido de las normas arriba citadas, queda claro la intención del peticionario de dar por terminado el proceso en el cual aún no existe pronunciamiento o resolución de fondo, toda vez, que la solicitud de modificación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**, aún se encontraba en etapa de evaluación, por lo que se considera viable la solicitud de retiro de del Estudio de Impacto Ambiental presentada por el señor **OMAR ARAMIS LEE CORNEJO**, en su calidad de representante legal de la sociedad **ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.**;

Que tal como se observa en líneas anteriores, el artículo 69 del Decreto Ejecutivo 123 de 2009, establece la posibilidad de que el promotor pueda presentar nuevamente la solicitud objeto de estudio para nuevos trámites, lo cual nos lleva a la devolución del documento contentivo de la solicitud de modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado: **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**;

Que, al momento de la presentación del presente Estudio de Impacto Ambiental, se encontraba vigente el Decreto Ejecutivo 36 de 3 de junio de 2019, por el cual se adopta la Plataforma para el Proceso de Evaluación y Fiscalización Ambiental del Sistema Interinstitucional del Ambiente, denominada PREFASIA;

Que a través del artículo 2 de la norma arriba citada, se modifica el artículo 38 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, el cual establece, entre otras cosas, que para que se inicie el procedimiento de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), el promotor deberá adjuntar el estudio junto con los demás requisitos, a través de la plataforma en línea;

Que, de lo anterior, se puede inferir que la documentación original de la solicitud de modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado: **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**, se mantiene bajo el dominio del promotor;

Que mediante la Ley 8 de 25 de marzo de 2015 se crea el Ministerio de Ambiente como la entidad rectora del Estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional de Ambiente,

#### **RESUELVE:**

**Artículo 1. ADMITIR el RETIRO** del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, del proyecto denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES** cuyo promotor es la sociedad **ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.**

**Artículo 2. ADVERTIR al PROMOTOR**, que en virtud del contenido del artículo 69 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, podrá presentar nuevamente la solicitud de modificación del EsIA para nuevos trámites según la norma vigente, para lo cual deberá iniciar los términos correspondientes y asumir nuevamente los costos de evaluación

**Artículo 3. NOTIFICAR** el contenido de la presente resolución a la sociedad **ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.**

MC

**Artículo 4. ADVERTIR** a la sociedad **ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.**, que, contra la presente resolución, podrá interponer recurso de reconsideración dentro de los cinco (5) días hábiles siguiente a su notificación.

**Artículo 5. ORDENAR** el **ARCHIVO** del presente proceso administrativo una vez quede debidamente ejecutoriada la presente resolución.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Código Judicial, Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley 38 de 31 de julio de 2000, Ley 8 de 25 de marzo de 2015, Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, y demás normas concordantes y complementarias.


Dada en la ciudad de Panamá, a los veinte (20) días, del mes de febrero, del año dos mil veinte (2020).

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE.**



**MILCIADES CONCEPCIÓN**  
Ministro de Ambiente



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

**MIAMBIENTE DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN**  
Hoy 16 de Marzo de 2020  
siendo las 11:28 de la Mañana  
notifiqué por escrito a Orman Arismis  
Le Correjo de la presente  
documentación DEIA-RE-No. 005-2020  
Nidia Stant Luis A. MADRIGAL  
Notificador Revisado por  
8-402-041



# Acuicola Antón, S.A.

Distrito de Antón, Provincia de Coclé, Panamá • Teléfono (507) 271-3600

16/MAR/2020 11:02AM  
216  
DEIA  
MIAMBIENTE

Coclé, 13 de Marzo de 2020

**SEÑOR  
MILCIADES CONCEPCION  
MINISTRO DE AMBIENTE  
MINISTERIO DE AMBIENTE (MiAMBIENTE).**  
E. S. D

**Señor Ministro:**

Yo, **Omar Aramis Lee Cornejo**, ciudadano panameño, mayor de edad, portador de cédula de identidad personal N° **8-248-384**, con dirección en el **Centro Comercial Los Pueblos 2000, Local 12D, Juan Díaz, Panamá**, con teléfono 380-1542 y Correo electrónico: [ehurtado@gfarallon.com](mailto:ehurtado@gfarallon.com), en esta ocasión y actuando en representación de la **ACUICOLA ANTÓN S.A.** en calidad de Director, promotor del desarrollo del Proyecto Denominado **"REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"**, a desarrollarse sobre un globo de terreno con una superficie de 74 Has + 4,473.29 M<sup>2</sup>, en el sector del Guineo - Los Azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé.

Me doy por enterada y notificada de la **Resolución DEIA-RE 005-2020 la cual admite el retiro del proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, sobre el proyecto en mención y autorizo** al señor Luis Madrid, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal 8-402-261 para que retire la documentación respectiva.

Agradeciéndole la Atención que le presten a la misma, me despido de usted.

Atentamente,

Firma: 

Nombre: Omar Aramis Lee Cornejo

N° de Cedula: 8-248-384.

Yo, **Lcda. Tatiana Pitty Bethancourt**,  
Notaria Pública Novena del Circuito de Panamá,  
con Cédula No. 8-707-101

• **CERTIFICO:**

Que dada la certeza de la identidad de la (s) persona (s) que firma (firmaron) el presente documento, su (s) firma (s) es (son) auténtica (s) (Art. 1736 C.C. Art. 835 C.J.) En virtud de identificación que se me presentó

Panamá

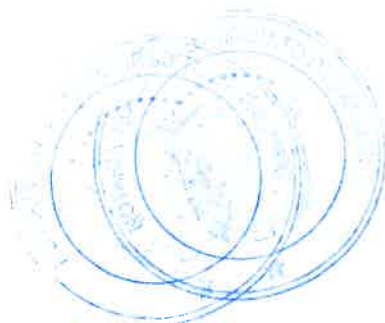
13 MAR 2020

Testigos

Testigos

  
LCDA. TATIANA PITY BETHANCOURT  
Notaria Pública Novena

N. 10





REPÚBLICA DE PANAMÁ

TRIBUNAL ELECTORAL

Omar Aramis

Lee Cornejo

NOMBRE USUAL

FECHA DE NACIMIENTO: 21-MAY-1959

LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ

SEXO: M

TIPO DE SANGRE: O+

EXPEDIDA: 21-JUL-2016

EXPIRA: 21-JUL-2026

8-248-384





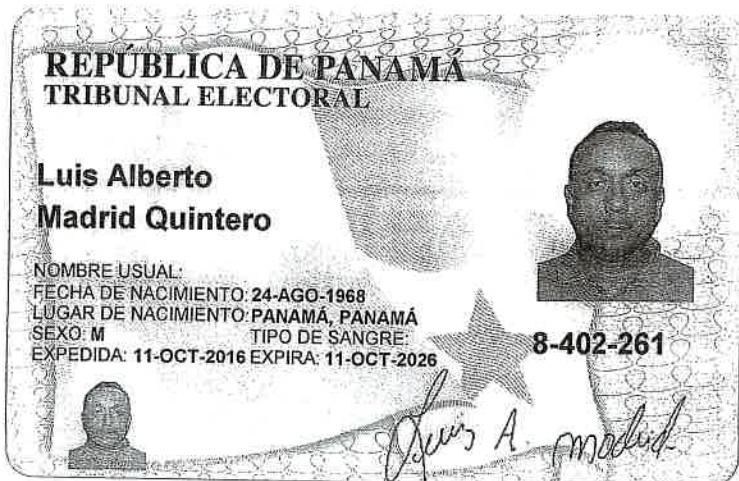


**REPUBLICA DE PANAMÁ**  
**TRIBUNAL ELECTORAL**

**Luis Alberto**  
**Madrid Quintero**

NOMBRE USUAL:  
FECHA DE NACIMIENTO: 24-AGO-1968  
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ  
SEXO: M TIPO DE SANGRE:  
EXPEDIDA: 11-OCT-2016 EXPIRA: 11-OCT-2026

8-402-261



*Fiel Copia del Original*

*16/3/2020*

*Cfidieth Stt*

MEMORANDO-DEIA-047-2020

PARA: MILCIADES CONCEPCIÓN  
Ministro de Ambiente

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



ASUNTO: Resolución por la cual se aprueba el retiro del EsIA, del proyecto denominado:

FECHA: 20 de febrero de 2020.

Por medio de la presente, remitimos para su consideración y rubrica resolución, mediante la cual se aprueba el retiro del EsIA, Categoría II del proyecto denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**, cuyo promotor es la sociedad **ACUICOLA ANTÓN, S.A.**

Aunado a lo anterior, se adjunta el expediente II-AC-63-2019 (Con un total de 211 fojas).

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ym

MINISTERIO DE AMBIENTE  
RECIBIDO

POR: 

FECHA: 20-2-2020

DESPACHO DEL MINISTRO

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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

Fecha : 13/02/2020

Para : Asesoría Legal/Yarelis M

De: DEIA

Pláceme atender su petición

De acuerdo

☐ URGENTE

- |  |                                     |                                   |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Dar su aprobación | <input type="checkbox"/> Resolver   | <input type="checkbox"/> Procede  |
| <input type="checkbox"/> Dar su Opinión    | <input type="checkbox"/> Informarse | <input type="checkbox"/> Revisar  |
| <input type="checkbox"/> Discutir conmigo  | <input type="checkbox"/> Encargarse | <input type="checkbox"/> Devolver |
| <input type="checkbox"/> Dar Instrucciones | <input type="checkbox"/> Investigar | <input type="checkbox"/> Archivar |

Le remitimos para su trámite correspondiente el expediente

Administrativo del proyecto, titulado "REACTIVACIÓN  
DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"

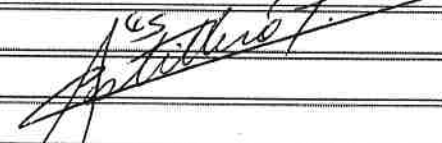
Promotor ACUICOLA ANTÓN S.A


dado que mediante nota sin número recibida el 13 de enero  
de 2020 el promotor solicita el retiro del mismo.

Le adjuntamos Expediente DEIA-II-AC-63-2019

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/ACP/es



  
14/2/2020  
7:30 a.m.





# Acuicola Antón, S.A.

Distrito de Antón, Provincia de Coclé, Panamá • Teléfono (507) 271-3600

Coclé, 13 de Febrero de 2020

**SEÑOR**  
**MILCIADES CONCEPCION**  
**MINISTRO DE AMBIENTE**  
**MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE).**  
E. S. D

Señor Ministro:

Yo, **Omar Aramis Lee Cornejo**, ciudadano panameño, mayor de edad, portador de cédula de identidad personal N° **8-248-384**, con dirección en el Centro Comercial Los Pueblos 2000, Local 12D, Juan Díaz, Panamá, con teléfono 380-1542 y Correo electrónico: [ehurtado@gfarallon.com](mailto:ehurtado@gfarallon.com), en esta ocasión y actuando en representación de la **ACUICOLA ANTÓN S.A.** en calidad de Director, promotor del desarrollo del Proyecto Denominado **"REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"**, a desarrollarse sobre un globo de terreno con una superficie de 74 Has + 4,473.29 M<sup>2</sup>, en el sector del Guineo - Los Azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé. Motivo por el cual en esta ocasión llego hasta su despacho con nuestro acostumbrado respeto a fin de solicitar retiro del presente **Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, sobre el proyecto en mención.**

Agradeciéndole la Atención que le presten a la misma, me despido de usted.

Atentamente,

Firma:

Nombre: Omar Aramis Lee Cornejo

N° de Cedula: 8-248-384.

Yo, Lcda. Tatiana Pitty Belhancourt,  
Notaria Pública Novena del Circuito de Panamá,  
con Cédula No. 8-707-101

• CERTIFICO:

Que dada la certeza de la identidad de la (s) persona (s) que firma (firmaron) el presente documento, su (s) firma (s) es (son) auténtica (s) (Art. 170, C. C. Art. 835 C. J.) En virtud de identificación que se me presentó.

Panamá

13 FEB 2020



Los dos  
Los dos  
LCDA. TATIANA PITY BELHANCOURT  
Notaria Pública Novena




**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**TRIBUNAL ELECTORAL**

**Omar Aramis**  
**Lee Cornejo**

NOMBRE USUAL:  
FECHA DE NACIMIENTO: 21-MAY-1968  
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ  
SEXO: M TIPO DE SANGRE: O+  
EXPEDIDA: 21-JUL-2018 EXPIRA: 21-JUL-2026

8-248-384



Panamá, 27 de septiembre de 2019  
DEIA-DEEIA-AC-0160-2709-19

SEÑOR  
OMAR LEE  
REPRESENTANTE LEGAL  
ACUICOLA ANTÓN S.A  
E. S. D

MI AMBIENTE DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

Hoy 13 de Diciembre de 2019  
siendo las 1:30 de la tarde  
notifique por escrito a Omar Lee  
Corno de la presente  
documentación Ampliación  
Hilberosh Notificador Luis A. MADRID Retirado por

Respetado Señor Lee:

De acuerdo a lo establecido en el artículo 43 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo de 155 de 5 agosto de 2011, le solicitamos la primera información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II, titulado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, que consiste en lo siguiente:

1. En el **punto 5.0. Descripción del Proyecto Obra o Actividad (29)** del EsIA se describe el proyecto **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”** el cual indica que: *“Construcción de Campamento: Se utilizará tres Contenedores con las adecuaciones correspondientes, sostenidos sobre pedestales y muelles (1 Contenedor para Oficina, Laboratorio, cuarto y 2 Contenedores de depósito de insumos). Rehabilitación de 8 piscinas o estanques, para el cultivo de camarones”*, en una superficie de 74has+4,473.29m<sup>2</sup>, sin embargo, mediante nota DRCC-1069-19, la Dirección Regional de Coclé remite Informe Técnico de Inspección donde Indica: *“que mediante Informe Técnico SCMCC-IIO-001-2019, hace referencia a las 7.67ha que debe ser reforestada de acuerdo a los compromisos del cumplimiento de la fiscalía”*. Por lo antes señalado presentar:
  - a. Coordenadas UTM y su respectivo DATUM donde se establezcan el área indicada por la fiscalía, en cuanto a la reforestación
  - b. Superficie del polígono a utilizar con sus coordenadas UTM y su respectivo DATUM en Archivo Shapefile (Digital).
  - c. Coordenadas UTM y su respectivo DATUM de las infraestructuras a desarrollar dentro del polígono.

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

www.miambiente.gob.pa

2. En el punto 5.4.2 construcción/ ejecución, página 46 del EsIA indica que: *los caminos de accesos internos del proyecto, con la aplicación de material selecto, para hacerlos transitable en toda época del año y que faciliten las labores en el proyecto, este material será comprado a empresas dedicadas a la venta ubicadas en el sector. Además, se reacondicionará el puente tipo cajón sobre el canal de reservorio de agua; aunado a lo anterior se indica que: “se van a tener que rehabilitar – reparar algunas estructuras de cosecha y otras habrá que construirlas nuevas...”* por lo antes señalado presentar coordenadas UTM con su respectivo DATUM de:
  - a. Los caminos a rehabilitar con su respectiva longitud.
  - b. Los canales a rehabilitar con su respectiva longitud.
  - c. Del puente tipo cajón, caja de cosecha caja de entrada y salida de agua
3. En el punto **2.2. Breve Descripción del Proyecto, Obra o Actividad; Área a Desarrollar, presupuesto Aproximado.**, página 7 del EsIA, señala que: *“...Rehabilitación de la estación de bombeo...”* sin embargo, mediante verificación de DIAM indica que la coordenada de la estación de la Bomba se encuentra fuera del proyecto, por lo que debe presentar:
  - a. Análisis de calidad de agua donde se encuentra la estación de bombeo por un laboratorio acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).
  - b. Inventario de fauna acuática en la estación de bombeo, identificación de impactos y medidas de mitigación a implementar.
  - c. Coordenadas UTM y su respectivo DATUM de la toma de agua, estación de bombeo y salida del agua. En caso de que se ubiquen fuera del área propuesta para el desarrollo del proyecto, deberá presentar:
    - Registro(s) Público(s) de las fincas, autorizaciones y copia de la cédula del dueño; ambos documentos debidamente notariados. En caso de que el dueño sea persona jurídica, deberá presentar Registro Público de la Sociedad.
    - Indicar cantidad de bombas a utilizar, caudales de extracción y tiempo de extracción.
    - Levantamiento de línea base de la zona donde pasará la tubería, la toma de agua, estación de bombeo y salida del agua con sus respectivas medidas de mitigación a implementar.
4. En el punto **5.6 Necesidades de Insumo durante la construcción/ejecución y Operación**, páginas 52 del EsIA, en su fase de Operación indica “semilla de camarones, alimentos para




camarones, fertilizantes, cal agrícola, bomba, kit de verificación de las características del agua”. Por lo antes señalado:

- a. Presentar como será el uso de químicos en fase de operación (para preservar el camarón), como va hacer el manejo de las aguas residuales con sus respectivas medidas de mitigación.
  - b. Indicar la especie de camarones que serán cultivados en este proyecto (nombre científico completo)
5. En el punto **5.4.3 Operación**, página 49, Fase post-cosecha, indica que: “...secado y limpieza de los fondos (retirar material orgánico acumulada, si la hay...)”, por lo que debe indicar:
  - a. El tratamiento que se le dará a los camarones y peces que se encuentren muertos después de la cosecha y al material orgánico que se encuentre acumulado en los estanques, presentar identificación de impactos y medidas de mitigación a implementar.
6. Mediante Informe Técnico DICOMAR-N°062-2019, la **Dirección de Costas y Mares** solicita:
  - a. Una ampliación sobre el sitio indicado a reforestar por el proceso sancionatorio, si este está dentro del polígono solicitado en concesión de 16HA y que decisión ha tomado la promotora.
  - b. Desarrollar en un plano las áreas donde se va impactar el manglar con su respectiva coordenada UTM y DATUM de referencia, con mediciones por área y no por individuo.
  - c. Presentar alternativas tecnológicas o de ingeniería verde para adecuarse a los parámetros de descarga para este tipo de industria, antes de la descarga al estero.
7. La consideración técnica emitida por la Unidad Ambiental de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), solicita:
  - a. Realizar análisis de calidad de agua y el suelo en el estanque N°8 por la situación dada y el tiempo transcurrido del cierre de la actividad respecto a lo acaecido en dicho estanque.

- b. En la página 25 se hace referencia a un área de futura expansión de 16has +564.23m<sup>2</sup>, que estaban operando anteriormente y que se encuentran en trámite en la ARAP, presentar copia de nota de trámite ante la ARAP.
8. El punto **8.4 Sitios Históricos, Arqueológicos y Culturales**, página 125 del EsIA, señala que: *“Como se ha indicado anteriormente este proyecto se llevara a cabo sobre las tierras y áreas ya intervenidas que han sido por más de 30 Años ha actividad acuícola según Contrato # 1 de 12 de diciembre de 1986 y Resolución N° ARAP-AG015 de martes 13 de mayo de 2014...”*. Sin embargo, no se presenta informe de evaluación de los recursos culturales arqueológicos, realizado de acuerdo a lo establecido en la **RESOLUCIÓN N° 067-08 DNPH** de 10 de julio de 2008. Por lo antes señalado, se solicita:
- a. Presentar Informe de Evaluación Arqueológica de acuerdo a lo establecido en la **RESOLUCIÓN N° 067-08 DNPH** de 10 de julio de 2008.

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se tomará la decisión correspondiente, según lo establecido en el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente,

  
**DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental.  
DDE/ACP/es





Acuicola Antón, S.A.

13/DIC/2019

MI AMBIENTE

2005

Distrito de Antón, Provincia de Coclé, Panamá • Teléfono (507) 271-3600

Panamá, 13 de diciembre de 2019

Licenciado

**Milciades Concepción**

Ministro de Mi Ambiente

E. S. D.

Ciudad;

Estimado Señor Ministro:

Por este medio yo, **Omar Aramis Lee Cornejo** con cédula de identidad personal No. 8-248-384 en calidad de Representante Legal de Acuicola Antón promotora del **Proyecto “Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones”** a desarrollarse en el distrito de Antón.

Me doy por notificado y enterado de la nota DEIA-DEEIA-AC-0160-2709-19 autorizo al señor **Luis Madrid** con cédula de identidad personal No. 8-402-261 a retirar la nota descrita sobre el Estudio Impacto Ambiental de Acuicola Antón.

De usted me despido,

Atentamente,

**Omar Aramis Lee Cornejo**  
Representante Legal



Yo, Lcda. Tatiana Pitty Bethancourt,  
Notaria Pública Novena del Circuito de Panamá,  
con Cédula No. 8-707-101

**CERTIFICO:**  
Que dada la certeza de la identidad de la (s) persona (s) que  
firma (firmaron) el presente documento, su (s) firma (s) es (son)  
auténtica (s) (Art. 1736 C.C. Art. 835 C.J.) En virtud de identi-  
ficación que se me presentó.

Panamá **13 DIC 2019**

Testigos

**LCD. TATIANA PITY BETHANCOURT**  
Notaria Pública Novena

13/DIC/2019 1:37PM




2011  
MIRAMONTE  
DEIA

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**TRIBUNAL ELECTORAL**

**Omar Aramis**  
**Lee Cornejo**

NOMBRE USUAL:  
FECHA DE NACIMIENTO: 21-MAY-1959  
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ  
SEXO: M TIPO DE SANGRE: O+  
EXPEDIDA: 21-JUL-2018 EXPIRA: 21-JUL-2026

8-248-384





e (S)

203

**MEMORANDO**  
**DAPB -0794-2019**

**PARA: DOMILUIS DOMÍNGUEZ**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

**DE: DIMAS I. ARCIA**  
Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad



**ASUNTO: Remisión de EsIA**

**FECHA: 26 de septiembre de 2019**

En referencia a su solicitud sobre la segunda ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del Proyecto titulado: “Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, tengo a bien comunicarle que se emitió los criterios técnicos del referido proyecto a través de la página [http:// prefasia.miambiente.gob.pa/consultas](http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas).

*ich Bl*  
DIA/ICH/LDEP/ldep.  
C. Archivo.

DIECRA

2019 SEP 30 10:30AM

ANOT



MEMORANDO  
DB-0368-2019

PARA: **DIMAS I. ARCIA**  
Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad



DE:   
**JORGE GARCÍA**  
Jefe de Departamento

Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad  
Departamento de Biodiversidad

ASUNTO: Remisión de EsIA “Reactivación de operaciones de cría de camarones”

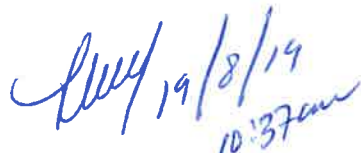
FECHA: 17 de septiembre de 2019.

Por este medio, remitimos el Memorando DEIA -0709 -0909-2019 donde se solicita verificar a través de la Dirección de Informática Ambiental si la ubicación del área donde se pretende desarrollar el proyecto del EsIA “Reactivación de operaciones de cría de camarones” ubicado en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, se encuentra dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

El departamento de Biodiversidad a través del memorando DAPBS-0576-2019 emitió sus criterios técnicos del proyecto y remitido a través de la página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas>

DIA/JG/cm

Adjunto: -MEMORANDO-DEIA-0709-0909-2019  
-NOTA DRCC-1068-2019  
- SAPB-050-2019  
-INFORME TÉCNICO SAPB-027-2019  
-MEMORANDO-DIAM-0874-2019  
-MEMORANDO-DAPB-0576-2019  
-INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN (DB-0318-2019).

  
19/8/19  
10:37 am

MEMORANDO-DEIA-0709-0909-2019.

MINISTERIO DE  
AMBIENTE

12 SEP 2019

Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad  
Departamento de Biodiversidad  
Recibe: *[Signature]*

Para: **DIMAS ARCIA**

Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad

De: **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**

Director de Evaluación de Impacto Ambiental



Asunto: criterio técnico sobre el EsIA “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”

Fecha: 09 de septiembre de 2018

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.** para su respectivo criterio técnico.

Según la Dirección de Información Ambiental mediante **MEMORANDO –DIAM-0874-2019** menciona que: “*existe una declaratoria que define los manglares del Distrito de Antón como área protegida municipal, sin embargo, en la misma no se establece si el proyecto se localiza dentro o fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas*” y mediante **NOTA DRCC-1068-19**, la Dirección Regional de Coclé, remite informe técnico **SAPB-027-2019**, donde indica que: “Los manglares del Distrito de Antón fueron declarado como Reserva Ecológica y Forestal del

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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

AMIAN ALBROOK

2019 SEP 10 10:38AM

ÁREAS PROTEGIDAS *TRIA*

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



Distrito de Antón, según Acuerdo Municipal N°10 (31 de mayo de 2005), Gaceta Oficial N° 25734 de 16 de febrero de 2007.

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.

Adjuntamos copia impresa del MEMORANDO –DIAM-0874-2019 y Nota DRCC-1068-19

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

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/ACP/es

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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

Penonomé, 26 de agosto de 2019  
DRCC-1068-19

Ingeniero  
**DOMILUIS DOMÍNGUEZ**  
Director de Evaluación de  
Impacto Ambiental  
MiAMBIENTE – Albbrook  
E. S. D.

O.S.  
0-10473-19

Ing. Domínguez:

Mediante la presente se envía documentación que contiene Informe Técnico DRCC-IIO-230-2019, de Inspección y Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES,”** localizado en el Sector de El Guineo – Los Azules, en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé; cuyo promotor es **ACUICOLA ANTÓN, S.A.**

Adjunto al informe de evaluación se envía copia de los siguientes documentos:

- » Nota DRCC–SEIA-140-19 y MEMO: DRCC-AL-188-2019 del día 22 de agosto de 2019
- » Resolución No. IA-021-99 del 12 de febrero de 1999
- » Nota ARAC-667-2014 del 3 de junio de 2014
- » Informe técnico N°-058-2015, del día 21 de marzo de 2015
- » Resolución DRCC-014-2017, del 6 de febrero de 2017
- » Oficio N° 4785 del día 4 de septiembre de 2018
- » Nota No. DRCC-1359-2018 del día 10 de septiembre de 2018
- » Nota No. DRCC-1708-2018 del día 15 de septiembre de 2018
- » Nota S/N del día 4 de enero de 2019
- » Nota No. DRCC-0080-2019, del 22 de enero de 2019
- » Nota No. DRCC-0083-2019
- » Nota No. DRCC-0276-2019, del 6 de marzo de 2019
- » Plan de reforestación y enriquecimiento de áreas en ecosistema de manglar presentado por FARALLON AQUACULTURE, S.A
- » Nota S/N de la empresa ACUÍCOLA ANTÓN, S.A. (solicitud de limpieza)
- » Nota DRCC-SEIA-0125-19, del 30 de julio de 2019
- » Nota SCMCC-005-19, del 31 de julio de 2019
- » Nota DRCC-0914-19, del 1 de agosto de 2019
- » MEMORANDO- DEIA- 0600-0108-2019, del 6 de agosto de 2019
- » MEMORANDO-DEIA-0614-0808-2019, del 13 de agosto de 2019

**“DEJANDO HUELLAS PARA UN MEJOR AMBIENTE”**


*[Firma]*

197

- » Nota DRCC-0979 del día 14 de agosto de 2019
- » Nota SCMCC-004-1408-19 e informe técnico SCMCC-IIO-001-2019
- » Nota SAPB-050-2019 e informe técnico SAPB-027-2019
- » Nota SOSH-154-2019 e informe técnico No. 341-19
- » Nota No.281-14-DPC, del 7 de noviembre de 2014

Sin otro particular quedo de usted

Atentamente,

  
Ing. Chiara Ramos  
Directora Regional  
MiAMBIENTE-Coclé

CHR/jq/kg

*Lg*



“DEJANDO HUELLAS PARA UN MEJOR AMBIENTE”

Penonomé, 22 de agosto de 2019.  
SAPB-050-2019.

Ingeniero:

**José Quirós**

Jefe de Sección de Evaluación  
de Impacto Ambiental.

E. S. D.

Ingeniero José Quirós:

En seguimiento a nota DRCC-SEIA-0129-19, sobre solicitud de asignación de un técnico de la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, para que acompañe a la Sesión de Evaluación de Impacto Ambiental a realizar inspección de evaluación de un EsIA, categoría II, denominado "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES PARA CRÍA DE CAMARONES" cuyo promotor es ACUÍCOLA ANTÓN S.A., a desarrollarse en el Sector de El Guineo- Los Azules, Corregimiento y Distrito de Antón, Provincia de Coclé, luego de las verificaciones pertinentes y realizada la inspección le informo lo siguiente:

- ❖ El área donde se pretende desarrollar el Proyecto EsIA, Categoría II, denominado "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES PARA CRÍA DE CAMARONES", mantiene en algunas zonas una regeneración de bosque de mangle, que forman parte de los remanentes de bosques que quedan de la intervención antropogénica realizada en los alrededores a través del tiempo.
- ❖ Los manglares del Distrito de Antón fueron declarados como Reserva Ecológica y Forestal del Distrito de Antón, según Acuerdo Municipal No. 10 (31 de mayo de 2005), Gaceta Oficial No.25734 de 16 de febrero de 2007.
- ❖ El promotor del referido proyecto, no ha presentado el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre, para respectiva evaluación por parte de la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

En virtud a lo anterior, recomendamos verificar a través de la Dirección de Informática Ambiental si la ubicación del área donde se pretende desarrollar el referido proyecto recae o no dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y que por la parte del promotor debe presentar el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre siguiendo los lineamientos para estos menesteres establecidos en la Resolución AG-0292-2008, por la cual se establecen los requisitos para los planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre.

Adicional, adjunto informe técnico SAPB-027-2019.

Sin otro particular por el momento,

Atentamente,

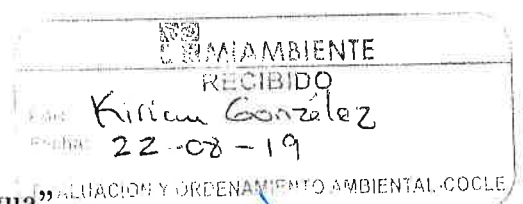


**Carlos Castillo C.**

Jefe Encargado Sección de Áreas Protegidas  
y Biodiversidad.

CCC/ccc

cc.. Ingeniera Chiara Ramos Directora Regional MIAMBIENTE-Coclé.



## INFORME TÉCNICO SAPB-027- 2019.

<b>ACTIVIDAD</b>	Inspección de evaluación de EsIA, Categoría II, denominado "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES".
<b>OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN</b>	Acompañar la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental para verificar lo concerniente con la fauna y flora, y la ubicación del proyecto con respecto a áreas protegidas.
<b>UBICACIÓN</b>	Sector de El Guineo-Los Azules, Corregimiento y Distrito de Antón, Provincia de Coclé.
<b>FECHA</b>	Miércoles, 14 de agosto de 2019.
<b>PARTICIPANTES</b>	<p><b><u>Por el Proyecto:</u></b></p> <p>Iván Jaén - Acuícola Antón José Pablo Castillo - Equipo consultor Fernando Guardia - Equipo consultor</p> <p><b><u>Por MINSA:</u></b></p> <p>Benjamín Castillo Víctor Sagel</p> <p><b><u>ARAP:</u></b></p> <p>Osvaldo Segundo Jacob Reyes Fulvio Ledezma Rozío Ramírez</p> <p><b><u>Por MiAMBIENTE :</u></b></p> <p>Edilma Solano - DEIA - Nivel Central. Carlos Howkar - DICOMAR - Nivel Central. Ana L. Rodríguez - DICOMAR - Nivel Central. Evelyn Jaén - DICOMAR- Coclé. Yara Flores - SOSH - Coclé Kirian González- SEIA - Coclé. Omar Aguilar- SOSH - Coclé. Ángel González - SF - Coclé. Carlos Castillo C. - SAPB - Coclé.</p>

### **ANTECEDENTES:**

Esta diligencia se da en seguimiento a nota DRCC-SEIA-0129-19, sobre solicitud de asignación de un técnico de la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, para que acompañe a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental a realizar una inspección de evaluación para un EsIA, categoría II, denominado "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES", cuyo promotor es ACUÍCOLA ANTÓN S.A.

### **RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:**

Siendo aproximadamente las 10:30 a.m., se llevó a cabo recorrido por las áreas donde se pretende desarrollar el proyecto anteriormente descrito.

### **HALLAZGOS:**

- ❖ El señor Iván Jaén (Acuícola Antón) y personal del equipo consultor ambiental nos indicaron en que consiste el referido proyecto y las áreas donde se pretende desarrollar.



194

DATOS DE CAMPO		
Coordenadas DATUM WGS 84		Localización
575995	920072	Estanque #1
575805	919941	Estanque #1
575479	919757	Estanque #4
575252	919813	Reservorio
575301	919497	Estanque #5
575361	919300	Estanque #6
575414	919150	Estanque #7
575305	918911	Estanque #8
575259	918629	Puesto de bombeo
575116	918612	Reservorio

DATOS DEL EIA					
Coordenadas DATUM WGS 84					
Puntos	Este	Norte	Puntos	Este	Norte
1	575993.00	920081.00	38	575310.70	918903.57
4	576198.63	919933.25	39	575307.27	918812.24
7	576138.40	919636.37	41	575229.11	918721.24
13	575906.47	919698.46	44	575284.00	918583.00
14	575891.93	919687.81	48	575011.03	918537.90
15	575884.02	919623.70	50	574986.95	918587.38
19	575963.79	919459.40	52	575068.96	918642.58
21	575898.55	919407.84	57	575093.39	918959.62
24	575841.25	919575.95	63	574948.75	919526.80
26	575710.17	919660.72	64	574959.31	919590.96
28	575657.88	919742.19	66	574766.08	919705.60
29	575507.67	919751.59	67	574680.64	919704.40
32	575321.62	919648.24	69	574470.03	919586.65
33	575291.43	919547.30	72	574742.87	920025.84
36	575430.55	919160.47	79	575592.65	919806.66

- ❖ Durante el recorrido por las áreas donde se pretende realizar el proyecto “REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”; tomando como referencia las coordenadas arriba descritas, se observó que el mismo comprende una zona donde se aprecian unas tinajas (estanques), y que en gran parte de las mismas se ha dado una regeneración de bosque de mangle, característico en este tipo de ecosistema costero marino.


### Conclusión:

- ❖ Algunas áreas donde se pretende desarrollar el referido proyecto mantiene una regeneración de bosque de mangle, que forman parte de los remanentes de bosques mangle que quedan de la intervención antropogénica realizada en los alrededores a través del tiempo.
- ❖ Los manglares del Distrito de Antón fueron declarados como Reserva Ecológica y Forestal del Distrito de Antón, según Acuerdo Municipal No. 10 (31 de mayo de 2005), Gaceta Oficial No. 25734 de 16 de febrero de 2007.
- ❖ El proyecto recae en un ecosistema costero marino, en zonas de conectividad para el tránsito, hábitat o refugio de una biodiversidad de especies de fauna silvestres y migratorias (aves).

### Recomendaciones:

- ❖ Realizar consulta a la Dirección de Información Ambiental para verificar si el referido proyecto recae o no dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.
- ❖ Presentar por la parte del proyecto el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre siguiendo los lineamientos para estos menesteres establecidos en la Resolución AG-0292-2008, por la cual se establecen los requisitos para los planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre.

Firmas

  
Ing. Carlos Castillo C.  
Jefe Encargado Sección de Áreas Protegidas y  
Biodiversidad



“La Cooperación en la Esfera del Agua”



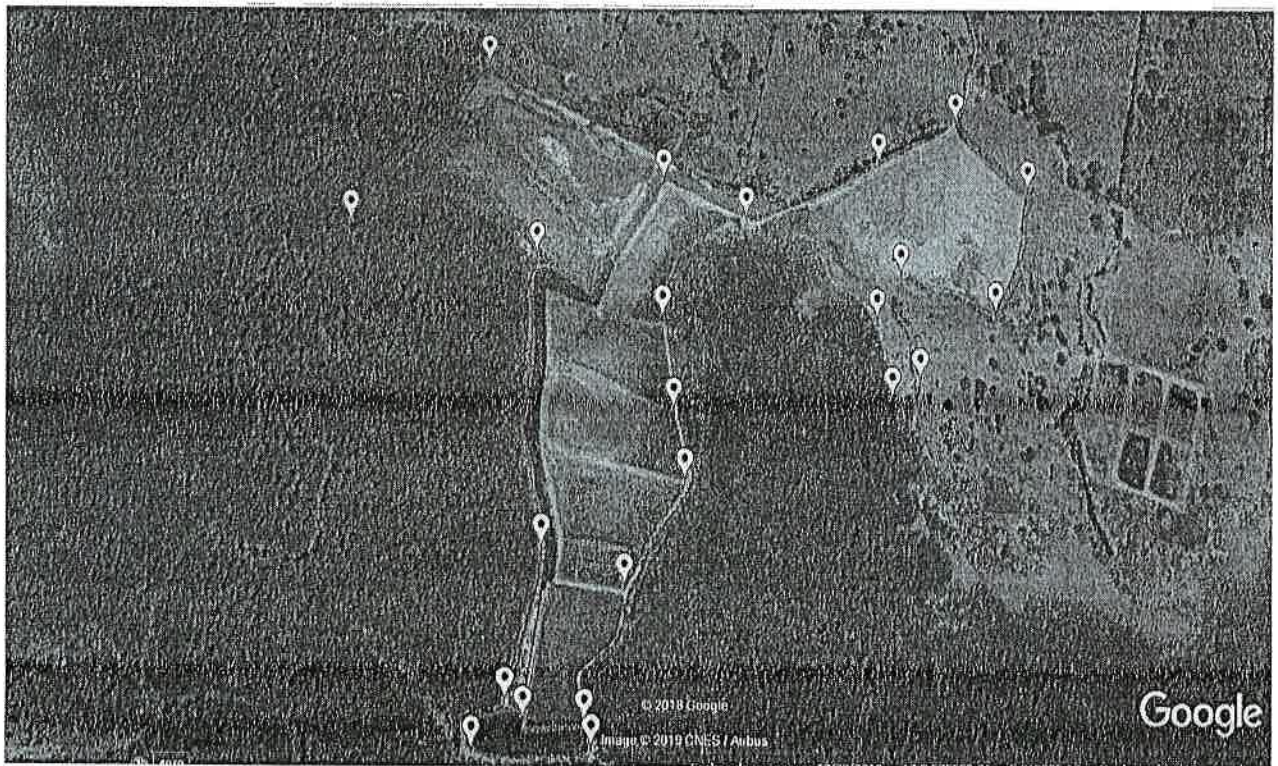
FOTOS DE INSPECCIÓN REALIZADA EN SEGUIMIENTO A EIA, PROYECTO REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES, UBICADO EN EL SECTOR DE EL GUINEO-LOS AZULES, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.



En estas imágenes se observa partes de las áreas donde se pretende realizar el referido proyecto, las cuales presentan en algunas áreas una vegetación de bosque de mangle regenerado.



**ESQUEMAS DE UBICACIÓN DEL POLÍGONO PROYECTO REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES, UBICADO EN EL SECTOR DE EL GUINEO-LOS AZULES, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.**



En esta imagen se muestra la ubicación del polígono del referido proyecto, en el cual se observa que parte del área de este polígono está cubierta por una regeneración de bosque de mangle y que el mismo se localiza en una zona costero marina que mantiene remanentes de bosques de mangle.

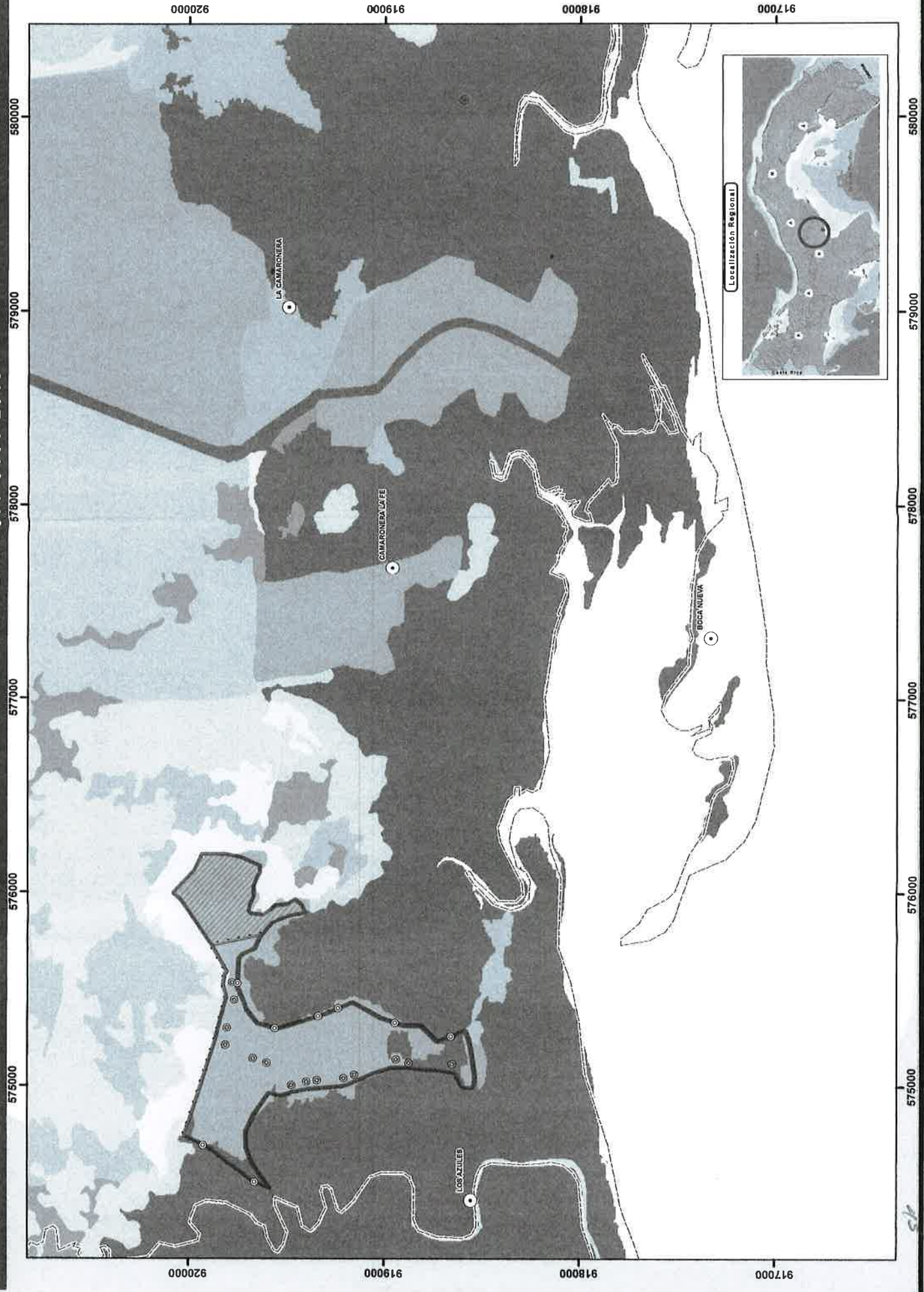


Proyecto Categoría II "Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones"  
Memorando: DEIA-0600-0108-2019



República de Panamá

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
Ministerio del Ambiente



LEYENDA

- Polígono Principal: 74 ha + 4,473 m2
- Polígono Concesión Original: 58 ha + 3,984 m2
- Polígono de Área Solicitada: 16 ha + 584 m2
- Puesto de Bomba
- Estructuras de Cosecha
- Estructuras de Enriada

Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, 2012.

- Atroz
- Bosque de mangla
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Bosque plantado de latifoliadas
- Estanque para acuicultura
- Infraestructura
- Oro cultivo anual
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Vegetación baja inundable

Superficie de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra-2012

Nombre	Categoría	Superficie ha
Polígono Principal	Pasto	1.148
Estanque para Acuicultura	Estanque para Acuicultura	65.932
Rastrojo y vegetación Arbustiva	Rastrojo y vegetación Arbustiva	0.008
Pasto	Pasto	0.543
Estanque para Acuicultura	Estanque para Acuicultura	50.463
Rastrojo y vegetación Arbustiva	Rastrojo y vegetación Arbustiva	0.008
Bosque de Mangla	Bosque de Mangla	7.351
Área Solicitada	Pasto	0.602
Estanque para Acuicultura	Estanque para Acuicultura	35.449



Escala numérica: 1:20,000

0 0.475 0.95 km

Sistema de Referencia Espacial  
Sistema Geodésico Mundial de 1984

Fuente: - Ministerio de Ambiente



## INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN (DB-0318-2019)

Proyecto: "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"

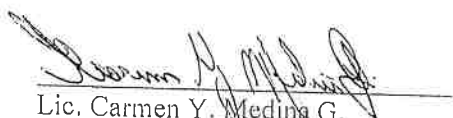
Ubicación: Corregimiento y Distrito de Antón, Provincia de Coclé

No de Expediente: DEIA-II-AC-63-2019

Promotor: Acuícola Antón, S.A.

- El área muestra vegetación de mangle en restauración, por lo que es recomendable evaluar la afectación de éste ecosistema al reactivar la actividad. De igual manera conocer el porcentaje de vegetación a talar para así valorar la compensación correspondiente, conociendo que existen especies de mangle que están en peligro de extinción en ambiente natural dentro del polígono del proyecto.
- Es importante establecer programas de reforestación y mantenimiento del manglar dentro del proyecto y en zonas aledañas al mismo.
- Elaborar proyectos de manejo adecuado de la fauna existente dentro del sector, como el cocodrilo aguja, para evitar inclusiones a las tinajas; por ejemplo cercas, entre otros. Manejo sostenible que involucren captura, reubicación, traslado o en última instancia sacrificio de la especie deberá ser autorizado previamente por el Ministerio de Ambiente.
- Debe evitarse al máximo el desarrollo de actividades, o mal manejo de desperdicios, que puedan llegar a producir deterioros al ecosistema de manglar existente.
- Sugerimos la evaluación en campo con especialistas de flora del Departamento de Biodiversidad y técnicos de la Dirección de Costas y Mares, para mejores criterios de salud del ecosistema de manglar previo a la reactivación de la actividad y de ésta forma poder darle seguimiento al iniciar labores.
- Es necesario se presente el Plan de rescate y reubicación de fauna silvestre en la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad — Departamento de Biodiversidad, para su evaluación antes del inicio de actividad del proyecto. Este plan deberá contener los requisitos establecidos en la Resolución AG N° 0292-2008 "Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre" (G.O. 26063).

Técnica evaluadora:



Lic. Carmen Y. Medina G.

Técnica de Biodiversidad



DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

MEMORANDO  
DAPB -0576-2019

PARA: DOMILUIS DOMÍNGUEZ  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: DIMAS I. ARCIA  
Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad

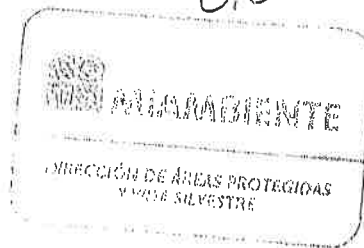
ASUNTO: Evaluación de EsIA

FECHA: 14 de agosto de 2019

En referencia a su solicitud realizada a través del memorando DEIA-0600-0108-2019; en donde solicitan las consideraciones de la segunda información aclaratoria del EsIA categoría II, del Proyecto titulado: "Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones", a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, tengo a bien hacerle entrega del informe técnico de evaluación del referido Estudio de Impacto Ambiental.

Adjunto lo indicado.

DIA/LC/LDEP/dep.  
C. Archivo.



R  
187

MEMORANDO-DEIA-0709-0909-2019.

Para: **DIMAS ARCIA**

Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad

De: **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**

Director de Evaluación de Impacto Ambiental



Asunto: criterio técnico sobre el EsIA **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**

Fecha: 09 de septiembre de 2018

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.** para su respectivo criterio técnico.

Según la Dirección de Información Ambiental mediante **MEMORANDO –DIAM-0874-2019** menciona que: *“existe una declaratoria que define los manglares del Distrito de Antón como área protegida municipal, sin embargo, en la misma no se establece si el proyecto se localiza dentro o fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas”* y mediante **NOTA DRCC-1068-19**, la Dirección Regional de Coclé, remite informe técnico **SAPB-027-2019**, donde indica que: “Los manglares del Distrito de Antón fueron declarado como Reserva Ecológica y Forestal del

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

ANAN ALBROOK

2019 SEP 10 10:37AM

www.miambiente.gob.pa

ÁREAS PROTEGIDAS

Irma

6878 Jorge García

Distrito de Antón, según Acuerdo Municipal N°10 (31 de mayo de 2005), Gaceta Oficial N° 25734 de 16 de febrero de 2007.

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.

Adjuntamos copia impresa del MEMORANDO -DIAM-0874-2019 y Nota DRCC-1068-19


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

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/KCP/es

149-UAS  
05 de septiembre de 2019

Ingeniera  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento  
Evaluación Estudios de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente  
En su despacho

185  
E.S.  
C-10608-19  
P/C:   
**ING. ELVIS BOSQUEZ**  
Subdirector General de Salud de Salud Ambiental

Ingeniera Castellero:

En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0630-1308-19**, le remitimos el Informe de ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **“REACTIVACION DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES”** a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por **ACRICOLA ANTON S.A.**

Atentamente,

  
**ING. ATALA MILORD**  
Coordinadora Unidad Ambiental Sectorial



c.c: Dr. Mario Lozada, Director Regional de Coclé  
Inspector de Saneamiento

EB/AM/mb





**MINISTERIO DE SALUD  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL**

**Informe de Ampliación del Estudio de Impacto Ambiental  
(EIA)**

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

**PROYECTO:**

**“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”.**

**Fecha: AGOSTO 2019**

**Ubicación:**

**CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.**

**Promotor:**

**ACUICOLA ANTÓN S.A.**

**Objetivo:**

Calificar el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009.

**Metodología:**

Inspeccionar, evaluar y discutir la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativamente o cuantitativamente descriptibles.

**Antecedentes:**

**5.4. Descripción de las Fases del Proyecto, obra o actividad**

El Promotor del Proyecto realizó un resumen concreto de las actividades que se llevarán a cabo en el Proyecto “REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”, y se pueden detallar de la siguiente manera: Durante este proceso se estará utilizando personal y equipo tanto para el levantamiento de la información de campo, como para las actividades que se deberán realizar en oficina. Esta etapa consiste en las siguientes actividades:

- a. Factibilidad, Diseños y Planos
- b. Formulación y presentación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II.
- c. Aprobación de los Planos y Memorias técnicas de las distintas disciplinas, para el inicio del proceso de construcción.
- d. Contratación de Empresas proveedoras de servicios e insumos.

**5.4.1. Planificación**

- Debe cumplir con la ley 35 del 22 septiembre de 1966 sobre uso de agua. y cumplir con la calidad de agua.
- Decreto Ley No 55 de 13 de junio de 1973, "Por el cual se reglamentan las servidumbres en materia de aguas".

#### **Impacto de Generación de desechos líquidos (aguas residuales)**

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, Descarga de Efluentes Líquidos directamente a alcantarillado sanitario. REGLAMENTO TÉCNICO DGNTI-COPANIT 35-2019 MEDIO AMBIENTE Y PROTECCIÓN DE LA SALUD. SEGURIDAD. CALIDAD DEL AGUA. DESCARGA DE EFLUENTES LÍQUIDOS A CUERPOS Y MASAS DE AGUAS CONTINENTALES Y MARINAS., Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 de Lodos.
- Artículo 205 del código sanitario, prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua. Aplica a: No se podrá descargar las aguas residuales o servidas a los cursos de agua próximos al proyecto (Drenajes naturales) sin tratamiento.

#### **Impactos de Riesgo de accidentes laborales, Aumento de niveles de ruido.**

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000 "Higiene y Seguridad Industrial condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Genere Ruido" Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004. que determina los niveles de ruido para ares residenciales industriales.
- Deberá cumplir con las disposiciones del Ministerio de Salud en lo que respecta a la implementación de las medidas de control necesario para evitar liberación de partículas de polvo, durante el movimiento de tierra.
- Decreto No. 2 -2008 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción".
- Cumplir con las Normas de Higiene y Seguridad como lo es el uso de equipo de protección personal (guante, casco, botas etc.).

#### **Impacto de Generación de desechos sólidos.**

- Que cumplan con las normas que regula la disposición final de los desechos sólidos no peligrosos".

#### **Impacto de Aumento de los riesgos de contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos, Aumento del tráfico vehicular regular**

- Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.

El Ministerio de Salud solicita que se aplique esta norma de encontrarse un delito ecológico

Penonomé, 26 de agosto de 2019  
DRCC-1068-19

Ingeniero  
**DOMILUIS DOMÍNGUEZ**  
Director de Evaluación de  
Impacto Ambiental  
MiAMBIENTE – Albrook  
E. S. D.

Ing. Domínguez:

Mediante la presente se envía documentación que contiene Informe Técnico DRCC-IIO-230-2019, de Inspección y Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES,”** localizado en el Sector de El Guineo – Los Azules, en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé; cuyo promotor es **ACUICOLA ANTÓN, S.A.**

Adjunto al informe de evaluación se envía copia de los siguientes documentos:

- » Nota DRCC-SEIA-140-19 y MEMO: DRCC-AL-188-2019 del día 22 de agosto de 2019
- » Resolución No. IA-021-99 del 12 de febrero de 1999
- » Nota ARAC-667-2014 del 3 de junio de 2014
- » Informe técnico N°-058-2015, del día 21 de marzo de 2015
- » Resolución DRCC-014-2017, del 6 de febrero de 2017
- » Oficio N° 4785 del día 4 de septiembre de 2018
- » Nota No. DRCC-1359-2018 del día 10 de septiembre de 2018
- » Nota No. DRCC-1708-2018 del día 15 de septiembre de 2018
- » Nota S/N del día 4 de enero de 2019
- » Nota No. DRCC-0080-2019, del 22 de enero de 2019
- » Nota No. DRCC-0083-2019
- » Nota No. DRCC-0276-2019, del 6 de marzo de 2019
- » Plan de reforestación y enriquecimiento de áreas en ecosistema de manglar presentado por FARALLON AQUACULTURE, S.A
- » Nota S/N de la empresa ACUÍCOLA ANTÓN, S.A. (solicitud de limpieza)
- » Nota DRCC-SEIA-0125-19, del 30 de julio de 2019
- » Nota SCMCC-005-19, del 31 de julio de 2019
- » Nota DRCC-0914-19, del 1 de agosto de 2019
- » MEMORANDO- DEIA- 0600-0108-2019, del 6 de agosto de 2019
- » MEMORANDO-DEIA-0614-0808-2019, del 13 de agosto de 2019

**“DEJANDO HUELLAS PARA UN MEJOR AMBIENTE”**

- » Nota DRCC-0979 del día 14 de agosto de 2019
- » Nota SCMCC-004-1408-19 e informe técnico SCMCC-IIO-001-2019
- » Nota SAPB-050-2019 e informe técnico SAPB-027-2019
- » Nota SOSH-154-2019 e informe técnico No. 341-19
- » Nota No.281-14-DPC, del 7 de noviembre de 2014

181

Sin otro particular quedo de usted

Atentamente,

  
Ing. Chiara Ramos  
Directora Regional  
MiAMBIENTE-Coclé

CHR/jq/kg





“DEJANDO HUELLAS PARA UN MEJOR AMBIENTE”

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE  
IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)

180

DRCC-IIO-230-2019

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES
Promotor:	ACUICOLA ANTÓN, S.A.
Categoría:	II
Consultores ambientales:	DIGNO MANUEL ESPINOSA (IAR-037-98) y ANA LORENA VEGA (IRC-013-07).
Localización del proyecto:	PROVINCIA DE COCLE, DISTRITO Y CORREGIMIENTO DE ANTON, SECTOR EL GUINEO-LOS AZULES.
Fecha de inspección:	14 de agosto de 2019
Fecha de informe:	23 de agosto de 2019
Participantes:	<ul style="list-style-type: none"><li>• José Pablo Castillo – Por parte de los consultores ambientales del proyecto</li><li>• Fernando Guardia - Equipo técnico de apoyo por parte de los consultores ambientales del proyecto</li><li>• Iván Jaén – Gerente del proyecto</li><li>• Orlando Segundo – ARAP Nivel Central</li><li>• Rozío Ramírez – ARAP Nivel Central</li><li>• Jacob Reyes – ARAP Coclé</li><li>• Fulvio Ledezma – ARAP Coclé</li><li>• Benjamín Castillo – MINSA Coclé</li><li>• Víctor Sagal - MINSA Coclé</li><li>• Carlos Hawkins – DICOMAR Nivel Central</li><li>• Ana Lorena Rodríguez - DICOMAR Nivel Central</li><li>• Edilma Solano – Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental- Nivel Central</li><li>• Ángel González - Sección de Forestal- MiAMBIENTE Coclé.</li><li>• Carlos Castillo –Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad- MiAMBIENTE Coclé.</li><li>• Yara Flores - Sección Operativa de Seguridad Hídrica – MiAMBIENTE Coclé.</li><li>• Evelyn Jaén – Sección de Costas y Mares – MiAMBIENTE Coclé.</li><li>• Kiriam González – Sección de Evaluación de Impacto Ambiental- MiAMBIENTE Coclé.</li></ul>

II. OBJETIVOS

- Conocer la situación ambiental previa del área de influencia, donde pretenden desarrollar el proyecto categoría II, denominado: **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES.**
- Verificar la ubicación del proyecto y si la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo.



179

### III. ANTECEDENTES

El día 16 de julio de 2019, se recibió en la Dirección Regional de Coclé una nota S/N emitida por la empresa ACUÍCOLA ANTÓN, S.A., donde indicaban que en la actualidad mantienen un contrato de Concesión de Albinas, con una superficie de 58 hectáreas con 3, 909 m<sup>2</sup> otorgado mediante Resolución ARAP- AG-No.015 del 13 de mayo del 2014. Igualmente indicaron que el día 14 de junio de 2019, presentaron de manera formal el EsIA denominado: **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**; razón por la cual deseaban solicitar se les permitiera iniciar a la brevedad posible los trabajos de limpieza de la finca mientras sale la aprobación del EsIA.

En relación a la solicitud anterior el día 30 de julio de 2019, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental realizó consulta formal a la Sección de Costas y Mares a través de la **nota DRCC-SEIA-0125-19**, en donde se indicó que en base a la solicitud recibida, la sección requería que se indicara si dentro de los compromisos de la empresa ante el Juez de cumplimiento estaba contemplada la limpieza de la finca camaronera, toda vez que el proyecto se encuentra en estos momentos en fase de evaluación del EsIA.

Por lo que el día 31 de julio de 2019, la Sección de Costas y Mares emitió respuesta, a través de la **nota SCMCC-005-19**, donde señaló que dentro de los compromisos adquiridos con el Juez de Cumplimiento no está incluida la actividad de limpieza de finca.

En base a la respuesta plasmada en la nota SCMCC-005-19, y por tratarse de un EsIA cat. II, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental el día 1 de agosto de 2019, elevó la solicitud ante la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental a través de la **nota DRCC-0914-19**.

El día 6 de agosto de 2019, se recibe en la Dirección Regional de Coclé, el **MEMORANDO- DEIA- 0600-0108-2019**, en referencia a la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental categoría II, denominado: **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**. El cual nos indicaba que las unidades consultadas fueron: MINSA, IDAAN, SINAPROC, INAC, MIVIOT, MOP y ARAP.

En coordinación para realizar la **inspección de evaluación** por parte de la Dirección Regional de Coclé se elaboró y entregó (físicamente, por valija y/ o correo electrónico) nota de invitación a la inspección programada para el día 14 de agosto de 2019, a las siguientes Unidades: MINSA, SINAPROC, INAC, MIVIOT, MOP, ARAP, MUNICIPIO DE ANTÓN. También se realizó invitación a las siguientes secciones y direcciones nacionales: Sección de Forestal, Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, Sección Operativa de Seguridad Hídrica y la Sección de Costas y Mares (Dirección Regional de Coclé) y Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental (Nivel Central). Igualmente a través del consultor ambiental se le informó al promotor del proyecto sobre la inspección programada.

En respuesta a la nota DRCC-0914-19, el día 13 de agosto de 2019, se recibe de parte de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental el **MEMORANDO-DEIA-0614-0808-2019**, indicando lo que el promotor del proyecto debe contemplar en base a la solicitud realizada.

Por lo que finalmente la Dirección Regional de Coclé a través de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental emitió la nota **DRCC-0979** del día 14 de agosto de 2019 en

178

respuesta a la solicitud de limpieza, indicándole lo señalado en el MEMORANDO-DEIA-0614-0808-2019. La nota fue entregada y notificada el día 14 de agosto de 2019.

El día **20 de agosto de 2019** la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental recibe **informe técnico SCMCC-IIO-001-2019**, a través de la **nota SCMCC-004-1408-19**, emitida por la Sección de Costas y Mares de la Dirección Regional de Coclé en relación a la inspección de evaluación al proyecto **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**, el cual describe algunos antecedentes y proceso administrativo relacionados con el área propuesta para el desarrollo de este proyecto.

En relación al párrafo anterior es necesario describir algunos antecedentes relacionados a este proyecto, para que pueda ser tomado en cuenta dentro del proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental categoría II, denominado: **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**.

Razón por la cual se realizan consultas en la Sección de Asesoría Legal y formalmente a través de la Nota **DRCC-SEIA-140-19**, el día **22 de agosto de 2019** la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, solicita a la Sección de Asesoría Legal copia de algunos documentos que forman parte del **expediente N° 026-2015**, para documentar esa información en el presente informe y adjuntar dichas copias.

El mismo día a través del **MEMO: DRCC-AL-188-2019**, la Sección de Asesoría Legal hace entrega de las copias de los documentos solicitados, los cuales su contenido se detallan a continuación:

- » **La Resolución No. IA-021-99 del 12 de febrero de 1999**, que aprobó la Declaración de Impacto Ambiental, presentada por la Empresa GRANJA MARINA; S.A., quien estaba desarrollando un proyecto de cultivo de camarones marinos en un área total de 73 has + 5, 8380 m<sup>2</sup>, ubicada en Los Azules, corregimiento de Antón, provincia de Coclé.
- » En el año 2014, la empresa Farallón Aquaculture, hoy día Acuícola Antón, S.A solicitó limpiar las tinas existentes después de 7 años de inactividad debido a las secuelas ocasionadas por la enfermedad de la mancha blanca, que afectó la producción camaronera por muchos años. En relación a ésta solicitud, la Autoridad Nacional del Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente **emitió la nota ARAC-667-2014 del 3 de junio de 2014**, donde le indicaron al solicitante que no le otorgaban la viabilidad para que la empresa realizará dichos trabajos debido al estado de conservación de los manglares existentes. Y que era imprescindible considerar que se evaluara si requería de un Estudio de Impacto Ambiental.
- » No obstante, en el año 2015 personal técnico del Ministerio de Ambiente Regional de Coclé detecta que la empresa afectó aproximadamente 3.8 hectáreas de manglar dentro de una de las tinas regeneradas y que en el año 2014 se les había negado el permiso. Lo cual evidenciaron mediante el **informe técnico N°-058-2015 del día 21 de marzo de 2015**, informe de inspección realizada a los estanques de la finca acuícola Antón.
- » Se inicia entonces un proceso administrativo en contra de Farallón Aquaculture, S.A (hoy día Acuícola Antón, S.A) por parte del Ministerio de Ambiente, derivando en una multa de B/. 7, 600.00 balboas establecido mediante la **Resolución DRCC-014-2017, del 6 de febrero de 2017**.

177

- » El caso fue elevado a Fiscalía y a través del Sistema Penal Acusatorio, **el día 4 de septiembre de 2018, la Fiscal de Circuito de la Provincia de Coclé en seguimiento a la Noticia Criminal N° 201500004303, mediante Oficio N° 4785** solicitó al Ministerio de Ambiente Dirección Regional de Coclé un representante legal para que los asista en la toma de decisiones y en las audiencias, toda vez que no habían podido explorar alguna salida alterna y así poder considerar la postura dentro de la investigación y como representante de MiAMBIENTE.
- » En relación a lo anterior **el día 10 de septiembre de 2018,** a través de la **Nota No. DRCC-1359-2018** la Dirección Regional de Coclé designa dos técnicos a fin de que en materia legal- ambiental, asistan a buscar una solución final.
- » Como resultado final de la atención al Oficio N° 4785 del 2018, la Dirección Regional de Coclé **el día 15 de septiembre de 2018,** emite la **Nota No. DRCC-1708-2018,** dirigida al representante legal de FARALLON AQUACULTURE, S.A. en la cual el punto 2 hace referencia a la presentación de un plan de reforestación de 7.6 hectáreas, con especies de mangle, esto con relación a la afectación de las 3.8 hectáreas de mangle, igualmente señala el periodo en que debe ser presentado y ejecutado dicho plan.
- » **El día 4 de enero de 2019,** a través de una **nota S/N** el representante legal de **FARALLON AQUACULTURE, S.A.** hizo entrega del plan de reforestación en cumplimiento a las disposiciones del Acuerdo de Suspensión condicional del proceso seguido a su persona, acogido por el Juez de garantías durante la celebración de la Audiencia de fase Intermedia celebrada el día 15 de noviembre de 2018.
- » A través de la **Nota No. DRCC-0080-2019, del 22 de enero de 2019,** dirigida al Juez de Cumplimiento del Sistema Penal Acusatorio (Coclé), la Dirección Regional de Coclé remitió copia de los pagos realizados por la empresa FARALLON AQUACULTURE, S.A., correspondientes a la multa establecida, y copia de recibo de nota donde la empresa señalaba que hacia entrega del plan de reforestación.
- » A través de la **Nota No. DRCC-0083-2019,** dirigida al representante legal de FARALLON AQUACULTURE, S.A, la Dirección Regional de Coclé manifestó que el plan de reforestación presentado por el ingeniero **DIGNO MANUEL ESPINOSA,** fue debidamente revisado por la Sección de Forestal y el mismo cumple con los requisitos técnicos.
- » A través de la **Nota No. DRCC-0276-2019,** del 6 de marzo de 2019, dirigida al Juez de Cumplimiento del Sistema Penal Acusatorio (Coclé), la Dirección Regional de Coclé remitió copia del último pago de la multa establecida, quedando pendiente la implementación del Plan de Reforestación y Enriquecimiento con Manglar.

El Informe **SCMCC-IIO-001-2019,** en referencia al plan de reforestación señala que la empresa debía iniciar la siembra en febrero 2019. Y en agosto de 2019, el Juez de Cumplimiento debe verificar que el compromiso de reforestación de las 7.67 has se esté ejecutando **“In Situ”** y en la ubicación dada en el Plan de Reforestación, que en este caso, fue presentado con coordenadas por la misma empresa, en la tina que fue afectada en el año 2015. A la fecha, está pendiente la verificación a fin de conocer si la empresa está cumpliendo con compromisos pactados y que el EsIA presentado actualmente, contribuya a

176

mejorar la sostenibilidad del ecosistema existente.

El día 22 de agosto de 2019 la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental recibe **informe técnico SAPB-027-2019**, a través de la **nota SAPB-050-2019**, emitida por la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad de la Dirección Regional de Coclé en relación a la inspección de evaluación al proyecto REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES.

El día 23 de agosto de 2019 la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental recibe **informe técnico No. 341-19**, a través de la **nota SOSH-154-2019**, emitida por la Sección Operativa de Seguridad Hídrica de la Dirección Regional de Coclé en relación a la inspección de evaluación al proyecto REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES.

#### IV. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto actual consiste en la reactivación de operaciones de cría de camarones por ende requieren rehabilitar las estructuras ya establecidas en la Finca para Cría – Producción de Camarón Marino *Penaeus vannamei* y *Penaeus stylirostris*. El mismo contempla la rehabilitación – construcción de lo siguiente:

- » **Construcción de Campamento:** Utilizarán tres Contenedores con las adecuaciones correspondientes, sostenidos sobre pedestales y muelles (1 contenedor para oficina, laboratorio, cuarto y 2 contenedores de depósito de insumos).
- » **Rehabilitación de 8 piscinas o estanques, para el cultivo de camarones:** 1) Piscina o estanque de 18.7 Has, 2) Piscina o estanque de 10.1 Has, 3) Piscina o estanque de 8.3 Has, 4) Piscina o estanque 5.1 Has, 5) Piscina o estanque 4.9 Has, 6) Piscina o estanque 6.1 Has, 7) Piscina o estanque de 6.7 Has y Piscina o estanque de 4.5 Has. **Total 64.40 Has**
- » Rehabilitación de Área de Reservorio (8 Has. + 527.94 m<sup>2</sup> con un perímetro de 4,193.92 ml).
- » Rehabilitación de Drenajes: Área: 1 Has. + 6,684.90 m<sup>2</sup> con un perímetro de 2,759.39 ml.
- » Rehabilitación de camino de acceso, estructuras de paso, caminos internos – muros internos.
- » Rehabilitación de la estación de bombeo, canales de distribución de agua.
- » Rehabilitación de compuertas – caja de entrada y salida de agua, puente y cajas de cosecha.

#### IV. METODOLOGÍA

El día 14 de agosto de 2019, partimos a las 8:50 a.m., de la Dirección Regional de Coclé, hasta el punto de encuentro, en el parque municipal de Antón. Una vez en el punto de encuentro se procedió a verificar la representación de cada uno de los presentes, entre los que estaban: Técnicos de las Unidades: MINSA, ARAP (Nivel Central y Regional) INAC y MIVIOT (vía telefónica brindaron sus excusas por no poder asistir), el MOP (había confirmado participación pero no asistió) por parte de la Dirección Regional asistieron técnicos de la Sección de Forestal, Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, Sección Operativa de Seguridad Hídrica y Sección de Costas y Mares. También asistió personal técnico de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental y de la Dirección de Costas y Mares.



175

También se encontraba en el punto de encuentro los consultores ambientales y el gerente del proyecto, el cual estaba a cargo de atender la inspección por parte de la empresa en conjunto con los consultores ambientales.

Una vez verificados todos los participantes, nos dirigimos al sector de El Guineo-Los Azules, donde se ubica el área de desarrollo del proyecto. Una vez en el sitio se realiza una reunión con todos los participantes, donde se les solicitó realizarán una descripción general de los principales componentes del proyecto. Posteriormente se procedió a realizar algunas consultas por parte de los participantes de las diversas instituciones y el recorrido en el área, finalizando la inspección a las 12:25 p.m.

Para esta inspección a campo, se requirió utilizar una cámara digital para tomar fotografías, con el fin de evidenciar la situación ambiental del área del proyecto. Además, se registró las coordenadas de ubicación, con GPS de mano, de algunos puntos dentro del área propuesta para el proyecto.

## V. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DEL ÁREA Y OBSERVACIONES DEL EsIA

**Observación 1:** Tanto el área global como el área que ocupará cada componente del proyecto no quedaron claras ya que dentro de todos los documentos presentados en la plataforma denominada PREFASIA se encontraron las siguientes incongruencias:

- a. De acuerdo a la descripción del proyecto presentada en la pág. 7 del EsIA, se realizó la sumatoria de todas las áreas las cuales conforman un total de 74 has + 1212.84 m<sup>2</sup> lo cual no coincide con lo indicado en la pág. 8 donde señalaron que el proyecto total será realizado en una superficie de 74 has + 4,473.29 m<sup>2</sup> igualmente este dato es indicado en los planos presentados.
- b. Para las áreas que ocuparán las 8 tinas, solo indicaron las áreas globales, sin embargo no especificaron las dimensiones de cada tina dentro de esas áreas señaladas.
- c. Dentro de las actividades a realizar para el proyecto, en la pág. 7, 44 y 29 señalaron que contemplan la construcción de campamento: (tres contenedores con las adecuaciones correspondientes, sostenidos sobre pedestales y muelles (1 contenedor para oficina, laboratorio, cuarto y 2 contenedores de depósito de insumos). Los contenedores serán de 8 pies x 40 pies. En la pág. 46 en el recuadro secciones típicas de muros señalaron que en el área de la tina 4 estarán ubicado estas instalaciones, sin embargo no presentaron coordenadas de referencia ni el área que ocuparán dentro de esta tina. El informe técnico SCMCC-IIO-001-2019, emitido por la Sección de Costas y Mares hace referencia a este punto en la observación 9.
- d. La Certificación No. 118-19, del 7 de junio de 2019, emitida por la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, certifica que la empresa ACUICOLA ANTÓN, S.A., mantiene en uso un globo de terreno de 58 has + 3,909.06 m<sup>2</sup> el cual fue otorgado mediante contrato de concesión No. 01 de 12 de diciembre de 1986 y un área solicitada en concesión a la nación con un superficie de 16 has + 564.23 m<sup>2</sup> la cual se encuentra en trámite. En la pág. 25 y 32 señalaron que el área de 16 has + 564.23 m<sup>2</sup> representa un área de futura expansión, pero también indican que esta área ya estaba operando anteriormente. Por lo que no quedó claramente descrito si la empresa inició operaciones en esta área sin contar con una concesión aprobada, lo cual se requiere que el promotor pueda aclarar.
- e. En la observación 1 el informe técnico SCMCC-IIO-001-2019, hace referencia al área de 7.67 has que debe ser reforestada de acuerdo a compromisos de



174

cumplimiento con la fiscalía, señalando que el estudio en evaluación debe exceptuar esta superficie de la superficie indicada para la tina 1.

- f. De acuerdo al plano denominado Globos de Terreno Solicitado en Concesión a la Nación por la empresa ACUICOLA ANTÓN, S.A., el área solicitada de 16 Has + 564.23 m<sup>2</sup> se encuentra entre las coordenadas, del punto 1 al punto 25' y el punto 80, 81 y 82, correspondiente a la tina 1. Y el plan de reforestación que la empresa debe implementar, no fue tomado en cuenta al momento de ingresar los documentos en la plataforma denominada PREFASIA sin embargo de acuerdo a los antecedentes descritos en este informe se puede hacer referencia a la pág. 5 en la cual presentan la localización donde desarrollarán el proyecto de reforestación, ubicado en el polígono que conforman las coordenadas, de la número 4 a la 25 (las cuales fueron presentadas en la pág. 6). Por lo que es necesario que los tres polígonos de coordenadas (área de concesión en trámite, área del plan de reforestación y el área conformada por la tina 1) sean remitidas a la Dirección de Información Ambiental (DIAM) para su correspondiente verificación, con la finalidad de aclarar si la ubicación y la superficie indicada para el área de reforestación se encuentra contemplada dentro del área global de desarrollo del proyecto y/o dentro del área que apenas se encuentran en trámite para adquirir la concesión. Adicionalmente dentro del trámite de concesión deben aclarar si le informaron a la entidad correspondiente del plan de reforestación que deben implementar.

**Observación 2:** El informe de calidad de aire indica que la ubicación del proyecto es en el corregimiento de Barrios Unidos, distrito de Aguadulce, provincia de Coclé, igualmente el plano denominado Planta, Elevaciones y Refuerzo indica que corresponde a la Estación de Bombas de Acuicola Chame, el informe técnico SCMCC-IIO-001-2019, emitido por la Sección de Costas y Mares hace referencia a este punto en la observación 7. La ubicación señalada en estos dos documentos no es acorde a la ubicación del proyecto presentado y el área visitada durante la inspección de evaluación.

**Observación 3:** En referencia al camino de acceso que pasa por el lateral izq., de la tina 1 y colina con los laterales derecho de las tinas (4, 5, 6, 7 y 8), no queda claro su condición actual, si será mejorado, afectado o interrumpido el acceso debido a los siguientes puntos:

- a. Durante la inspección de evaluación se observó que los caminos existentes son de tierra y en ciertos tramos se encuentra en mal estado, y el Sr. Iván Jaén indicó que el camino será mejorado y que colocarán garitas de acceso para controlar la entrada y salida al proyecto.
- b. En el punto 2.7. Breve descripción del Plan de Participación Pública indicaron que los pescadores y usuarios de la vía de acceso o transito manifestaron su inquietud por la accesibilidad a las playas. Por lo que es necesario atender esta situación por medio de los promotores en cuanto a un conversatorio con los interesados, sin embargo no presentaron evidencias si este conversatorio lo han realizado.
- c. Dentro de todos los planos presentados para la evaluación de este proyecto, ninguno demarca la existencia del camino de acceso, lo que se aprecia justamente en los laterales de las tinas, es un canal de drenaje demarcado en todo el trayecto.
- d. En la pág. 46, en el punto de rehabilitación de camino de acceso, estructuras de paso, caminos internos -muros internos, contemplan la mejora de camino en el título sin embargo en la descripción solo hace referencia a la adecuación de caminos internos dentro de la finca.
- e. En la pág. 54 indicaron que para el acceso del proyecto cuentan con la vía principal de material selecto la cual conduce desde Antón, hasta el sector de El Guineo – Los Azules, que recorre perimetralmente la colindancia ESTE al polígono del proyecto

173

cuya superficie de rodadura es de material selecto, la cual será objeto de mejoramiento, sin embargo en la pág. 117 señalaron que la única vía de acceso al lugar está en mal estado.

- f. El informe técnico SCMCC-IIO-001-2019, emitido por la Sección de Costas y Mares hace referencia a este punto en la observación 4.
- g. Es necesario que el promotor aclare realmente si ha realizado algún conversatorio con los usuarios del camino, si contemplan mejoras para el mismo, y que garanticen que el acceso de este camino se mantenga para todos los usuarios (pescadores, moradores de las comunidades, visitantes, personal de diversas instituciones que realizan monitores en el área, entre otros).

**Observación 4:** En conceso con la Sección de Costas y Mares, tal como lo señala el informe técnico SCMCC-IIO-001-2019 y los documentos presentados se hace referencia a los siguientes temas:

- a. En el plano denominado Globos de Terreno Solicitado en Concesión a la Nación por la empresa ACUICOLA ANTÓN, S.A., se observa que el diseño del drenaje se ubicará al lado de las tinas y no del otro lado de la servidumbre hacia Los Azules tal como se observó y lo indicaron durante la inspección, lo cual difiere de lo plasmado en la pág. 9 del EsIA, ya que describieron que los canales se aprecian claramente en el terreno. En este tema se requiere que el promotor aclare la ubicación del drenaje e indicar si dentro de la superficie que plantearon en el EsIA, fue contemplado esta área tanto para el desarrollo del proyecto como para el inventario en la afectación del manglar (longitud y ancho de afectación). Ya que es evidente que pretenden afectar esta área (observación 8). Es importante recalcar que la Sección de Costas y Mares indicó que el estado de este manglar es excelente por lo que se considera el mismo no debería ser afectado, tomando como referencia otros proyectos similares, donde han tratado en lo posible sacrificar parte de las tinas ya existentes para la habilitación de estos drenajes en vez de afectar el manglar.
- b. No se observó en los planos presentados si el promotor habilitará algún tipo de sedimentador con la finalidad de que capte la materia orgánica y otras sustancias que puedan estar presentes, producto del manejo de las tinas. Lo que indica que en la etapa de limpieza de las tinas, luego del periodo de post cosecha, el agua procedente de las tinas será vertida sin previo tratamiento al estero (observación 6), sin embargo en la pág. 49 indicaron que en la fase de siembra contemplan el paso del agua bombeada del estero al área de sedimentación, luego pasa al área de acción biológica y pasa después al área de aireación mecánica. Por lo que el promotor deberá aclarar y presentar una mejor descripción sobre este tema.
- c. En referencia al manejo y disposición final de efluentes líquidos generados por el proyecto en la etapa de operación (pág. 57) no contemplaron ni presentaron una descripción de cómo serán manejadas las aguas residuales producto de los procesos de la actividad camaronera y si le aplicarán algún tipo de tratamiento antes de ser vertidas y cuál será su disposición final.
- d. La cuantificación de la superficie a afectar por el desarrollo del proyecto no fue descrita en el EsIA, ya que presentaron un inventario, más no así la superficie a afectar, por lo que debe tomarse en cuenta al igual que las áreas que se puedan exceptuar por mantener la vegetación que se encuentra actualmente en recuperación y las 7.67 has que la empresa debe reforestar dentro del área de la tina 1. Adicional en el inventario presentado solo registraron 4 individuos e indicaron que también observaron especímenes más pequeños haciendo referencia que presentarían la información y al verificar dicha información, no fue presentada. Adicional durante la inspección se pudo observar que existe una vegetación representativa que se ha desarrollado por regeneración natural a través de los años.

172

**Observación 5:** Dentro del plan de abandono presentado en la pág. 168, el promotor deberá incluir el saneamiento del área, tomando en cuenta que existen posibilidades de plagas u otros eventos como ya ha sucedido en el área del proyecto, y así hace referencia también el informe técnico SCMCC-IIO-001-2019.

**Observación 6:** El informe técnico SCMCC-IIO-001-2019, también señala otras observaciones las cuales son de relevancia para la evaluación de este proyecto:

- a. Las tinas 1, 2 y 3 mantienen una recuperación muy lenta, principalmente la 1, por factores ya descritos.
- b. Las tinas 4, 5, 6 y 7 se mantienen en buen estado en gran parte. Mientras que la tina 8 ha perdido 4 has de manglar que mantenía, debido a la intervención humana.
- c. Debe realizarse un análisis más pormenorizado del reservorio existente a fin de que el ecosistema de manglar circundante no se vea mayormente afectado.
- d. No señalaron hacia dónde canalizarán el agua de reservorio existente, del cual como ya ha mencionado se encuentra bastante comprometido. Igualmente el agua y sustrato de la tina 8, la cual debe también ser analizada tanto la materia orgánica como el agua presente.

**Observación 7:** En la pág. 43 en el punto de Desmonte, Limpieza y desarraigue indicaron que esta actividad consiste en la remoción de la vegetación y disposición de la misma que será afectada por la ejecución del proyecto y de acuerdo a la descripción de la Fase Post-cosecha (pág. 49), en el secado y limpieza de los fondos deberán retirar materia orgánica acumulada, si la hay; por lo que deben especificar cuál será la forma y sitio de disposición final de estos materiales, ya que no fue presentado.

**Observación 8:** En la fase de operación (pág.52) indicaron que requieren la semilla de camarones, sin embargo el promotor debe indicar dentro del EsIA cuál será la procedencia de esta semilla.

**Observación 9:** El sub punto 5.4.5. Cronograma y Tiempo de Ejecución de cada Fase no contempla la etapa de operación, por lo que el promotor debe actualizar el cronograma en base a todas las fases para el desarrollo de este proyecto.

**Observación 10:** En el sub punto 5.6.1. Necesidades de Servicios básicos, para el agua de uso diario de los trabajadores señalaron que será trasladada diariamente en envases adecuados para el consumo humano, y la misma la tomarán de puntos ubicados donde llegue el servicio básico del IDAAN o de algún acueducto comunitario. De ser la opción del IDAAN el promotor debe tomar en cuenta lo indicado en la Nota N° 281-14-DPC del 7 de noviembre de 2014, del IDAAN Dirección de Coclé (se anexa adjunto a este informe) y en caso de ser la segunda opción deberá contar con una certificación por escrito de parte de la Junta de Acueducto Rural de la comunidad, avalada por el Ministerio de Salud.

**Observación 11:** En la pág. 57 indicaron que el manejo y disposición final de efluentes líquidos generados por las personas que laboren en el proyecto en la etapa de operación, deberán ser manejados a través de fosa séptica o el uso permanente de letrinas portátiles, en este caso el promotor debe aclarar finalmente cual sistema utilizará para este tipo de desechos.

**Observación 12:** No queda claro la ubicación del sitio de bomba ya que durante la inspección se tomó coordenadas de georeferencia, para realizar la verificación correspondiente y al compararlas con las coordenadas presentadas en el documento denominado Georreferenciación de Área Concesionada, Solicitada a Concesión, Sitios de

Estructura y Sitio de Bombeo; el mismo se ubica en línea recta aprox., a 4.86 km fuera del área del proyecto. Por lo que el promotor debe aclarar este tema y de ubicarse fuera del polígono indicar que infraestructuras y/o trabajos técnicos requiere realizar y que afectaciones de área de manglar implica esta actividad.

171

**Observación 13:** El informe técnico SAPB-027-2019 de la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, dentro de las conclusiones del referido informe señala textualmente lo siguiente:

- » Algunas áreas donde se pretende desarrollar el referido proyecto mantiene una regeneración de bosque de mangle, que forman parte de los remanentes de bosques mangle que quedan de la intervención antropogénica realizada en los alrededores a través del tiempo.
- » Los manglares del distrito de Antón fueron declarados como Reserva Ecológica y Forestal del distrito de Antón, según Acuerdo Municipal No. 10 (31 de mayo de 2005), Gaceta Oficial No.25734 de 16 de febrero de 2007.
- » El proyecto recae en un ecosistema costero marino, en zonas de conectividad para el tránsito, hábitat o refugio de una biodiversidad de especies de fauna silvestres y migratorias (aves).

Y en la sección de recomendaciones indica textualmente lo siguiente:

- » Realizar consulta a la Dirección de Información Ambiental para verificar si el referido proyecto recae o no dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.
- » Presentar por la parte del proyecto el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre siguiendo los lineamientos para estos menesteres establecidos en la Resolución AG-0292-2008, por la cual se establecen los requisitos para los planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre.

**Observación 14:** El informe técnico No. 341-19 de la Sección Operativa de Seguridad Hídrica, dentro de las recomendaciones del referido informe señala textualmente lo siguiente:

- » De requerir, el promotor del proyecto, establecer una estructura en las vías u otros sitios para ingresar al proyecto, deberá cumplir, con lo establecido en la Resolución AG-0342-2005 y el Decreto Ejecutivo N° 70 del 27 de julio de 1973, de obras en cauces naturales.
- » Si el promotor requiere de uso de servidumbre de una de las fuentes hídricas, deberá cumplir con lo establecido en el Decreto Ley 55 del 13 de junio de 1973, relativo a la servidumbre en las fuentes de agua.
- » En caso de requerir agua, durante el desarrollo del proyecto, deben realizar las solicitudes de uso de agua, como lo establece el Decreto Ley No. 35 sobre el uso de agua, del 22 de septiembre de 1966.

**Observación 15:** Adicional a todo lo descrito anteriormente el informe técnico SCMCC-IIO-001-2019, emitido por la Sección de Costas y Mares dentro de las conclusiones señala textualmente lo siguiente:

- » De acuerdo a lo observado en campo, se concluye que el proyecto categoría II, denominado: “REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”, mantiene recuperación y regeneración de manglar en muchas de



170

las tinas y tratándose de un ecosistema frágil ampliamente protegido por ley, es necesario tomar en consideración los criterios de protección señalados en la Política Nacional de Humedales de la República de Panamá (DE N° 127 de 18 de diciembre de 2018), al igual que la normativa de protección de los mismos con respecto a los proyectos de desarrollo; prevaleciendo en todo momento la conservación y el desarrollo sostenible y no el detrimento de estos ecosistemas.

» Es inminente que tratándose de una industria camaronera, no se vaya a afectar el manglar existente en las tinas. No obstante, los caminos de acceso a las tinas que igualmente forman parte de los muros de contención deben mantener el ancho que conservan actualmente al igual que los canales de colindancia con el proyecto se debe procurar la menor alteración del mangle tratando de mantener una amplitud conservadora que implique menor remoción de ésta vegetación.

Y en la sección de recomendaciones indica textualmente lo siguiente:

- » Todas las medidas de mitigación que se establezcan en el Estudio de Impacto Ambiental propuesto deben ir encaminadas a la conservación, protección, recuperación, regeneración, restauración y enriquecimiento del ecosistema existente, siendo en este caso el Manglar.
- » Procurar la utilización de técnicas mayormente compatibles con el medio ambiente, como es la recirculación del agua para evitar menor uso de agua y de combustible.
- » Toda afectación a humedales se encuentra implícito en la Política Nacional de Humedales de la Rep. de Panamá (DE N°127 de 18/12/18) y la misma establece en el Artículo 3, Numeral 8, sobre el Principio de Responsabilidad, que establece entre otras disposiciones, que los usuarios que realicen obras o actividades de impacto en humedales o zonas adyacentes deben aplicar medidas de prevención y mitigación que eviten la degradación o deterioro de los humedales. De igual modo, los costos por afectación de manglares, para la realización de proyectos comerciales se establecen en la Res. JD N°1 de 26 de febrero de 2008; por lo que ambas normas aplican para el proyecto objeto de evaluación.

**Observación 16:** Adicional a lo que el EsIA indica en el sub punto 3.2. Categorización; Justificar la Categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental, el denominado proyecto en el Criterio 2 que define cuando “El proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, incluyendo suelo, agua, flora y fauna, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y /o patrimonial, afecta los siguientes acápite: “a” El nivel de alteración del estado de conservación de suelo, “c” La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo y “r” La alteración de parámetros físicos, químicos y biológicos del agua.

COORDENADAS TOMADAS EN CAMPO SOBRE ALINEAMIENTO

PUNTOS	COORDENADAS	
	E	N
Tina 1	575995	920072
Tina 1	575805	919941
Tina 4	575479	919757
Reservorio	575252	919813
Tina 5	575301	919497
Tina 6	575361	919300
Tina 7	575414	919150
Tina 8	575305	918911
Puesto de bombeo	575259	918629
Reservorio	575116	918612

## VI. CONCLUSIÓN

169

- Lo observado en campo, no concuerda en su totalidad con la descripción de la línea base presentada en el EsIA, del proyecto categoría II, denominado: **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**.
- Se corroboró que el proyecto se ubica dentro del área señalada en el EsIA, excepto la ubicación del puesto de bomba.
- Se requiere que los antecedentes descritos se tomen en cuenta dentro del proceso de evaluación a fin de que el promotor aclare todas las dudas descritas, y poder continuar con el proceso de evaluación.

### EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



**Fig. 1:** Reunión realizada en el área del proyecto, durante la inspección de evaluación.



**Fig. 2:** Se observa parte del reservorio y la vegetación que existe en los laterales del mismo.



168



**Fig. 3:** Parte del recorrido realizado, donde se aprecia el camino de acceso interno entre el reservorio y la tina 8, igualmente se visualiza la vegetación que existe en los laterales del mismo.



**Fig. 4:** Se observa la tina 8, en la cual el manglar ha muerto en su totalidad, producto de la acción humana, solo existe regeneración natural en el perímetro del mismo.



**Fig. 5 y 6:** Se observa parte del camino de acceso hacia Los Azules, su condición actual, y vegetación existente en los laterales de las tinas y del área donde proponen construir el canal de drenaje.



167



**Fig. 7 y 8:** Se observa parte de los caminos de acceso interno entre la tina 7 y 6 (flecha roja) y la tina 4 y el reservorio (flecha celeste), su condición actual, y vegetación existente en los laterales y partes de las tinas.



**Fig. 9**



**Fig. 10**



**Fig. 11**

**Fig. 9, 10 y 11:** Se observa parte de las tinas 6 (flecha celeste), 5 (flecha roja) y 4 (flecha naranja), su condición actual, y vegetación existente (regeneración natural aproximadamente de 15 años) en los laterales y partes de las tinas.



166



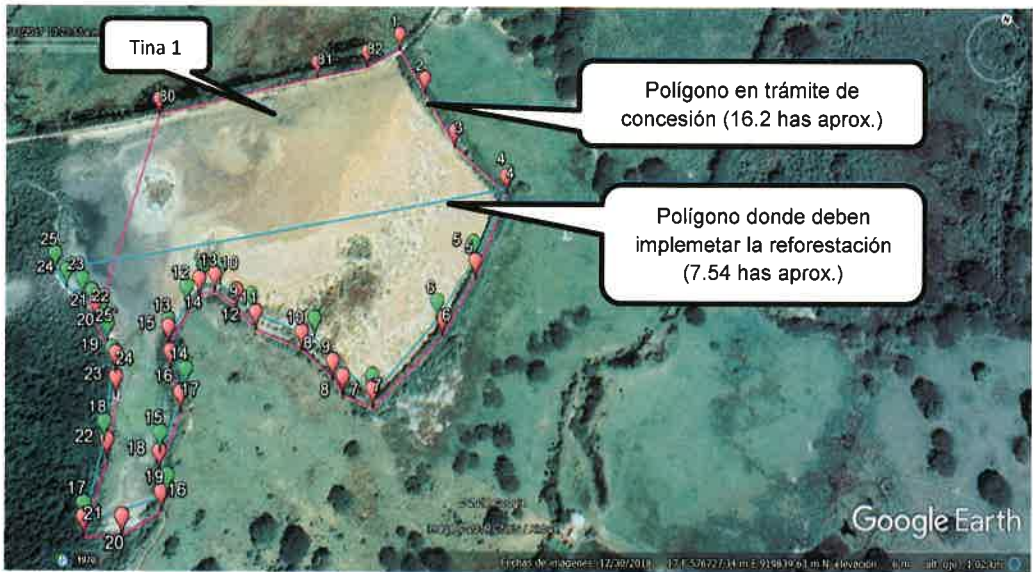
**Fig. 12 y 13:** Se observa parte de la tina 1, su condición actual, y vegetación existente, área que indicaron está en trámite de concesión y también es donde se encuentra el área que deben reforestar.



**Fig. 14.** Vista en google Earth, con referencia de las coordenadas tomadas en campo durante el recorrido de inspección, específicamente del puesto de bombeo comparada con las coordenadas de georeferencia presentada en el documento denominado Georreferenciación de Área Concesionada, Solicitada a Concesión, Sitios de Estructura y Sitio de Bombeo, el cual se ubica en línea recta aprox., a 4.86 km fuera del área del proyecto.



**Fig. 15.** Vista en google Earth, con referencia de las coordenadas tomadas en campo durante el recorrido de inspección, no se pudo llegar específicamente hasta la tina 2 y 3, solo se pudo observar desde uno de los laterales del reservorio, ya que las condiciones actuales de esa área y por el día lluvioso no era recomendable caminar por el área.



**Fig. 16.** Vista en google Earth, con referencia de las coordenadas del polígono en trámite de concesión (polígono rosado), comparadas con el polígono de la reforestación (polígono celeste) que deben implementar, ambos se ubican dentro de la tina 1 del proyecto.

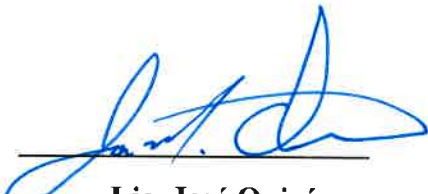
**INFORME ELABORADO POR:**

**KIRIAM LIZBETH GONZALEZ**  
 TÉCNICO EN INGENIERIA  
 CON ESPECIALIZACIÓN EN  
 SANEAMIENTO Y AMBIENTE  
 LICENCIA No. 2014-340-013

FIRMA  
 LEY 15 DEL 26 DE NERO DE 1959  
 JUNTA TECNICA DE  
 INGENIERIA Y ARQUITECTURA

  
**Licda. Kiriam González**  
 Evaluadora  
 MiAMBIENTE–Coclé.

**REVISADO POR:**

  
**Lic. José Quirós**  
 Jefe de la Sección de Evaluación  
 de Impacto Ambiental  
 MiAMBIENTE–Coclé


**MINISTERIO DE  
 AMBIENTE**

Sección de Evaluación de  
 Impacto Ambiental  
 Coclé

164

Penonomé, 22 de agosto de 2019.  
DRCC-SEIA-140-19

Licenciado  
Mayo Chérigo  
Asesor Legal

MiAMBIENTE-Coclé

E. S. D.

Licenciado Chérigo:

El día 6 de agosto de 2019, se recibió el MEMORANDO- DEIA- 0600-0108-2019, en referencia a la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental categoría II, denominado: **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**, cuyo promotor es **ACUICOLA ANTÓN, S.A.** Por lo que se programó la inspección de evaluación para el día 14 de agosto de 2019, dentro de los participantes asistió personal técnico de la Sección de Costas y Mares.

En base a lo descrito en el párrafo anterior, el día 20 de agosto de 2019 la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental recibió el informe técnico SCMCC-IIO-001-2019, a través de la nota SCMCC-004-1408-19, emitida por la Sección de Costas y Mares en relación a la inspección de evaluación al proyecto REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES, el cual describe algunos antecedentes y proceso administrativo relacionados con el área propuesta para el desarrollo de este proyecto.

Por lo que nos dirigimos de forma verbal a su sección, para consultar si reposa algún expediente sobre proceso administrativo relacionado con el área del proyecto en mención. Y en efecto nos indicó que existe el **expediente N° 026-2015**.

Siendo lo anterior, le realizamos la solicitud formal de copias de unos documentos que reposan en el expediente N° 026-2015, para ser anexados al informe de evaluación que se remitirá a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental.

Lista de documentos que requerimos una copia:

» Resolución No. IA-021-99 del 12 de febrero de 1999

“DEJANDO HUELLAS PARA UN MEJOR AMBIENTE”

*fg*



- » Nota ARAC-667-2014 del 3 de junio de 2014
- » Informe técnico N°-058-2015, del día 21 de marzo de 2015.
- » Resolución DRCC-014-2017, del 6 de febrero de 2017.
- » Oficio N° 4785 del día 4 de septiembre de 2018.
- » Nota No. DRCC-1359-2018 del día 10 de septiembre de 2018.
- » Nota No. DRCC-1708-2018 del día 15 de septiembre de 2018.
- » Nota S/N del día 4 de enero de 2019.
- » Nota No. DRCC-0080-2019, del 22 de enero de 2019.
- » Nota No. DRCC-0083-2019.
- » Nota No. DRCC-0276-2019, del 6 de marzo de 2019.
- » Plan de reforestación y enriquecimiento de áreas en ecosistema de manglar presentado por FARALLON AQUACULTURE, S.A.

163

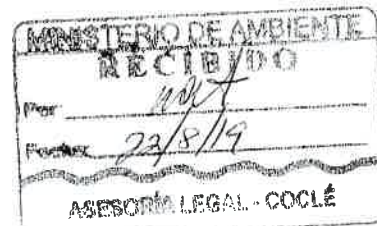
Agradeciendo el apoyo que nos pueda brindar,

Atentamente,



Lic. José Quirós  
Jefe de la Sección de  
Evaluación de Impacto Ambiental  
MiAMBIENTE-Coclé.

JQ/kg  
Lg



“DEJANDO HUELLAS PARA UN MEJOR AMBIENTE”



Penonomé, 22 de agosto de 2019.

MEMO: DRCC-AL-188-2019.

Licenciado

**JOSE QUIROS**

Jefe de la Sección de Evaluación

De Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente-Coclé

E.      S.      D.

Licenciado Quirós:

En respuesta a nota DRCC-SEIA-140-19, emitida el día 22 de agosto de 2019, donde usted nos solicita copias concernientes al expediente 026-2015, donde se sancionó a la empresa FARALLON AQUACULTURE, S.A., tengo a bien hacerle entrega de dichas copias, las cuales están en-listadas dentro de la nota remisoría, para los efectos requeridos.

Sin otro particular,

Atentamente:



Licdo. Mayo Chérigo  
Jefe de Asesoría Legal  
Regional de Coclé  
Ministerio de Ambiente

MINISTERIO DE AMBIENTE  
RECIBIDO  
Kinem González  
22 - 08 - 2019  
DIRECCION REGIONAL DE COCLE



65  
161

REPUBLICA DE PANAMA  
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

RESOLUCION No. IA-021-99

"Mediante la cual se aprueba la Declaración de Impacto Ambiental, presentada por la Empresa GRANJA MARINA, S.A., quien viene desarrollando el proyecto de cultivo de camarones marinos en un área total de 73 Has + 5,8330 m<sup>2</sup>, ubicada en Los Azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé y se dictan otras medidas".

La suscrita Administradora General de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), en uso de sus facultades legales,

C O N S I D E R A N D O:

Que la Empresa GRANJA MARINA, S.A., es persona jurídica inscrita en la Ficha 91272, Rollo 8849, Imagen 223, de la Sección de Microfilmografía Mercantil del Registro Público, representada legalmente por el señor Arnulfo Franco, viene desarrollando el proyecto de cultivo de camarones marinos, en un área de 73 Has + 5,8330 m<sup>2</sup>, ubicada en Los Azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé.

Que la Empresa GRANJA MARINA, S.A., para desarrollar el referido proyecto, deberá suscribir el respectivo Contrato de Concesión de Agua que para tales efectos emite la Autoridad Nacional del Ambiente.

Que el artículo 23 de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, "General de Ambiente de la República de Panamá", establece que, "Las actividades, obras o proyectos, públicos o privados, que por su naturaleza, características, efectos, ubicación o recursos pueden generar riesgo ambiental, requerirán de un estudio de impacto ambiental previo al inicio de su ejecución, de acuerdo con la reglamentación de la presente Ley. Estas actividades, obras o proyectos, deberán someterse a un proceso de evaluación de impacto ambiental, inclusive aquellos que se realicen en la cuenca del Canal y comarcas indígenas".

Que el numeral 10 del artículo 7 de la Ley General de Ambiente de la República de Panamá establece que la Autoridad Nacional del Ambiente tendrá como atribución, evaluar los estudios de impacto ambiental y emitir las resoluciones respectivas.

Que en atención al mandamiento anterior, la Empresa GRANJA MARINA, S.A., presentó ante esta Autoridad, la Declaración de Impacto Ambiental correspondiente.

Que el citado documento fue evaluado por los técnicos de la Dirección Nacional de Evaluación y Protección Ambiental, de la Autoridad Nacional del Ambiente.

.../...

Que por todas las consideraciones antes señaladas, la Administradora General de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), debidamente facultada por la Ley 41 de 1 de julio de 1998,

**R E S U E L V E:**

- PRIMERO:** Aprobar la Declaración de Impacto Ambiental con todas sus medidas de mitigación, conforme con lo señalado en la presente Resolución, presentada a la Autoridad Nacional del Ambiente por la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, persona jurídica inscrita en la Ficha 91272, Rollo 8849, Imagen 223, de la Sección de Micropelículas Mercantil del Registro Público, representada legalmente por el señor Arnulfo Franco, viene desarrollando el proyecto de cultivo de camarones marinos, en un área de 73 Has + 5,8330 m<sup>2</sup>, ubicada en Los Azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé.
- SEGUNDO:** Advertir a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, que la aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental es un requisito previo que hay que cumplir para el correspondiente Contrato de Concesión de Agua.
- TERCERO:** La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, deberá garantizar que durante la operación del proyecto, se lleve a cabo un manejo ordenado de los desechos sólidos y orgánicos, los cuales deberán ser vertidos en lugares aprobados por el Municipio de Antón y la no objeción de la Autoridad Nacional del Ambiente. De no tener el Municipio de Antón la capacidad para brindar el servicio de recolección y disposición final de los desechos sólidos durante la fase de operación del proyecto, la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, deberá notificarlo a la Dirección Regional del Ministerio de Salud de la Provincia de Coclé y presentarle una propuesta con la finalidad de solucionar el problema.
- CUARTO:** La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, para garantizar el equilibrio de las poblaciones de organismos acuáticos y la buena calidad de las aguas antes de ser devueltas al mar, deberá mantener en óptimo estado las mallas y filtros de los canales que conectan al Estero, revisándolos periódicamente.
- QUINTO:** La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, deberá dejar regenerar el manglar en los canales de conducción, reservorio y alrededor de la finca.

.../...

67'

159

- SEXTO:** Advertir a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, que es terminantemente prohibida la tala del manglar devuelto al Estado, correspondiente a treinta y cinco (35) hectáreas. Igualmente, el representante legal de la Empresa antes de iniciar la construcción y una vez notificado de la presente Resolución, contará con treinta (30) días hábiles para entregar a la Autoridad Nacional del Ambiente, el plano debidamente aprobado por el Ministerio correspondiente, en el cual se indiquen las 35 hectáreas de manglar devueltas al Estado y el área que sí está autorizada para ser desarrollada.
- SEPTIMO:** La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, durante la operación del proyecto, deberá tomar las medidas de control necesarias para minimizar la emisión de gases provocada por el transporte utilizado durante esta actividad, de manera tal que no se afecten las comunidades cercanas al área del proyecto.
- OCTAVO:** La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, deberá comunicarle a las personas que contrate para desarrollar el proyecto, que las mismas deberán cumplir con las normas establecidas por la Dirección de Pesos y Dimensiones del Ministerio de Obras Públicas, relacionadas con el mantenimiento de las carreteras y caminos que sean utilizados.
- NOVENO:** Advertir a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, que el proyecto no podrá expandirse hacia áreas de manglar o área cuya cobertura boscosa desapareció como resultado de actividades antrópicas (aguas residuales y químicas, tala, fuego, obstrucción del libre flujo y reflujo de las mareas).
- DECIMO:** La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, se obliga a desarrollar la limpieza y mantenimiento periódico de los equipos y maquinarias. Además, deberá habilitar un lugar adecuado y seguro para el manejo de lubricantes y combustible que se utilicen en dicho proyecto, con la finalidad de evitar la contaminación del ambiente natural, el cual deberá tener la aprobación de la Administración Regional del Ambiente de la Provincia de Coclé.
- DECIMO PRIMERO:** La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, deberá informarle a las personas que contrate para el desarrollo del proyecto, todo lo relacionado con las medidas de mitigación y/o compensación, señaladas en la respectiva Declaración de Impacto Ambiental y en la presente Resolución.

.../...



DECIMO

**SEGUNDO:** Advertir a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, que es terminantemente prohibido lavar en cualquier río y/o quebrada y/o riachuelo, el equipo y/o maquinaria que utilice tanto para la construcción como para la operación del proyecto.

DECIMO

**TERCERO:** Advertir a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, que antes de iniciar en cada período la siembra de las post-larvas, deberá presentar a la Administración Regional del Ambiente en la Provincia de Coclé, el original con sus respectivas fotocopias, de las certificaciones que emitan los laboratorios correspondientes. Dichas fotocopias deberán ser entregadas en la citada Administración.

DECIMO

**CUARTO:** Advertir a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, que en el área del proyecto, deberá tomar las medidas de control, protección y de vigilancia adecuadas y necesarias, con el fin de proteger la fauna y la flora silvestre del lugar, por lo que le queda prohibida la caza o matanza de aves ya sean endémicas o migratorias, además, deberá prevenir y controlar los incendios que se pudieran presentar debido a caso fortuito o de fuerza mayor. Para cualquier medida de control de aves, deberá coordinar con la Administración Regional del Ambiente de la Provincia de Coclé.

DECIMO

**QUINTO:** Advertir a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, que mediante los monitoreos semanales de las fuentes de agua, deberá llevar un rigido control de los posibles problemas de la calidad de este recurso. Igualmente, aplicará periódicamente material selecto en los muros para evitar la erosión y colocará estocones en los canales para el control de posibles deslizamientos.

DECIMO

**SEXTO:** La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, respetará el camino de servidumbre de los pescadores artesanales. Dicho camino deberá estar siempre accesible y sin restricciones.

DECIMO

**SEPTIMO:** La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, deberá presentar a la Administración Regional del Ambiente de la Autoridad Nacional del Ambiente de la Provincia de Coclé, antes del inicio de las operaciones, un Plan de Contingencia para los casos de desastres que se pudieran presentar en las actividades que implica este proyecto. Además, deberá contratar personal con experiencia para las labores que conlleva esta actividad. Para la construcción del canal, se deberá contar con la supervisión del personal de la Agencia del Ambiente de Antón, con la finalidad de afectar lo menos posible el área arbustiva de la zona.

.../...

DECIMO

OCTAVO: Para el caso de que la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, tenga la necesidad de talar algunas especies, deberá contar con los permisos correspondientes que para tales efectos emite, la Administración Regional del Ambiente de la Provincia de Coclé.

DECIMO

NOVENO: La aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental, no exime a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, de los trámites exigidos por otras entidades estatales relacionadas con este proyecto, conforme a las leyes y normas establecidas en la República de Panamá.

VIGESIMO: Advertir a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, que la Autoridad Nacional del Ambiente está facultada para supervisar y verificar cuando así lo estime conveniente, todo lo relacionado con la Declaración de Impacto Ambiental y lo señalado en la presente Resolución.

VIGESIMO

PRIMERO: Advertir a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, que la Autoridad Nacional del Ambiente suspenderá el proyecto o actividad por el incumplimiento de lo establecido en la presente Resolución, en la Declaración de Impacto Ambiental y/o por la violación de las normas que regulan el uso y protección de los recursos naturales, así como del ambiente en general, independientemente de las responsabilidades legales correspondientes.

VIGESIMO

SEGUNDO: Advertir a la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, que todo lo relacionado con actividades o procesos que no estén contemplados en la Declaración de Impacto Ambiental o en esta Resolución, pero que durante el desarrollo del proyecto presente efectos adversos al ambiente o a la salud, deberá comunicarlo a la Autoridad Nacional del Ambiente o a la autoridad competente, para que se puedan tomar las medidas correctivas del caso.

VIGESIMO

TERCERO: La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, deberá presentar a la Administración Regional del Ambiente de la Provincia de Coclé, cada tres (3) meses y mientras dure la implementación de las medidas de mitigación y/o compensación, un informe sobre la aplicación y eficiencia de dichas medidas, las cuales deberán ser cumplidas para cada una de las actividades señaladas en la presente Resolución y en la Declaración de Impacto Ambiental, el cual deberá ser elaborado por un profesional idóneo. Corresponderá a la Administración Regional del Ambiente de la Provincia de Coclé, realizar las acciones de vigilancia y control de este Proyecto.

.../...

VIGESIMO

CUARTO: La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, deberá cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en la República de Panamá, relacionadas con los recursos naturales y el ambiente en general y también con aquellas que sobre la materia sean promulgadas en el futuro y de acuerdo con las normas internacionalmente aprobadas sobre este tema. Esta obligación incluye a los empleados y contratistas que trabajen en el citado proyecto.

VIGESIMO

QUINTO: La Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, deberá colocar un letrero en un lugar visible dentro del área del proyecto, en el cual se indicará el número y fecha de esta Resolución, según el formato adjunto, una vez hayan transcurrido los (30) treinta días hábiles siguientes a partir de la notificación del respectivo Contrato de Concesión de Agua.

VIGESIMO

SEXTO: Esta Resolución surtirá efectos, una vez sea notificado el representante legal de la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, señor Arnulfo Franco.

VIGESIMO

SEPTIMO: El representante legal de la Empresa **GRANJA MARINA, S.A.**, podrá interponer contra esta Resolución, el Recurso de Reconsideración, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a partir de la notificación de la presente Resolución.

DERECHO: Ley 41 de 1 de julio de 1998.

Dado en la Comunidad de Curundú, Corregimiento de Ancón, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá, a los 12 días del mes de febrero de mil novecientos noventa y nueve (1999).

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE,

*Mirei E. Endara*  
LICDA. MIREI E. ENDARA S.  
Administradora General

*Elio Alvarez*  
ING. ELIO ALVAREZ  
Director Nacional de  
Evaluación y Protección Ambiental



LA/MT/CC/MR/DH/mr

**INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN REALIZADA A LOS  
ESTANQUES DE LA FINCA ACUÍCOLA ANTÓN,  
CORREGIMIENTO DE ANTON, DISTRITO DE ANTON, PROVINCIA DE  
COCLÉ.**

**Nº 058 -2015**

20

155



**AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE  
ADMINISTRACION REGIONAL DE COCLE**

Penonomé, 3 de junio de 2014  
ARAC- 667-2014

Ingeniero  
**RICARDO MARTANS**  
Jefe de Producción  
En Su Despacho



Ingeniero Martans:

En respuesta a su solicitud, fechada el 27 de febrero del presente, con respecto a los trabajos de limpieza, de la empresa camaronera Acuicola Antón, S.A, tengo a bien informarle que como resultado de la reinspeccion realizada a los predios de la finca **Granja Marina**, localizada en la zona geográfica de Humedales, que ha sido denominada Área Protegida Manglares del Distrito de Antón, donde proponen trabajos de limpieza de maleza en los estanques. Esta regional manifiesta que para la realización de los trabajos de limpieza dada el estado sucesional de la vegetación de mangle dentro las tinas, **le recomendamos no realizar los trabajos sugeridos en la solicitud.**

Es importante señalar que dicho proyecto se encuentra inactivo desde hace mas de siete (7) años y que para la reactivación es imprescindible considerar que se evalúe si requiere un Estudio de Impacto Ambiental, elevando su petición ante este despacho con la nueva propuesta.

Atentamente,

  
**LICDA. GERMANIA LARA**  
Administradora Regional  
ANAM - Coclé

  
**GL/00**

**Archivo**



## DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:

Siendo la 1:45 pm, del día 19 de marzo de 2015, se procedió por parte del equipo técnico integrado por personal de Protección de la Calidad Ambiental, Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, La Agencia de Antón, y Áreas Protegidas y Vida Silvestre, a efectuar un recorrido en el área de Los Azules de Antón, específicamente en los estanques que eran utilizados anteriormente en actividad camaronera por la sociedad Granja Marina S.A., cuyo propietario actual es Acuícola Antón, para verificar limpieza NO autorizada de vegetación de mangle.

Estando en sitio se pudo observar la remoción de la vegetación de manglar (mangle salado) y la capa superficial del suelo por maquinaria pesada (2 tractores bulldozer).

Se realiza la consulta al personal de la empresa Grupo Farallón Aquaculture S.A. para la cual nos atienden los señores Rubén Franco, Juan Carlos Morales, Rogelio Ortega y Ernesto Tuñón, siendo los mismos quienes efectuaban la actividad. Al momento de la consulta, el personal de ANAM les solicita la documentación que los faculta a realizar la tala del manglar observado. Las personas consultadas presentaron como fundamento para realizar la actividad, un Informe Técnico elaborado por la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), en el cual se señala que la actividad planteada puede otorgársele concepto favorable para la solicitud de remoción de manglares.

Finalmente se procede a paralizar los trabajos de manera verbal, se georeferencia el área con GPS (WGS84) y se toman fotos en sitio. La inspección da por terminada a las 3:00 pm.

El 20 de marzo de 2015, siendo las 2:30 p.m., se realiza un segundo monitoreo por la Agencia de Antón en conjunto con personal del Área de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, al sector de Los Azules de Antón, para verificar que la empresa Grupo Farallón Aquaculture S.A no hubiese continuado los trabajos de remoción de vegetación de manglar. Al momento del monitoreo, se observaron los 2 bulldozer que trabajaban el día anterior, continuando con los trabajos de limpieza de la vegetación de mangle, abarcando una nueva área de afectación.

## ANÁLISIS TÉCNICO:

De acuerdo a la inspección realizada el 19 de marzo de 2015, se pudo evidenciar que en efecto, hubo afectación de área de manglar, principalmente mangle salado. La superficie georeferenciada en campo, sobre el área afectada era aproximadamente de 1.4 hectáreas y la remoción de este tipo de vegetación fue realizada con equipo pesado. De manera verbal, los funcionarios de la ANAM, les indicaron a los operarios suspender dicha actividad.

Por otro lado, en verificación *a posteriori*, específicamente al día siguiente de haber sido detectada la actividad, es decir el 20 de marzo de 2015, los funcionarios de la ANAM, en seguimiento al mismo proyecto, logran determinar, que la empresa haciendo caso omiso, continuó los trabajos suspendidos el día anterior, afectando ésta vez, 2.4 hectáreas adicional a las ya afectadas; totalizando una superficie de 3.8 has afectadas.

Que el análisis del documento bajo el cual la empresa se fundamenta para realizar la actividad corresponde únicamente a una Evaluación de Campo (título textual del documento). No obstante, se interpreta una **Evaluación de Campo** en términos técnicos, sólo corresponde a un documento generado producto de la inspección del cual se desprende un análisis y se recomienda, más no así, se constituye como una autorización formal; por lo

que en síntesis la empresa no cuenta con una autorización que los faculte para realizar la actividad precitada.

Siendo esto así, cabe citar que existe una clara prohibición de tala de manglar, en el Acuerdo N° 10, que se establece en la normativa legal vigente del 31 de mayo de 2005, por medio del cual el Honorable Consejo Municipal del distrito de Antón, declara inadjudicable por ser de interés social y ecológico las áreas de los manglares, ubicadas dentro de su jurisdicción.

### CONCLUSIONES:

- La Empresa Grupo Farallón Aquaculture S.A. no cuenta con los permisos correspondientes para los trabajos realizados en el área de manglar, ubicado en el área de Los Azules, corregimiento de Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé emitido por la entidad competente, en este caso, la Autoridad Nacional del Ambiente- Coclé, toda vez que la actividad anteriormente señalada fue realizada dentro de un Área Protegida, declarada a través del Acuerdo Municipal N°10 de 31 de mayo de 2005.
- El área de influencia de los trabajos de limpieza de vegetación de manglar (mangle salado), era un área que anteriormente se utilizaba para actividad de cultivo de camarones por la Sociedad Camaronera Granja Marina y que por razón de inactividad, el mangle se regeneró.
- La modificación en la composición del paisaje es uno de los factores a considerarse dentro de los criterios de protección ambiental definidos para proyectos que requieren de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental, que se desarrollan en áreas clasificadas como protegidas o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.
- La empresa Grupo Farallón Aquaculture S.A. continuó con los trabajos de remoción de vegetación de manglar (mangle salado) y la capa superficial, sin acatar la orden de paralización de la actividad.

### EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL 19 DE MARZO DEL 2015



Vista de maquinarias en la actividad de remoción de manglar en el Sector de Los Azules.





Vistas de la vegetación de Mangle Removido.

**EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE LA SEGUNDA INSPECCION 20 DE MARZO DE 2015**

Vistas de la Vegetación de Mangle Removido



6.



RECOMENDACIONES:

- Remitir este Informe Técnico a la Oficina Aseria Legal Anam-Coclé a fin de determinar el procedimiento correspondiente.

CUADRO DE FIRMAS:

Elaborado por	Revisado por:
<div></div> <div>Ing. Oscar Sánchez Jefe de Agencia de ANAM-Coclé CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA OSCAR J. SÁNCHEZ G. ING. EN AMBIENTE Y AMBIENTE IDONEIDAD N° 7.270-12</div>	<div></div> <div>Jefe de Areas Protegidas y Vida Silvestre CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA HELLINGTON RÍOS B. MGTR. EN C. AMBIENTALES CENF. M. REOMAT. IDONEIDAD N° 6.353-09-M12</div>
<div></div> <div>Lic. Johana Castillo APVS- ANAM-Coclé Especialización en Saneamiento y Ambiente LICENCIA No. 2009.340-022</div>	<div></div> <div>Téc. José Quirós Técnico de Protección Ambiental LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959 JUNTA TÉCNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</div>
<div></div> <div>Licda. Yessica Morán Técnica en Protección Ambiental</div>	<div></div> <div>Administrador Regional ANAM-Coclé</div>

E.J



ANEXOS

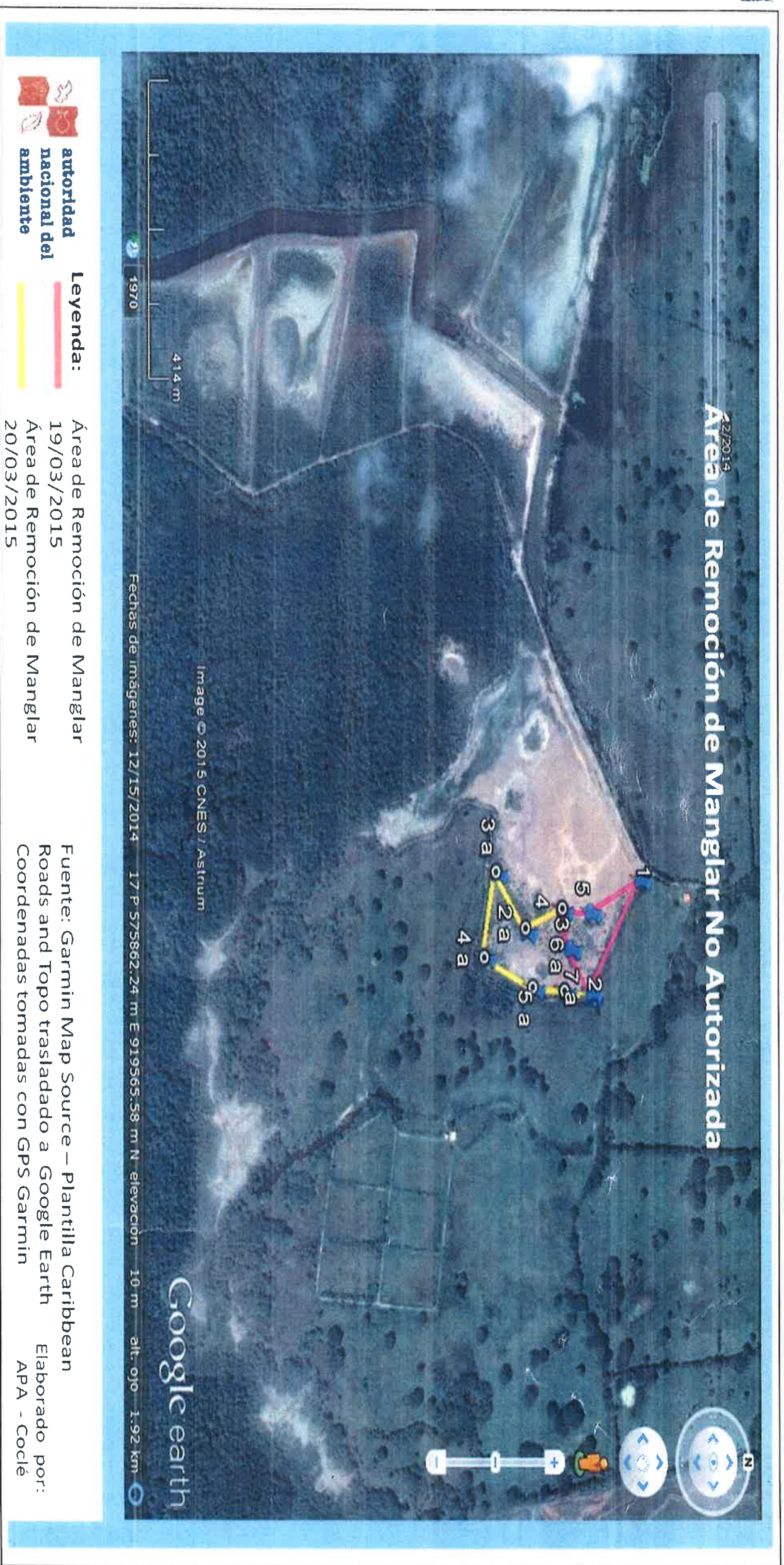
Coordenadas de Polígono Levantado Durante Inspección de Verificación el Día 19 de Marzo de 2015

Coordenadas UTM Datum WGS 84		
#	Norte	Este
Pto. 1	920044	576011
Pto. 2	919921	576190
Pto. 3	919868	576119
Pto. 4	919848	576056
Pto. 5	919919	576062

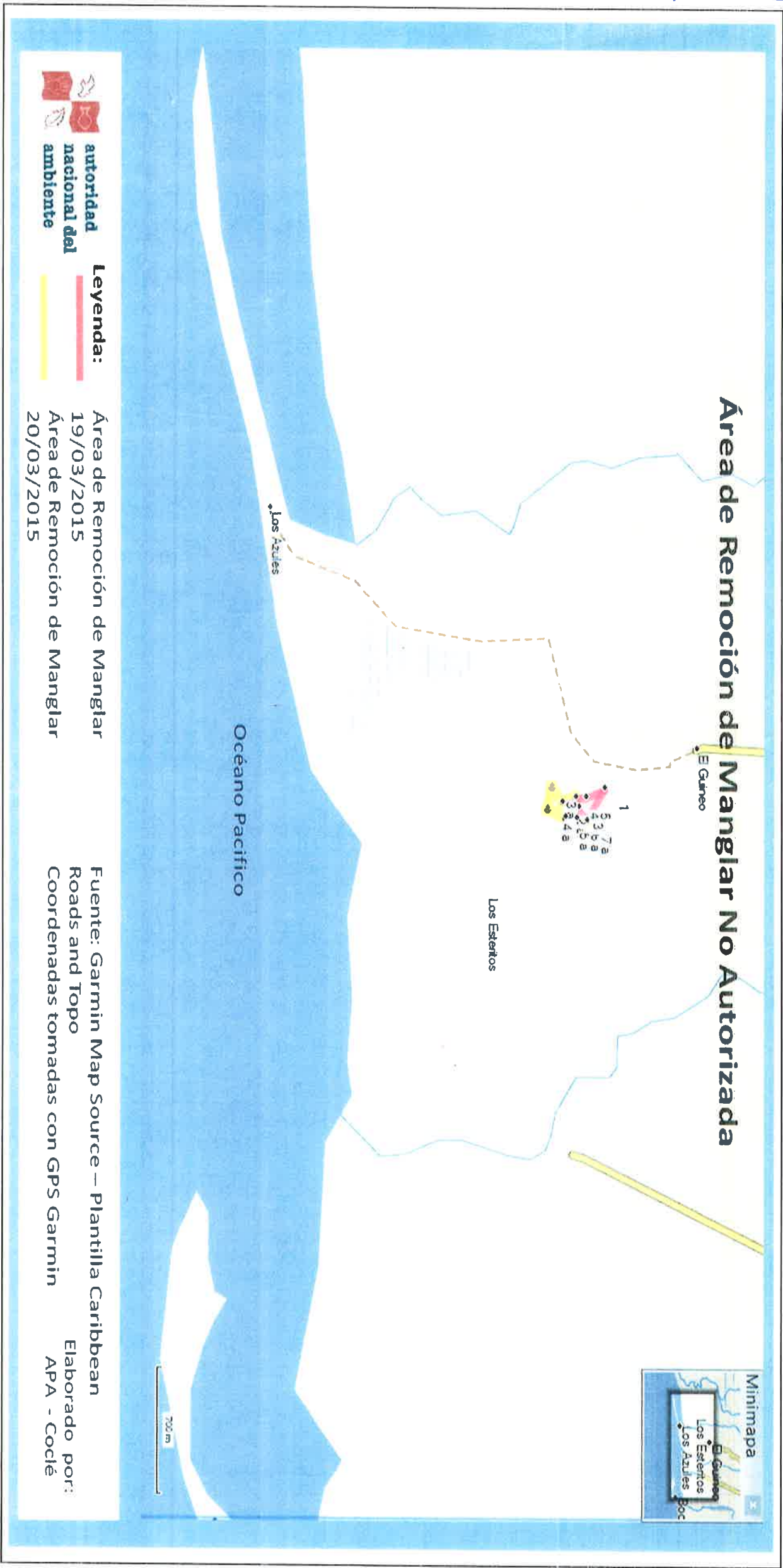
Coordenadas de Polígono Levantado Durante Inspección de Verificación el Día 20 de Marzo de 2015

Coordenadas UTM Datum WGS 84		
#	Norte	Este
Pto. 1	919759	576089
Pto. 2	919689	575995
Pto. 3	919661	576126
Pto. 4	919778	576179
Pto. 5	919855	576186
Pto. 6	919921	576195











REPÚBLICA DE PANAMA  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ

RESOLUCIÓN DRCC-014-2017.  
(Del 6 febrero de 2017).

47  
146

El suscrito Director Regional de Coclé del Ministerio de Ambiente, en uso de sus facultades legales Y,

**CONSIDERANDO**

Que la Constitución Política de la República de Panamá, dispone en el artículo 118, lo siguiente:

**Artículo 118.** Es deber fundamental del Estado garantizar que la población viva en un ambiente sano y libre de contaminación, en donde el aire, el agua y los alimentos satisfagan los requerimientos del desarrollo adecuado de la vida humana.

Que la Ley 8 de 25 de marzo de 2015, que modifica la Ley 41 General de Ambiente de 1998, establece taxativamente en su artículo 30, 108, 112 y 114, lo siguiente:

**Artículo 30.** Ante hallazgos de incumplimiento en la presentación o ejecución del Estudio de Impacto Ambiental o cualquier otro Instrumento de Gestión Ambiental que corresponda, durante inspección técnica, el Ministerio de Ambiente podrá paralizar cautelarmente las actividades del proyecto, obra o actividad de la que se trate, sin perjuicio de la imposición de las sanciones que correspondan. Asimismo, el Ministerio podrá adoptar en forma inmediata cualquier otra medida provisional tendiente a prevenir daños al ambiente y a la salud humana.

**Artículo 108.** El que, mediante el uso o aprovechamiento de un recurso o por el ejercicio de una actividad, produzca daño al ambiente o a la salud humana, estará obligado a reparar el daño causado, aplicar las medidas de prevención y mitigación, y asumir los costos correspondientes.

**Artículo 112:** El incumplimiento de las normas de Calidad Ambiental, del Estudio de Impacto Ambiental, su Plan de Manejo Ambiental o su Resolución de aprobación, del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental, de la presente Ley, las leyes y demás normas complementarias constituyen infracción administrativa. Dicha infracción será sancionada por el Ministro de Ambiente con amonestación escrita y/o suspensión temporal o definitiva de las actividades de la empresa y/o multa, según sea el caso y la gravedad



de la infracción, sin perjuicio de las sanciones principales y accesorias dispuestas en las normas complementarias existentes.

**Artículo 114.** Las sanciones impuestas por el Ministerio de Ambiente corresponderán a la gravedad del riesgo y/o el daño ambiental generado por la infracción, la reincidencia del infractor, su actuación con posterioridad al hecho, al grado de la inversión y su situación económica. El infractor tendrá además la obligación de efectuar o asumir la limpieza, restauración, mitigación y/o compensación del daño ambiental a que haya lugar, a sus costas, según su valoración económica y fundamento técnico, sin perjuicio de las responsabilidades civiles y penales que correspondan.

**Que la Ley 1 de 3 de febrero de 1994, establece taxativamente lo siguiente en el artículo 80,**

**Artículo 80.** Para limpiar, socolar, talar un bosque, natural primario o secundario en terrenos bajo derecho de posesión o propiedad privada, se requiere necesariamente, permiso de la autoridad competente, que podrá ser extendido previa inspección obligatoria.

**Que el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, en su artículo 3,4,6 y 64, establece lo siguiente,**

**Artículo 3.** Los proyectos de inversión, públicos y privados, obras o actividades, de carácter nacional, regional o local, y sus modificaciones, que estén incluidas en la lista taxativa contenida en el Artículo 16 de este Reglamento, deberán someterse al Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental antes de iniciar la realización del respectivo Proyecto.

**Artículo 4.** Ninguno de los proyectos, obras o actividades afectos a la exigencia de someterse al Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, podrán iniciar su ejecución sin contar con la aprobación de la Declaración Jurada notariada para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría I y con la Resolución Ambiental de la Autoridad Nacional del Ambiente para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría II y III.

**Artículo 6.** Aquellos promotores que inicien sus actividades, obras o proyectos, sin contar con la debida Resolución que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, serán objeto de paralización por parte de la Autoridad Regional o General de la Autoridad Nacional del Ambiente que corresponda sin perjuicio de la responsabilidad ambiental que derive de este hecho, lo que no excluye la obligación que tiene el Promotor del proyecto de presentar a la Autoridad Nacional del Ambiente el Estudio de Impacto Ambiental, cuya presentación fue omitida al inicio

del proceso o de alguna otra herramienta de gestión ambiental, cuando la Autoridad así lo requiera.

**Artículo 64:** De conformidad a lo dispuesto en los artículos 112 y 114 de la Ley 41 de 1998, General del Ambiente, la infracción o incumplimiento ~~x~~por parte del Promotor o responsable del proyecto, obra o actividad, de las obligaciones, compromisos o condiciones bajo las cuales se aprobó el Estudio de Impacto Ambiental y el plan de manejo Ambiental, acarreará la aplicación, por parte de la ANAM, de las siguientes sanciones:

- a. ....
- b.- Multa impuesta al proyecto, obra o actividad** para todas sus etapas de desarrollo en la resolución Ambiental que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, las medidas, controles e informes previstos en el Plan de Manejo Ambiental, como asimismo de las leyes, decretos. Reglamentos y Resoluciones que fijan el marco jurídico aplicable al proyecto, obra o actividad, cuando a causa de la infracción, hayan surgido efectos adversos significativos al ambiente.

**Que el Decreto Ejecutivo No. 43 de 7 de julio de 2004, establece taxativamente en el artículo 12, párrafo b, lo siguiente,**

**Artículo 12:** El Administrador o Administradora Regional del Autoridad Nacional del Ambiente, conocerá de todas las infracciones administrativas que ocurran dentro del área de su competencia y está facultado para:

- a. ....
- b Imponer multas hasta por un monto de B/.10,000.00**
- c. ....
- d. ....

**Que la Resolución de Junta Directiva 05-98 de 22 de enero de 1998, establece taxativamente en el artículo 70 lo siguiente, Capítulo VIII de las Actividades de Desarrollo Turístico,**

**Artículo 70.** Todo proyecto de desarrollo, de obras o actividades humanas, que impliquen la tala de árboles o de bosques naturales que pertenezcan al Patrimonio Forestal del Estado, deberán contar con el respectivo permiso de tala, autorizado por el INRENARE. **Cuando la tala tenga efectos sobre áreas silvestres protegidas o áreas urbanas o egidales, las solicitudes se acogerán a lo dispuesto en las normas legales específicas que rigen sobre dichas áreas.**

50  
143

**Artículo 106.** Las sanciones a las que se refiere el Artículo 95 de la Ley Forestal, se aplicarán de la siguiente manera:

- 1.....
2. Cuando la tala o destrucción de los recursos forestales impida evaluar el volumen de madera y/o el número de árboles afectados, se aplicará una sanción mínima de (B/.5,000.00), por hectáreas, si la infracción se realiza sobre bosques naturales primarios o secundarios maduros. Cuando se trate de bosques secundarios con desarrollo intermedio la multa será de (B/.3,000.00), y para bosques secundarios jóvenes, rastrojos, la multa será de (B/.1,000.00), cuando la infracción, consiste en la destrucción del sotobosque las multas corresponderán al 50% de la cifras anteriores.
- 3.....
4. Cuando la infracción se realice sobre zonas de humedales, ecosistemas frágiles o exclusivos, áreas de investigación, áreas semilleras o manejadas con fines escénicos o especiales o que se realice en las áreas de protección, incluyendo las establecidas en el Artículo 23 y 24 de la Ley Forestal, así como en pendientes superiores al 100% de declividad, la multa que se impondrá será el doble de la indicada en los incisos 1, 2 y 3 de este Artículo, salvo en los casos donde existan Leyes especiales que establezcan las sanciones correspondientes.

Que la Resolución JD-08-94 de 25 de marzo de 1994, por medio de la cual se dictan medidas para el uso y protección del manglar, establece lo siguiente en el artículo cuarto;

**Cuarto:** No se podrá extender permiso de tala para ampliación de actividades agrícolas, ganaderas, urbanísticas, turísticos, industriales, y de vías de comunicación en áreas que afecten los manglares directa o indirectamente, sin la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental, que deberá ser sometido a la consideración del INRENARE (hoy ministerio de ambiente), sin el cual el Instituto no extenderá autorización.

Que la ganesis del presente proceso administrativo, inicia cuando los Funcionarios del Departamento de Protección de Calidad Ambiental, Áreas Protegidas, y Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Coclé, realizan diligencia de inspección Técnica ocular, en la finca Farallón AQUACULTURE S.A., los días 19 y 20 de marzo de 2015, con la finalidad de verificar el estatus del manglar existente en la finca antes

51  
142  
mencionada, ubicada en el sector de Los Azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, provincia de Coclé.

Que en el desarrollo de la inspección según se detalla en el Informe Técnico 058-2015 de 21 de marzo de 2015, elaborado por los funcionarios idóneos del Ministerio de Ambiente, que al llegar al lugar se pudo observar la remoción de la vegetación del mangle, (mangle salado), y la capa superficial del suelo con maquinaria pesada (2 tractores buldócer), sin los debidos permisos.

Que los funcionarios del Ministerio de Ambiente, se presentaron a conversar con el señor RUBEN FRANCOA, JUAN CARLOS MORALES ROGELIO ORTEGA y ERNESTO TUÑON, de la empresa GRUPO FARALLON AQUACULTURE S.A., siendo estos que realizaban la limpieza del mangle, por lo cual se le solicito el permiso para efectuar la limpieza del mangle y estos presentaron como permiso un documento de la ARAP, la cual plasma dicho documento publico el visto favorable para la remoción del mangle.

Que se pudo evidenciar el día 19 de marzo de 2015, la remoción del mangle por lo que se les recomendó verbalmente a la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, que no continuara con la actividad.

Que para la fecha del día 20 de marzo de 2015, se realiza otro monitoreo al sector de los azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, provincia de Coclé, para verificar si la empresa GRUPO FARALLON AQUACULTURE S.A, cumplía con la recomendación de paralización de eliminación del mangle, y los funcionarios se percatan que la empresa aún continuaba realizando la eliminación del mangle con la maquinaria pesada, haciendo caso omiso a las recomendaciones hechas por el personal del Ministerio de Ambiente, arrojando así que se afecto un área total de 3.8 hectáreas de mangle.

Que concluye el informe técnico que la empresa GRUPO FARALLON AQUACULTURE S.A, no contaba con el permiso correspondiente para la tala de mangle, en el sector de los azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, provincia de Coclé, y que hizo caso omiso a las recomendaciones del Ministerio de Ambiente, de no continuar con los trabajos de remoción del mangle.

Que se anexa al informe técnico 058-2015, evidencia fotográfica, el acta de inspección y el polígono del área afectada medida con GPS.



55  
141

Que consta en el presente expediente administrativo, a foja 10-18, nota dirigida al ingeniero JOSE PABLO CASTILLO (Director de MiAMBIENTE de Coclé), fechada el 4 de junio de 2014, de parte del licenciado WALTER WITTGREN, gerente de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, solicitando limpieza de la finca, ya que la empresa había comprado la finca acuícola Antón, y que algunos de los estanques están poblados de vegetación pequeña, y que a dicha nota fue anexada la copia del documento donde la Autoridad Nacional de Recursos Acuáticos (ARAP) da visto favorable a la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, de parte del licenciado JORGE GUARDIA, Director Regional de La ARAP-Coclé.

Que consta igualmente a foja 19, un informe secretarial firmado por la licenciada JOHANA CASTILLO del Departamento de Áreas Protegida, donde manifiesta que mediante reunión realizada el día 20 de marzo de 2015, en la oficina del Ministerio de Ambiente, donde participo el gerente de FARALLON AQUACULTURE S.A, CARLOS MARTHAN, y el abogado JUAN CARLOS SANTA, en dicha reunión el señor CARLOS MARTHAN manifestó que la empresa contaba con un visto bueno para la tala de mangle en el sector de los azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, provincia de Coclé, y que para el año 2014, la empresa presento para el año 2014 un Estudio de Impacto Ambiental para realizar dicho proyecto, por lo que el Ingeniero JOSE PABLO CASTILLO, le solicito tal Resolución de aprobación en dicho proyecto acuícola.

Que en ese orden de ideas consta también una nota dirigida de parte de la licenciada GERMANIA LARA (Directora en aquel entonces del MiAMBIENTE de Coclé), al Ingeniero RICARDO MARTHANS, Gerente de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, recomendando NO REALIZAR los trabajos sugeridos ya que la empresa estaba inactiva desde más de siete (7) años, y para su activación requiere un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), solicitud que debe de tramitarse para su evaluación. (Visible foja 20).

Que mediante informe secretarial del 27 de marzo de 2015, hace constar la licenciada YESICA MORAN del Departamento de Evaluación y Ordenamiento Ambiental de Coclé, que la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, que se realizo las investigaciones correspondiente a nivel central para verificar si empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, cuenta con algún un instrumento de Gestión Ambiental, en la finca acuícola Antón, por lo que en efecto no contaba al momento con un instrumento de Gestión Ambiental. (visible foja 21).

5  
140

Que mediante Resolución ARAC-107-2015 de 28 de mayo de 2015, el Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Coclé, inicia un proceso administrativo de oficio, en contra de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, cuyo representante legal es el señor JOSE BOLIVAR MARTINEZ FABREGA, con cédula 8-213-1519, por supuestos incumplimientos a la normativa ambiental.

Que el acto administrativo *in comento* fue notificada la licenciada KATHIA FABREGA, de la firma de abogados AFV (Acosta, Fábrega, Vásquez & asociados) en representación de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, el día 16 de junio de 2015.

Que cumpliendo con el Debido proceso, mediante Resolución ARAC-244-2015 de 11 de noviembre de 2015, el Ministerio de Ambiente, resuelve concederle a la licenciada KATHIA FABREGA apoderada legal de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, cuyo representante legal es el señor JOSE BOLIVAR MARTINEZ FABREGA, con cédula 8-213-1519, un término de ocho (8) días hábiles para efecto de presentar o aducir pruebas y cinco (5) días hábiles para alegatos por escrito si lo estima conveniente.

Que mediante Edicto ARAC-029-2015 de 16 de noviembre de 2015, el suscrito secretario del Ministerio de Ambiente, hace necesario notificar del contenido de la Resolución ARAC-244-2015 de 11 de noviembre de 2015, a la licenciada KATHIA FABREGA, apoderada legal de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, cuyo representante legal es el señor JOSE BOLIVAR MARTINEZ FABREGA, con cédula 8-213-1519.

Que durante el periodo de pruebas y alegatos, la Licenciada KATHIA FABREGA, de la firma AFV (Acosta, Fábrega, Vásquez & asociados), no presento pruebas alguna relacionada al proceso, ni alegatos por escrito.

Que mediante nota DEMAFOR-098-2015 de 21 de diciembre 2015, el Departamento de Forestal, remite el informe de cuantía de sanción al Departamento de Asesoría Legal, relacionado al proceso llevado en contra de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, dando como resultado una cuantía de sanción de siete mil seiscientos balboas (B/.7,600.00), por la afectación de 3.8 hectáreas de vegetación de mangle.

54  
139

Que consta en el expediente administrativo la certificación del Registro Público, que indica que el representante actual de la sociedad FARALLON AQUACULTURE S.A, es el señor JOSE BOLÍVAR MARTINEZ. (Visible folio 46).

Que para la fecha del día 12 de enero de 2015, el licenciado BALBINO ACOSTA de la firma de abogados AFV & asociados, interpone incidente de nulidad solicitando se declare nulo todo el proceso administrativo llevado en contra de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, por falta de legitimidad, toda vez que la empresa antes mencionada no es dueña del proyecto acuícola si no la empresa ACUÍCOLA ANTON S.A.

Que mediante Resolución DRMAC-059-2016 de 18 de enero de 2016, el Ministerio de Ambiente, sede de Coclé, niega el incidente nulidad presentado por el licenciado BALBINO ACOSTA de la firma de abogados AFV & asociados.

#### CONSIDERACIONES FINALES

Que luego de surtidas las etapas procesales, el despacho procede a resolver en el fondo la presente *litis*, previo a las siguientes consideraciones.

Que en primer lugar, resulta relevante señalar que el Ministerio de Ambiente, es la entidad rectora del estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente, y el uso sostenible de los recursos naturales, para asegurar el cumplimiento, y la aplicación de las leyes, los reglamentos y la política nacional de ambiente.

En segundo lugar, y como marco de referencia, es menester que este despacho administrativo, haga mención de la temática jurídico-ambiental, que rige en nuestro ordenamiento legal. Así, nuestra Carta Política de 1972, Reformada por los Actos Reformatorios de 1978, por el Acto Constitucional de 1983, los Actos Legislativos N° 1 y N° 2 de 1994 y el Acto Legislativo de 2004, adopta en su Título III: "Derechos y Deberes Individuales y Sociales"; Capítulo 7°, artículos 118 a 121, el Régimen Ecológico de la República de Panamá, el cual da inicio al desarrollo de la política medioambiental que rige hoy en día en el país.

Que el texto del artículo 118 constitucional, dispone: "**Es deber fundamental del Estado garantizar que la población viva en un ambiente sano y libre de contaminación, en donde el aire, el agua y los**

alimentos satisfagan los requerimientos del desarrollo adecuado de la vida humana". 138

Que este despacho considera pertinente establecer unas reflexiones iniciales, en torno a la responsabilidad por daño ambiental, en donde la vida humana, se encuentra inmersa en una dimensión ambiental. Es así que, a partir de la Revolución Industrial, etapa del desarrollo del mundo en la cual comienza la explotación sistemática de la naturaleza, en detrimento de la Calidad de vida de las personas, se hizo necesario la regulación de las actividades humanas que involucrasen la utilización de Recursos Naturales e interacción con el Ambiente, dando pie al surgimiento del Derecho Ambiental. El Derecho Ambiental, es una rama del Derecho Social, cuyo propósito, es regular la relación entre el ser humano, y la naturaleza, de manera que se permita la continuación de la vida en todas sus formas.

Que en el año 1992, la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas (O.N.U.), convocó a una conferencia mundial, celebrada en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, contando con la participación de ciento setenta y nueve (179) Jefes de Estado y de Gobierno. En esta conferencia, se expidió la "**Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo**", que en su contenido desarrolla veintisiete (27) Principios, entre los cuales se destaca en el principio No.17, lo siguiente;

**PRINCIPIO 17.** "Deberá emprenderse una evaluación del Impacto Ambiental en la Calidad de Instrumento Nacional, respecto a cualquier actividad propuesta que probablemente haya de producir un impacto negativo considerable en el Medio Ambiente, y que esté sujeta a la decisión de una Autoridad Nacional Competente."

Que en este sentido, La Ley General de Ambiente de la República de Panamá de 1998, modificada por la ley No. 8 de 25 de marzo de 2015, establece ciertos Instrumentos de Gestión Ambiental, entre los que podemos mencionar el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental que incorpora el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), como requisito previo para el inicio de la ejecución de cualquier obra o actividad realizada. De igual forma, establece responsabilidades civiles, administrativas e incluso penales, a quienes causen daños al ambiente o a la salud, por el incumplimiento de las medidas de conservación Ambiental establecidas para garantizar el desarrollo de los bienes Ambientales del Estado de una manera sostenible, y evitando causar el menor daño posible a las áreas naturales de nuestro país.



137 51

Que en ese marco de ideas, nuestra normativa patria, recogida en el Decreto Ejecutivo N.º. 123 de 14 de agosto de 2009, que reglamenta el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), obliga a que el mismo sea un requisito a cumplirse para toda aquella actividad, obra o proyecto nuevo que por sus efectos o ubicación pueda generar un riesgo ambiental y causar un daño al entorno natural donde se desarrolla, o simplemente ponerlo en riesgo Ambiental. De ahí que el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) como Instrumento de Gestión Ambiental, se le haya dado el carácter de requisito previo, por cuanto debe ser presentado antes de causar una presunta afectación ambiental por ser esta la manera como deben preservarse los bienes Ambientales, sin menoscabar el desarrollo de actividades de interés social como es la explotación de Recursos Naturales.

Que en consecuencia de lo anterior, el Ministerio de Ambiente, como ente rector en materia de recursos naturales, lo que le corresponde resolver es una posible violación a la normativa ambiental, específicamente a la ley No. 1 de 3 de febrero de 1994, al Decreto Ejecutivo No 123 de 14 de agosto de 2009, al artículo 108 de la Ley 8 de 25 de marzo de 2015, dado que la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, cuyo representante legal es JOSE BOLÍVAR MARTINEZ FABREGA, con cédula 8-213-1519, realizo actividades de eliminación de mangle en el área de los azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, provincia de Coclé, el cual afecto una área de vegetación conformada de mangle de 3.8 hectáreas, sin los debidos permisos expedidos de parte del Ministerio de Ambiente, hechos estos que dentro del proceso administrativo la defensa legal de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, no comprobó tener los permisos correspondiente de tala de mangle o en su defecto un Instrumento de Gestión Ambiental, que avale tal actividad realizada por la empresa acuícola, lo que vulnera de tal forma la normativa ambiental.

Que este despacho luego de analizar y evaluar exhaustivamente el Informe Técnico 058-2015 de 19 de marzo de 2015, elaborado por el personal idóneo del Ministerio de Ambiente, considera que existe suficiente evidencia **prima facie** que acredita dentro de este dossier administrativo que la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, cuyo representante legal es el señor JOSE BOLÍVAR MARTINEZ FABREGA, con cédula 8-213-1519, no contaba previamente con un Instrumento de Gestión Ambiental, para la remoción de 3.8 hectáreas de vegetación de mangle, dentro de la finca acuícola Antón, realizada con equipo pesado tipo bulldozer, y que la empresa acuícola desatendió la recomendación

13651  
de MiAMBIENTE de Coclé, de no continuar con dicha remoción de mangles, agravando más la situación en detrimento de los Recursos naturales, lo que ha vulnerado de tal forma nuestra legislación ambiental patria vigente, hechos estos que ocurrieron en el área de Los Azules, corregimiento de Antón, Distrito de Antón.

Que en virtud de los antes expuestos, y tomando en consideración que el proceso administrativo se realizó en cumplimiento de las garantías del debido proceso, y en base a las facultades legales sancionatorias que tiene el director Regional del Ministerio de Ambiente, y con todo el Derecho que le concede la leyes ambientales aplicables en el Derecho Positivo panameño, y cumpliendo con el deber de la administración del estado panameño, por consiguiente,

#### RESUELVE

**PRIMERO: SANCIONAR**, a la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, cuyo representante legal es el señor JOSE BOLÍVAR MARTINEZ FABREGA, con cédula No. 8-213-1519, con multa de SIETE MIL SEISCIENTOS BALBOAS (B/.7.600.00), por violar el artículo 6 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, el artículo 108 de la ley 41 de 1 de julio de 1998, modificada por la Ley No. 8 de 25 de marzo de 2015, y la Resolución JD-08-94 de 25 de marzo de 1994, por no contar previamente con un Instrumento de Gestión Ambiental, expedido por el Ministerio de Ambiente, el cual afecto de tal forma un área de 3.8 hectáreas de mangle, en el sector de Los Azules, corregimiento de Antón Distrito de Antón, provincia de Coclé.

**SEGUNDO: ORDENARLE**, a la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, que de realizar cualquiera actividad, obra o proyecto acuícola, en el sector de Los Azules, corregimiento de Antón Distrito de Antón, deberá de presentar ante el Ministerio de Ambiente, un Instrumento de Gestión Ambiental, para su debida evaluación y aprobación.

**TERCERO: LEVANTAR**, la medida de paralización temporal, a la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, una vez haya presentado ante el Departamento de Evaluación Ambiental de MiAMBIENTE, un Instrumento de Gestión Ambiental, para su debida evaluación y aprobación, de acuerdo a la clase de obra, proyecto o actividad nueva que se pretenda desarrollar en el área de Los Azules, corregimiento de Antón Distrito de Antón, provincia de colé.

135 52

**CUARTO: ADVERTIRLE**, a la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, que de infringir la normativa ambiental será objeto de sanciones nuevamente de parte del Ministerio de Ambiente.

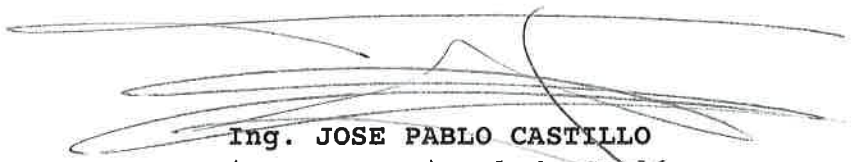
**QUINTO: NOTIFICAR**, a la firma de abogados AFV (Acosta, Fábrega, Vásquez & asociados), apoderado legal de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A., de la presente Resolución que contra de ella procede el Recurso de Reconsideración, dentro de los cinco (5) días hábiles posterior a su notificación.

**SEXTO:** Esta Resolución surte efectos a partir de su notificación.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Constitución Política de Panamá, Ley 8 de 25 de marzo de 2015, que modifica la Ley 41 del 1 de julio de 1998, Decreto Ejecutivo No. 43 de 7 de julio de 2004, Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, Ley 1 de 3 de febrero de 1994, Resolución de Junta Directiva 05-98 de 22 de enero de 1998, Resolución JD-08-94 de 25 de marzo de 1994, y demás normas complementarias y afines.

Dado en la Ciudad de Penonomé, a los seis (06) días del mes de diciembre de dos mil diecisiete (2017).

Notifíquese, y Cúmplase

  
**Ing. JOSE PABLO CASTILLO**  
Director Regional de Cocle  
Ministerio de Ambiente

  
JPC/ht

  
VB/ea

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLE  
Hoy 14 de Febrero de 2017  
Siendo las 2:33 PM  
Personalmente Yie Balbino Acosta

  
Yie Balbino Acosta

ACOSTA FÁBREGA VÁSQUEZ

NOTIFICADO

14/02/2017  
2:35 P.M.

134



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO PÚBLICO

SECCION DE INVESTIGACION Y SEGUIMIENTO DE CAUSAS DE LA PROVINCIA DE COCLÉ  
VÍA PANAMERICANA Y CALLE 3 DE NOVIEMBRE EDIFICIO TRILLI. TELEFONO 991-3534

Penonomé, 04 de Septiembre de 2018

Noticia Criminal N°201500004303

Oficio N° 4785.

Ingeniero

**RICARDO HERRERA**

Director Regional de Coclé

Ministerio de Ambiente

E.S.D.

*Mayo: Piza la  
atención*

**URGENTE**

*Pf. J. J. J.  
6-9-18*

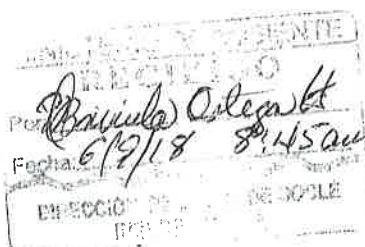
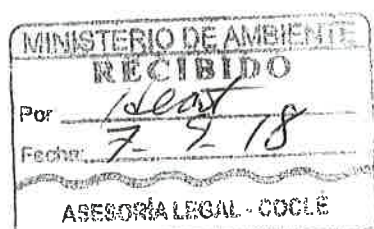
Respetado Licenciado:

Por medio de la presente y con mi habitual respeto, tengo a bien informarle que esta Fiscalía, lleva un proceso penal, seguidas por Delito Contra El Medio Ambiente, modalidad Contra Los Recurso Naturales, específicamente en el área protegida de los Manglares, en el Área de la Playa Los Azules, en el Distrito de Antón, por parte de la Empresa Farallón Aquaculture S.A., identificado con la Noticia Criminal N° 201500004303, donde para la fecha del 23 de Febrero de 2018, se le imputó cargos al señor **JOSE BOLIVAR MARTINEZ FABREGA**, se estableció el plazo legal de 6 meses, mismo que venció para la fecha del 23 de agosto de 2018. Este sistema nos permite poder llegar alguna Salida Alterna de Resolución de Conflicto entre las partes, con la finalidad de terminar el proceso.

Por lo antes expuesto solicitamos que nombre a un Representante Legal, para que los asistas en la toma de decisiones y en las audiencias, toda vez que no se ha podido explorar alguna salida alterna y así poder considerar su postura dentro de la investigación y como representante de Mi Ambiente.

Atentamente,

*[Firma]*  
**LICDA. YAMILETH PIMENTEL CASTAÑEDA**  
**FISCAL DE CIRCUITO DE LA PROVINCIA DE COCLÉ**



K.guerra

10069 10:34



**MIAMBIENTE**GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE  
**PANAMÁ**

República de Panamá  
Ministerio De Ambiente  
Dirección Regional de Coclé

Lunes, 10 de septiembre dos mil dieciocho (2018).

Nota No.DRCC-1359-2018.

Licenciada

**YAMILETH PIMENTEL CASTAÑEDA**

Fiscal de Circuito

Ministerio Público-Coclé

E S. D.

República De Panamá Ministerio Público Sección de investigación y Seguimiento de Causas de la Provincia de Coclé Recibido el día _____ de _____ del _____ Hora: _____
--

Licenciada Pimentel:


En atención al oficio No.4785 del 4 de septiembre de 2018, tengo a bien manifestarle que estaremos asignando para el día jueves, 13 de septiembre de 2018, a las 08:00 am, al Licenciado HECTOR TEJADA (Abogado de MiAMBIENTE de Coclé), y a la Licenciada EVELYN JAEN (Bióloga de MiAMBIENTE de Coclé), a fin de que en materia legal-ambiental, le asistan a buscar una solución final, a través de los métodos alternos de solución de conflictos, dentro de la noticia criminal No.201500004303, que se le sigue a la empresa FARRALLON AQUACULTURE S.A, por supuesto delito Contra el Medio Ambiente y Ordenamiento Ambiental, en la modalidad de Delitos Contra Los Recursos Naturales.

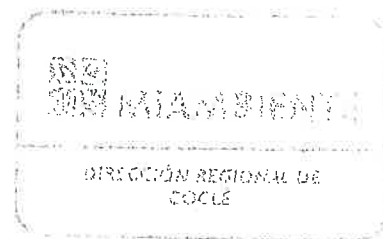
Vale la pena señalar que este despacho sancionó con multa de **SIETE MIL BALBOAS (B/.7,000.00)**, la empresa FARRALLON AQUACULTURE S.A, por no contar con un instrumento de gestión ambiental, aprobado por el Ministerio de Ambiente, por la remoción de vegetación de mangle, en el área de los azules, corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Esperando que estos servidores públicos, le sean de gran ayuda dentro de la noticia criminal que su digno despacho investiga.

Me despido de usted con mis alta estima, y respeto.

Atentamente,

  
**Ing. RICARDO HERRERA**  
Director Regional de Coclé  
Ministerio de Ambiente



  
RH/mch/ht



MIAMBIENTE

REPUBLICA DE PANAMA  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ

Penonomé, quince (15) de noviembre de dos mil dieciocho (2018).  
**Nota No.DRCC-1708-2018.**

Señor

**JOSE BOLIVAR MARTINEZ FABREGA**

Representante Legal de FARALLON AQUACULTURE S.A.

E. S. D.

Señor MARTINEZ:

A fin de atender el oficio No.4785-2018 de 4 de septiembre de 2018, donde la licenciada YAMILETH PIMENTEL (Fiscal de Circuito de Coclé), solicita llegar alguna salida alterna de solución de conflicto, con la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, con la finalidad de terminar el proceso dentro de la noticia criminal No.201500004303, tengo a bien convenir con usted lo siguiente;

1. Que con relación al pago de la multa de SIETE MIL BALBOAS (B/.7,000.00), esta puede ser cancelada con cheque certificado a nombre del Ministerio de Ambiente. De solicitar un arreglo de pago deberá remitirse nota a esta sede regional de Coclé.


2. Que con relación a la afectación de 3.8 hectáreas de mangle, la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, deberá de presentar un plan de reforestación de 7.6 hectáreas, con especies de mangle, a una densidad de plantación de 3 metros por 3 metros, de distancia, entre los plantones, en su sitio de ecosistema de manglar, donde puede desarrollarse esta actividad.

Esta plantación se le debe dar un mantenimiento solamente por cinco (5), en la cual la empresa es la responsable de esta plantación bajo sus propios costos, la misma tiene la responsabilidad de presentar ante el Ministerio de Ambiente de Coclé, un informe anual de cumplimiento de este actividad, este plan de reforestación deberá ser presentado por un profesional idóneo en ciencias forestales.

Este plan de reforestación deberá de presentarse ante el Ministerio de Ambiente de Coclé, en la primera semana del mes de enero de 2019, para ser ejecutado en junio de 2019, donde se iniciará las inspecciones de seguimiento todos meses de julio, hasta llegar a los cinco (5), la empresa deberá de presentar al cumplir los cinco (5) de mantenimiento un informe final de cumplimiento de esta reforestación, a fin de anexarlas en nuestros archivos.

3. De igual forma el MiAMBIENTE de Coclé, verificara anualmente por los cinco (5) años, en compañía de la empresa empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, el cumplimiento y ejecución de esta plantación, donde resultado de estas inspecciones anuales, se emitirá anualmente un informe técnico elaborado por la sección de forestal del MiAMBIENTE de Coclé, a fin de poner en conocimiento a juez de cumplimiento.

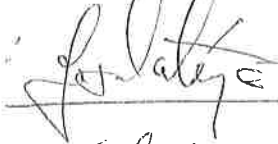
Sin más por momento.

  
Ing. RICARDO HERRERA  
Director Regional de Coclé  
Ministerio de Ambiente

RH/mh/af/nt.



"La cooperación en la esfera del agua"

Recibido por:   
Ced-8-213-1519

15/Nov/2018



# Farallon Aquaculture, S.A.

Apartado Postal 0823-04396 • Pl. Concordia • Panamá, Rep. de Panamá • Tel. (507) 380-1500, Fax. (507) 380-1501

Penonomé, 04 de enero de 2019

Ingeniero  
RICARDO HERRERA  
Director Regional  
Ministerio de Ambiente  
Regional Coclé.  
E. S. D.

Ing. Ricardo Herrera:

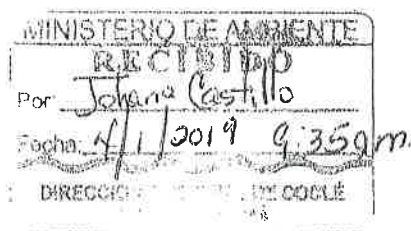
Por este medio yo, José Bolívar Martínez, en condición de Representante Legal de FARALLON AQUACULTURE S.A., empresa legalmente constituida según certificación del Registro Público al Mercantil Folio No 270042 (S), desde el martes 09 de marzo de 1993, hago entrega del plan de reforestación en cumplimiento a las disposiciones del Acuerdo de Suspensión condicional del proceso seguido a mi persona, acogido por el Juez de garantía durante la celebración de la Audiencia de fase Intermedia celebrada el día 15 de noviembre de 2018.

Dicho plan contempla el establecimiento de 7.67 has. con especies de Mangle en zonas de ecosistema de manglar, con el objetivo de llevar a cabo la compensación en dicha zona por la eliminación de cobertura vegetal (Mangle), de acuerdo a la **Resolución No DRMAC: 151-2017**.

Contribuyendo de esta manera al mejoramiento del medio ambiente local manteniendo la cobertura boscosa de la región a fin de perpetuar las condiciones del hábitat, permitiendo el establecimiento de fauna terrestre y aérea de manera permanente.

Atentamente,

José Bolívar Martínez  
Representante Legal





MIAMBIENTE



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE  
PANAMÁ

130 134

República de Panamá  
Ministerio De Ambiente  
Dirección Regional de Coclé

Martes, 22 de enero de dos mil diecinueve (2019).  
Nota No.DRCC-0080-2019.

Señor

**JUEZ DE CUMPLIMIENTO**

Sistema Penal Acusatorio (Órgano Judicial-Coclé).

E. S. D.

Señor Juez:

Por medio de la presente tengo a bien remitir hasta su digno despacho, la siguiente documentación;

- 1.Copia debidamente autenticada del recibo de cobro No.2014396, realizado por la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, el día 29 de noviembre de 2018, por la suma de TRES MIL QUINIENTOS BALBOAS (B/.3,500.00), en concepto de pago de multa.
- 2.Copia debidamente autenticada del recibo de cobro No.2014444, realizado por la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, el día 18 de diciembre de 2018, por la suma de CUATROSCIENTOS BALBOAS (B/.400.00), en concepto de pago de multa.
- 3.Copia simple de recibido de nota de la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, donde hace entrega del plan de arborización ante MiAMBIENTE de Coclé, el día 4 de enero de 2019.

Lo anterior obedece al compromiso adquirido por la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, con MiAMBIENTE de Coclé, a través de la nota No.DRCC-1708-2018 de 15 de noviembre de 2018, el cual guarda relación dentro de la noticia criminal No.201500004303, relacionado al proceso penal que se le sigue a la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, por la supuesta comisión de Delitos Contra El Ambiente y Ordenamiento Territorial, en la modalidad de Delitos Contra Los Recursos Naturales.

ADJUNTO: Lo antes señalado.

Se despide de usted con mi más alta estima y respeto.

Atentamente

  
Ing. RICARDO HERRERA


Director Regional de Coclé  
Ministerio de Ambiente



RH/mch/ht  
c.c Archivos

OFICINA JUDICIAL DE COCLÉ

Recibido este escrito hoy 25 de enero de dos mil 2019 las 2:40 de la Tarde

  
ector

19ENE 25 2:40PM





REPUBLICA DE PANAMA  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ

Martes, veintiuno (22) de enero de dos mil diecinueve (2019).  
Nota No.DRCC-0083-2019.

Señor

**JOSE BOLIVAR MARTINEZ FABREGA**

Representante Legal de la empresa

FARALLON AQUACULTURE S.A.

E. S. D.

Señor MARTINEZ:

Tengo a bien manifestarle que el plan de reforestación, presentado por el ingeniero DIGNO MANUEL ESPINOZA, ya fue debidamente revisado por la sección de forestal, y el mismo cumple con los requisitos técnicos, que para tal fin exige la normativa forestal vigente.

Lo anterior obedece al compromiso adquirido ante el juez de garantías y MiAMBIENTE de Coclé, el día 15 de noviembre de 2018, donde la empresa camaronera se compromete a reforestar una superficie de 7.67 has con especies de mangle en zonas de manglar en el sector de los Azules, Corregimiento de Antón, distrito de Antón provincia de Coclé.

Sin más por momento.

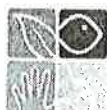
**Ing. RICARDO HERRERA**  
Director Regional de Coclé  
Ministerio de Ambiente

RH/mch/af/ht.

c.c. archivos

Recibido hoy  
31/1/2019  
Aprobado  
[Signature]





**MI AMBIENTE**

República de Panamá  
Ministerio De Ambiente  
Dirección Regional de Coclé



128

139

Miércoles, 6 de marzo de dos mil diecinueve (2019).  
Nota No.DRCC-0276-2019.

Señor  
**JUEZ DE CUMPLIMIENTO**  
Sistema Penal Acusatorio (Órgano Judicial-Coclé).  
E. S. D.

Señor Juez:

Por medio de la presente tengo a bien remitir hasta su digno despacho, la siguiente documentación;


1. Copia debidamente autenticada del recibo de cobro No.2014671, realizado por la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, el día 28 de febrero de 2018, por la suma de TRES MIL SETECIENTOS BALBOAS (B/.3,700.00), en concepto de pago de multa.

Con este ultimo pago de multa hacemos de su entero conocimiento que ya la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, cancelo en su totalidad la multa ordenada por MI AMBIENTE de Coclé, mediante la resolución No.DRCC-014-2017 de 6 de febrero de 2017, siendo así que solamente queda pendiente es la ejecución en campo del plan de arborización con especies nativas de mangle, sobre una superficie de 7.6 hectáreas en el sector de Los Azules, distrito de Antón, provincia de Coclé, plan de reforestación que fue ya debidamente aprobado por MI AMBIENTE mediante nota No.DRCC-0080-2019 de 22 de enero de 2019.

**ADJUNTO:** Copia debidamente autenticada del recibo de cobro No.2014671, realizado por la empresa FARALLON AQUACULTURE S.A, el día 28 de febrero de 2019, por la suma de TRES MIL SETECIENTOS BALBOAS (B/.3,700.00), en concepto de pago de multa.

Se despide de usted con mi más alta estima y respeto.

Atentamente,

  
**Ing. RICARDO HERRERA**  
Director Regional de Coclé  
Ministerio de Ambiente




  
RH/mch/ht  
c.c Archivos

"La cooperación en la esfera del agua"

OFICINA JUDICIAL DE COCLÉ

Recibido este escrito hoy, 11 de marzo de dos mil 2019

a las 2:52 de la tarde

  
Director

# PLAN DE REFORESTACION Y ENRIQUECIMIENTO DE ÁREAS EN ECOSISTEMA DE MANGLAR



FARRALLON AQUACULTURE, S.A.

  
Por: DIGNO MANUEL ESPINOSA  
CTNA-2345-87 Y CTNA- 6475-10

Asesor Forestal P.F. 017-2000.

CONSEJO TECNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
DIGNO M. ESPINOSA GONZALEZ  
UC EN ING. EN CIENCIAS FORESTALES  
IDONEIDAD N° 6 475-10

DICIEMBRE 2018.



126

# Farallon Aquaculture, S.A.

Apartado Postal 0823-04396 • Pl. Concordia • Panamá, Rep. de Panamá • Tel. (507) 380-1500, Fax. (507) 380-1501

Penonomé, 04 de enero de 2019

Ingeniero  
RICARDO HERRERA  
Director Regional  
Ministerio de Ambiente  
Regional Coclé.  
E. S. D.

Ing. Ricardo Herrera:

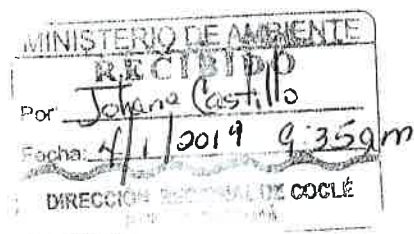
Por este medio yo, José Bolívar Martínez, en condición de Representante Legal de FARALLON AQUACULTURE S.A., empresa legalmente constituida según certificación del Registro Público al Mercantil Folio No 270042 (S), desde el martes 09 de marzo de 1993, hago entrega del plan de reforestación en cumplimiento a las disposiciones del Acuerdo de Suspensión condicional del proceso seguido a mi persona, acogido por el Juez de garantía durante la celebración de la Audiencia de fase Intermedia celebrada el día 15 de noviembre de 2018.

Dicho plan contempla el establecimiento de 7.67 has. con especies de Mangle en zonas de ecosistema de manglar, con el objetivo de llevar a cabo la compensación en dicha zona por la eliminación de cobertura vegetal (Mangle), de acuerdo a la **Resolución No DRMAC: 151-2017**.

Contribuyendo de esta manera al mejoramiento del medio ambiente local manteniendo la cobertura boscosa de la región a fin de perpetuar las condiciones del hábitat, permitiendo el establecimiento de fauna terrestre y aérea de manera permanente.

Atentamente,

José Bolívar Martínez  
Representante Legal





No	ÍNDICE	Página
1.0	<b>INTRODUCCIÓN</b>	3
2.0	<b>OBJETIVOS DEL PLAN</b>	4
2.1	Objetivos	5
3.0	<b>DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA DEL PROYECTO</b>	5
	Localización	5
	Estado Legal del área a Reforestar	8
	Aspectos Físicas del Área	8
	Topografía	8
	Suelos	8
	Clima	8
	Hidrología	10
	Ecología	10
4.0	<b>RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA</b>	12
	Responsabilidad Administrativa	12
	Responsabilidad Técnica	12
5.0	<b>PLANIFICACION DE LA REFORESTACION</b>	12
	Selección de las especies	12
	Descripción de especies seleccionadas	14
	Establecimiento de la Reforestación	16
	Preparación inicial del terreno	20
	Marcado	21
	Hoyado y distribución	21
	Plantado o siembra	21
	Fertilización	21
	Control de Plagas y enfermedades	22
	Mantenimiento	22
	Protección Forestal	23
6.0	<b>RENDIMIENTOS ESPERADOS</b>	24
7.0	<b>ASPECTOS FINANCIEROS</b>	24

## 1. Introducción

El manglar es un tipo de ecosistema que ocupa la zona intermareal cercana a las desembocaduras de cursos de agua dulce de las costas de latitudes tropicales de la tierra. Entre las áreas con manglares se incluyen estuarios y zonas costeras. Este ecosistema está formado por árboles y arbustos que poseen adaptaciones que les permiten sobrevivir y colonizar terrenos anegados, que están sujetos a la intrusión de agua salada.

El ecosistema de manglar es hábitat para muchas especies acuáticas, terrestres y de aves, aproximadamente un 70 % de las especies capturadas en el mar, realizan parte de su ciclo de vida en una zona de manglar o laguna costera. Muchas aves migratorias usan este hábitat de manera temporal como parada en su largo camino, además de reptiles y otras especies que habitan de forma permanente en este ecosistema.

A pesar que desempeñan funciones importantes, desafortunadamente se encuentra en grave peligro. Los bosques de mangle son muy susceptibles a la acumulación de sedimentos que pueden prácticamente ahogarlos; a la interrupción del flujo y reflujo de las aguas, al posible estancamiento, a los derrames de hidrocarburos que pueden cubrir las raíces impidiendo la toma de oxígeno y a los cambios drásticos en la salinidad ya que no toleran una concentración mayor a 90 por ciento.

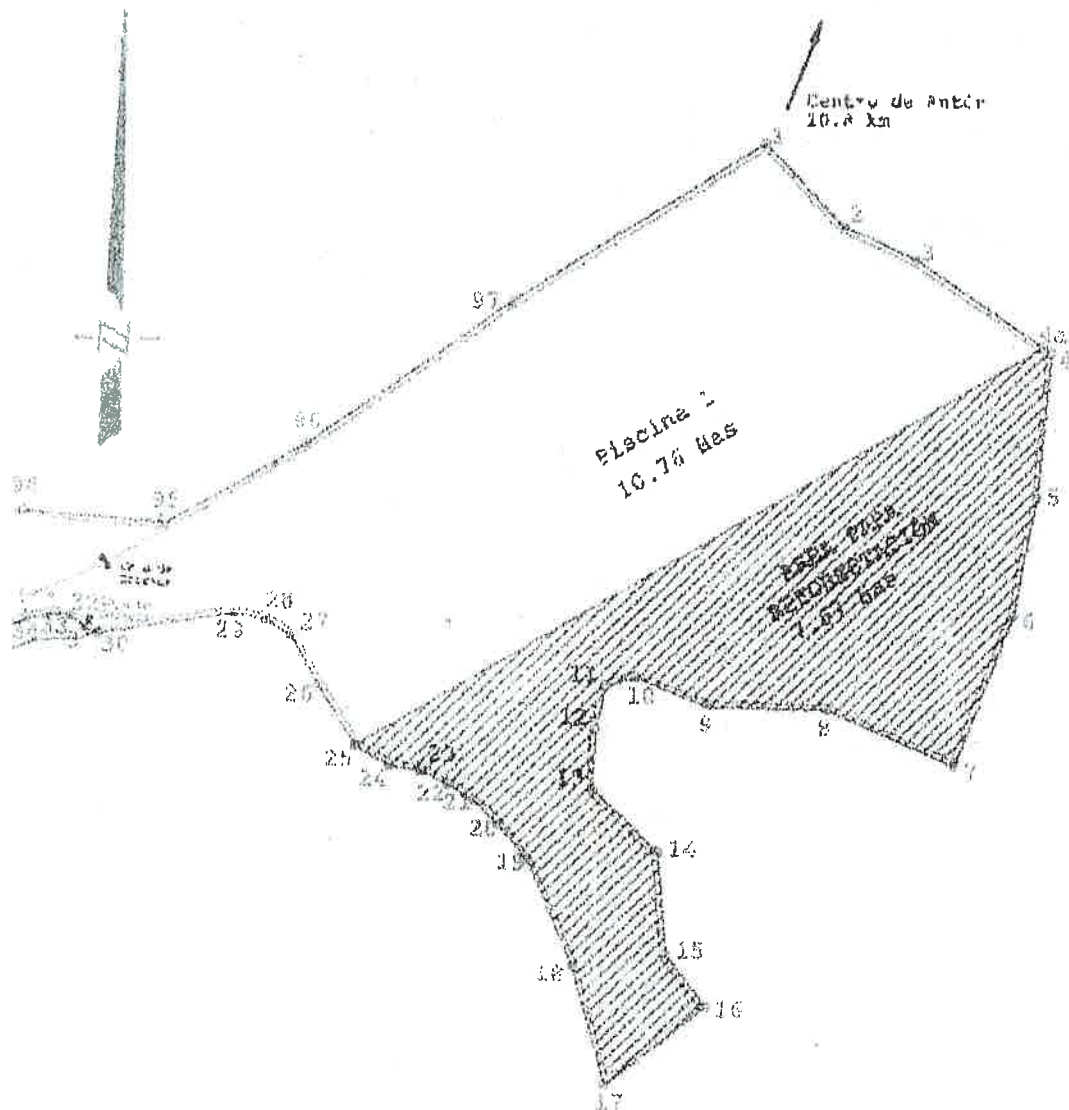
La conservación de los manglares solamente es posible a través de la educación ambiental, de una gestión participativa y del cumplimiento de la legislación ambiental vigente; al igual que de programas de manejo, de monitoreo, de restauración y recuperación de las áreas degradadas y principalmente de compromiso y amor por nuestro ambiente.

El presente documento es un Plan de Reforestación que será desarrollado como una guía técnica para la implementación de una reforestación de 7.67 has. de diversas especies de mangle.

### 3. Descripción del área. Localización (corregimiento, distrito, provincia).

#### Localización.

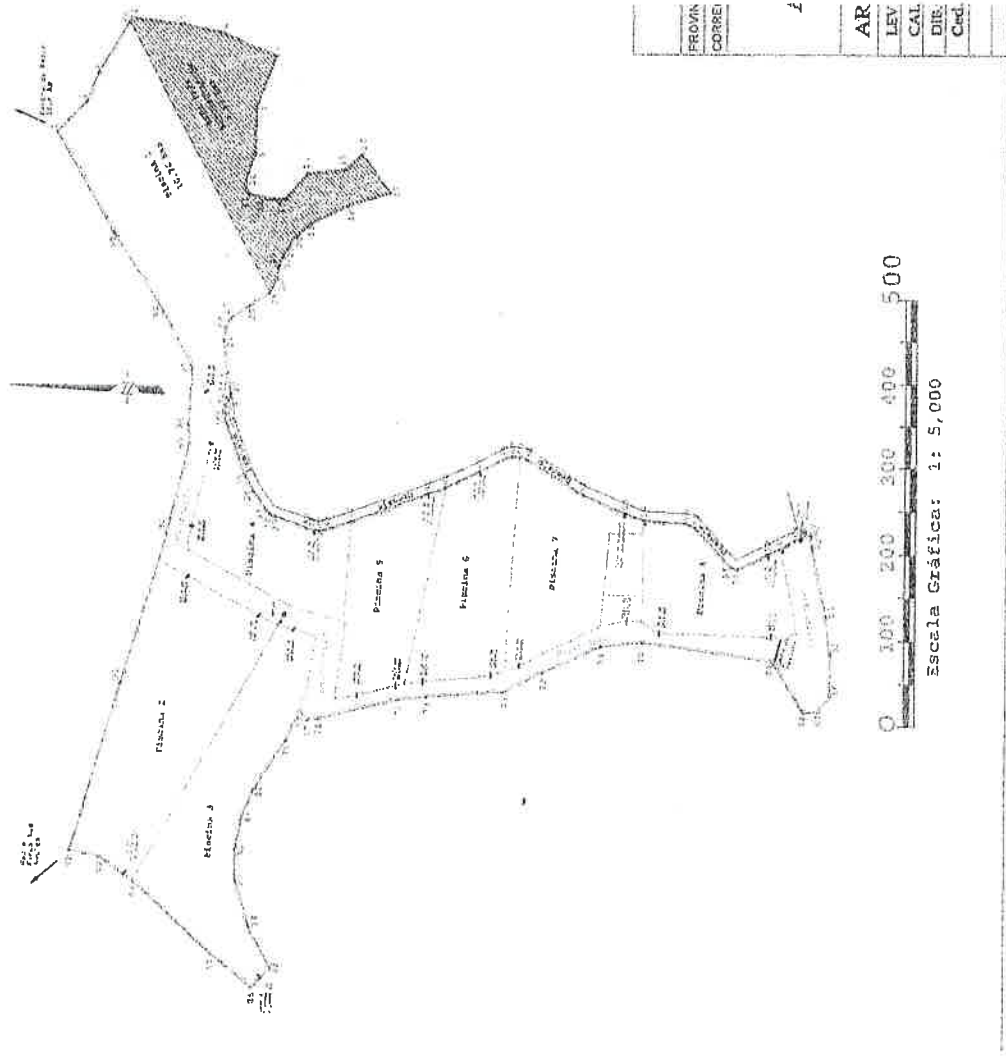
La finca dónde se está desarrollando el proyecto, está ubicada en el Lugar poblado Los Azules, Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé.



Coordenadas UTM		
	Latitud	Longitud
1	X=575995.05	Y=920086.53
2	X=576049.94	Y=920028.00
3	X=576101.37	Y=920004.36
4	X=576197.37	Y=919939.89
5	X=576188.69	Y=919838.01
6	X=576172.99	Y=919755.99
7	X=576132.25	Y=919649.51
8	X=576042.20	Y=919588.15
9	X=575959.29	Y=919689.70
10	X=575908.42	Y=919709.06
11	X=575888.33	Y=919703.17
12	X=575881.48	Y=919673.03
13	X=575880.20	Y=919630.44
14	X=575926.03	Y=919586.07
15	X=575932.35	Y=919514.07
16	X=575961.27	Y=919476.96
17	X=575890.61	Y=919421.61
18	X=575867.17	Y=919504.93
19	X=575834.05	Y=919579.42
20	X=575814.25	Y=919603.42
21	X=575795.58	Y=919621.59
22	X=575777.76	Y=919631.87
23	X=575758.04	Y=919641.58
24	X=575735.43	Y=919644.73
25	X=575711.60	Y=919658.65
26	X=575686.00	Y=919700.57
27	X=575665.94	Y=919735.06
28	X=575648.51	Y=919746.19
29	X=575626.21	Y=919750.22
30	X=575530.78	Y=919734.34
31	X=575521.30	Y=919738.71
32	X=575511.82	Y=919745.51
33	X=575500.77	Y=919747.77
34	X=575480.28	Y=919743.20
35	X=575386.50	Y=919705.04
36	X=575358.87	Y=919689.25
37	X=575326.84	Y=919663.86
38	X=575318.58	Y=919655.57
39	X=575314.81	Y=919645.98
40	X=575295.72	Y=919582.27
41	X=575291.33	Y=919564.69
42	X=575289.92	Y=919554.14
43	X=575282.36	Y=919543.53
44	X=575306.76	Y=919494.25
45	X=575356.97	Y=919342.52
46	X=575368.24	Y=919307.94
47	X=575396.92	Y=919239.67
48	X=575422.87	Y=919182.13
49	X=575425.45	Y=919172.38

Coordenadas UTM		
	Latitud	Longitud
50	X=575424.18	Y=919157.33
51	X=575419.57	Y=919144.18
52	X=575357.29	Y=919013.88
53	X=575326.28	Y=918948.51
54	X=575314.55	Y=918911.61
55	X=575309.88	Y=918826.14
56	X=575301.33	Y=918807.26
57	X=575234.83	Y=918737.42
58	X=575230.12	Y=918725.77
59	X=575256.84	Y=918665.41
60	X=575266.51	Y=918640.76
61	X=575286.72	Y=918600.57
62	X=575290.77	Y=918579.06
63	X=575266.50	Y=918575.54
64	X=575147.41	Y=918548.50
65	X=575085.71	Y=918539.35
66	X=575011.78	Y=918538.13
67	X=574982.39	Y=918560.79
68	X=574980.52	Y=918593.39
69	X=575068.99	Y=918653.54
70	X=575101.11	Y=918911.72
71	X=575093.08	Y=918994.03
72	X=575045.18	Y=919111.60
73	X=575012.57	Y=919187.23
74	X=575001.73	Y=919340.91
75	X=574996.79	Y=919397.03
76	X=574961.90	Y=919553.08
77	X=574959.12	Y=919575.78
78	X=574975.75	Y=919589.89
79	X=574923.52	Y=919619.20
80	X=574833.23	Y=919682.85
81	X=574787.42	Y=919703.63
82	X=574729.51	Y=919716.36
83	X=574675.46	Y=919716.77
84	X=574593.73	Y=919689.57
85	X=574519.21	Y=919644.88
86	X=574486.06	Y=919582.70
87	X=574454.12	Y=919764.57
88	X=574670.13	Y=919921.03
89	X=574711.75	Y=919988.16
90	X=574722.52	Y=920047.89
91	X=575020.30	Y=919948.95
92	X=575284.03	Y=919859.67
93	X=575441.64	Y=919817.01
94	X=575476.91	Y=919819.74
95	X=575576.80	Y=919812.00
96	X=575674.29	Y=919869.61
97	X=575818.29	Y=919972.17





El área se ubica en sitio cercano a una conexión que actualmente mantiene Farallón Aquaculture S. A

**Estado Legal del área.**

El área destinada a llevar a cabo el plan de reforestación, no cuenta con inscripción ni número de finca, por el hecho de estar ubicada en terrenos propiedad del estado, la cual será objeto de solicitud de concesión por parte de Farallón Aquaculture S.A. El área a reforestar es de 7.67 has, y la misma será establecida en un solo año.

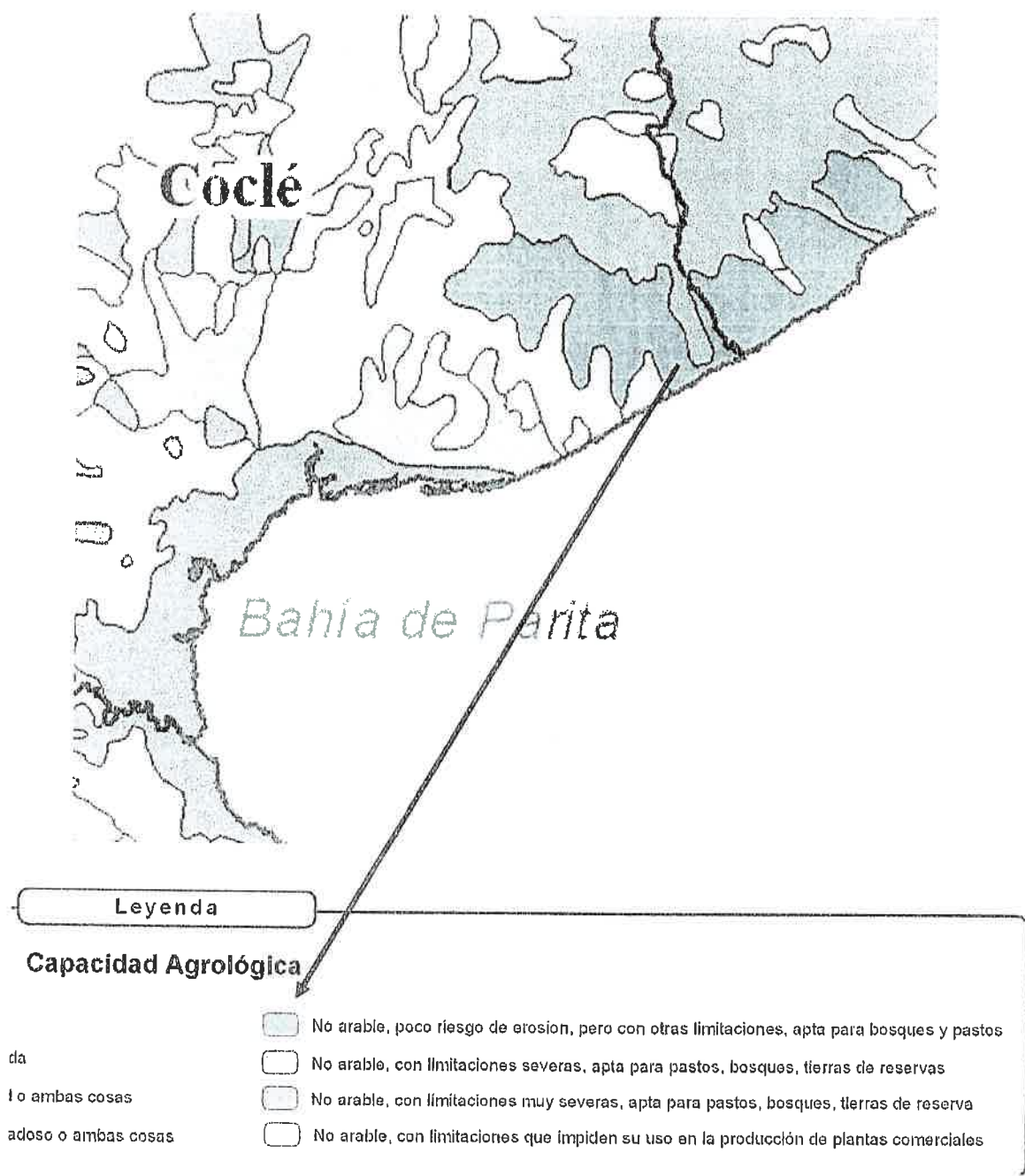
**Descripción del medio Físico.****Topografía.**

El área destinada a llevar a cabo el proyecto de reforestación, en forma general presenta una topografía levemente ondulada su pendiente promedio no sobrepasa el 10%. Es un área típica de zona marino costera cubierta con bosque de manglar.

**Suelo.**

Los suelos de las áreas de manglar son pantanosos, saturados de humedad, Ligeramente ácidos y compuestos de limo, arcilla, arena y restos de materia orgánica en diversos estados de descomposición; en general, por ser ambientes de baja energía, hay preponderancia de fracciones finas (arcillas y limos). Estos suelos contienen frecuentemente cantidades sustanciales de materia orgánica y un alto contenido de agua y debido a las intrusiones salinas causadas por las mareas, también contienen sales en proporción a la frecuencia de entrada de agua salada y al lavado por la escorrentía. La salinidad superficial de los suelos fluctúa entre 2 y 30 partes por mil.

Los suelos de manglar se caracterizan por un alto contenido de agua, de sal y sulfuro de hidrógeno, un bajo contenido de oxígeno y una elevada proporción de materia orgánica (Lewis 2005). Los manglares se desarrollan sobre todo en terrenos fangosos y aluviales que por lo general se forman mediante la sedimentación de partículas de suelo transportadas por el agua.



Los suelos del área se clasifican como suelos clase V, son suelos no arables, con poco riesgo de erosión, pero con limitaciones, aptos para pastos y bosques

**Clima.**

De acuerdo al sistema de clasificacion de clima de A. *Mckay (2000)*, el sitio se encuentra en Clima Tropical con estacion seca prolongada. Es calido con temperaturas medias de 27 a 28 °C. Los totales pluviometricos anuales siempre

inferiores a los 2,500 mm. Son los mas bajos del pais, los cuales llegan a 1,122 en Los Santos. Este tipo de clima se presenta en el Valle de Tonosí, en las tierras bajas del derrame hidrográfico del golfo de Panamá, en las islas de este golfo y en las cuencas de los ríos Bayano, Chucunaque, Tuira y Sambú. La estación seca presenta fuertes vientos, con predominio de nubes medias y altas; hay baja humedad relativa y fuerte evaporación.

#### **Hidrografía.**

El área se encuentra ubicada dentro de la cuenca **N° 136**, que corresponde al **Rio Antón**, en zonas costeras en donde se desarrolla el mangle de forma natural, la hidrografía mas cercana está representada por las playas del sector, ubicadas a unos 800 a 1000 metros.

#### **Ecología.**

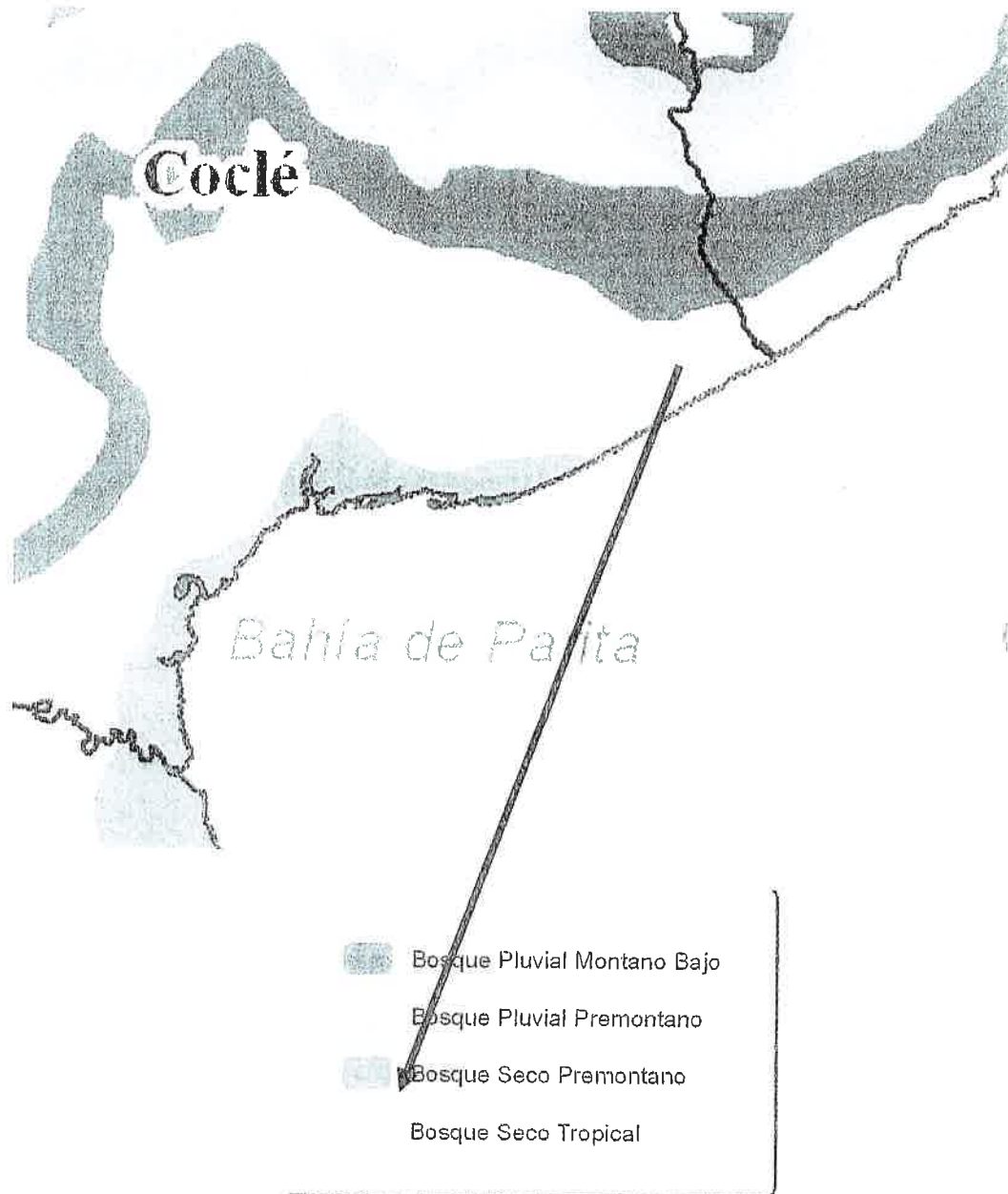
El sitio donde se desarrolló el proyecto de reforestación son áreas que estaban cubiertas con bosque de manglar de diversas especies, donde las más predominantes son el mangle blanco y el mangle negro.

De acuerdo al sistema de clasificación que realizada por **R.L. Holdridge** el área está bajo la influencia de bosque seco tropical (**Bs.T.**). La zona está caracterizada por precipitaciones anuales que varían entre 1,110 y 1,650mm de lluvias. Este tipo de zona de vida ocupa el 7% de la superficie total del país, y se localiza en el lado Pacífico, ocupando tierras de la provincia de Panamá, Herrera, Los Santos, Coclé y en la península de Garachiné en Darién.

Existe una estación seca bien definida de 4 a 5 meses, donde los meses de marzo y abril son los más secos y el mes de mayo presenta lluvias esporádicas, con el aumento de la humedad para el mes de junio incrementándose para los siguientes meses.

La temperatura media anual alcanza los 26.5 °C promedio, con una máxima de 27.6 °C y una mínima de 25.4 °C, donde en el año se pueden sentir y observar variaciones importantes. La humedad relativa oscila alrededor del 75%.



**Vegetación.**

La vegetación encontrada en la zona, es la típica encontrada en zonas marino costeras, en su mayoría con cobertura de especies de mangles, la vegetación con mayor presencia encontrada, son el mangle blanco y mangle negro, de igual forma encontramos mangle rojo, pero en menor cantidad.

**Fauna.**

La fauna encontrada en la zona es bien diversas, pero siempre está asociada a este tipo de ambiente costero. Podemos mencionar algunas encontradas en la zona: ñeque, muletos, ardillas, zarigüeya, armadillo, ratas, ratones, murciélagos, aves podemos mencionar: azulejos, capi sucias, pechiamarillos, rabí blancas, tortolita rojiza, carpintero, gavilanes, halcones, loros, pericos. lagartijas, sapos, ranas, culebras y víboras.

**4. RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA DEL PROYECTO.**

El Proyecto estará bajo la responsabilidad administrativa del propietario La sociedad Farallón Aquaculture, S.A. con Folio N° 270042, debidamente representada por el Señor José Bolívar Martínez.

La elaboración del presente plan de arborización está bajo la responsabilidad de **Digno Manuel Espinosa**, ciudadano panameño mayor de edad, con cedula de identidad personal **4-190-530**, profesional idóneo en las ciencias forestales, idoneidad **No C.T.N.A. 2,345-87** y **C.T.N.A. 6475-10** y con número de registro de asesor forestal ante las oficinas del Ministerio de Ambiente, **No P.F. 017-2000**.

Colaboración del Ing, Carlos E. González, Experto en Áreas Marinos costeras.

**5. PLANIFICACIÓN DE LA PLANTACIÓN.**

**Selección de la Especie.**

Dentro de las generalidades del proyecto se contempla la planificación, selección de las especies, la plantación y revegetación. Para este proyecto en cuestión, las especies arbóreas seleccionadas son:

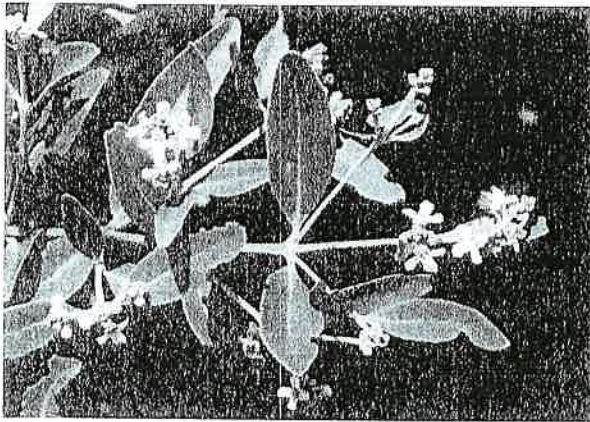
Nombre Común	Nombre Científico
Mangle Negro	<i>Avicennia germinans</i>
Mangle Blanco	<i>Laguncularia racemosa</i>
Mangle Rojo	<i>Rhizophora mangle</i>

El promotor del plan destinará una superficie aproximada de 7.67 Has, para el establecimiento del plan de reforestación, en asociación con las especies propias del área del manglar, ya mencionadas en el cuadro anterior.

Año de establecimiento de la plantación.	Número de finca	Hectáreas totales a reforestar	Hectáreas a reforestar por especie	Especie	Cantidad de plántones	Distancia de siembra (m)	Densidad de siembra/ Ha
2019	Terrenos nacionales	7.67 Has	Mangle negro 3.0 Has.	<i>Avicennia germinans</i> ,	7,500	2.0 m x 2.0 m	2,500 plántones
			Mangle blanco 3.0 Ha	<i>Laguncularia racemosa</i>	7,500	2.0 m x 2.0 m	2,500 plántones
			Mangle rojo 1.67 Ha	<i>Rhizophora mangle</i>	4,175	2.0 m x 2.0 m	2,500 plántones
		7.67 Has	7.67 Has		19,175		

### Descripción de la Especie.

#### *Avicennia germinans* (Mangle Negro)



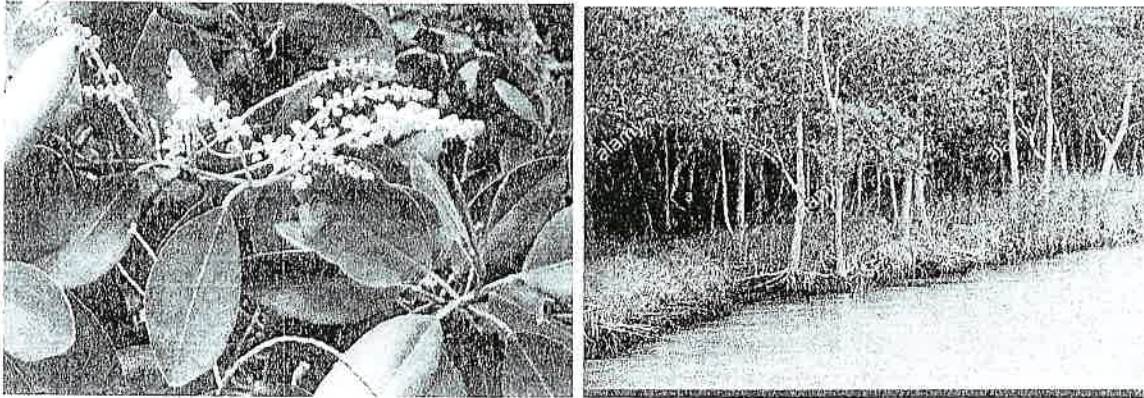
El Mangle Negro es un árbol pequeño o arbusto de gran talla, perenne, generalmente de 2 a 8 m de altura, en algunos casos hasta 30 m. Su tronco mide de 20 a 60 cm de diámetro. Sus raíces son superficiales, crecen erectas y saliendo del agua alrededor del tronco principal, y están modificadas (neumatóforos) para permitir la absorción de oxígeno en suelos pantanosos. Su corteza tiene fisuras pequeñas y es rojiza en el interior.

- Especie que soporta diferentes sustratos: fangoso, arenoso y rocoso.
- Árbol de corteza gris negruzca, áspera, que se agrieta en placas rectangulares más oscura que la *Avicennia bicolor*.
- Presencia de neumatóforos.
- Hojas simples y opuestas con margen entero, el haz es verde oscuro y el envés grisáceo, tiene cristales de sal en ambas superficies.
- Flores blancas a blancas cremosas se encuentran en inflorescencias exiliares y terminales con 1 a 15 parejas de flores por espiga.
- Florece y fructifica durante todo el año.



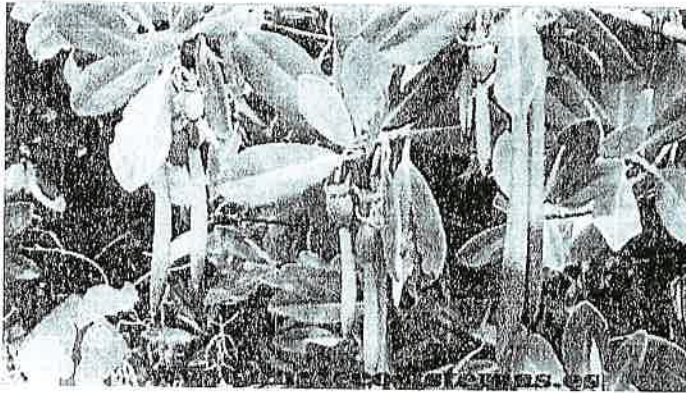
- Fruto, oblongo o elíptico de 5 cm de largo, cubierto por una estructura carnosa y esponjosa, dehiscente a través de dos valvas y contienen una única semilla.

***Laguncularia racemosa* (mangle blanco)**



- Árbol de tronco recto y cilíndrico, corteza de color gris-oscuro, con fisuras verticales.
- Neumatóforos que salen de raíces superficiales y extendidas en la base.
- Hojas simples sin estípulas, opuestas, elípticas a oblongo elípticas, pecíolo generalmente de color rojizo con un par de glándulas en el extremo apical.
- Flores pentámeras pequeñas y de color blanco verduzco, aromáticas, visitadas por abejas y otros insectos.
- Florece y fructifica durante la mayor parte del año.
- Fruto, nuez ovoide, ligeramente comprimida y con costillas longitudinales.
- Las plántulas flotan y son dispersadas por el agua.
- Mangle blanco rebrota con facilidad al ser cortado, pero su rebrote tiene un desarrollo débil.

**Rhizophora mangle (Mangle rojo).**



Los árboles de *Rhizophora mangle* son de 4 a 10 metros de alto, su forma es de árbol o arbusto perennifolio, halófilo, en el tronco se encuentran apoyadas numerosas raíces aéreas simples o dicotómicamente ramificadas con numerosas lenticelas, la corteza es de color olivo pálido con manchas grises, sin embargo en el interior es de color rojizo, su textura es de lisa a levemente rugosa con apariencia fibrosa.

Las hojas son simples, opuestas, pecioladas, de hoja redondeada, elípticas a oblongas, estas se aglomeran en las puntas de las ramas, su color es verde oscuro en el haz y amarillentas en el envés. Las flores son pequeñas, de 2.5 cm de diámetro con cuatro sépalos lanceados, gruesos y coriáceos.

La flor tiene cuatro pétalos blancos amarillentos. Tiene de dos a cuatro flores por tallo o pedúnculo. Los frutos se presentan en forma de baya de color pardo, coriácea, dura, piriforme, farinosa. El desarrollo de las semillas se lleva a cabo en el interior del fruto por "viviparidad", los propágulos son frecuentemente curvos, de color verde a pardo en la parte inferior y presentan numerosas lenticelas y por último sus raíces son fúlcreas, ramificadas, curvas y arqueadas.

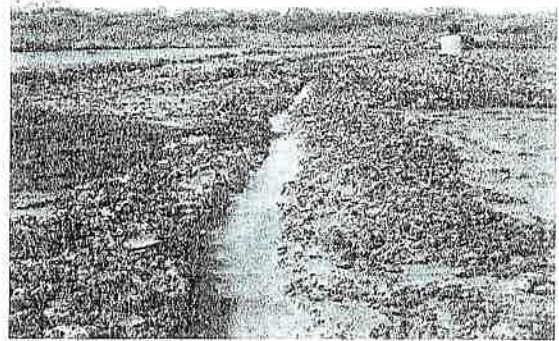
## Establecimiento de La Plantación

### Técnicas de Restauración de Manglar, que serán aplicadas:

- Siembra directa de propágulos
  - Trasplante a raíz desnuda de regeneración natural
  - Trasplante a raíz protegida de regeneración natural
  - Plantas de vivero temporal
  - Soportes de cilindros de bambú,
  - Propagación al boleó
- 
- **Diseño y establecimiento de red hídrica (canales):**
- 
- **Canales primarios** Estos canales son los que se conectan directamente con los esteros, los cuales son los que alimentan del agua salobre a las áreas de los manglares y albinas.  
Sus profundidades y anchos dependen de muchos criterios técnicos. Estos canales hacen que tengamos buena retención de humedad en el área de plantación.







- **Canales secundarios** Estos canales son los que se conectan con los canales primarios, son menos profundos y más largos. De igual forma sus anchos y profundidades dependen del sitio y los criterios técnicos del experto.

**Algunas de las Funciones principales de los canales:**

Trasporte de las aguas de las mareas

Mejora la dinámica de los suelos (desalinización)

Retención de semillas (propágulos)

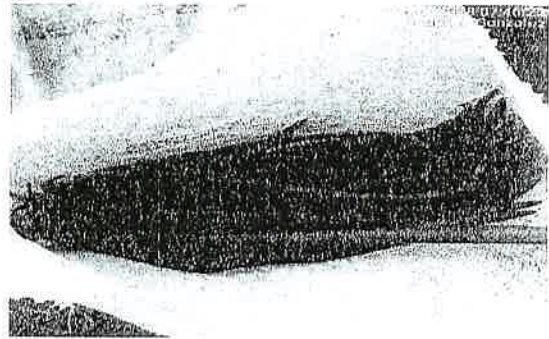
Acelera la instalación de la regeneración natural

Mejora la dinámica de la fauna terrestre y acuática

**Siembra directa de propágulos:** Para este tipo de siembra es necesario identificar los árboles semilleros de las áreas cercanas a los sitios de la reforestación, se recolectan las semillas y propágulos, en cosecha, es decir que presenten las condiciones de madurez para poder ser plantados, luego se hace una clasificación del material recolectado y se procede a su siembra directa al suelo, enterrando aproximadamente  $\frac{3}{4}$  del tamaño del propágulo, esto es en el caso de la especie de mangles rojos (*Rhizophora mangle* y *Rhizophora racemosa*).

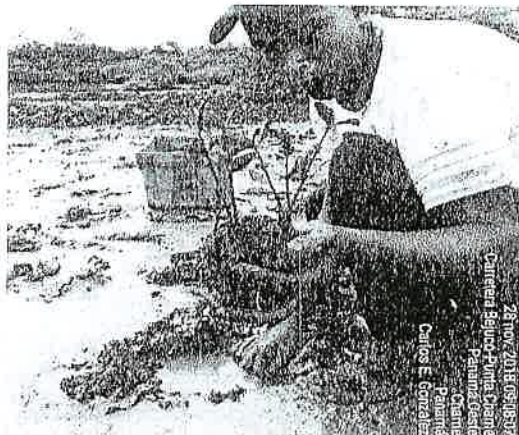






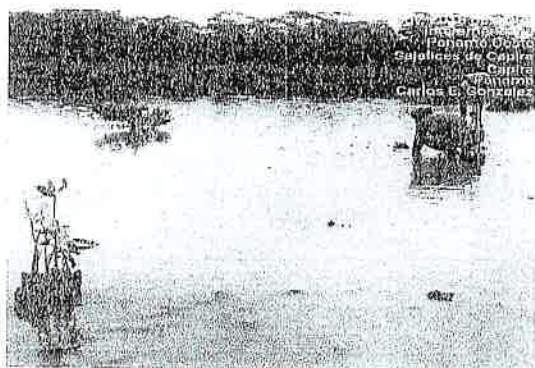
**Trasplante a raíz desnuda de regeneración natural:** Para esta técnica es necesario identificar los sitios con regeneración natural cercano a los sitios a la plantación, luego se clasifican las plantas ideales, se extraen con palas y palines, exponiendo su sistema radicular, luego se llevan al sitio de plantación y se colocan en el suelo, esta técnica se utiliza más con las especies que son mejores para rebrotar, mangle blanco y mangle botón.

**Trasplante a raíz protegida de regeneración natural :** para este método es necesario identificar los sitios con regeneración natural cercano a los sitios a la plantación ,luego se hace una previa clasificación de los individuos ,tomando en cuenta algunas características, como ser altura, cantidad de hojas, tipo de tallo, estado fitosanitario, entre otras, una vez identificados , se procese a su recolección ,mediante palas y canastas ,este método se hacen los trasplantes con más de una planta es decir se trasplantan por grupos entre dos, tres y hasta cinco plantas por hueco, todas con sustrato en pilón, para que su raíz no se exponga a la intemperie.



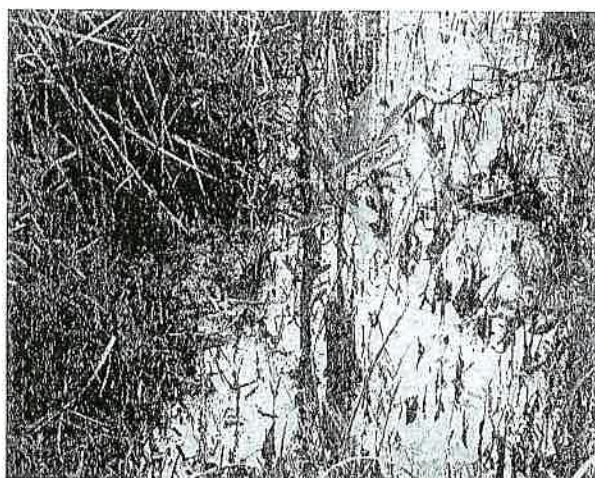


**Plantas de vivero temporal:** Este método es uno de los más convencionales, se trata de producir las plántulas en vivero hasta que tiene las características específicas para su plantación, como ser altura, cantidad de hojas y su vigor y luego se procede a ser plantadas, este proceso tiene una duración de más de 4 meses, dado que el tiempo mínimo para que las plantas estén preparadas para ser plantadas.



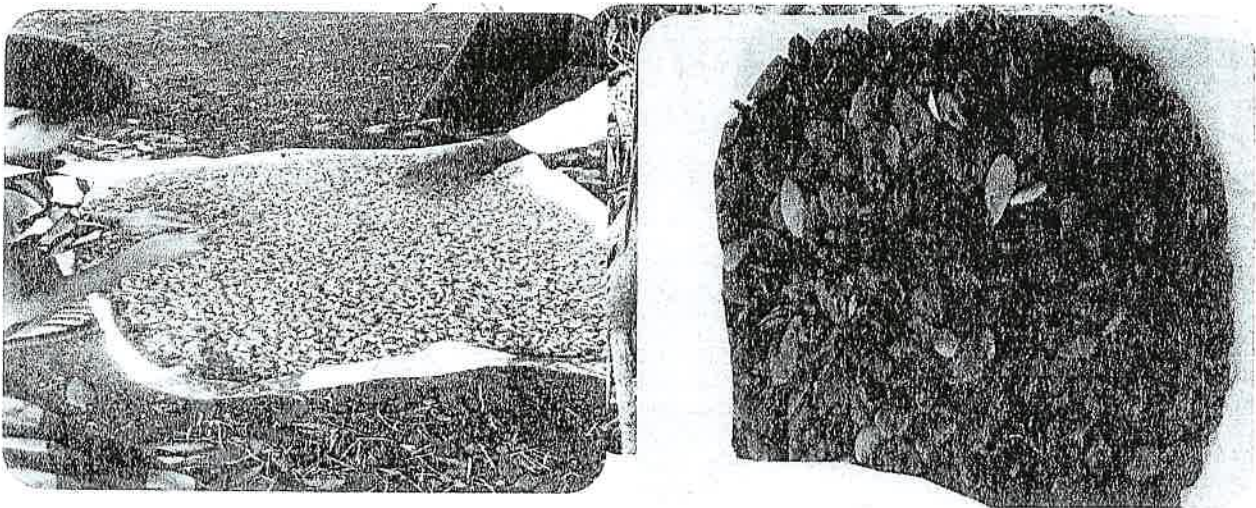
**Soportes de cilindros de bambú:** Esta técnica tiene como función principal es el anclaje de las plantas en sitios de oleajes fuertes y sitios muy profundos, donde se requiere suspender el suelo a cierta altura.

En las áreas de albinas tiene como función principal mejorar el suelo cercano a la planta mediante la retención de suelo en el cilindro y de igual forma mantener por más tiempo mejor humedad cerca de la planta.



**Propagación al boleó:** Este método consiste en identificar los árboles semilleros, monitorear su producción de semillas, una vez están listas para su cosecha, se procede a su recolección, este método demanda cantidades altas de semillas (propágulos), su recolección se calcula en unidades de peso (Lb), luego se procede a su clasificación, es decir que estén completamente sanas.

Una vez terminado estas actividades se procese a su siembra, y como su nombre lo dice al boleó, se ubican los jornaleros en línea y avanzan y van tirando las semillas por puñadas al suelo de los sitios de plantación. Es acá donde los canales tienen otra función la cuales es retener las semillas, una vez hay efecto de las mareas.



Semilla (propágulos de mangle blanco y mangle negro, recolectados y clasificados listos para la siembra (técnica al boleó).

### **Preparación de Terreno.**

Aunque en cada técnica antes descrita desarrollamos la metodología de trabajo, a continuación, realizamos un breve resumen en forma general de los trabajos necesarios para el establecimiento de la plantación de mangle.

Las tareas de preparación del suelo en el sitio a reforestar son escasas, sin embargo, es importante remover residuos vegetales que puedan ser movidos por los aguajes y mareas afectando las plantas establecidas.



### **Marcación.**

Para la reforestación, el marcado de los sitios de plantío es en líneas, preferiblemente en alineamiento con distancia de 2.0 m x 2.0 m.

De ser posible el marcado, se puede utilizar una soga o cuerda con marcas a una distancia en función del sistema a implementar indicando la posición de la estaca a marcar. Se utilizan varas en los extremos para facilitar el alineamiento y algunas varas en sitios intermedios cuando las líneas son muy extensas. Se realizará el estaquillado del área con estacas de ramas recolectadas en áreas próximas o en el mismo sitio. Cuando las condiciones de campo son muy difíciles se omite el estaquillado tratando de mantener la equidistancia y el alineamiento.

### **Hoyado y Distribución de los Arbolitos**

El hoyado dependerá del tamaño de las plantas a establecer o del material vegetativo; las estacas son más fáciles de establecer; las plántulas ya requieren de una apertura del hoyo más específica para albergar la planta y su sistema radicular completo.

No se requiere de rodajea.

La distribución de arbolitos debe ser muy cuidadosa, al considerar que en el manglar son muy comunes las caídas por la lama; estos desplomes podrían afectar las plantas que se van a establecer en el sitio.

### **Plantar y Replantar**

El sitio propuesto mantiene condiciones propicias para ser reforestado en diferentes épocas del año.

### **Fertilización**

No se realiza fertilización granulada en el manglar, sin embargo, la fertilización foliar podría ser una opción en casos necesarios. La ventaja del fertilizante foliar es que puede ser aplicado en épocas de verano e invierno.



**Control de plagas – Pre-Siembra.**

Generalmente las plagas de la reforestación de manglar son los cangrejos; por tal no se realiza control de plagas, es necesario convivir con esta variable y realizar las respectivas resiembras.

**Mantenimiento.**

Después de establecida la plantación hay que seguir una serie de prácticas silviculturales para que las plantas tengan un buen desarrollo y obtener buenos crecimientos.

A continuación, se describen algunas de las Prácticas Silviculturales más comunes en las plantaciones.

**Limpieza**

La limpieza del área en los casos en que exista excesivo material leñoso; el plantón debe tener prioridad de crecimiento y mayor altura que la vegetación a su alrededor.

**Fertilización**

Podría considerarse la fertilización foliar.

**Manejo Silvicultural**

**Deshije y Plateo o Rodajea**

No Aplica.

**Poda**

No Aplica, a menos que exista problemas fitosanitarios identificados por un profesional de las ciencias agropecuarias, para que emita recomendaciones de sanidad.

**Raleo**

No aplica al considerar que esta reforestación no tiene fines comerciales.

**Protección Forestal**

El éxito de la reforestación puede verse afectada por aspectos naturales tales como fauna silvestre, los vientos, tormentas incidencia de agentes fitopatológicos. De estos, la incidencia de fauna silvestre, es lo que pueden ser prevenidos o controlados, por lo que son considerados en esta sección.

**Control y Prevención de Plagas y Enfermedades**

Se debe realizar con cada ingreso al área del proyecto, la verificación de la presencia de plagas o las manifestaciones en las plantas que indican una enfermedad (mordeduras, necrosis, canchales, etc.), de modo que constantemente se identifique el factor causante de daños. El control de plagas como la fauna silvestre, no es controlable; por lo que es importante utilizar material vegetativo en forma de estacas, que son menos susceptibles a la fauna, plántulas, semillas y propágulos, tienen tejidos tiernos a la altura adecuada para los cangrejos, causando daños.

Los daños por la presencia de cangrejos generarán altos costos para mantener la supervivencia en niveles adecuados.

**Replantar**

La resiembra debe sustituir los arbolitos que no tienen éxito en el establecimiento. La substitución puede realizarse de manera inmediata.

Generalmente esta práctica es necesaria durante los tres primeros años de mantenimiento.

**Aprovechamiento Forestal**

Ninguno de los puntos que conlleva el aprovechamiento forestal son aplicables a este tipo de reforestación.

**Administración.**

El proyecto recae administrativamente sobre la empresa *Farallón Aquaculture, S.A.*

**6. Rendimientos Esperados.**

No aplica por ser un tipo de proyecto para compensación ecológica.

**7. Aspectos Financieros.**

A continuación, se coloca la tabla de costo de establecimiento de 1 ha de mangle.

Costo de Establecimiento de 1 Ha./Mangle				
Actividad	Unidad	Cantidad	Costo (\$)	Costo Total (\$)
Limpieza general	jornal	6	B/. 25.00	B/. 150.00
Marcado y estaquillado	jornal	5	B/. 25.00	B/. 125.00
Ahoyado	jornal	5	B/. 25.00	B/. 125.00
Producción de plantas	plantón	2500	B/. 1.00	B/. 2,500.00
Descarga y distribución	jornal	6	B/. 25.00	B/. 150.00
Plantado	jornal	10	B/. 25.00	B/. 250.00
Control fitosanitario	jornal	2	B/. 25.00	B/. 50.00
<b>Total</b>				<b>B/. 3,350.00</b>

**Costos de establecimiento hasta los 5 años.**

Para los primeros 3 años de mantenimiento el costo será de **425.00 dólares/has.** las visitas de mantenimiento se harán bimestralmente, anualmente tendremos 6 visitas.

**Costos de Mantenimiento Año 1,2,3**

Costo de Mantenimiento/Ha.				
Actividad	Unidad	Cantidad	Costo (\$)	Costo Total (\$)
Replante	Jornal	B/. 5.00	B/. 25.00	B/. 125.00
Producción de Plantas				B/. 150.00
Asistencia Técnica (Profesional Idóneo)				B/. 150.00
TOTAL				B/. 425.00

**Costos de Mantenimiento Año 4,5**

Costo de Mantenimiento/Ha.				
Actividad	Unidad	Cantidad	Costo (\$)	Costo Total (\$)
Replante	Jornal	B/. 4.00	B/. 25.00	B/. 100.00
Producción de Plantas				B/. 150.00
Asistencia Técnica (Profesional Idóneo)				B/. 150.00
TOTAL				B/. 400.00

Para el caso del mantenimiento de las plantaciones a partir del año número 4, las visitas de campo se harán trimestralmente, realizando 4 visitas por un año, a un costo de **400.00/ha.**



8. Cronograma Físico del Plan o Proyecto de Reforestación.

A continuación, se presenta el cuadro de desarrollo de las actividades en el tiempo. (1 año).

Actividades	2019											
	En.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Producción de plantones												
Limpieza inicial												
Trazado y marcado												
Ahoyado, y plantación												
Limpieza												
Resiembra												
Limpiezas												

9. Investigación.

Para estimar el crecimiento y desarrollo de la Plantación se establecerán Parcelas de Muestreo Permanente (PMP) distribuidas sistemáticamente en la Plantación. Se colocará 1 parcela por cada hectárea de plantación. Estas serán establecidas a partir de los primeros 3 meses de crecimiento. Donde las variables de crecimientos recogidas, serán el diámetro y la altura de las plantas, además del estado fitosanitario.

10. Bibliografía.

- Guía de identificación de manglares del humedal de Bahía de Panamá. Ángel Tribaldo, 2008.
- Autoridad del Canal de Panamá. Manual de Reforestación, Volumen 1. 2006.
- Página web del Instituto Smithsonian de investigaciones Tropicales Panamá.

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
TRIBUNAL ELECTORAL

Jose Bolivar  
Martinez Fabrega



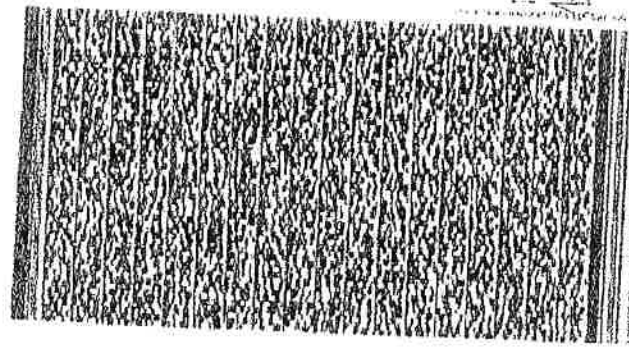
NOMBRE USUAL  
FECHA DE NACIMIENTO 08-JUL-1959  
LUGAR DE NACIMIENTO PANAMA, PANAMA  
SEXO: M TIPO DE SANGRE  
EXPEDIDA 20-MAR-2013 EXPIRA 20-MAR-2023

8-213-1519

*Jose Bolivar Martinez Fabrega*

TE TRIBUNAL  
ELECTORAL

8-213-1519



N101RJWV007ZD6



Registro Público de Panamá

No. 1582218

FIRMADO POR: ANA FELICIA MEDINA  
ESCUDERO  
FECHA: 2018.10.04 14:56:23 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

*Ana Felicia Medina*

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por ANA FELICIA MEDINA ESCUDERO.



La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Servicio Web de Verificación: <https://www.registro-publico.gob.pa/>

**CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA**

CON VISTA A LA SOLICITUD

407378/2018 (0) DE FECHA 04/10/2018

QUE LA SOCIEDAD

FARALLON AQUACULTURE, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO N° 270042 (S) DESDE EL MARTES, 09 DE MARZO DE 1993

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: LUZ DE LA CONCEPCION DIAZ

SUSCRIPTOR: JOSE BOLIVAR MARTINEZ FABREGA

DIRECTOR: JOSE BOLIVAR MARTINEZ

DIRECTOR: MARCELA DE DE OBALDIA

DIRECTOR: OMAR LEE

PRESIDENTE: JOSE BOLIVAR MARTINEZ

TESORERO: OMAR LEE

SECRETARIO: MARCELA DE DE OBALDIA

AGENTE RESIDENTE: ALVARADO LEDEZMA & DE SANCTIS

PERSONA AUTORIZADA: ANN ELIZABETH CLARK

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

EL PRESIDENTE, POR AUSENCIA TEMPORAL SERÁ EL SECRETARIO

- QUE SU CAPITAL ES DE 550,000.00 DÓLARES AMERICANOS

- DETALLE DEL CAPITAL:

AUMENTAR EL CAPITAL AUTORIZADO ASI COMO LA CANTIDAD DE ACCIONES DE LA MISMA A QUINIENTOS CINCUENTA MIL DOLARES (US\$550,000.00) REPRESENTADO EN CINCUENTA Y CINCO MIL (55,000.00) ACCIONES COMUNES NOMINATIVAS SOLAMENTE CON UN VALOR DE DIEZ DOLARES CADA UNA.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

**ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO**

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL JUEVES, 04 DE OCTUBRE DE 2018A LAS 02:54 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1401914421



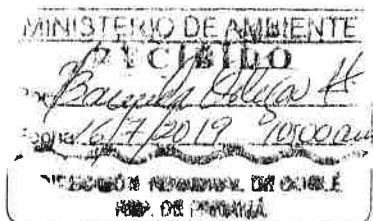
# Acuicola Antón, S.A.

Distrito de Antón, Provincia de Coclé, Panamá • Teléfono (507) 271-3600

98

Penonomé, 4 de julio de 2019

Señor  
DIRECTOR REGIONAL  
Agencia de Penonomé, Provincia de Coclé  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
E. S. D.



Respetado señor Director:

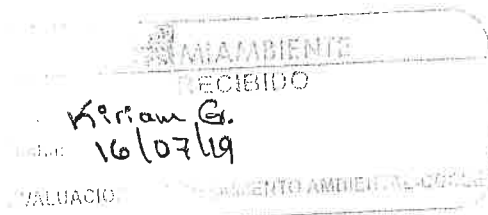
Nosotros, **ACUÍCOLA ANTON, S.A.** somos una empresa legalmente constituida bajo las leyes de la República de Panamá, que tiene como actividad comercial registrada la actividad acuícola, cumpliendo con todas las normas que rigen la materia, razón por la cual mantenemos en la actualidad un **Contrato de Concesión de Albinas**, con una superficie de **58 hectáreas con 3,909 metros cuadrados**, otorgado mediante Resolución ARAP -AG- No.015 de 13 de mayo del 2014, debidamente publicado en gaceta oficial número 27543 de 27 de mayo de 2014.

Dando cumplimiento a compromisos previos adquiridos ante esta autoridad, el día 14 de junio de 2019, presentamos de manera formal Estudio de Impacto Ambiental denominado "Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones"; razón por la cual deseamos solicitarle nos permita iniciar a la brevedad posible los trabajos de limpieza de la finca mientras sale la aprobación del Estudio sometido a su consideración.

De usted.

*Waltt Wittgren*  
Waltt Wittgren  
Administrador de Finca  
ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.

60903739



*Revisado*  
*[Signature]*  
30/07/19  
8:10 am





MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLE  
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Penonomé, 30 de julio de 2019

DRCC-SEIA-0125-19

**Licenciada**

**Evelyn Jaén**

Jefa de la sección de Costas y Mares

Dirección Regional de Coclé

E. S. M.

**Licda. Jaén:**

El día dieciséis (16) de julio de 2019, se recibe nota en este despacho, por parte de la empresa **ACUICOLA ANTON,S.A.**, referente a que el día catorce (14) de junio de 2019, presentaron de manera formal el Estudio de Impacto Ambiental denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES”**; razón por la cual solicitan que se les permita iniciar a la brevedad posible los trabajos de limpieza de la finca mientras sale la aprobación del Estudio sometido.

Por lo que necesitamos nos indique si dentro de los compromisos de la empresa ante el Juez de Cumplimiento se tiene contemplada la limpieza de la finca camaronera, toda vez que el proyecto se encuentra en estos momentos en fase de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental.

Atentamente,

**Ing. Angela López**

Jefa (encargada) de la sección de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE-Coclé



Recibido  
30/07/19  
2:00 pm

**“La cooperación en la esfera del agua”**



MIAMBIENTE



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE  
PANAMÁ

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ

96

Penonomé, 31 de julio de 2019  
SCMCC-005-19

INGENIERA  
ANGELA LÓPEZ  
JEFA ENCARGADA DE LA SECCIÓN  
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
E. S. M.



Ing. López:

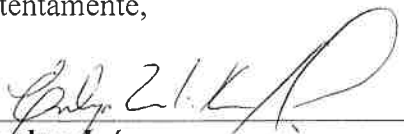
En respuesta a nota numerada DRCC-SEIA-0125-19 en la que nos solicita el estatus de la empresa Acuícola Anton S.A, respecto a los compromisos adquiridos con el Juez de Cumplimiento en el proceso que se llevó a cabo en el Sistema Penal Acusatorio en contra de dicha empresa por la tala ilegal del mangle; y que dentro de esos compromisos se requiere conocer si se le estableció la limpieza de la finca objeto de la afectación.

Sobre el particular, le informo que en el seguimiento de los compromisos con Fiscalía, sólo se le dispuso a la empresa:

1. Hacer pago de la sanción impuesta por el Ministerio de Ambiente y;
2. Presentar un Plan de Reforestación que señala que para la etapa de limpieza sólo será necesaria ésta, si existe excesivo material leñoso en el sitio.

Siendo lo anterior, le informo que la petición de Acuícola Antón no involucra dentro del cumplimiento de los compromisos adquiridos con el Juez de Cumplimiento, la actividad de limpieza de la finca.

Atentamente,

  
Eyelyn Jaén  
Sección de Evaluación  
MiAMBIENTE-Coclé

c.c Archivo



“DEJANDO HUELLAS PARA UN MEJOR AMBIENTE”



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLE  
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL



95

Penonomé, 1 de agosto de 2019  
DRCC-0914-19

Ingeniero  
**DOMILUIS DOMINGUEZ**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental  
MiAMBIENTE – Albrook  
E. S. D.

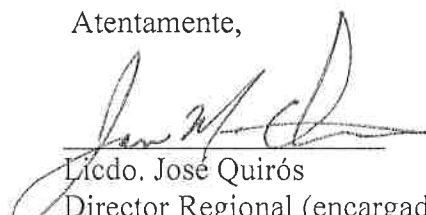
**Ingeniero Domínguez:**

El día dieciséis (16) de julio de 2019, se recibe nota en este despacho, por parte de la empresa **ACUICOLA ANTON, S.A.**, referente a que el día catorce (14) de junio de 2019, presentaron de manera formal el Estudio de Impacto Ambiental, denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES”**; razón por la cual solicitan que se les permita iniciar a la brevedad posible los trabajos de limpieza de la finca mientras sale la aprobación del Estudio sometido.

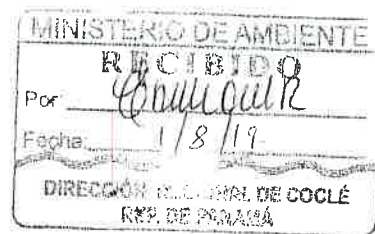
Sobre el particular, le informo que la empresa **ACUICOLA ANTON, S.A.**, en 2015 se le abrió un proceso administrativo por parte de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente Coclé por tala de mangle. Actualmente el proceso administrativo ha sido cerrado con el pago de la sanción. No obstante, existen aún pendientes con el cumplimiento ante el Sistema Penal Acusatorio, toda vez que este caso también fue elevado a materia penal. Por lo cual se elevó esta solicitud a la sección de Costas y Mares de la Dirección Regional de Coclé, donde solicitamos nos indique si dentro de los compromisos de la empresa ante el Juez de Cumplimiento se tiene contemplada la limpieza de la finca camaronera, a lo que nos responden que en el seguimiento de los compromisos con Fiscalía, solo se le dispuso a la empresa: - hacer pago de la sanción impuesta por el Ministerio de Ambiente y presentar un plan de Reforestación.

Siendo lo anterior, elevamos la solicitud ante ustedes, ya que por tratarse de un Estudio de Impacto Ambiental, categoría II y con el antecedente aquí descrito; consideramos conveniente que sea la Dirección de Evaluación a Nivel Central quien disponga las medidas para el manejo de ésta solicitud (adj. Solicitud Original de la empresa y copia de nota de respuesta del Enlace Costas y Mares-Regional de Coclé).

Atentamente,

  
Licdo. José Quirós  
Director Regional (encargado)  
MiAMBIENTE-Coclé

JQ/gj/al



2157pm

Valya 146.

MEMORANDO-DEIA-0614-0808-2019.

Para: **JOSÉ QUIROZ**

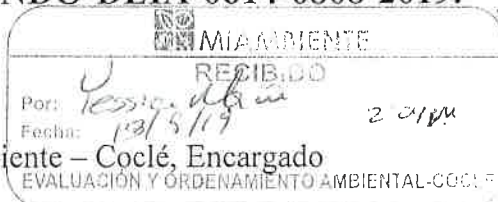
Director Regional de MiAmbiente – Coclé, Encargado

De: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Respuesta de nota DRCC-0914-19

Fecha: 08 de agosto de 2019



Ins. Agela López  
Lic. Evelyn Jara  
Por su conocimiento  
y debida inclusión a  
expediente  
S. Quesada  
13/8/19

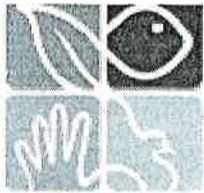


En base a la nota **DRCC-0914-19**, recibida el 02 de agosto de 2019, la Regional de Coclé, donde indica que: "...la empresa **ACUICOLA ANTÓN, S.A.**, referente a que el día catorce (14) de junio de 2019, presentaron de manera formal el Estudio de Impacto Ambiental, denominado **"REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"**; razón por la cual solicitan que les permita iniciar a la brevedad posible los trabajos de limpieza de la finca mientras sale la aprobación del Estudio sometido".

Le informamos que deberá contemplar lo siguiente:

- El Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, establece en sus artículos
  - "Artículo 4. Ninguno de los proyectos, obras o actividades afectos a la exigencia de someterse al Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, podrán iniciar su ejecución sin contar con la aprobación de la Declaración Jurada notariada para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría I y con la Resolución Ambiental de la Autoridad Nacional del Ambiente para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría II y III."
  - Artículo 5. Los permisos y/o autorizaciones relativas a proyectos, obras o actividades sujetas al proceso de evaluación de impacto ambiental, otorgados por otras autoridades competentes de conformidad con la normativa aplicable, no implican la viabilidad ambiental para dicho proyecto, obra o actividad, los cuales serán otorgados una vez se emita la correspondiente Resolución Ambiental o se apruebe la Declaración Jurada según corresponda.
  - Artículo 6. Aquellos promotores que inicien sus actividades, obras o proyectos, sin contar con la debida Resolución que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, serán objeto de paralización por parte de la Autoridad Regional o





MIAMBIENTE

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá  
[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

93

*General de la Autoridad Nacional del Ambiente que corresponda sin perjuicio de la responsabilidad ambiental que derive de este hecho, lo que no excluye la obligación que tiene el Promotor del proyecto de presentar a la Autoridad Nacional del Ambiente el Estudio de Impacto Ambiental, cuya presentación fue omitida al inicio del proceso o de alguna otra herramienta de gestión ambiental, cuando la Autoridad así lo requiera.*

Adicionalmente, MiAMBIENTE mediante seguimiento y fiscalización velará por el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a actividades, obras o proyectos con o sin herramientas de Gestión Ambiental.

DDE/CP/es

Penonomé, 13 de agosto de 2019.  
DRCC-0979-19

Señor  
**WALTT WITTGREN**  
Administrador de Finca  
ACUICOLA ANTON, S.A.  
E. S. M.

Hoy 14 de agosto de 2019  
siendo las 1:47 de la tarde  
notifique personalmente a Iván  
Jaén de la presente  
documentación Nota de respuesta de consulta  
[Firma] Notificador • [Firma] Notificado

Señor Wittgren:

El día dieciséis (16) de julio de 2019, se recibe nota en este despacho, por parte de la empresa **ACUICOLA ANTON, S.A.**, referente a que el día catorce (14) de junio de 2019, presentaron de manera formal el Estudio de Impacto Ambiental denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES”**; razón por la cual solicitan que se les permita iniciar a la brevedad posible los trabajos de limpieza de la finca mientras sale la aprobación del Estudio sometido.

Siendo lo anterior por tratarse de un Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, el día primero (1) de agosto de 2019, se eleva la solicitud a la Dirección de Evaluación a Nivel Central, de la cual recibimos respuesta el día trece (13) de agosto de 2019, mediante MEMORANDO-DEIA-0614-0808-2019. (adj. Copia del MEMORANDO de respuesta)

Sin más, se despide de usted,

Atentamente,

[Firma]  
**LCDO. JOSÉ QUIRÓS**  
Director Regional, Encargado  
MiAMBIENTE- Coclé

JQ/al



Penonomé, 20 de agosto de 2019

SCMCC-004-1408-19

INGENIERA  
ANGELA LÓPEZ  
SECCION DE IMPACTO AMBIENTAL  
E. S. D.




Ing. López:

Por este medio remito Informe Técnico correspondiente a inspección realizada el 14 de agosto de 2019, referente al proyecto en evaluación, Cat II denominado "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE DE CRÍA DE CAMARONES", cuyo promotor es ACUÍCOLA ANTON, S.A.

Sin otro particular,

Atentamente,

  
Lieda, Evelyn Jaén  
Sección de Costas y Mares  
Ministerio de Ambiente-Coclé

EJ/ej

c.c Archivo



INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN
   
 SCMCC-IIO-001-2019

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE DE CRÍA DE CAMARONES”
Promptor:	ACUÍCOLA ANTON, S.A
Localización del proyecto:	LOS AZULES, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE ANTON, PROVINCIA DE COCLÉ.
Fecha de inspección:	14 DE AGOSTO DE 2019
Fecha de informe:	15 DE AGOSTO DE 2019
Participantes:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARAP: Licda. Rozío Ramírez y el Ing. Orlando Segundo (Nivel Central-Pmá) y los técnicos Jacob Reyes, Fulvio Ledezma (Coclé)</li> <li>• MINSA: Dr. Benjamín Castillo y Víctor Sagel</li> <li>• Licda. Kiriam González-Sección de Evaluación de I.Ambiental-MiAmbiente-Coclé</li> <li>• Ing. Angel González-Sección Forestal-MiAmbiente-Coclé</li> <li>• Ing. Carlos Castillo- A. Protegidas y Biodiversidad-MiAmbiente - Coclé.</li> <li>• Ing. Yara Flores -Sección Operativa de Seguridad Hídrica-MiAmbiente-Coclé</li> <li>• Lic. Evelyn Jaén-Enlace Costas y Mares-MiAmbiente-Coclé</li> <li>• Ing. Edilma Solano-Sección de Eval. de Impacto Amb-N.Central</li> <li>• Licda. Ana L. Rojas-Dirección de Costas y Mares</li> <li>• Ing. Carlos Hawkins-Dirección de Costas y Mares</li> <li>• Ing. José P. Castillo-Consultor</li> <li>• Licdo. Fernando Guardia-Consultor</li> <li>• Sr. Iván Jaén-Empresa</li> </ul>

II. OBJETIVOS

- Evaluación del proyecto categoría II, denominado: “REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE DE CRÍA DE CAMARONES”, cuyo promotor es ACUÍCOLA ANTON, S.A.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto en cuestión, consta de 8 tinas, dentro de una Concesión Administrativa otorgada por el Estado a la empresa inicialmente emprendedora de la actividad de cría de camarones, denominada Granja Marina.

En 2014, la empresa Farallón Aquaculture, hoy día Acuícola Antón, S.A solicitó limpiar las tinas existentes después de 7 años de inactividad debido a las secuelas ocasionadas por la enfermedad de la mancha blanca, que afectó la producción camaronera por muchos años. En relación a ésta solicitud, el Ministerio de Ambiente decide no otorgar viabilidad para que la empresa realizara dichos trabajos debido al estado de conservación de los manglares existentes. No obstante, en 2015 se detecta que la empresa afectó unas 3.8 hectáreas de



manglar dentro de una de las tinas regeneradas y que en 2014 se les había negado el permiso.

Se inicia entonces un proceso administrativo en contra de Farallón Aquaculture, S.A (hoy día Acuicola Antón, S.A) por parte del Ministerio de Ambiente, derivando en una multa a la empresa y el consecuente establecimiento de una reforestación a través de la presentación de un Plan de Reforestación de 7.67 has en el área afectada. Adicional a ello, el caso es elevado a Fiscalía y a través del Sistema Penal Acusatorio se logra que la empresa haga pago de la multa impuesta; quedando pendiente la implementación del Plan de Reforestación y Enriquecimiento con Manglar. De acuerdo a este Plan, la empresa debía iniciar la siembra en febrero 2019. En agosto de 2019, el Juez de Cumplimiento debe verificar que el compromiso de reforestación de las 7.67 has se esté ejecutando *"In Situ"* y en la ubicación dada en el Plan de Reforestación, que en este caso, fue presentado con coordenadas por la misma empresa, en la tina que fue afectada en 2015.

A la fecha, está pendiente solo ésta verificación a fin de conocer si la empresa está cumpliendo con los compromisos pactados y que el Estudio de Impacto Ambiental presentado actualmente, contribuya a mejorar la sostenibilidad del ecosistema existente.

#### IV. METODOLOGÍA

El día 14 de agosto de 2019 participamos en gira de campo para la evaluación del proyecto Cat II, denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE DE CRÍA DE CAMARONES**", cuyo promotor es **ACUÍCOLA ANTON, S.A.**

En el sitio, se observó, que las tinas #1, #2 y #3 tienen regeneración un poco más lenta que las demás tinas y así se han mantenido desde 2015. La tina #3 ha presentado mayor repoblación y densidad en la parte posterior ya que hay más contacto con el manglar ubicado en el estero. Cabe destacar que la tina #1 fue la que sufrió la afectación de 3,8 has de mangle por parte de la empresa y sobre la cual se debe reforestar 7.67 has de mangle de acuerdo al Plan de Reforestación presentado por la empresa. A la fecha dicha reforestación ya debía haber sido realizada, sin embargo en la inspección no se observaron indicios del inicio de dicha actividad. En este sentido, el Estudio de Impacto Ambiental presentado, no presenta la excepción dentro de ésta tina, de las 7.67 has a reforestar por lo que es un hallazgo que debe ser considerado al momento de la evaluación. De hecho la vegetación que se mantiene en ésta tina solo se ubica en el perímetro de la misma y muy poco en su parte central..

Las tinas #4, #5, #6 y #7 mantienen un buen crecimiento de manglar y buena densidad, principalmente el área que colinda con el camino de acceso al proyecto; mientras que en su parte posterior hay un crecimiento retardado ya que sólo se mantiene la influencia del canal que la camaronera en su momento construyó y en donde no hay crecimiento de manglar que fortalezca la regeneración en las tinas. El canal reservorio parece ya tener vestigios de contaminación ya que no hay crecimiento en el mismo y tampoco se observaron especies de animales como peces ó crustáceos que son indicadores del estado de salud del agua. Personal de ARAP cuestionó al representante de la empresa y los consultores sobre el estado de salud de este canal debido al tiempo en que el mismo se ha mantenido en la misma situación, siendo el reservorio de todos los residuos de las tinas (cuando la empresa operaba). El consultor manifestó que se han hecho análisis del agua del estero, más no así del reservorio.

La última tina, la #8, presenta un estado crítico debido a la muerte del 100% del manglar que contenía la tina, cuyo resultado ha sido producto del manejo de las compuertas que desaguaban a las tinas y que han provocado el ahogamiento del manglar existente (caso documentado desde el 2016). En este sentido, son cuatro (4.0 has) afectadas por ser ésta la superficie de la tina.

## V. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DEL ÁREA

**Observación 1:** la tina #1, #2 y #3 mantienen una recuperación muy lenta, principalmente la #1 por factores ya mencionados en este informe. No obstante, la tina #1 debe ser reforestada 7.67 has de acuerdo a compromisos de cumplimiento con la Fiscalía, por lo que el estudio Cat II presentado por la empresa debe exceptuar ésta superficie de la tina #1 del proyecto sometido a evaluación.

**Observación 2:** las tinas #4, #5, #6 y #7 se mantienen en buen estado en gran parte de las tinas. Mientras que la tina #8 ha perdido las 4 has de manglar que mantenía debido a la intervención humana.

**Observación 3:** debe realizarse un análisis más pormenorizado del reservorio existente a fin de que el ecosistema de manglar circundante no se vea mayormente afectado.

**Observación 4:** se debe garantizar que en el proyecto, el camino de acceso a los pescadores de la comunidad de Los Azules pueda seguir siendo utilizado.

**Observación 5:** no se señala hacia dónde se canalizará el agua del reservorio existente, del cual como ya hemos mencionado se encuentra bastante comprometido. Igualmente con el agua y sustrato de la tina #8, la cual debe también ser analizada tanto la materia orgánica como el agua presente.

**Observación (6):** no se observa en los planos del estudio si se habilitará algún tipo de sedimentador para que capte la materia orgánica y otras sustancias que puedan estar presentes, producto del manejo de las tinas. Lo que confirma que cuando se de la limpieza de tinas durante la temporada post cosecha, el agua procedente de las tinas será vertida sin previo tratamiento al estero. Esto debe ser mejor explicado en el estudio.

**Observación 7:** el diseño de la Planta de Bombeo en los planos presentados indica que la ubicación es en Chame y no en Antón.

**Observación 8:** el diseño del drenaje en el plano se ubica en la sección por donde pasa la servidumbre hacia Los Azules. Aclarar si dicho drenaje se ubicará al lado de la servidumbre e indicar si dentro de la superficie que se plantea en el Estudio de Impacto, para lo del inventario se incluyó la afectación del manglar (longitud y ancho de afectación) ubicado al otro lado de la servidumbre, ya que es evidente que ésta se pretende afectar. En este mismo sentido, el estado de este manglar es excelente por lo que a nuestra consideración, el mismo no debería ser afectado; siendo que en otros proyectos que hemos visitado, se trata en lo posible de sacrificar parte de las tinas existentes para la habilitación de estos drenajes en vez de afectar el manglar.

**Observación 9:** no se observa en los planos presentados, la ubicación de las instalaciones mencionadas en el estudio, esto es: laboratorio, oficina, depósito, etc).

**Observación 10:** no se observa en el estudio un Plan de Abandono, ya que como se ha descrito en el mismo, existen posibilidades de plagas u otros eventos como ya ha sucedido a este proyecto. En este caso, un Plan de Abandono debe incluir un saneamiento del área y revegetación del sitio.

**Observación 11:** la cuantificación de la superficie a afectar en el proyecto no ha sido visualizada en el estudio, ya que se habla de un inventario, más no así de superficie a afectar, por lo que debe tomarse en cuenta al igual que las áreas que se puedan exceptuar por mantener vegetación en completa recuperación y las 7.67 has que la empresa debe reforestar dentro del área de la conseción en la tina #1 del proyecto.

## VI. CONCLUSIÓN

- De acuerdo a lo observado en campo, se concluye que el proyecto categoría II, denominado: **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE DE CRÍA DE CAMARONES”**, mantiene recuperación y regeneración de manglar en muchas de las tinas y tratándose de un ecosistema frágil ampliamente protegido por ley, es necesario tomar en consideración los criterios de protección señalados en la Política Nacional de Humedales de la República de Panamá (DE N° 127 de 18 de diciembre de 2018), al igual que la normativa de protección de los mismos con respecto a los proyectos de desarrollo; prevaleciendo en todo momento la conservación y el desarrollo sostenible y no el detrimento de estos ecosistemas.
- Es inminente que tratándose de una industria camaronera, no se vaya a afectar el manglar existente en las tinas. No obstante, los caminos de acceso a las tinas que igualmente forman parte de los muros de contención deben mantener el ancho que conservan actualmente al igual que los canales de colindancia con el proyecto se debe procurar la menor alteración del mangle tratando de mantener una amplitud conservadora que implique menor remoción de ésta vegetación.

## VII. RECOMENDACIÓN

- Todas las medidas de mitigación que se establezcan en el Estudio de Impacto Ambiental propuesto deben ir encaminadas a la conservación, protección, recuperación, regeneración, restauración y enriquecimiento del ecosistema existente, siendo en este caso el Manglar.
- Procurar la utilización de técnicas mayormente compatibles con el medio ambiente, como es la recirculación del agua para evitar menor uso de agua y de combustible.
- Toda afectación a humedales se encuentra implícito en la Política Nacional de Humedales de la Rep. de Panamá (DE N°127 de 18/12/18) y la misma establece en el Artículo 3, Numeral 8, sobre el Principio de Responsabilidad, que establece entre otras disposiciones, que los usuarios que realicen obras o actividades de impacto en humedales ó zonas adyacentes deben aplicar medidas de prevención y mitigación que eviten la degradación o deterioro de los humedales. De igual modo, los costos por afectación de manglares, para la realización de proyectos comerciales se establecen en la Res. JD N°1 de 26 de febrero de 2008; por lo que ambas normas aplican para el proyecto objeto de evaluación.

ELABORADO POR:

**CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
Evelyn Z. Jaén M  
C.T. Idoneidad N° 305

  
Evelyn Jaén

Enlace Costa y Mares-MiAmbiente Coclé



Penonomé, 22 de agosto de 2019.  
SAPB-050-2019.

Ingeniero:

**José Quirós**

Jefe de Sección de Evaluación  
de Impacto Ambiental.

E. S. D.

Ingeniero José Quirós:

En seguimiento a nota DRCC-SEIA-0129-19, sobre solicitud de asignación de un técnico de la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, para que acompañe a la Sesión de Evaluación de Impacto Ambiental a realizar inspección de evaluación de un EsIA, categoría II, denominado "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES PARA CRÍA DE CAMARONES" cuyo promotor es ACUÍCOLA ANTÓN S.A., a desarrollarse en el Sector de El Guineo- Los Azules, Corregimiento y Distrito de Antón, Provincia de Coclé, luego de las verificaciones pertinentes y realizada la inspección le informo lo siguiente:

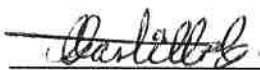
- ❖ El área donde se pretende desarrollar el Proyecto EsIA, Categoría II, denominado "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES PARA CRÍA DE CAMARONES", mantiene en algunas zonas una regeneración de bosque de mangle, que forman parte de los remanentes de bosques que quedan de la intervención antropogénica realizada en los alrededores a través del tiempo.
- ❖ Los manglares del Distrito de Antón fueron declarados como Reserva Ecológica y Forestal del Distrito de Antón, según Acuerdo Municipal No. 10 (31 de mayo de 2005), Gaceta Oficial No.25734 de 16 de febrero de 2007.
- ❖ El promotor del referido proyecto, no ha presentado el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre, para respectiva evaluación por parte de la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

En virtud a lo anterior, recomendamos verificar a través de la Dirección de Informática Ambiental si la ubicación del área donde se pretende desarrollar el referido proyecto recae o no dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y que por la parte del promotor debe presentar el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre siguiendo los lineamientos para estos menesteres establecidos en la **Resolución AG-0292-2008**, por la cual se establecen los requisitos para los planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre.

Adicional, adjunto informe técnico SAPB-027-2019.

Sin otro particular por el momento,

Atentamente,



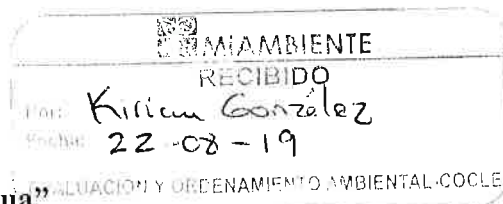
**Carlos Castillo C.**

Jefe Encargado Sección de Áreas Protegidas  
y Biodiversidad.



CCC/ccc

cc.. Ingeniera Chiara Ramos Directora Regional MiAMBIENTE-Coclé.





## INFORME TÉCNICO SAPB-027- 2019.

<b>ACTIVIDAD</b>	Inspección de evaluación de EsIA, Categoría II, denominado "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES".
<b>OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN</b>	Acompañar la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental para verificar lo concerniente con la fauna y flora, y la ubicación del proyecto con respecto a áreas protegidas.
<b>UBICACIÓN</b>	Sector de El Guineo-Los Azules, Corregimiento y Distrito de Antón, Provincia de Coclé.
<b>FECHA</b>	Miércoles, 14 de agosto de 2019.
<b>PARTICIPANTES</b>	<p><b><u>Por el Proyecto:</u></b></p> <p>Iván Jaén - Acuícola Antón          José Pablo Castillo - Equipo consultor          Fernando Guardia - Equipo consultor</p> <p><b><u>Por MINSA:</u></b></p> <p>Benjamín Castillo          Víctor Sagel</p> <p><b><u>ARAP:</u></b></p> <p>Osvaldo Segundo          Jacob Reyes          Fulvio Ledezma          Rozío Ramírez</p> <p><b><u>Por MiAMBIENTE :</u></b></p> <p>Edilma Solano - DEIA - Nivel Central.          Carlos Howkar - DICOMAR - Nivel Central.          Ana L. Rodríguez - DICOMAR - Nivel Central.          Evelyn Jaén - DICOMAR- Coclé.          Yara Flores - SOSH - Coclé          Kirian González- SEIA - Coclé.          Omar Aguilar- SOSH - Coclé.          Ángel González - SF - Coclé.          Carlos Castillo C. - SAPB - Coclé.</p>

### **ANTECEDENTES:**

Esta diligencia se da en seguimiento a nota DRCC-SEIA-0129-19, sobre solicitud de asignación de un técnico de la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, para que acompañe a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental a realizar una inspección de evaluación para un EsIA, categoría II, denominado "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES", cuyo promotor es ACUÍCOLA ANTÓN S.A.

### **RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:**

Siendo aproximadamente las 10:30 a.m., se llevó a cabo recorrido por las áreas donde se pretende desarrollar el proyecto anteriormente descrito.

### **HALLAZGOS:**

- ❖ El señor Iván Jaén (Acuícola Antón) y personal del equipo consultor ambiental nos indicaron en que consiste el referido proyecto y las áreas donde se pretende desarrollar.

DATOS DE CAMPO		
Coordenadas DATUM WGS 84		Localización
575995	920072	Estanque #1
575805	919941	Estanque #1
575479	919757	Estanque #4
575252	919813	Reservorio
575301	919497	Estanque #5
575361	919300	Estanque #6
575414	919150	Estanque #7
575305	918911	Estanque #8
575259	918629	Puesto de bombeo
575116	918612	Reservorio

DATOS DEL EIA					
Coordenadas DATUM WGS 84					
Puntos	Este	Norte	Puntos	Este	Norte
1	575993.00	920081.00	38	575310.70	918903.57
4	576198.63	919933.25	39	575307.27	918812.24
7	576138.40	919636.37	41	575229.11	918721.24
13	575906.47	919698.46	44	575284.00	918583.00
14	575891.93	919687.81	48	575011.03	918537.90
15	575884.02	919623.70	50	574986.95	918587.38
19	575963.79	919459.40	52	575068.96	918642.58
21	575898.55	919407.84	57	575093.39	918959.62
24	575841.25	919575.95	63	574948.75	919526.80
26	575710.17	919660.72	64	574959.31	919590.96
28	575657.88	919742.19	66	574766.08	919705.60
29	575507.67	919751.59	67	574680.64	919704.40
32	575321.62	919648.24	69	574470.03	919586.65
33	575291.43	919547.30	72	574742.87	920025.84
36	575430.55	919160.47	79	575592.65	919806.66

- ❖ Durante el recorrido por las áreas donde se pretende realizar el proyecto "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"; tomando como referencia las coordenadas arriba descritas, se observó que el mismo comprende una zona donde se aprecian unas tinajas (estanques), y que en gran parte de las mismas se ha dado una regeneración de bosque de mangle, característico en este tipo de ecosistema costero marino.


### Conclusión:

- ❖ Algunas áreas donde se pretende desarrollar el referido proyecto mantiene una regeneración de bosque de mangle, que forman parte de los remanentes de bosques mangle que quedan de la intervención antropogénica realizada en los alrededores a través del tiempo.
- ❖ Los manglares del Distrito de Antón fueron declarados como Reserva Ecológica y Forestal del Distrito de Antón, según Acuerdo Municipal No. 10 (31 de mayo de 2005), Gaceta Oficial No. 25734 de 16 de febrero de 2007.
- ❖ El proyecto recae en un ecosistema costero marino, en zonas de conectividad para el tránsito, hábitat o refugio de una biodiversidad de especies de fauna silvestres y migratorias (aves).

### Recomendaciones:

- ❖ Realizar consulta a la Dirección de Información Ambiental para verificar si el referido proyecto recae o no dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.
- ❖ Presentar por la parte del proyecto el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre siguiendo los lineamientos para estos menesteres establecidos en la Resolución AG-0292-2008, por la cual se establecen los requisitos para los planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre.

Firmas

  
Ing. Carlos Castillo C.  
Jefe Encargado Sección de Áreas Protegidas y  
Biodiversidad



“La Cooperación en la Esfera del Agua”



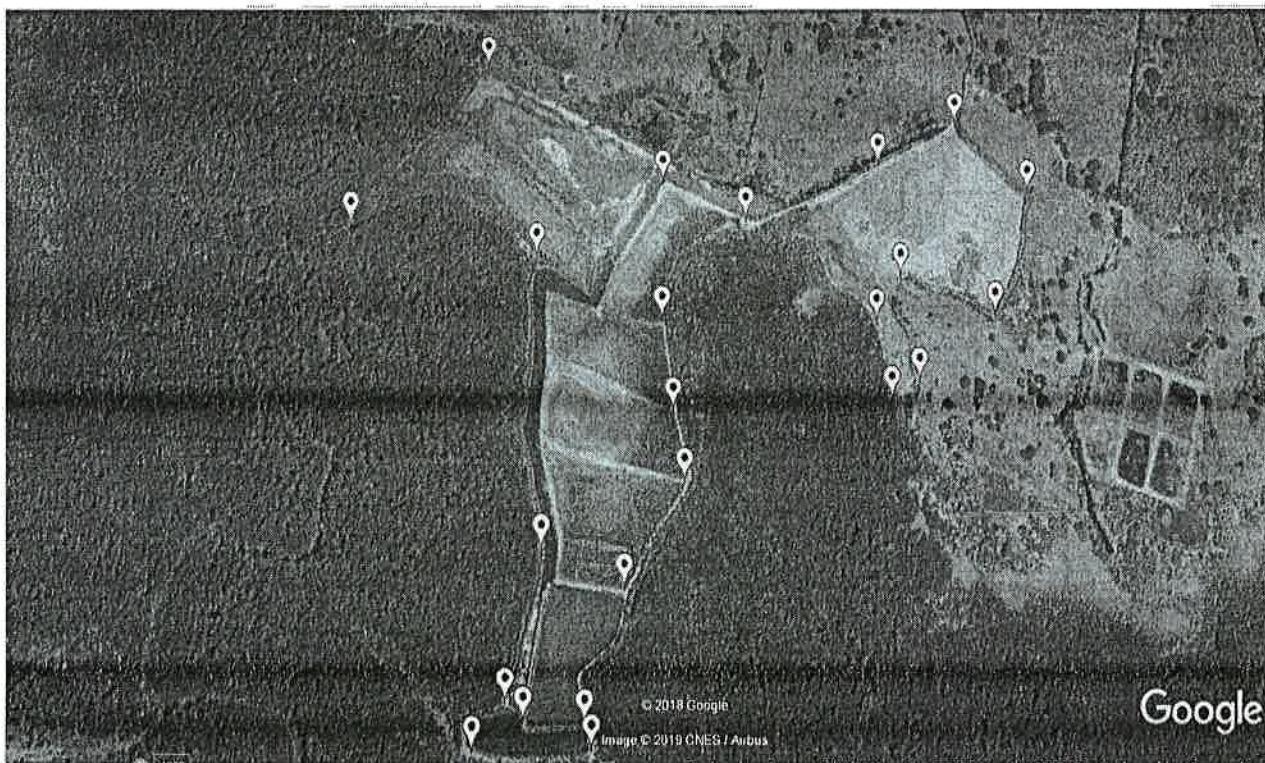
**FOTOS DE INSPECCIÓN REALIZADA EN SEGUIMIENTO A EIA, PROYECTO REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES, UBICADO EN EL SECTOR DE EL GUINEO-LOS AZULES, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.**



En estas imágenes se observa partes de las áreas donde se pretende realizar el referido proyecto, las cuales presentan en algunas áreas una vegetación de bosque de mangle regenerado.



**ESQUEMAS DE UBICACIÓN DEL POLÍGONO PROYECTO REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES, UBICADO EN EL SECTOR DE EL GUINEO-LOS AZULES, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.**



En esta imagen se muestra la ubicación del polígono del referido proyecto, en el cual se observa que parte del área de este polígono está cubierto por una regeneración de bosque de mangle y que el mismo se localiza en una zona costero marina que mantiene remanentes de bosques de mangle.

80

Penonomé, 23 de agosto de 2019  
DRCC-SOSH-154-2019~


Licenciado  
**JOSÉ QUIRÓS**  
Jefe de la Sección de  
Evaluación de Impacto Ambiental  
MiAMBIENTE-Coclé  
En Su Despacho



Licenciado Quirós:

Por este medio, remito informe técnico de inspección No. -341-2019, a proyecto categoría II, denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, cuyo promotor es **ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.**, a desarrollarse en la comunidad de El Guineo-Los Azules, corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé.

Atentamente,

  
**ING. OKIR ORTEGA**  
Jefe de la Sección  
Operativa de Seguridad Hídrica  
MiAMBIENTE-Coclé



  
VF//  
expediente

**“LA COOPERACIÓN EN LA ESFERA DEL AGUA”**



DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ  
SECCIÓN OPERATIVA DE SEGURIDAD HÍDRICA

INFORME TÉCNICO  
No. -341-19

ACTIVIDAD	Inspección conjunta con la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental a proyecto con EsIA denominado <b>Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones, Categoría II. Promotor: ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.</b>
UBICACION	Sector El Guineo-Los Azules, corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé.
FECHA DE INSPECCIÓN	14 de agosto de 2019.
INFORME CONSOLIDADO	19 de agosto 2019.
PARTICIPANTES	Ing. Ángel González- Técnico de la Sección Forestal. Ing. Yara Flores- SOSH Mi Ambiente - Coclé. Licda. Kiriam González- SEIA- MiAMBIENTE Coclé. Licda. Evelyn Jaén- Sec. De Mares y Costa MiAMBIENTE Coclé. Ing. Carlos Castillo- Técnico de la SAPB MiAMBIENTE Coclé. Tec. Omar Aguilar- SOSH Mi Ambiente - Coclé. Ing. José Pablo Castillo-Consultor Ambiental. Sr. Iván Jaén- Colaborador de la empresa promotora.
HORA DE INICIO	10:37 a.m.
HORA DE FINALIZADA	12:00 p.m.

OBJETIVO

Realizar inspección de campo, en atención a solicitud de un técnico de la Sección Operativa de Seguridad Hídrica, en proyecto con Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, ubicado en el Sector del Guineo-Los Azules, corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé.

ANTECEDENTES:

El día 8 de agosto del 2019, se recibe en la Sección Operativa de Seguridad Hídrica, del Ministerio de Ambiente, solicitud de nota DRCC-SEIA-0130-2019, solicitando apoyo, con un técnico, para que acompañe a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), en inspección de un EsIA, categoría II, denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, ubicado en la comunidad de El Guineo-Los Azules, corregimiento y distrito de Antón, provincia Coclé.

DESARROLLO DE INSPECCIÓN:

El día 14 de agosto de 2019, siendo las 10:37 de la mañana, se da inicio a la inspección, en sitio, para la evaluación del proyecto, con EsIA categoría II, denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, en la comunidad de El Guineo-Los Azules, corregimiento y distrito de Antón, provincia Coclé.

Se realiza recorrido en el área, en conjunto con personal técnico de Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, Sección de Forestal, Sección de Mares y Costas, Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, del Ministerio de Ambiente de la Dirección Regional de Coclé

Ministerio de Salud, Autoridad Marítima de Panamá y personal técnico de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, Sede Central del Ministerio de Ambiente. En el sitio en evaluación, en las coordenadas WGS84: 918600N// 575284 E, existen tinas o estanques para el cultivo de camarón, ocho (8) tinas o estanques según el estudio, que estuvieron funcionando años atrás, los cuales quieren re-acondicionar; se evalúan las condiciones generales del sitio y de los estanques, la vegetación predominante es el mangle, alrededor de las tinas o estanques.



Dentro del área de influencia del proyecto, no existe fuente hídrica que se pueda ver afectada, por el proyecto categoría II, **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**; los estanques tienen agua producto de las precipitaciones que se dan en el lugar y las altas mareas de agua de mar.

Una vez, recabada las coordenadas de cada sitio y tomadas las evidencias fotográficas, se da por terminada la inspección, siendo las 12:30 de la tarde.

RESULTADO:

Luego de realizada la inspección, conjunta, para la evaluación de un EsIA, categoría II, denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”** ubicado en la comunidad de El Guineo-Los Azules, corregimiento y distrito de Antón, provincia Coclé, se obtuvo como resultado lo siguiente:

- 1- No existe fuente hídrica dentro del área de influencia del proyecto.
- 2- Las imágenes abajo, muestran las tinas o estanques en el área del proyecto, el agua que se observa es producto de precipitaciones pluviales y principalmente por la influencia de agua de mar, cuando se dan las altas mareas.

Información de la Inspección			
Solicitante	Promotor: ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.	Fecha	14 de agosto de 2019.
HALLAZGOS:			
<div></div>			

CONCLUSIÓN:

Cumplida la inspección de campo, no se observó fuente hídrica que se pueda ver afectada por el proyecto categoría II **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**. El proyecto se encuentra dentro de la cuenca hidrográfica río Antón (136).



RECOMENDACIONES:

- \* De requerir, el promotor del proyecto, establecer una estructura en las vías u otros sitios para ingresar al proyecto, deberá cumplir, con lo establecido en la Resolución AG-0342-2005 y Decreto Ejecutivo N° 70 de 27 de julio de 1973, de Obras en Cauces Naturales.
- \* Si el promotor, requiere de uso de servidumbre de unas de las fuentes hídricas, deberá cumplir con lo establecido en el Decreto-Ley 55, del 13 de junio de 1973, relativo a la servidumbre en las fuentes de agua.
- \* En caso de requerir agua, durante el desarrollo del proyecto, se debe realizar las solicitudes de uso de agua, como se establece en el Decreto – Ley No. 35: Sobre el uso de agua, del 22 de septiembre de 1966.

<div><p>CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA</p><p>YARA FLORES GONZÁLEZ ING. EN C. AMBIENTALES CIENF. M. DE LOS RÍOS, NAT. IDONEIDAD: 4.749-03-M15 *</p><p><b>Ing. Yara Flores</b> Sección Operativa de Seguridad Hídrica MiAMBIENTE-Coclé</p></div>	<div><p>Revisado por:</p><p><b>Ing. Okir Ortega</b> Jefe de la Sección Operativa de Seguridad Hídrica MiAMBIENTE-Coclé</p><p>CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA</p><p>OKIR ORTEGA ING. EN C. AMBIENTALES CIENF. M. DE LOS RÍOS, NAT. IDONEIDAD: 2.147-06-M15</p></div>
---	--

yf/





IDAAAN

Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales

76

Nota No.281-14-DPC

Aguadulce, 7 de Noviembre de 2014.

Ingeniero  
**JOSÉ P. CASTILLO**  
Administrador Regional  
ANAM  
Coclé

*Handwritten notes:*  
Lic. Jessé Guandá - 12/11/2014  
Cocina copias  
1 Ing. Yara Paredes  
1 Ing. Carlos Arango  
1 Ing. Eulyn Jarama  
1 Ing. Edison Quiroz  
1 Ing. Amanda Segura  
1 Ing. 12/11/2014

Referente a la consulta realizada mediante Nota N° ARAC - 2392-2014, donde se solicita información referente a los sistemas de acueducto y alcantarillado de Penonomé, le indicamos lo siguiente:

**ALCANTARILLADO SANITARIO:**

Este sistema está operando actualmente a su máxima capacidad en referencia al tratamiento de las aguas servidas, lo que genera malos olores al final del mismo, por lo que, no cumple con las normas técnicas ambientales.

La recolección presenta problemas de operación por obstrucciones y además en algunos sectores se está recibiendo volúmenes por bombeo que no fueron contemplados originalmente para determinar el diámetro de la tubería, produciendo que se rebase la capacidad de la misma.

La cobertura del alcantarillado sanitario de Penonomé es:

- NORTE: En la Vía Sonadora hasta el edificio del MIDA.
- SUR: Miraflores, en la vía a El Coco, frente a la Capilla San Martín.
- ESTE: Calle 12 de septiembre, frente a la Policlínica de la CSS
- OESTE: Carretera Panamericana y Calle La Esperanza.

**AGUA POTABLE:**

El Acueducto de Penonomé se encuentra en su capacidad máxima de atender la demanda de agua de aquellos usuarios dentro de su cobertura, por lo que estamos recomendando a los nuevos proyectos residenciales el uso de un sistema mixto con pozos profundos suministrada por la promotora que tenga la capacidad de dotar los clientes que se incorporaran y red pública como medida de mitigar el impacto que pudieran tener éstos sobre el acueducto.

*Handwritten signature:* JPC

75



IDAAN

Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales

.../...

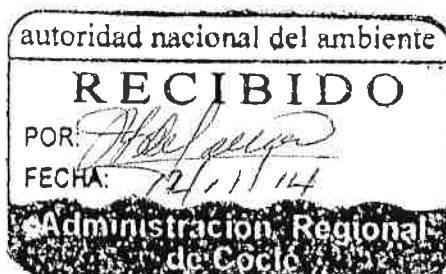
Pág. No.2

Nota No.281-14-DPC

Recomendamos que, en vista de que el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales se encuentra entre las entidades que participan del proceso de certificar que las urbanizaciones, parcelaciones y proyectos comerciales cuenten con acceso a servicios de infraestructuras de agua potable y alcantarillado sanitario, se exija esta certificación por escrito al momento de ingresar los Estudios de Impacto Ambiental a la Autoridad Nacional de Ambiente.

Atentamente,

ING. ARCENIO GONZÁLEZ  
DIRECTOR PROVINCIAL  
IDAAN - COCLÉ



AG/hilda

2/2

¡Un nuevo IDAAN para el Pueblo!

**MEMORANDO  
DICOMAR-451-2019**

**PARA:** LIDO. DOMILUIS DOMÍNGUEZ  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

**DE:**   
JOSE JULIO CASAS M., M. Sc.  
Director de Costas y Mares

**ASUNTO:** Remisión Informe DICOMAR N° 062-2019.

**FECHA:** 23 de agosto de 2019.



Atendiendo solicitud de MEMORANDO DEIA-0600-0108-2019, de la Dirección a su cargo, le remitimos el Informe Técnico DICOMAR N° 062-2019, respecto al proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado “Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones”, Categoría II, a desarrollarse en el Corregimiento y, Distrito de Antón, Provincia de Coclé, presentado por la empresa Acuícola Antón; correspondiente al N° de Expediente DEIA-II-AC-63-2019.

Agradeciéndole la atención al presente.

Atentamente,

  
JJCM/MEA/ch

Copia. Lcdo. Marino Eugenio Ábrego, Jefe del Departamento de Manejo de Recursos Costeros y Marinos, DICOMAR.



**INFORME TÉCNICO DICOMAR N° 062-2019**

**Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II  
"Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones"**

**Ubicación:** Corregimiento y Distrito de Antón, Provincia de Coclé.  
**N° Expediente** DEIA-II-AC-63-2019.  
**Memorando:** DEIA-0600-0108-2019  
**Promotor:** ACUÍCOLA ANTÓN S.A.  
**Fecha de Inspección:** 14 de agosto de 2019.  
**Participantes:** Ana Lorena Rodríguez/Departamento de Ordenamiento de Espacios de Costas y Mares.  
Carlos Hawkins/Departamento de Manejo de Recursos Costeros y Marinos.  
**Fecha de Elaboración:** 14 de agosto de 2019.

**Objetivo**

Generar criterios técnicos y observaciones en el área de competencia (recursos marino-costeros) para la Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), en lo relativo a los impactos del desarrollo del proyecto.

Verificar el cumplimiento de las normativas vigentes de protección de estos ecosistemas y la presentación de medidas adecuadas de mitigación, compensación o reparación del recurso.

**Metodología**

- Revisar el EsIA y generar criterios puntuales de competencia.
- Realizar una inspección de campo en el sitio propuesto.

**Aspectos generales del proyecto**

El proyecto denominado "Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones" Categoría II, consiste en la rehabilitación de las estructuras ya existentes, para la cría, producción de camarón marino *Penaeus vannamei* y *Penaeus stylirostris*, según consta en el documento.

La rehabilitación y construcción del proyecto contempla lo siguiente:

- Construcción de Campamento: Se utilizarán tres contenedores con las adecuaciones correspondientes, sostenidos sobre pedestales y muelles (1 contenedor para oficina, laboratorio, cuarto y 2 contenedores de depósito de insumos).
- Rehabilitación de 8 piscinas o estanques, para el cultivo de camarones que hacen un total de 64.40 hectáreas en total.
- Rehabilitación de área de Reservorio (8 has+ 527.94 m<sup>2</sup>).
- Rehabilitación de Drenajes (1 has+6684.90 m<sup>2</sup>).
- Rehabilitación de camino de acceso, estructuras de paso, caminos internos – muros internos.
- Rehabilitación de la estación de bombeo, canales de distribución de agua.
- Rehabilitación de compuertas – caja de entrada y salida de agua, puente y cajas de cosecha.
- El documento señala que el proyecto se realizará en una superficie de 74 has+ 4,473.29 m<sup>2</sup>.

El desarrollo global del proyecto asciende a la suma de 460,000.00 dólares. Se indica en el documento que no incluye el costo de gestión ambiental.

#### Aspecto Técnico y Consideraciones

El estudio presentado señala que se realizó un inventario forestal que consideró individuos diámetro a la altura del pecho (DAP) igual o mayor que 20 cm, el resto de los individuos fueron contabilizados e identificados.

El inventario señala que se observó mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle salado (*Avicennia bicolor*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), mangle rojo (*Rhizophora mangle*).

El área estuvo dedicada a la producción de camarones por 30 años hasta que fueron afectados por el Virus del Síndrome de la Mancha Blanca y ha estado sin usarse por 15 años.

#### Resultados

El día miércoles 14 de agosto se realizó inspección al sitio propuesto donde se pudo conocer el sitio propuesto para reactivar las tinas de camaroneras.







No.	X	Y	Observaciones
1	575116	918612	Tinas de cultivo y reservorio de agua.
2	575252	919813	

Durante la inspección se observó que adicional al inventario presentado de mangle, también se pudo observar la presencia de mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), que no había sido reportado en el documento revisado.


Como el proyecto estuvo cerrado por casi 15 años, se observó que ha habido una regeneración del manglar en las áreas de los caminos y tinas anteriormente impactadas, y que esta regeneración va a ser nuevamente afectada.

La empresa enfrentó un proceso de sancionatorio por tala de manglar sin los permisos correspondientes. La resolución DRCC-014-2017 del 6 de febrero de 2017, señala que la empresa deberá reforestar 7.67 hectáreas en el sitio donde se dio la afectación. Este sitio se encuentra dentro de la superficie que presenta el proyecto (74 has+4473.29 m<sup>2</sup>) específicamente dentro de las 16 hectáreas que está en proceso de concesión.

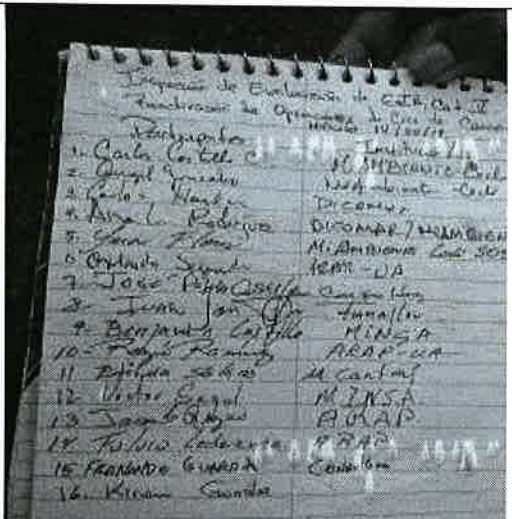
Registro fotográfico

	
Camellón o camino entre las tinas a restablecer	Área con infraestructura existente a restablecer
	
Tina de cría a restablecer con manglar restaurado.	Área deforestada, la cual se obliga por resolución judicial a reforestar.
	
Tina de camarones a restaurar con un manglar muerto o ahogado.	Tina con manglar nuevo a restaurar.





Reunión institucional de inicio de inspección con funcionarios y consultor ambiental.



Lista de los asistentes a la inspección.

Legislación Aplicable:




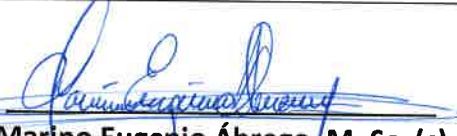
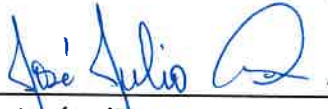
- Texto Único de la Ley 41 de 1998, “General de Ambiente de la República de Panamá”, que comprende las reformas aprobadas por las Leyes 18 de 2003, 4 de 2006, 65 de 2010 y 8 de 2015.
- Resolución N° 33 JD-033-93 del 28 de septiembre de 1993 “Por medio de la cual se dictan medidas sobre la fauna silvestre de Panamá”.
- Resolución No. DM-0657 del 16 de diciembre de 2016 “Por la cual se establece el proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazados de Panamá y se dictan otras disposiciones”.
- Resuelto de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá N° 01 de 29 de enero de 2008.
- Resuelto de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá J.D. N° 01 de 26 de febrero de 2008.
- Resolución No. 58 de 27 de junio de 2019 por la cual se aprobó el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019, Medio Ambiente y Protección de la Salud. Seguridad. Calidad del Agua. Descarga de Efluentes Líquidos a Cuerpos y Masas de aguas Continentales.

Conclusiones:

- Si el proceso sancionatorio, mandó a reforestar el sitio afectado, este sitio no se podría afectar nuevamente, por lo tanto, no debería ser parte del polígono propuesto, y solicitado para concesión.
- La Promotora empleó para el inventario forestal una metodología que consiste en la medición del diámetro altura al pecho menores a 20 centímetros. Sin embargo, esta metodología no se debe aplicar para un inventario forestal de manglar, ya que estas especies están listadas y citados en nuestra normativa en el listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, en categoría de VULNERABLE y EN PELIGRO, por lo cual se señalar el área total que ocupa esta vegetación marino costera, independientemente del tamaño y diámetro de los especímenes.
- Las aguas residuales deberán ser tratadas antes de ser vertidas al estero, de manera que la empresa cumpla con la calidad del agua de descarga vertida al estero cumpliendo con los límites permisibles que señala el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019.



- Recomendaciones:**
1. Solicitar una ampliación sobre el sitio indicado a reforestar por el proceso sancionatorio, si este está dentro del polígono solicitado en concesión de 16 hectáreas y que decisión ha tomado la promotora.
  2. Desarrollar en un plano las áreas donde se va impactar el manglar con mediciones por áreas y no por individuos (corregir el inventario).
  3. Presentar copia de Plan de Reforestación para su debido seguimiento.
  4. Para cumplir con el tratamiento de la descarga de las aguas residuales de las tinas de cultivo la empresa promotora ACUÍCOLA ANTÓN S.A., deberá presentar una alternativa tecnológica o de ingeniería verde para adecuarse a los parámetros de descarga para este tipo de industria, antes de descargar al estero.

Cuadro de Firmas	
<b>Elaborado por</b>	
 <b>Ing. Ana Lorena Rodríguez</b> N° de Idoneidad 7,441-13 Departamento de Ordenamiento de Espacios de Costas y Mares	 <b>Ing. Carlos Hawkins</b> Certificado de Idoneidad: N° 6,992-12 Consejo Técnico Nacional de Agricultura Departamento de Manejo de Recursos Costeros y Marinos
<b>Revisado por</b>	
 <div style="display: inline-block; vertical-align: top;"> <b>CIENCIAS BIOLÓGICAS</b>            Jorge E. Jaén B.            C.T. Idoneidad N° 269  <b>Jorge E. Jaén B., M. Sc.</b>            CTCB N° 269-2014            Jefe de Departamento            Ordenamiento de Espacios de Costas y Mares         </div>	 <b>Marino Eugenio Ábrego, M. Sc. (c)</b> CTCB N° 197-2013 Jefe de Departamento Manejo de Recursos Costeros y Marinos
<b>Aprobado por</b>	
 <b>José Julio Casas M., M. Sc.</b> Director de Costas y Mares	

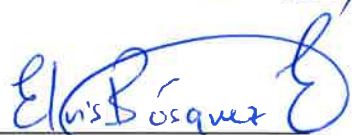
68  
*Amor*

**Subdirección General de Salud Ambiental  
Unidad Ambiental Sectorial**

138-UAS  
07 de agosto de 2019

B.S.  
C-10452-19,

Ingeniera  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Depto. de Evaluación de Estudio Ambiental  
Ministerio de Ambiente  
En su despacho

P/C:   
**ING. ELVIS BOSQUEZ**  
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Ramos:

En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0108-2019**, le remitimos información del Informe de ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **“REACTIVACION DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES”** a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por **ACRICOLA ANTON S.A.**

Atentamente,

  
**ING. ATALA MILORD**

Coordinadora Unidad Ambiental Sectorial



c.c: Dra. Ana Ma. Martin, Directora Regional de Coclé  
Inspector de Saneamiento

AM/EB/mb

**MINISTERIO DE SALUD  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL**

**INFORME DE AMPLIACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA-IIPE-001-17**

**Proyecto:** “REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”.

**Fecha:** Julio de 2019.

**Ubicación:** CORREGIMIENTO Y DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA DE COCLE

**Promotor:** ACUICOLA ANTÓN S.A.

**Objetivo:** Calificar el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009.

**Metodología:** Inspeccionar, evaluar y discutir la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativamente o cuantitativamente descriptibles.

**Antecedentes:**

El proyecto actual pretende la reactivación de operaciones de cría de camarones por ende en necesario rehabilitar las estructuras ya establecidas en la Finca para Cría – Producción de Camarón Marino *Penaeus vannamei* y *Penaeus stylirostris*. El mismo contempla la rehabilitación – construcción de lo siguiente:

☐ ☐ Construcción de Campamento: Se utilizará tres Contenedores con las adecuaciones correspondientes, sostenidos sobre pedestales y muelles  
1 contenedor para Oficina, Laboratorio, cuarto y

2 contenedores de depósito de insumos).

☐ ☐ Rehabilitación de 8 piscinas o estanques, para el cultivo de camarones:

**Descripción Área Has.**

Piscina o estanque 1 18.7 Has

Piscina o estanque 2 10.1 Has

Piscina o estanque 3 8.3 Has

Piscina o estanque 4 5.1 Has

Piscina o estanque 5 4.9 Has

Piscina o estanque 6 6.1 Has

- Debe cumplir con la ley 35 del 22 septiembre de 1966 sobre uso de agua. (debe tener concesión de agua para cumplir con la calidad de agua  
Determinar el grado de contaminación del agua o del suelo en diferentes épocas del año, según los requerimientos de la normativa nacional, Seleccionar un sitio en el que el agua o el suelo no han sido contaminados previamente por su uso anterior.  
Realizar estudios hidrográficos del lugar para conocer las variaciones anuales de las estaciones lluviosa, seca y de transición

#### **Impacto de Generación de desechos líquidos (aguas residuales)**

- Reglamento Técnico -COPANIT 35-2019 Descarga De Efluentes Líquidos A Cuerpos Y Masas De Aguas Continentales Y Marinas., Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 de Lodos  
Se debe contemplar en la ubicación de la granja, no afectar las fuentes de aguas de otros usuarios por sobrecarga, contaminación con efluentes, etc  
  
Planificar bien la toma de agua y los drenajes, buscando la vía de menor impacto sobre el ambiente y evitando el re-bombeo de aguas servidas (efluentes) debe cumplir con la COPANIT 35-2019.
- Artículo 205 del código sanitario, prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua. Aplica a: No se podrá descargar las aguas residuales o servidas a los cursos de agua próximos al proyecto (Drenajes naturales) sin tratamiento.

#### **Impactos de Riesgo de accidentes laborales, Aumento de niveles de ruido.**

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000 "Higiene y Seguridad Industrial condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Genere Ruido" Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004. que determina los niveles de ruido para ares residenciales Industriales.
- Deberá cumplir con las disposiciones del Ministerio de Salud en lo que respecta a la implementación de las medidas de control necesario para evitar liberación de partículas de polvo, durante el movimiento de tierra.
- Decreto No. 2 -2008 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción".
- Cumplir con las Normas de Higiene y Seguridad como lo es el uso de equipo de protección personal (guante, casco, botas etc.)
- Utilizar equipo en buen estado y con un buen sistema de escape. El personal deberá utilizar protectores auditivos. Establecer jornadas de trabajo en horas diurnas (8 horas). Establecer barreras acústicas temporales para atenuar el ruido. Usar equipo con adecuado mantenimiento y que causen el menor ruido posible. Apagar equipos de uso intermitente cuando no se esté usando.

#### **Impacto de Generación de desechos sólidos.**



Piscina o estanque 7 6.7 Has

Piscina o estanque 8 4.5 Has

**Total 64.40 Has**

Rehabilitación de Área de Reservorio (8 Has. + 527.94 m<sup>2</sup> con un perímetro de 4,193.92 ml).

Rehabilitación de Drenajes: Área: 1 Has. + 6,684.90 m<sup>2</sup> con un perímetro de 2,759.39 ml.

Rehabilitación de camino de acceso, estructuras de paso, caminos internos – muros internos.

Rehabilitación de la estación de bombeo, canales de distribución de agua.

Rehabilitación de compuertas – caja de entrada y salida de agua, puente y cajas de cosecha.

El proyecto total se realizará en una superficie de **74 has + 4,473.29 m<sup>2</sup>**, de las cuales **64.40 Has**, están representadas por los 8 piscinas o estanques y el resto lo constituye el área de las demás infraestructuras de la obra.

El uso actual del área donde se desarrollará el Proyecto **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, son tierras y áreas ya definidas como estanques de acuicultura según Mapa de uso de suelo 2012 de la República de Panamá, ya que han sido dedicadas por más de 30 Años según Contrato # 1 de 12 de diciembre de 1986 y Resolución N° ARAP-AG015 de martes 13 de mayo de 2014; áreas que tuvieron estado en desuso debido Virus del Síndrome de la Mancha Blanca (WSSV)

### **SUGERENCIA PARA LOS IMPACTOS NEGATIVAS**

Ley N° 66 de 1946. Código Sanitario Este instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial al manejo de las aguas, de los residuos, de los alimentos, del aire, de la vivienda y establece atribuciones específicas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto

#### **Impacto por la Modificación del paisaje de rural a urbano**

- Conservar zonas de amortiguamiento y corredores entre las granjas y otros usuarios y hábitat, En caso de áreas costeras, se debe evitar la destrucción del manglar y hay que dejar áreas de amortiguamiento
- Debe tener Permiso y concesiones por todas las instituciones correspondientes.  
**EN ESPECIAL DE LA AUTORIDAD MARITIMA.**  
Obedecer la normativa para el uso del suelo, leyes de planificación y planes de manejo costero
- Debe tener sellados y los permisos autorizados por la autoridad competente.  
**(MINSA, MIDA, AUTORIDAD MARITIMA, MIAMBIENTE, OTROS)**

#### **Impactos de Alteración de la calidad del agua**

- Que cumplan con las normas que regula la disposición final de los desechos sólidos no peligros”

**Impacto de Aumento de los riesgos de contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos, Aumento del tráfico vehicular regular**

- Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.

**El Ministerio de Salud solicita que se aplique esta norma de no cumplir con de normas de Salud y encontrase un daño a la salud de la población**

- Ley No. 14 de 18 de mayo de 2007 que adopta el Código Penal y en su Título XIII establece los delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.

Las granjas de camarón cultivado no deben estar dentro de los bosques de manglar, humedal o cualquier otro ecosistema frágil

Se recomienda que si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto, el Ministerio de Ambiente tomara los correctivos necesarios y será el único responsable de minimizar los efectos.

Además, se reserva el derecho de solicitar cualquiera información adicional del presente Estudio de Impacto Ambiental o durante el desarrollo del proyecto

Tomar precauciones en la etapa de construcción y después de la ejecución de la obra  
Atentamente,

  
**Ing. ATALA MILORD V.**  
**Coordinador Unidad ambiental Sectorial**  
**Del Ministerio de Salud.**



**MEMORANDO-DEIA-0657-2208-2019.**

Para: **DIMAS ARCIA**  
Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad



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



Asunto: criterio técnico sobre el EsIA “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”

Fecha: 01 de agosto de 2018

En atención al **MEMORANDODAPB-0576-2019** de 14 de agosto de 2019, remitimos copia de la nota original sobre el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.** Sin embargo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia, mediante la Plataforma PREFASIA, según lo estipulado en el Decreto Ejecutivo No. 36 del 03 de junio de 2019, a través del siguiente vínculo <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/>.

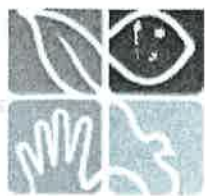
No. de expediente: **DEIA-II-AC-63-2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.



DDE/ACP/es

10/08/19  
23/08/19  
A. H. C. M.



MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

62

Panamá, 22 de agosto de 2019.  
**DEIA-DEEIA-UAS-0642-2208-2019**

R

Licenciado

**Orlando Segundo** \

Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial

**Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)**

E. S. D.

**Licenciado Segundo:**

En atención a la **Nota 14.1204-094-2019** de 14 de agosto de 2019, remitimos copia de la nota original sobre el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.** Sin embargo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia, mediante la Plataforma PREFASIA, según lo estipulado en el Decreto Ejecutivo No. 36 del 03 de junio de 2019, a través del siguiente vínculo <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/>.

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

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/es

2019 AGO 23 10:40 AM





61  
Riviera

**DESPACHO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL**

Panamá, 16 de agosto de 2019  
AG-580-19

C-10416-19.  
E.S.


Licenciada  
**Analilia Castellero**  
Jefa de Evaluación de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente  
E. S. D.

Estimada licenciada:

En respuesta al proceso de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) remitido a este despacho a través de **Nota DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-19**, del 01 de agosto de 2019, le remito adjunto, el informe de la evaluación e inspección al EsIA **“REACTIVACION DE CRIA DE CAMARONES”**, Categoría II y **Número de Expediente IIAC-63-19**, a desarrollarse en el lugar poblado de los Azules, Corregimiento y Distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por la Empresa **ACUICOLA ANTON S.A.**

Sin otro en particular se despide de usted,

Atentamente,



**Ing. Hamed Tuñón**  
Sub-Administrador General

HT/OS 

cc. Expediente  
Archivos

**Unidad Ambiental**

**INFORME DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO “REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE  
CAMARONES”,**

**CATEGORÍA II**

**Ubicación:** Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé

**N° nota de MiAmbiente:** DEIA-DEEIE-UAS-0624-0108-2019

**Promotor:** ACUICOLA ANTÓN S.A.

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

**Fecha de Inspección:** 14-08-2019

**Participantes:** Lic. Orlando Segundo ARAP/UA  
Licda. Rozío Ramírez ARAP/UA  
Lic. Dumas de León ARAP/Regional  
Lista de Asistencia de demás instituciones - Anexo

**Objetivo**

Evaluar la documentación presentada del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES”**, y contrastar con la evaluación en campo la información suministrada, para elaborar un informe pormenorizado del estudio.

**Metodología.**

Lectura y análisis de la información presentada en el EsIA, revisar detalladamente cada documento: anexos, planos, cuadro de coordenadas para su posterior evaluación en campo.

Posteriormente elaborar un Informe para ser presentado al Mi Ambiente a través del cual se definía la viabilidad o no del proyecto desde el punto de vista de la ARAP y las interrogantes respecto al mismo.

Unidad Ambiental

**Descripción del Proyecto:**

El proyecto procura la reactivación de operaciones de cría de camarones, en una concesión con 15 años sin uso. La reactivación incluye rehabilitar las estructuras ya establecidas en la Finca Acuícola Antón, para Cría - Producción de Camarón Marino *Penaeus vannamei* y *Penaeus stylirostris*.

Los objetivos del proyecto son la rehabilitación y construcción de las siguientes estructuras:

1. Construcción de Campamento: Se utilizará tres Contenedores con las adecuaciones correspondientes, sostenidos sobre pedestales y muelles (1 Contenedor para Oficina, Laboratorio, cuarto y 2 Contenedores de depósito de insumos).
2. Rehabilitación de 8 piscinas o estanques a describir:

Descripción.	Área en has.	Descripción.	Área en has.
Estanque 1	18.7 has	Estanque 5	4.9 has
Estanque 2	10.1 has	Estanque 6.	6.1 has
Estanque 3	8.3 has	Estanque 7	6.7 has
Estanque 4	5.1 has	Estanque 8	4.5 has

3. Rehabilitación de Área de Reservorio (8 ha. + 527.94 m<sup>2</sup> con un perímetro de 4,193.92 m)
4. Rehabilitación de Drenajes: Área: 1 ha + 6,684.90 m<sup>2</sup> con un perímetro de 2,759.39 m.
5. Rehabilitación de camino de acceso, estructuras de paso, caminos internos - muros internos.
6. Rehabilitación de la estación de bombeo, canales de distribución de agua. ☐ Rehabilitación de compuertas – caja de entrada y salida de agua, puente y cajas de cosecha.

La superficie total del proyecto es de 74 ha + 4,473.29 m<sup>2</sup>, de las cuales 58 has con 3,909 m<sup>2</sup>, están representadas por los 8 piscinas o estanques. De este total 16 has con 564.23 m<sup>2</sup> se encuentran en trámite para incorporarlas al resto del polígono en la ARAP.

El monto global del proyecto es de Cuatrocientos sesenta Mil 00/100 (\$ 460,000.00). Este monto no incluye el costo de la gestión ambiental.

El promotor estima 9 Meses incluyendo el tiempo de aprobación del EsIA. Para el desarrollo del proyecto.

**Aspectos técnicos**

Actualmente el Polígono donde se pretende desarrollar el Proyecto "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES", son tierras y áreas ya definidas como estanques de acuicultura según Mapa de uso de suelo 2012 de la República de Panamá.

En ese sentido la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá a través de la Certificación No. 118-19, aseveró que la empresa Acuícola Antón S.A., mantiene un globo de terreno de 58 Has + 3,909.06 m<sup>2</sup>, el cual fue otorgado mediante contrato de concesión para el cultivo de Camarones según Contrato # 1 de 12 de Diciembre de 1986. Que en la Resolución N° ARAP-AG015 de martes 13 de mayo de 2014 se transfirió a dicha empresa la concesión antes citada.

El área a rehabilitar estuvo en estado de desuso debido Virus del Síndrome de la Mancha Blanca (WSSV), reportada para Panamá en año 1999.

La zona de influencia directa del proyecto se encuentra ubicada en un área que funcione como camaronera y donde fue removida la capa vegetal y se construyeron los Estanques y muros, para la Cría de camarón.

Las especies que se registraron **dentro** del área del proyecto y aledañas al mismo y que serán talados son: Mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle salado (*Avicennia bicolor*), mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), mangle piñuelo (*Pelliciera rhizophorae*). Siendo *A. germinans* y *L. racemosa* las especies más abundante.

**Observaciones de Campo**

Durante el recorrido se pudo detectar lo siguiente:

- La zona colindante al polígono se encuentra cubiertas por bosque de manglar muy saludable,
- A lo interno del polígono del proyecto en los estanques 2,3 4, 5 se observó regeneración de manglar y árboles de manglar con alturas aproximadas de 3 a 6 m.
- En el estanque No. 1 se observó la presencia de suelos salinos y escasos parches de mangle poco desarrollado.
- El estanque No. 8 se detectó la presencia de agua estancada color óxido y troncos secos de lo que fue un manglar.
- La coloración del manglar es normal en el resto de los polígonos
- Se observó en los estanques con manglar presencia de cangrejos.



Unidad Ambiental

Se constataron las coordenadas de las principales actividades que se van a desarrollar una vez aprobado los permisos correspondientes.

Los puntos georreferenciados fueron los siguientes

Coordenadas tomadas en campo:

Punto Registrado	Observaciones	Este	Norte
Registro 1	Inicio de polígono	576009.0	920157.3
Registro 2	Polígono No. 1 en tramite	575997.7	920079.9
Registro 3	Área de Reservorio	575228.0	918624.0
Registro 4	Estanque No.3	575498.4	9119750.4
Registro 5	Estanque No. 8 Manglares muertos	575257.0	918649.0
Registro 6	Bomba de Agua	575115.7	918608.1

Consideraciones al EsIA

1. En el ítem 6.6.1 del EsIA, se hace referencia a la calidad de aguas superficiales en la zona de manglares a lo interno de los estanques, sin embargo en la página cien (100) se expresa que en el Estanque o Piscina No.8 (constatado en campo) se observó que la regeneración de manglar que alguna vez existió murió, quedando solo los troncos, debido a que la compuerta que permitía la entrada y salida del agua del estero colapsó dejando atrapada el agua dentro de la tina y ahogando los especímenes que en ella crecían.

En ese sentido y en virtud a la inocuidad alimentaria, y a las buenas prácticas de manejo del cultivo de camarones, descritas en el Manual de Buenas Prácticas de Manejo para el Cultivo del Camarón Blanco *Penaeus Vannamei*, emitido por OIRSA y OSPECSA, en el que se plantea que una de las características más importantes que se debe tener en consideración a la hora de establecer el cultivo es la calidad del agua y del suelo puesto que es la primera medida de prevención para reducir los riesgos de peligro para los alimentos de consumo humano.

Recomendación

Debido al crecimiento de los árboles de mangle de la diversas especies en los estanques, le recomendamos en lo posible la conservación de los mismos en los márgenes de las tinas, los cuales contribuirán al control de la erosión y de barrera natural a los diversos estanques y de igual manera establecer medidas de compensación del manglar, como lo establece la legislación vigente.

56

Unidad Ambiental

Ampliaciones

1. Solicitamos realizar un análisis de la calidad del suelo y agua en el estanque No. 8 por la situación dada y el tiempo transcurrido del cierre de la actividad respecto a lo acaecido en dicho estanque.

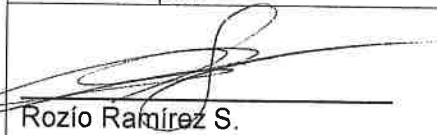
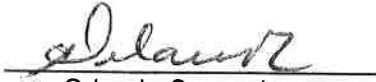
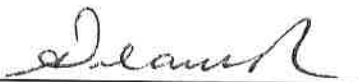
Favor Corregir

2. Es la página 25, se hace referencia a un área de futura expansión de 16 has + 564.23 m<sup>2</sup> que estaban operando anteriormente y que se encuentra en trámite en la ARAP




Incorporar copia de nota del trámite ante la ARAP.

3. En el anexo titulado Georreferenciación de Área Concesionada, Solicitada a Concesión, Sitios de Estructura y Sitio de Bombeo, las coordenadas presentadas del sitio **puesto de bomba** de agua caen aproximadamente 4 kilómetros del polígono.

Corregir Coordenada




Elaborado por:	
 Rozío Ramírez S. Bióloga/Id.0947 Unidad Ambiental	 Orlando Segundo Geógrafo Profesional Unidad Ambiental
Revisado Por	
 Licdo. Orlando Segundo Jefe de Unidad Ambiental	

ANEXOS

	<p>Camino hacia el polígono del proyecto Acuicola Antón, S.A.</p>
	<p>Estanque No. 1 de 16 has + 564.23 m2., para posible expansión en solicitud ante la ARAP.</p>
	<p>Equipo técnico participante en el proceso de inspección en campo conformado por las diversas unidades ambientales del MIDA, MINSA, ARAP, MiAmbiente y consultores y representante de la empresa promotora.</p>

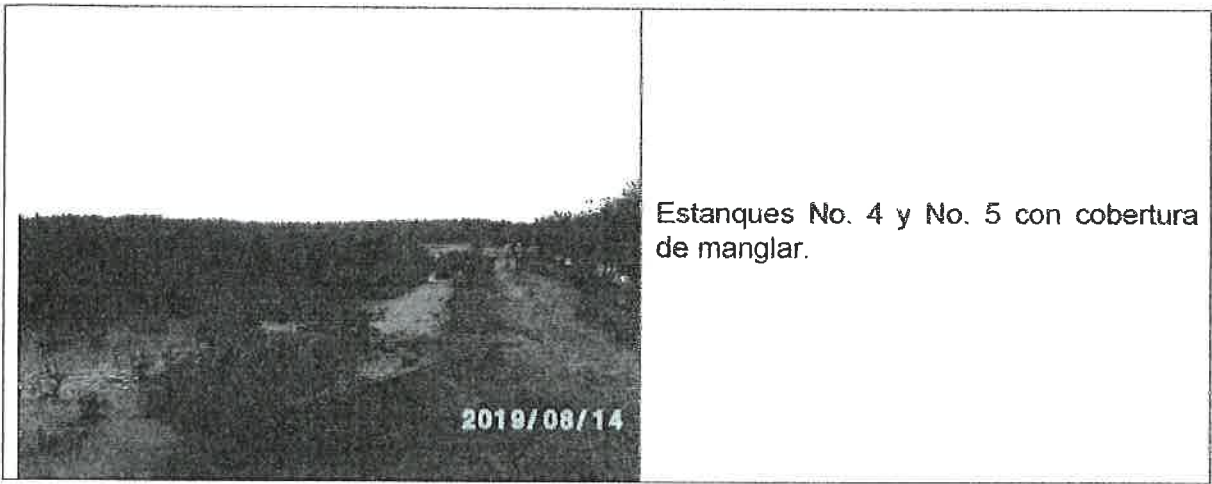


## Unidad Ambiental

	<p>Punto final del Polígono, área de reservorio de agua adyacente al estero.</p>
	<p>Estanque No. 8 con presencia de troncos de manglar muertos, que fueron posiblemente afectados por el colapso de la compuerta que permitía recambio de agua.</p>
	<p>Manglar existente entre el margen del Estanque No. 8 y el reservorio</p>
	<p>Ecosistema de Manglar presente en polígonos No. 6 y No. 7 del proyecto.</p>



Unidad Ambiental



Estanques No. 4 y No. 5 con cobertura de manglar.

LISTA DE ASISTENCIA

Impresión de Evaluación de Est. Cat II.	
Revisión de Operaciones de Cda. de Camarones	
Metodo 18/08/19	
Participantes	
1. Carlos Castillo C.	Industria /
2. Angel Guzman	Mi Ambiente - Cacha
3. Carlos Naranjo	Mi Ambiente - Cacha
4. Angela Rodriguez	DICOMAR / MAMBIENTE
5. Yana Flores	Mi Ambiente Cacha SOS
6. Orlando Jimenez	TEAM - UA
7. Jose Pedro Castillo	Consulting
8. Juan Jon	Familia
9. Benjamin Castillo	MINGA
10. Pablo Ramirez	ARAP - UA
11. Rafaela Salas	U. Central
12. Victor Segal	MINGA
13. Sarah Rojas	ARAP
14. Pablo Ledezma	ARAP
15. Fernando Gumpin	Consulting
16. Kira Guzman	
17. Pablo Jim	Mi Ambiente - Cacha



MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

SZ

B

Panamá, 22 de agosto de 2019.  
**DEIA-DEEIA-UAS-0642-2208-2019**


Arquitecta  
**Blanca Tapia**  
Unidad Ambiental  
**Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial**  
E. S. D.

**Arq. Tapia:**

En atención a la **Nota 14.1204-094-2019** de 14 de agosto de 2019, remitimos copia de la nota original sobre el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.** Sin embargo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia, mediante la Plataforma PREFASIA, según lo estipulado en el Decreto Ejecutivo No. 36 del 03 de junio de 2019, a través del siguiente vínculo <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/>.

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

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de  
Impacto Ambiental.

DDE/ACP/es



Control #129219  
23/8/19  
Rubi G.

VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCION INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

Panamá, 14 de agosto de 2019

N° 14.1204-094-2019

ES  
0-10411-19

Ingeniera  
**ANALILIA CASTILLERO PINZÓN**  
Jefa del Departamento de  
Evaluación de Impacto Ambiental  
**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
E. S. D.

Ingeniera Castellero:

Damos respuesta a las notas **DIEORA-DEIA-UAS 0623, 0624, 0625 - 19**, adjuntando Información Complementaria de los Estudios de Impacto Ambiental de los siguientes proyectos:

1. **"MASTER PLAN PACORA"**, Expediente IIF-064-19
2. **"REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"**, Expediente IIAC-63-19.
3. **"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA PARA LA REHABILITACIÓN DEL CAMINO CPA – CALABACITO Y RAMAL EL CASTILLO, PROVINCIA DE VERAGUAS"**, Expediente IIF-61-19.

Atentamente,

*Blanca de Tapia*

**Arq. BLANCA DE TAPIA**  
Jefa del Depto. de Medio Ambiente  
Adj. Lo indicado.



M. AMBIENTE	
<b>RECIBIDO</b>	
Por:	<i>Tapias</i>
Fecha:	20/8/19
D. E. A. DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL	

50

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

**INFORME DE REVISIÓN Y CALIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO  
AMBIENTAL (E.I.A.)**

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

**1. Nombre del Proyecto:**

**“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”.**

Expediente: DEIA-II-AC-63-2019.

**2. Localización del Proyecto:**

El área del proyecto se encuentra ubicada en el sector de El Guineo - Los Azules, Corregimiento y distrito de Antón, Provincia de Coclé.

**3. Objetivo Directo del Proyecto:**

Consiste en la rehabilitación de las estructuras establecidas para la producción de camarones. El proyecto se realizará sobre una superficie de 74 hectáreas más 4,473.29 metros cuadrados de los cuales 64.40 Has. corresponde a 8 estanques y el área restante comprende las otras infraestructuras.

**4. Actividades Principales, Etapas y Monto del Proyecto:**

➤ Etapa de planificación: Factibilidad de diseños y planos, formulación y presentación del estudio de Impacto Ambiental, aprobación de los planos y memoria técnica de las distintas disciplinas para el inicio del proceso de construcción, contratación de empresas proveedores de servicios e insumos.

➤ Etapa de construcción: Se desarrollarán todas las actividades y obras civiles necesarias entre estas: Agrimensura y replanteo, desmonte, limpieza y desarraigue, construcción de campamento, rehabilitación de estanques, rehabilitación de reservorio y drenajes, rehabilitación de camino de acceso, estructuras de paso, caminos internos-muros internos, rehabilitación de la estación de bombeo, canales de distribución de agua, rehabilitación de compuertas –cajas de entrada y salida de agua, puente y cajas de cosecha.

➤ Etapa de operación: Cuando el proyecto ha realizado las rehabilitaciones y adecuaciones necesarias y se dispone a poner en marcha el ciclo productivo.

El desarrollo global del proyecto asciende a la suma de Cuatrocientos sesenta Mil 00/100 (\$ 460,000.00). Este monto no incluye el costo de la gestión ambiental.

**5. Nombre del Promotor del Proyecto:**

ACUÍCOLA ANTÓN S.A.



49

6. **Nombre del Consultor que realiza el E.I.A.:**

Digno Manuel Espinosa (IAR-037-98) y Ana Lorena Vega (IAR-037-98).

7. **Síntesis de Características del Medio (Físico, Biótico y Socioeconómico):**

El Polígono donde se pretende desarrollar el Proyecto "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES" son tierras y áreas ya intervenidas que han sido dedicadas por más de 30 Años de actividad acuícola, áreas que tuvieron estado en desuso debido Virus del Síndrome de la Mancha Blanca (WSSV).

No se ubican fuentes de aguas definidas dentro del proyecto, lo que ubicamos se define como canales de drenajes con agua en circulación, que resultan de las aguas de lluvias o cuando la marea sube cubren los mismos con agua. El Río La Estancia está presente aproximadamente a 150 metros lineales al extremo norte y 500 metros lineales del extremo sur del polígono del proyecto. La flora del terreno en que se desarrollara el proyecto está compuesta principalmente por especies de mangle, ya que las condiciones especiales del suelo evitan el crecimiento de cualquier otro tipo de vegetación. El área cuenta con 15 años en los que se dejó de trabajar, sin embargo, las estructuras de los estanques quedaron intactas lo que creo lagunas o zonas inundables que algunos animales utilizan como zona de descanso y alimentación.

8. **Síntesis de Impactos Positivos y Negativos de Carácter Significativo:**

- **Impactos negativos:** Cambios en las características del suelo, cambios en la dirección y volumen de la escorrentía, fomento de procesos erosivos y sedimentación, incremento del ruido debido a los trabajos de construcción y operación, generación de polvos, contaminación de suelos por acumulación de desechos provenientes de los trabajos de la construcción, aumento de descargas de efluentes líquidos y/o aguas residuales, contaminación del suelo y aguas superficiales por el uso de hidrocarburo, eliminación de la cobertura vegetal, alteración del paisaje, afectación a la salud de los obreros del proyecto, uso de bienes y servicios.
- **Impactos positivos:** Generación de fuentes de empleos y mano de obra, mayor dinamismo en la economía local y regional- compra de insumos, Bienes y servicios, incremento de ingresos municipales.

9. **Síntesis del Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Participación ciudadana:**

Se presenta la descripción de las medidas de mitigación contempladas frente a cada impacto identificado, el ente responsable de la ejecución de las medidas, cronograma de ejecución, plan de participación ciudadana, plan de prevención de riesgos y accidentes, plan de rescate y reubicación de fauna, plan de educación ambiental, plan de contingencia, costos de la gestión ambiental.

- Plan de Participación Ciudadana: Consistió en una consulta a través de la aplicación de encuestas, consultas a los residentes de Sector de El Guineo-Los Azules, actores claves, el volanteo individual y publicación en el Mural de la Alcaldía de Antón.

B. **REVISIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

- El sitio no cuenta con uso de suelo. El promotor debe solicitar la asignación del uso de suelo, por tratarse de un proyecto que excede las 10 hectáreas, el promotor deberá cumplir con la Resolución No. 732-2015 de 13 de noviembre de 2015 que establece los

requisitos y procedimientos para la elaboración y tramitación de Planes y Esquemas de Ordenamiento Territorial.

- Se adjunta Certificación del 7 de junio de 2019. No.118-19 de la ARAP certifica que la empresa "Acuícola Antón S.A.," mantiene en uso un globo de terreno de 58 Has+3909.06 m2 el cual fue otorgado mediante contrato de concesión No. 01 de 12 de diciembre de 1986 y un área solicitada en concesión a la nación con una superficie de 16 has+ 564.23 m2 la cual se encuentra en trámite.
- El documento hace referencia a la rehabilitación de estructuras destinadas para el cultivo acuícola sobre una superficie de 74 hectáreas más 4,473.29 metros cuadrados, sin embargo, el área de concesión otorgada sobre un área de tierras albinas son las 58 Has+3909.06 m2. De acuerdo al documento, el globo de terreno de las 16 Has + 564.23 m2 fue solicitado en concesión a la nación, que se indica está en trámite, no se presenta documentación que evidencie que dicha concesión ha sido otorgada.
- En el documento no se anexaron las encuestas aplicadas.

### **C. CALIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

- En el acápite B se indican aspectos que deben cumplir el promotor. El proyecto consiste en una rehabilitación de estructuras anteriormente utilizadas en la producción de Camarón de mar en un área que en su entorno se evidencia su uso en actividades similares. El promotor deberá cumplir con los permisos y regulaciones establecidos por la autoridad competente. El Estudio de Impacto Ambiental se considera observado.

  
Ing. Agr. M. Sc. Aurora H. Sánchez.  
Unidad Ambiental Sectorial  
9 de agosto de 2019  
a/s

  
Vo. Bo. Arq. Blanca de Tapia  
Directora de Investigación Territorial

47  
C. 10425-19.  
ES.

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

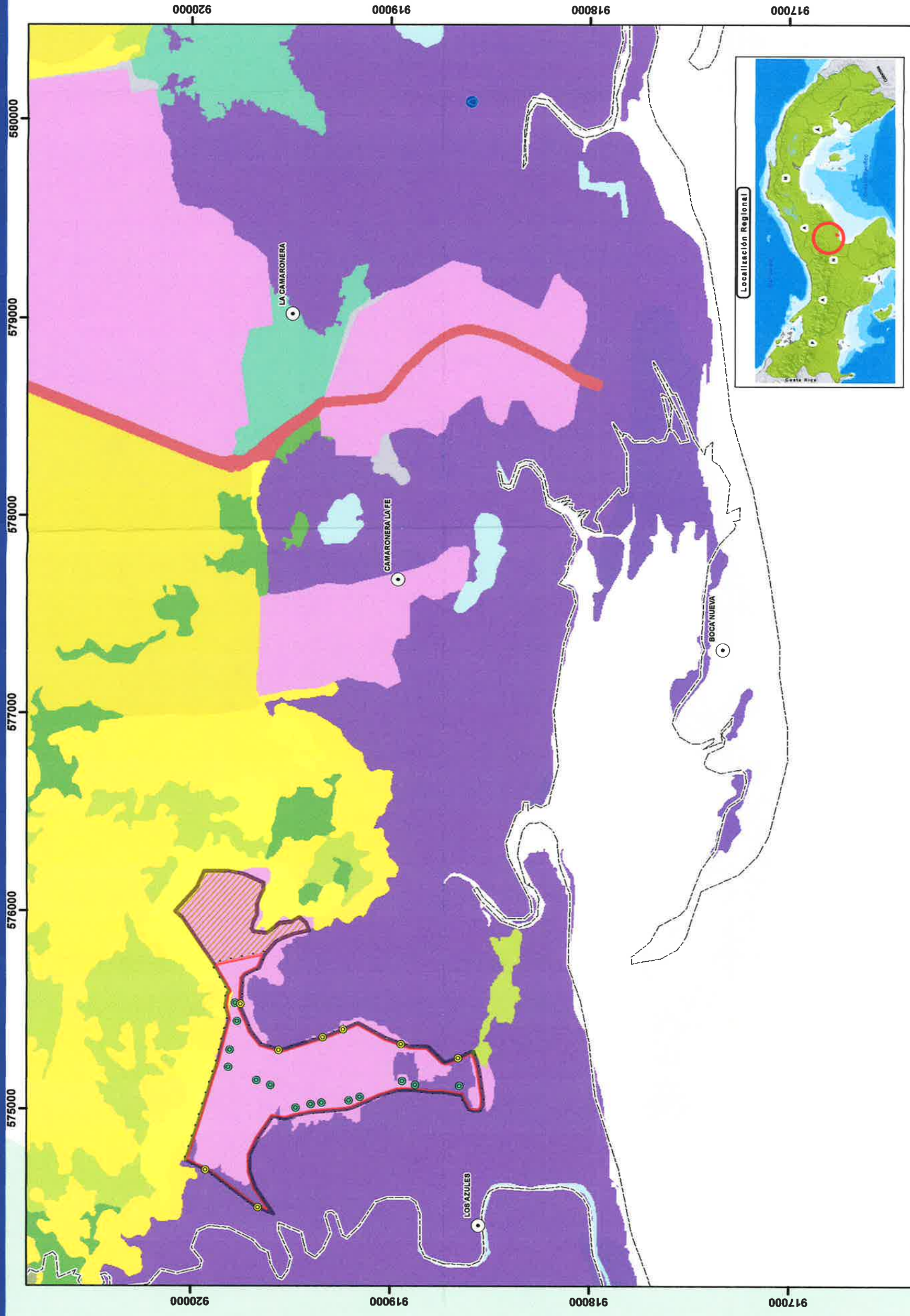
CC: Departamento de Geomática



46



República de Panamá  
Proyecto Categoría II "Reactivación de Operaciones de Cria de Camarones"  
Memorando: DEIA-0600-0108-2019



LEYENDA

- Polígono Principal: 74 ha + 4,473 m2
- Polígono Concesión Original: 58 ha + 3,984 m2
- Polígono de Área Solicitada: 16 ha + 994 m2
- Puesto de Bomba
- Estructuras de Cosecha
- Estructuras de Entrada

Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, 2012.

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

Superficie de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra-2012

Nombre	Categoría	Superficie ha
Polígono Principal	Pasto	1.149
Estanque para Acuicultura		85.9122
Rastrojo y vegetación Arbustiva		0.0009
Concesión Original	Pasto	0.5417
Estanque para Acuicultura		50.465
Rastrojo y vegetación Arbustiva		0.0409
Bosque de Mangle		7.3512
Área Solicitada	Pasto	0.6072
Estanque para Acuicultura		15.4497



Escala numérica: 1:20.000



Sistema de Referencia Espacial  
Sistema Geodésico Mundial de 1984

Fuente: - Ministerio de Ambiente



45  
Javier

**DESPACHO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL**

Panamá, 16 de agosto de 2019  
AG-580-19

C-10416-19  
E.S.


Licenciada  
**Analilia Castellero**  
Jefa de Evaluación de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente  
E. S. D.

Estimada licenciada:

En respuesta al proceso de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) remitido a este despacho a través de **Nota DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-19**, del 01 de agosto de 2019, le remito adjunto, el informe de la evaluación e inspección al EsIA **“REACTIVACION DE CRIA DE CAMARONES”**, Categoría II y **Número de Expediente IIAC-63-19**, a desarrollarse en el lugar poblado de los Azules, Corregimiento y Distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por la Empresa **ACUICOLA ANTON S.A.**

Sin otro en particular se despide de usted,

Atentamente,

  
**Ing. Hamed Tuñón**  
Sub-Administrador General

HT/OS 

cc. Expediente  
Archivos

**Unidad Ambiental**

**INFORME DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO “REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE  
CAMARONES”,**

**CATEGORÍA II**

**Ubicación:** Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé

**N° nota de MiAmbiente:** DEIA-DEEIE-UAS-0624-0108-2019

**Promotor:** ACUICOLA ANTÓN S.A.

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

**Fecha de Inspección:** 14-08-2019

**Participantes:** Lic. Orlando Segundo ARAP/UA  
Licda. Rozío Ramírez ARAP/UA  
Lic. Dumas de León ARAP/Regional  
Lista de Asistencia de demás instituciones - Anexo

**Objetivo**

Evaluar la documentación presentada del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES**”, y contrastar con la evaluación en campo la información suministrada, para elaborar un informe pormenorizado del estudio.

**Metodología.**

Lectura y análisis de la información presentada en el EsIA, revisar detalladamente cada documento: anexos, planos, cuadro de coordenadas para su posterior evaluación en campo.

Posteriormente elaborar un Informe para ser presentado al Mi Ambiente a través del cual se definía la viabilidad o no del proyecto desde el punto de vista de la ARAP y las interrogantes respecto al mismo.

---

Descripción del Proyecto:

El proyecto procura la reactivación de operaciones de cría de camarones, en una concesión con 15 años sin uso. La reactivación incluye rehabilitar las estructuras ya establecidas en la Finca Acuícola Antón, para Cría - Producción de Camarón Marino *Penaeus vannamei* y *Penaeus stylirostris*.

Los objetivos del proyecto son la rehabilitación y construcción de las siguientes estructuras:

- 1. Construcción de Campamento: Se utilizará tres Contenedores con las adecuaciones correspondientes, sostenidos sobre pedestales y muelles (1 Contenedor para Oficina, Laboratorio, cuarto y 2 Contenedores de depósito de insumos).
- 2. Rehabilitación de 8 piscinas o estanques a describir:

Descripción.	Área en has.	Descripción.	Área en has.
Estanque 1	18.7 has	Estanque 5	4.9 has
Estanque 2	10.1 has	Estanque 6.	6.1 has
Estanque 3	8.3 has	Estanque 7	6.7 has
Estanque 4	5.1 has	Estanque 8	4.5 has

- 3. Rehabilitación de Área de Reservorio (8 ha. + 527.94 m<sup>2</sup> con un perímetro de 4,193.92 m)
- 4. Rehabilitación de Drenajes: Área: 1 ha + 6,684.90 m<sup>2</sup> con un perímetro de 2,759.39 m.
- 5. Rehabilitación de camino de acceso, estructuras de paso, caminos internos - muros internos.
- 6. Rehabilitación de la estación de bombeo, canales de distribución de agua. ☐ Rehabilitación de compuertas – caja de entrada y salida de agua, puente y cajas de cosecha.

La superficie total del proyecto es de 74 ha + 4,473.29 m<sup>2</sup>, de las cuales 58 has con 3,909 m<sup>2</sup>, están representadas por los 8 piscinas o estanques. De este total 16 has con 564.23 m<sup>2</sup> se encuentran en trámite para incorporarlas al resto del polígono en la ARAP.

El monto global del proyecto es de Cuatrocientos sesenta Mil 00/100 (\$ 460,000.00). Este monto no incluye el costo de la gestión ambiental.

El promotor estima 9 Meses incluyendo el tiempo de aprobación del EsIA. Para el desarrollo del proyecto.

**Aspectos técnicos**

Actualmente el Polígono donde se pretende desarrollar el Proyecto "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES", son tierras y áreas ya definidas como estanques de acuicultura según Mapa de uso de suelo 2012 de la República de Panamá.

En ese sentido la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá a través de la Certificación No. 118-19, aseveró que la empresa Acuícola Antón S.A., mantiene un globo de terreno de 58 Has + 3,909.06 m<sup>2</sup>, el cual fue otorgado mediante contrato de concesión para el cultivo de Camarones según Contrato # 1 de 12 de Diciembre de 1986. Que en la Resolución N° ARAP-AG015 de martes 13 de mayo de 2014 se transfirió a dicha empresa la concesión antes citada.

El área a rehabilitar estuvo en estado de desuso debido Virus del Síndrome de la Mancha Blanca (WSSV), reportada para Panamá en año 1999.

La zona de influencia directa del proyecto se encuentra ubicada en un área que funciono como camaronera y donde fue removida la capa vegetal y se construyeron los Estanques y muros, para la Cría de camarón.

Las especies que se registraron **dentro** del área del proyecto y aledañas al mismo y que serán talados son: Mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle salado (*Avicennia bicolor*), mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), mangle piñuelo (*Pelliciera rhizophorae*). Siendo *A. germinans* y *L. racemosa* las especies más abundante.

**Observaciones de Campo**

Durante el recorrido se pudo detectar lo siguiente:

- La zona colindante al polígono se encuentra cubiertas por bosque de manglar muy saludable,
- A lo interno del polígono del proyecto en los estanques 2,3 4, 5 se observó regeneración de manglar y árboles de manglar con alturas aproximadas de 3 a 6 m.
- En el estanque No. 1 se observó la presencia de suelos salinos y escasos parches de mangle poco desarrollado.
- El estanque No. 8 se detectó la presencia de agua estancada color óxido y troncos secos de lo que fue un manglar.
- La coloración del manglar es normal en el resto de los polígonos
- Se observó en los estanques con manglar presencia de cangrejos.



41

**Unidad Ambiental**

Se constataron las coordenadas de las principales actividades que se van a desarrollar una vez aprobado los permisos correspondientes.

Los puntos georreferenciados fueron los siguientes

**Coordenadas tomadas en campo:**

Punto Registrado	Observaciones	Este	Norte
Registro 1	Inicio de polígono	576009.0	920157.3
Registro 2	Polígono No. 1 en tramite	575997.7	920079.9
Registro 3	Área de Reservorio	575228.0	918624.0
Registro 4	Estanque No.3	575498.4	9119750.4
Registro 5	Estanque No. 8 Manglares muertos	575257.0	918649.0
Registro 6	Bomba de Agua	575115.7	918608.1

**Consideraciones al EsIA**

1. En el ítem 6.6.1 del EsIA, se hace referencia a la calidad de aguas superficiales en la zona de manglares a lo interno de los estanques, sin embargo en la página cien (100) se expresa que en el Estanque o Piscina No.8 (constatado en campo) se observó que la regeneración de manglar que alguna vez existió murió, quedando solo los troncos, debido a que la compuerta que permitía la entrada y salida del agua del estero colapsó dejando atrapada el agua dentro de la tina y ahogando los especímenes que en ella crecían.

En ese sentido y en virtud a la inocuidad alimentaria, y a las buenas prácticas de manejo del cultivo de camarones, descritas en el Manual de Buenas Prácticas de Manejo para el Cultivo del Camarón Blanco *Penaeus Vannamei*, emitido por OIRSA y OSPECSA, en el que se plantea que una de las características más importantes que se debe tener en consideración a la hora de establecer el cultivo es la calidad del agua y del suelo puesto que es la primera medida de prevención para reducir los riesgos de peligro para los alimentos de consumo humano.

**Recomendación**

Debido al crecimiento de los árboles de mangle de la diversas especies en los estanques, le recomendamos en lo posible la conservación de los mismos en los márgenes de las tinas, los cuales contribuirán al control de la erosión y de barrera natural a los diversos estanques y de igual manera establecer medidas de compensación del manglar, como lo establece la legislación vigente.

**Ampliaciones**

1. Solicitamos realizar un análisis de la calidad del suelo y agua en el estanque No. 8 por la situación dada y el tiempo transcurrido del cierre de la actividad respecto a lo acaecido en dicho estanque.

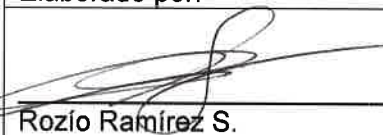


**Favor Corregir**

2. Es la página 25, se hace referencia a un área de futura expansión de 16 has + 564.23 m<sup>2</sup> que estaban operando anteriormente y que se encuentra en trámite en la ARAP

**Incorporar copia de nota del trámite ante la ARAP.**

3. En el anexo titulado Georreferenciación de Área Concesionada, Solicitada a Concesión, Sitios de Estructura y Sitio de Bombeo, las coordenadas presentadas del sitio **puesto de bomba** de agua caen aproximadamente 4 kilómetros del polígono.





**Corregir Coordenada**

Elaborado por:	
 Rozío Ramírez S. Bióloga/Id.0947 Unidad Ambiental	 Orlando Segundo Geógrafo Profesional Unidad Ambiental
Revisado Por	
 Licdo. Orlando Segundo Jefe de Unidad Ambiental	

ANEXOS

	<p>Camino hacia el polígono del proyecto Acuícola Antón, S.A.</p>
	<p>Estanque No. 1 de 16 has + 564.23 m2., para posible expansión en solicitud ante la ARAP.</p>
	<p>Equipo técnico participante en el proceso de inspección en campo conformado por las diversas unidades ambientales del MIDA, MINSA, ARAP, MiAmbiente y consultores y representante de la empresa promotora.</p>

Unidad Ambiental

	<p>Punto final del Polígono, área de reservorio de agua adyacente al estero.</p>
	<p>Estanque No. 8 con presencia de troncos de manglar muertos, que fueron posiblemente afectados por el colapso de la compuerta que permitía recambio de agua.</p>
	<p>Manglar existente entre el margen del Estanque No. 8 y el reservorio</p>
	<p>Ecosistema de Manglar presente en polígonos No. 6 y No. 7 del proyecto.</p>



Unidad Ambiental



Estanques No. 4 y No. 5 con cobertura de manglar.

LISTA DE ASISTENCIA

Inspección de Evaluación de Est.A. Cat II. Revisión de Operaciones de Coto de Cameros Modulo 14/08/19	
Participantes:	Institución /
1. Carlos Castillo C.	Mi Ambiente - Cachi
2. Angel Jimenez	Mi Ambiente - Cachi
3. Carlos Huanca	DICOMAR
4. Ana L. Rodriguez	DICOMAR / MI AMBIENTE
5. Yara Flores	Mi Ambiente Cachi SOS
6. Orlando Jimenez	HEAR - UA
7. Jose Pedro Castillo	Consultor
8. Juan San Juan	Consultor
9. Benjamin Castillo	MINSA
10. Rogelio Ramirez	ARAP - UA
11. Eithyda Salas	M Central
12. Victor Aguilar	MINSA
13. Jacobo Rojas	ARAP
14. Fulvio Latorre	ARAP
15. Fernando Guzmán	Consultor
16. Kizian Gonzalez	
17. Paulina Jari	Mi Ambiente - Cachi



**DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD**

**MEMORANDO**  
**DAPB -0576-2019**

**PARA:** **DOMILUIS DOMÍNGUEZ**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

**DE:** **DIMAS I. ARCIA**  
Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad

**ASUNTO:** Evaluación de EsIA

**FECHA:** 14 de agosto de 2019

En referencia a su solicitud realizada a través del memorando DEIA-0600-0108-2019; en donde solicitan las consideraciones de la segunda información aclaratoria del EsIA categoría II, del Proyecto titulado: "Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones", a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, tengo a bien hacerle entrega del informe técnico de evaluación del referido Estudio de Impacto Ambiental.

Adjunto lo indicado.

DIA/LC/LDEP/ldp.

C. Archivo.



## INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN (DB-0318-2019)

Proyecto: "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"

Ubicación: Corregimiento y Distrito de Antón, Provincia de Coclé

No de Expediente: DEIA-II-AC-63-2019

Promotor: Acuícola Antón, S.A.

- El área muestra vegetación de mangle en restauración, por lo que es recomendable evaluar la afectación de éste ecosistema al reactivar la actividad. De igual manera conocer el porcentaje de vegetación a talar para así valorar la compensación correspondiente, conociendo que existen especies de mangle que están en peligro de extinción en ambiente natural dentro del polígono del proyecto.
- Es importante establecer programas de reforestación y mantenimiento del manglar dentro del proyecto y en zonas aledañas al mismo.
- Elaborar proyectos de manejo adecuado de la fauna existente dentro del sector, como el cocodrilo aguja, para evitar inclusiones a las tinajas; por ejemplo cercas, entre otros. Manejo sostenible que involucren captura, reubicación, traslado o en última instancia sacrificio de la especie deberá ser autorizado previamente por el Ministerio de Ambiente.
- Debe evitarse al máximo el desarrollo de actividades, o mal manejo de desperdicios, que puedan llegar a producir deterioros al ecosistema de manglar existente.
- Sugerimos la evaluación en campo con especialistas de flora del Departamento de Biodiversidad y técnicos de la Dirección de Costas y Mares, para mejores criterios de salud del ecosistema de manglar previo a la reactivación de la actividad y de ésta forma poder darle seguimiento al iniciar labores.
- Es necesario se presente el Plan de rescate y reubicación de fauna silvestre en la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad – Departamento de Biodiversidad, para su evaluación antes del inicio de actividad del proyecto. Este plan deberá contener los requisitos establecidos en la Resolución AG N° 0292-2008 "Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre" (G.O. 26063).

Técnica evaluadora:



Lic. Carmen Y. Medina G.

Técnica de Biodiversidad

VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCION INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

Panamá, 14 de agosto de 2019

N° 14.1204-094-2019

ESJ  
0-10411-19

Ingeniera  
**ANALILIA CASTILLERO PINZÓN**  
Jefa del Departamento de  
Evaluación de Impacto Ambiental  
**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
E. S. D.

Ingeniera Castellero:

Damos respuesta a las notas **DIEORA-DEIA-UAS 0623, 0624, 0625 - 19**, adjuntando Información Complementaria de los Estudios de Impacto Ambiental de los siguientes proyectos:

1. **"MASTER PLAN PACORA"**, Expediente IIF-064-19
2. **"REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"**, Expediente IIAC-63-19.
3. **"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA PARA LA REHABILITACIÓN DEL CAMINO CPA – CALABACITO Y RAMAL EL CASTILLO, PROVINCIA DE VERAGUAS"**, Expediente IIF-61-19.

Atentamente,



**Arq. BLANCA DE TAPIA**  
Jefa del Depto. de Medio Ambiente  
Adj. Lo indicado.





33

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

**INFORME DE REVISIÓN Y CALIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO  
AMBIENTAL (E.I.A.)**

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

1. **Nombre del Proyecto:**  
**“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”.**  
Expediente: DEIA-II-AC-63-2019.
2. **Localización del Proyecto:**  
El área del proyecto se encuentra ubicada en el sector de El Guineo - Los Azules, Corregimiento y distrito de Antón, Provincia de Coclé.
3. **Objetivo Directo del Proyecto:**  
Consiste en la rehabilitación de las estructuras establecidas para la producción de camarones. El proyecto se realizará sobre una superficie de 74 hectáreas más 4,473.29 metros cuadrados de los cuales 64.40 Has. corresponde a 8 estanques y el área restante comprende las otras infraestructuras.
4. **Actividades Principales, Etapas y Monto del Proyecto:**
  - Etapa de planificación: Factibilidad de diseños y planos, formulación y presentación del estudio de Impacto Ambiental, aprobación de los planos y memoria técnica de las distintas disciplinas para el inicio del proceso de construcción, contratación de empresas proveedores de servicios e insumos.
  - Etapa de construcción: Se desarrollarán todas las actividades y obras civiles necesarias entre estas: Agrimensura y replanteo, desmonte, limpieza y desarraigue, construcción de campamento, rehabilitación de estanques, rehabilitación de reservorio y drenajes, rehabilitación de camino de acceso, estructuras de paso, caminos internos-muros internos, rehabilitación de la estación de bombeo, canales de distribución de agua, rehabilitación de compuertas –cajas de entrada y salida de agua, puente y cajas de cosecha.
  - Etapa de operación: Cuando el proyecto ha realizado las rehabilitaciones y adecuaciones necesarias y se dispone a poner en marcha el ciclo productivo.  
El desarrollo global del proyecto asciende a la suma de Cuatrocientos sesenta Mil 00/100 (\$ 460,000.00). Este monto no incluye el costo de la gestión ambiental.
5. **Nombre del Promotor del Proyecto:**  
ACUÍCOLA ANTÓN S.A.

32

6. **Nombre del Consultor que realiza el E.I.A.:**

Digno Manuel Espinosa (IAR-037-98) y Ana Lorena Vega (IAR-037-98).

7. **Síntesis de Características del Medio (Físico, Biótico y Socioeconómico):**

El Polígono donde se pretende desarrollar el Proyecto "REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES" son tierras y áreas ya intervenidas que han sido dedicadas por más de 30 Años de actividad acuícola, áreas que tuvieron estado en desuso debido Virus del Síndrome de la Mancha Blanca (WSSV).

No se ubican fuentes de aguas definidas dentro del proyecto, lo que ubicamos se define como canales de drenajes con agua en circulación, que resultan de las aguas de lluvias o cuando la marea sube cubren los mismos con agua. El Río La Estancia está presente aproximadamente a 150 metros lineales al extremo norte y 500 metros lineales del extremo sur del polígono del proyecto. La flora del terreno en que se desarrollara el proyecto está compuesta principalmente por especies de mangle, ya que las condiciones especiales del suelo evitan el crecimiento de cualquier otro tipo de vegetación. El área cuenta con 15 años en los que se dejó de trabajar, sin embargo, las estructuras de los estanques quedaron intactas lo que creo lagunas o zonas inundables que algunos animales utilizan como zona de descanso y alimentación.

8. **Síntesis de Impactos Positivos y Negativos de Carácter Significativo:**

- **Impactos negativos:** Cambios en las características del suelo, cambios en la dirección y volumen de la escorrentía, fomento de procesos erosivos y sedimentación, incremento del ruido debido a los trabajos de construcción y operación, generación de polvos, contaminación de suelos por acumulación de desechos provenientes de los trabajos de la construcción, aumento de descargas de efluentes líquidos y/o aguas residuales, contaminación del suelo y aguas superficiales por el uso de hidrocarburo, eliminación de la cobertura vegetal, alteración del paisaje, afectación a la salud de los obreros del proyecto, uso de bienes y servicios.
- **Impactos positivos:** Generación de fuentes de empleos y mano de obra, mayor dinamismo en la economía local y regional- compra de insumos, Bienes y servicios, incremento de ingresos municipales.

9. **Síntesis del Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Participación ciudadana:**

Se presenta la descripción de las medidas de mitigación contempladas frente a cada impacto identificado, el ente responsable de la ejecución de las medidas, cronograma de ejecución, plan de participación ciudadana, plan de prevención de riesgos y accidentes, plan de rescate y reubicación de fauna, plan de educación ambiental, plan de contingencia, costos de la gestión ambiental.

- Plan de Participación Ciudadana: Consistió en una consulta a través de la aplicación de encuestas, consultas a los residentes de Sector de El Guineo-Los Azules, actores claves, el volanteo individual y publicación en el Mural de la Alcaldía de Antón.

**B. REVISIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

- El sitio no cuenta con uso de suelo. El promotor debe solicitar la asignación del uso de suelo, por tratarse de un proyecto que excede las 10 hectáreas, el promotor deberá cumplir con la Resolución No. 732-2015 de 13 de noviembre de 2015 que establece los

31

requisitos y procedimientos para la elaboración y tramitación de Planes y Esquemas de Ordenamiento Territorial.

- Se adjunta Certificación del 7 de junio de 2019. No.118-19 de la ARAP certifica que la empresa "Acuícola Antón S.A.," mantiene en uso un globo de terreno de 58 Has+3909.06 m2 el cual fue otorgado mediante contrato de concesión No. 01 de 12 de diciembre de 1986 y un área solicitada en concesión a la nación con una superficie de 16 has+ 564.23 m2 la cual se encuentra en trámite.
- El documento hace referencia a la rehabilitación de estructuras destinadas para el cultivo acuícola sobre una superficie de 74 hectáreas más 4,473.29 metros cuadrados, sin embargo, el área de concesión otorgada sobre un área de tierras albinas son las 58 Has+3909.06 m2. De acuerdo al documento, el globo de terreno de las 16 Has + 564.23 m2 fue solicitado en concesión a la nación, que se indica está en trámite, no se presenta documentación que evidencie que dicha concesión ha sido otorgada.
- En el documento no se anexaron las encuestas aplicadas.

**C. CALIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

- En el acápite B se indican aspectos que deben cumplir el promotor. El proyecto consiste en una rehabilitación de estructuras anteriormente utilizadas en la producción de Camarón de mar en un área que en su entorno se evidencia su uso en actividades similares. El promotor deberá cumplir con los permisos y regulaciones establecidos por la autoridad competente. El Estudio de Impacto Ambiental se considera observado.

  
Ing. Agr. M. Sc. Aurora H. Sánchez.  
Unidad Ambiental Sectorial  
9 de agosto de 2019  
a/s

  
Vo. Bo. Arq. Blanca de Tapia  
Directora de Investigación Territorial



MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

30

Panamá, 19 de agosto de 2019.  
**DEIA-DEEIA-UAS-0634-1908-2019**

Doctora  
**Katti Osorio**  
**Instituto Nacional de Cultura (INAC).**  
E. S. D.

P.

**Doctora Osorio:**

En atención a la **Nota 952-19DNPH** de 13 de agosto de 2019, remitimos el original de la nota sobre el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado **REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**", a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.** Con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia, mediante la Plataforma PREFASIA, según lo estipulado en el Decreto Ejecutivo No. 36 del 03 de junio de 2019, a través del siguiente vínculo <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/>.

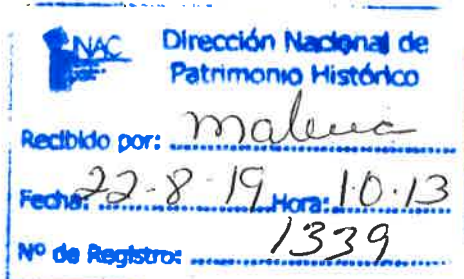
No. de expediente: **DEIA-II-AC-63-2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/es





Ingeniera

**ANALILIA CASTILLERO**

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

Estimada Ingeniera Castillero:

Respondiendo a su nota DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-2019, concerniente al Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría II titulado **"REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"** a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es ACUICOLA ANTÓN, S.A.

Sobre el particular, el proyecto tiene como objetivo la reactivación de operaciones de cría de camarones en un área aproximada de 74 has + 4,473.29 m<sup>2</sup>, desglosadas de la siguiente forma: un área de concesión existente: 58 has + 3,909.06 m<sup>2</sup> y un área de futura expansión de 16 has + 564.23 m<sup>2</sup> que estaban operando anteriormente con la Certificación No 118-19, para su utilización en la producción del cultivo de camarón marino, por lo tanto, se rehabilitaran y acondicionaran las infraestructuras que desde los años de 1983 era dedicada a la actividad acuícola, tierras y áreas ya definidas como estanques de acuicultura según Mapa de uso de suelo 2012 de la República de Panamá (Ver págs. 31 y 32 del E.I.A.)

En cuanto a la evaluación arqueológica, en el acápite 8.4. de Sitios Históricos, Arqueológicos y Culturales Declarados, los consultores mencionan que: **"...este proyecto se llevara a cabo sobre las tierras y áreas ya intervenidas que han sido por más de 30 Años ha actividad acuícola según Contrato # 1 de 12 de diciembre de 1986 y Resolución N° ARAP-AG015 de martes 13 de mayo de 2014; áreas que tuvieron estado en desuso debido Virus del Síndrome de la Mancha Blanca(WSSV)."** Esta información la corroboran con imagen satelital (2019) del sitio donde se observa el área totalmente alterada por acciones antrópicas (Pág. 125) y certificaciones y Resoluciones en los anexos.

Por consiguiente, tomando a consideración las características del proyecto, consideramos viable el Estudio de impacto Ambiental del proyecto **"REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"** y recomendamos como medida de cautela el monitoreo de los movimientos de tierra del proyecto, en atención a los hallazgos fortuitos que puedan surgir durante esta actividad y, su notificación inmediata a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico.

Atentamente,

LM/va



  
**Lcda. Linette Montenegro**

Directora Nacional del Patrimonio Histórico a.i.  
Instituto Nacional de Cultura/INAC

Panamá, 13 de agosto de 2019.  
**DEIA-DEEIA-UAS-0630-1308-2019**

R

Ingeniera  
**Atala Milord**  
Unidad Ambiental  
**Ministerio de Salud (Minsa)**  
E. S. D.

**Ingeniera Milord:**

En seguimiento a la Nota 138 UAS, recibida el 13 de agosto, le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia; 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**

Adjunto Cd con EsIA digital

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de  
Impacto Ambiental.

DDE/ACP/es



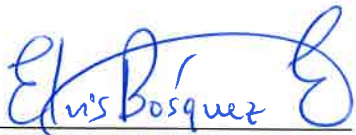
Soltero  
16/8/19

16 AGO 2019

**Subdirección General de Salud Ambiental  
Unidad Ambiental Sectorial**

138-UAS  
07 de agosto de 2019

Ingeniera  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa de Evaluación de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente  
En su despacho

P/C:   
**ING. ELVIS BOSQUEZ**  
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniero Castellero:

En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-19**, le remitimos la nota, ya que no aparece en la página web.

Atentamente,

  
**ING. ATALA MILORD**  
Coordinadora Unidad Ambiental Sectorial



AM/EB/mb

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLE  
SECCION DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Penonomé, 8 de agosto de 2019.  
**DRCC-0947-19**

Ingeniero  
**DOMILUIS DOMÍNGUEZ**  
Director de Evaluación de  
Impacto Ambiental  
**MiAMBIENTE - Albrook**  
E. S. D.

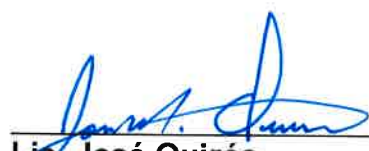
Ing. Domínguez:

Por este medio le solicitamos, nos asigne a un funcionario, para que acompañe a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), Regional de Coclé, a realizar una inspección de evaluación para un EsIA, categoría II, denominado **"REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES"** cuyo promotor es **ACUICOLA ANTÓN S.A.** A desarrollarse en el Sector de El Guineo - Los Azules, corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé.

La actividad se desarrollará el día miércoles 14 de agosto de 2019, a partir de las 9:30 am.

Agradeciendo la acogida a la presente solicitud.

Atentamente,

  
**Lic. José Quirós**  
Director Regional Encargado  
MiAMBIENTE-Coclé

JQ/al/kg





**"DEJANDO HUELLAS PARA UN MEJOR AMBIENTE"**



MEMORANDO-DEIA-0614-0808-2019.

Ref. C-10278-19.

Para: **JOSÉ QUIROZ**

Director Regional de MiAmbiente – Coclé, Encargado

De: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Respuesta de nota DRCC-0914-19

Fecha: 08 de agosto de 2019

En base a la nota **DRCC-0914-19**, recibida el 02 de agosto de 2019, la Regional de Coclé, donde indica que: “...la empresa **ACUICOLA ANTÓN, S.A.**, referente a que el día catorce (14) de junio de 2019, presentaron de manera formal el Estudio de Impacto Ambiental, denominado “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”; razón por la cual solicitan que les permita iniciar a la brevedad posible los trabajos de limpieza de la finca mientras sale la aprobación del Estudio sometido”.

Le informamos que deberá contemplar lo siguiente:

- El Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, establece en sus artículos
  - “Artículo 4. Ninguno de los proyectos, obras o actividades afectos a la exigencia de someterse al Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, podrán iniciar su ejecución sin contar con la aprobación de la Declaración Jurada notariada para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría I y con la Resolución Ambiental de la Autoridad Nacional del Ambiente para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría II y III.”
  - Artículo 5. Los permisos y/o autorizaciones relativas a proyectos, obras o actividades sujetas al proceso de evaluación de impacto ambiental, otorgados por otras autoridades competentes de conformidad con la normativa aplicable, no implican la viabilidad ambiental para dicho proyecto, obra o actividad, los cuales serán otorgados una vez se emita la correspondiente Resolución Ambiental o se apruebe la Declaración Jurada según corresponda.
  - Artículo 6. Aquellos promotores que inicien sus actividades, obras o proyectos, sin contar con la debida Resolución que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, serán objeto de paralización por parte de la Autoridad Regional o

1  
ap. #  
12-8-19



MIAMBIENTE

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá  
[www.miamambiente.gob.pa](http://www.miamambiente.gob.pa)

24

*General de la Autoridad Nacional del Ambiente que corresponda sin perjuicio de la responsabilidad ambiental que derive de este hecho, lo que no excluye la obligación que tiene el Promotor del proyecto de presentar a la Autoridad Nacional del Ambiente el Estudio de Impacto Ambiental, cuya presentación fue omitida al inicio del proceso o de alguna otra herramienta de gestión ambiental, cuando la Autoridad así lo requiera.*

Adicionalmente, MiAMBIENTE mediante seguimiento y fiscalización velará por el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a actividades, obras o proyectos con o sin herramientas de Gestión Ambiental.

DDE/CP/es



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLE  
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL



Penonomé, 1 de agosto de 2019  
DRCC-0914-19

Ingeniero  
**DOMILUIS DOMINGUEZ**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental  
MiAMBIENTE – Albroom  
E. S. D.

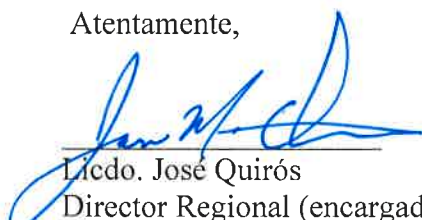
**Ingeniero Domínguez:**

El día dieciséis (16) de julio de 2019, se recibe nota en este despacho, por parte de la empresa **ACUICOLA ANTON, S.A.**, referente a que el día catorce (14) de junio de 2019, presentaron de manera formal el Estudio de Impacto Ambiental, denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES”**; razón por la cual solicitan que se les permita iniciar a la brevedad posible los trabajos de limpieza de la finca mientras sale la aprobación del Estudio sometido.

Sobre el particular, le informo que la empresa **ACUICOLA ANTON, S.A.**, en 2015 se le abrió un proceso administrativo por parte de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente Coclé por tala de mangle. Actualmente el proceso administrativo ha sido cerrado con el pago de la sanción. No obstante, existen aún pendientes con el cumplimiento ante el Sistema Penal Acusatorio, toda vez que este caso también fue elevado a materia penal. Por lo cual se elevó esta solicitud a la sección de Costas y Mares de la Dirección Regional de Coclé, donde solicitamos nos indique si dentro de los compromisos de la empresa ante el Juez de Cumplimiento se tiene contemplada la limpieza de la finca camaronera, a lo que nos responden que en el seguimiento de los compromisos con Fiscalía, solo se le dispuso a la empresa: - hacer pago de la sanción impuesta por el Ministerio de Ambiente y presentar un plan de Reforestación.

Siendo lo anterior, elevamos la solicitud ante ustedes, ya que por tratarse de un Estudio de Impacto Ambiental, categoría II y con el antecedente aquí descrito; consideramos conveniente que sea la Dirección de Evaluación a Nivel Central quien disponga las medidas para el manejo de ésta solicitud (adj. Solicitud Original de la empresa y copia de nota de respuesta del Enlace Costas y Mares-Regional de Coclé).

Atentamente,

  
Licdo. José Quirós  
Director Regional (encargado)  
MiAMBIENTE-Coclé

JQ/cj/al





# Acuicola Antón, S.A.

Distrito de Antón, Provincia de Coclé, Panamá • Teléfono (507) 271-3600

22

Penonomé, 4 de julio de 2019

Señor  
DIRECTOR REGIONAL  
Agencia de Penonomé, Provincia de Coclé  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
E. S. D.



Respetado señor Director:

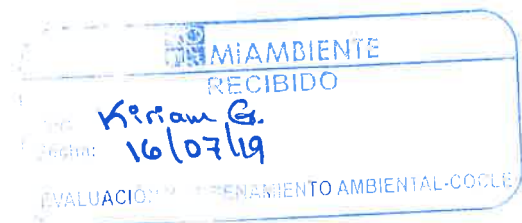
Nosotros, **ACUÍCOLA ANTON, S.A.** somos una empresa legalmente constituida bajo las leyes de la República de Panamá, que tiene como actividad comercial registrada la actividad acuícola, cumpliendo con todas las normas que rigen la materia, razón por la cual mantenemos en la actualidad un **Contrato de Concesión de Albinas**, con una superficie de **58 hectáreas con 3,909 metros cuadrados**, otorgado mediante Resolución ARAP –AG- No.015 de 13 de mayo del 2014, debidamente publicado en gaceta oficial número 27543 de 27 de mayo de 2014.

Dando cumplimiento a compromisos previos adquiridos ante esta autoridad, el día 14 de junio de 2019, presentamos de manera formal Estudio de Impacto Ambiental denominado “Reactivación de Operaciones de Cría de Camarones”; razón por la cual deseamos solicitarle nos permita iniciar a la brevedad posible los trabajos de limpieza de la finca mientras sale la aprobación del Estudio sometido a su consideración.

De usted.

*Waltt Wittgren*  
Waltt Wittgren  
Administrador de Finca  
ACUÍCOLA ANTÓN, S.A.

60903739



*Revisado*  
*Phyllis P*  
30/07/19  
8:10 am.





MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLE  
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Penonomé, ~~20~~ de julio de 2019

DRCC-SEIA-0125-19

**Licenciada**

**Evelyn Jaén**

Jefa de la sección de Costas y Mares

Dirección Regional de Coclé

E. S. M.

**Licda. Jaén:**

El día dieciséis (16) de julio de 2019, se recibe nota en este despacho, por parte de la empresa **ACUICOLA ANTON,S.A.**, referente a que el día catorce (14) de junio de 2019, presentaron de manera formal el Estudio de Impacto Ambiental denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRIA DE CAMARONES”**; razón por la cual solicitan que se les permita iniciar a la brevedad posible los trabajos de limpieza de la finca mientras sale la aprobación del Estudio sometido.

Por lo que necesitamos nos indique si dentro de los compromisos de la empresa ante el Juez de Cumplimiento se tiene contemplada la limpieza de la finca camaronera, toda vez que el proyecto se encuentra en estos momentos en fase de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental.

Atentamente,

**Ing. Angela López**

Jefa (encargada) de la sección de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE-Coclé



Recibido  
30/07/19  
2:00 pm

**“La cooperación en la esfera del agua”**

**MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ**

Penonomé, 31 de julio de 2019  
SCMCC-005-19

**INGENIERA  
ANGELA LÓPEZ  
JEFA ENCARGADA DE LA SECCIÓN  
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
E. S. M.**



**Ing. López:**

En respuesta a nota numerada DRCC-SEIA-0125-19 en la que nos solicita el estatus de la empresa Acuícola Anton S.A, respecto a los compromisos adquiridos con el Juez de Cumplimiento en el proceso que se llevó a cabo en el Sistema Penal Acusatorio en contra de dicha empresa por la tala ilegal del mangle; y que dentro de esos compromisos se requiere conocer si se le estableció la limpieza de la finca objeto de la afectación.

Sobre el particular, le informo que en el seguimiento de los compromisos con Fiscalía, sólo se le dispuso a la empresa:

1. Hacer pago de la sanción impuesta por el Ministerio de Ambiente y;
2. Presentar un Plan de Reforestación que señala que para la etapa de limpieza sólo será necesaria ésta, si existe excesivo material leñoso en el sitio.

Siendo lo anterior, le informo que la petición de Acuícola Antón no involucra dentro del cumplimiento de los compromisos adquiridos con el Juez de Cumplimiento, la actividad de limpieza de la finca.

Atentamente,

  
**Evelyn Jaén**  
Sección de Evaluación  
MiAMBIENTE-Coclé

c.c Archivo



**“DEJANDO HUELLAS PARA UN MEJOR AMBIENTE”**

MEMORANDO-DEIA-0600-0108-2019.

Para: **JOSÉ CASAS**  
Dirección de Costas y Mares

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



Asunto: criterio técnico sobre el EsIA **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**

Fecha: 01 de agosto de 2018

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.** para su respectivo criterio técnico.

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, nos suscribimos atentamente.

DDE/ACP/es

MINISTERIO DE AMBIENTE  
**RECIBIDO**

Por: Lyda  
Fecha: 5-8-19 10:26  
Dirección de Costas y Mares

MEMORANDO-DEIA-0600-0108-2019.

Para: **CHIARA RAMOS**  
Directora Regional de MiAmbiente – Coclé



De: **DOMILLUIS DOMÍNGUEZ E.**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



Asunto: criterio técnico sobre el EsIA “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”

Fecha: 01 de agosto de 2018

Le informamos que en la siguiente página web <http://prcfasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prcfasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Agradecemos emitir sus comentarios 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**

Unidades consultadas: MINSA, IDAAN, SINAPROC, INAC, MIVIOT, MOP, ARAP,

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/ACP/es


maflin  
05/08/2019



17  
2

MEMORANDO-DEIA-0600-0108-2019.

Para: **DIMAS ARCIA**  
Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad



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



Asunto: criterio técnico sobre el EsIA **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**

Fecha: 01 de agosto de 2018

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.** para su respectivo criterio técnico.

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, nos suscribimos atentamente.

DDE//ADP/es



AREAS PROTEGIDAS

ANAN ALBROOK

2019 AGO 2 3:43PM

Panamá, 01 de agosto de 2019.  
**DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-2019**

Doctora  
**Katti Osorio**  
**Instituto Nacional de Cultura (INAC).**  
E. S. D.



**Doctora Osorio:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia; 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, nos suscribimos atentamente.



**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental.



15  
R

Panamá, 01 de agosto de 2019.  
**DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-2019**

Licenciado  
**Omar Smith**  
Administrador General  
**Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)**  
E. S. D.

**Licenciado Smith:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia; 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, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental.



DDE/ACP/es

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL  
RECIBIDO  
FIRMA:   
FECHA: 20/08/2019 9:50



MIAMBIENTE

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

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

14

R

Panamá, 01 de agosto de 2019.  
**DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-2019**

Licenciado

**Orlando Segundo**

Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial

**Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)**

E. S. D.

**Licenciado Segundo:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia; 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, nos suscribimos atentamente.

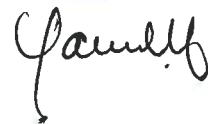
  
**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/es

ARAP

2019-AUG-01 13:18 PM







Panamá, 01 de agosto de 2019.

**DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-2019**

**Ingeniera**

**Mariela Barrera**

Unidad Ambiental Sectorial

**Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales.**

E. S. D.

Licenciada **Barrera:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia; 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, nos suscribimos atentamente.



**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/es





MI AMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

12

R

Panamá, 01 de agosto de 2019.  
**DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-2019**

Arquitecta  
**Blanca Tapia**  
Unidad Ambiental  
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial

E. S. D.

**Arq. Tapia:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia; 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, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental.



DDE/ACP/es

119-19  
mm  
1:02 PM  
2-8-19



MIAMBIENTE

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

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

11

R

Panamá, 01 de agosto de 2019.  
**DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-2019**

Licenciada  
**Vielka de Garzola**  
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial  
**Ministerio de Obras Públicas (MOP)**  
E. S. D.



**Licenciada Garzola:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia; 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, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental.



DDE/ACP/es



MIAMBIENTE

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

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

10

R

Panamá, 01 de agosto de 2019.

**DEIA-DEEIA-UAS-0624-0108-2019**

Ingeniera

**Atala Milord**

Unidad Ambiental

**Ministerio de Salud (MINSA)**

E. S. D.

**Ingeniera Milord:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia; 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, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental.



2 400 2019 DDE/ACP/es







**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 DOMÍNGUEZ 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.

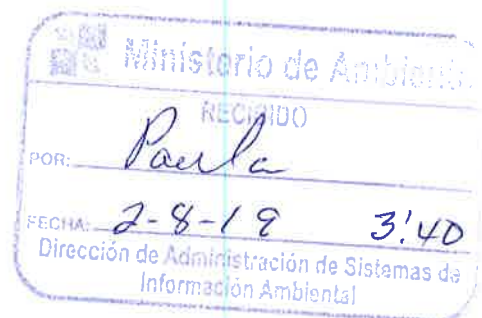
Adjunto coordenadas las cuales se encuentran en DATUM DE UBICACIÓN: **WGS-84**.

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/CP/es



MEMORANDO-DEIA-0600-0108-2019.

Para: **JOSÉ VICTORIA**  
Dirección de Seguridad Hídrica

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



Asunto: criterio técnico sobre el EsIA “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”

Fecha: 01 de agosto de 2019

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> o <http://prefasia.miambiente.gob.pa/unidades-ambientales/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor es el **ACUICOLA ANTÓN S.A.**

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, nos suscribimos atentamente.

DDE/ACP/es



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
PROVEIDO DEIA-068-2407-19

Formato EIA-FA-008

EL SUSCRITO DIRECTOR DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y

CONSIDERANDO:

Que la sociedad **ACUICOLA ANTÓN, S.A.**, por medio de su representante legal el señor **OMAR ARAMIS LEE CORNEJO**, portador de la cédula de identidad personal N° 8-248-384, propone realizar el proyecto denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**.

Que en virtud de lo antedicho, el día 9 de julio de 2019, el señor **OMAR ARAMIS LEE CORNEJO**, presento ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, ubicado en el corregimiento de Antón, distrito y provincia de Coclé, elaborado bajo la responsabilidad de **DIGNO MANUEL ESPINOSA y ANA LORENA VEGA**, personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones **IAR-037-98 y IRC-013-07**, respectivamente.

Que conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 7 del Decreto Ejecutivo No.155 de 5 de agosto de 2011, se procedió a verificar que el Estudio de Impacto Ambiental, cumpliera con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, y con el Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019.

Que luego de revisado el documento se evidenció que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 y lo establecido en los artículos 38, 39 y 62 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

Que luego de revisado el Registro de Consultores Ambientales se evidenció que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el Ministerio de Ambiente, para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que el Informe de Revisión de los Contenidos Mínimos de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental con fecha del 24 de julio del 2019, recomienda admitir la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, por considerar que el mismo, cumple con los contenidos mínimos.

QUE DADAS LAS CONSIDERACIONES ANTES EXPUESTAS, EL SUSCRITO DIRECTOR DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

RESUELVE:

**ARTÍCULO 1: ADMITIR** la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, promovido por la sociedad **ACUICOLA ANTÓN, S.A.**

**ARTÍCULO 2: ORDENAR** el inicio de la fase de Evaluación y Análisis del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Ley No.41 de 1998; Artículo 98 de la Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011 y demás normas complementarias y concordantes.

Dada en la ciudad de Panamá, a los veinticuatro (24) días, del mes de julio del año dos mil diecinueve (2019).

CUMPLASE,

  
**DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**

Director de Evaluación de Impacto Ambiental



Dirección de Evaluación de  
Impacto Ambiental



**FORMATO EIA-FA-007**  
**INFORME DE REVISIÓN DE CONTENIDOS MÍNIMOS DEL**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

<b>FECHA DE INGRESO:</b>	9 DE JULIO DE 2019
<b>FECHA DE INFORME:</b>	24 DE JULIO DE 2019
<b>PROYECTO:</b>	REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES
<b>CATEGORÍA:</b>	II
<b>PROMOTOR:</b>	ACUICOLA ANTÓN, S.A.
<b>CONSULTORES:</b>	DIGNO MANUEL ESPINOSA (IAR-037-98) y ANA LORENA VEGA (IRC-013-07).
<b>LOCALIZACIÓN:</b>	PROVINCIA DE COCLE, DISTRITO Y CORREGIMIENTO DE ANTON.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** El proyecto consiste en la reactivación de operaciones de cría de camarones por ende en necesario rehabilitar las estructuras ya establecidas en la finca para cría - producción de camarón marino *penaeus vannamei* y *penaeus stylirostris*; el proyecto total se realizará en una superficie de 74 has + 4,473.29 m<sup>2</sup>, de las cuales 64.40 has, están representadas por las 8 piscinas o estanques y el resto lo constituye el área de las demás infraestructuras de la obra.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019 y demás normas complementarias y concordantes.

**VERIFICACION DE CONTENIDO:** Que conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 7 del Decreto Ejecutivo No.155 de 5 de agosto de 2011 se inició el procedimiento administrativo para la evaluación de Estudios de Impacto Ambiental (EsIA), Fase de admisión.


Que luego de revisado el registro de consultores ambientales, se detectó que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que el estudio cuenta con la certificación No. 118-19, emitida por la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), donde certifica que la empresa Acuicola Antón, mantiene en uso un globo de terreno de 58 Has + 3,909.06 m<sup>2</sup> y un área solicitada en concesión a la nación con una superficie de 16 Has + 564.23 m<sup>2</sup>.

Que luego de revisado el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría II, del proyecto denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”** se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en los artículos 26 del Decreto ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 y con el Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019.

**RECOMENDACIONES:** Por lo antes expuesto, se recomienda ADMITIR el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado **“REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES”**, promovido por la sociedad ACUICOLA ANTÓN, S.A.

  
**JORGE SANCHEZ**  
Técnico Evaluador

  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental.

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





MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0855, Apartado 0843-00793, Panamá  
[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

Formato EIA-FA-004  
CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORIA II

Artículo 26. DECRETO EJECUTIVO 123 DE 14 DE AGOSTO DE 2009.

PROYECTO: REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES.

PROMOTOR: ACUICOLA ANTÓN S.A.

Nº DE EXPEDIENTE: DEIA-II-AC-63-2019.

FECHA DE ENTRADA: 09/07/2019.

REALIZADO POR (CONSULTORES): DIGNO MANUEL ESPINOSA (IAR-037-98) y ANA LORENA VEGA (IRC-013-07).

REVISADO POR (MINISTERIO DE AMBIENTE): JORGE SANCHEZ.

	TEMA	SI	NO	OBSERVACIÓN
1.0	ÍNDICE	X		
2.0	RESUMEN EJECUTIVO	X		
2.1	Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; e) Página web; f) Nombre y registro del consultor	X		
2.2	Una breve descripción del proyecto, obra o actividad; área a desarrollar, presupuesto aproximado	X		
2.3	Una síntesis de características del área de influencia del proyecto, obra o actividad	X		
2.4	La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por el proyecto, obra o actividad	X		
2.5	Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad	X		
2.6	Descripción de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control previstas para cada tipo de impacto ambiental identificado	X		
2.7	Descripción del plan de participación pública realizado	X		
2.8	Las fuentes de información utilizadas (bibliografía)	X		
3	INTRODUCCIÓN	X		
3.1	Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado	X		
3.2	<b>Categorización:</b> Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental	X		
4	INFORMACIÓN GENERAL	X		
4.1	Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato y otros	X		
4.2	Paz y salvo emitido por la ANAM y copia del recibo de pago, por los trámites de evaluación	X		
5	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	X		
5.1	Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación	X		
5.2	Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50, 000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto	X		
5.3	Legislación y normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad	X		



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE EVAUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0855, Apartado 0843-00793, Panamá  
[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

4

5.4	Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad	X		
5.4.1	Planificación	X		
5.4.2	Construcción	X		
5.4.3	Operación	X		
5.4.4	Abandono	X		
5.4.5	Cronograma y tiempo de ejecución de cada fase	X		
5.5	Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar	X		
5.6	Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación	X		
5.6.1	Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)	X		
5.6.2	Mano de obra (durante la construcción y operación) empleos directos e indirectos generados	X		
5.7	Manejo y disposición de desechos en todas las fases	X		
5.7.1	Sólidos	X		
5.7.2	Líquidos	X		
5.7.3	Gaseosos	X		
5.7.4	Peligrosos	X		
5.8	Concordancia con el plan de uso de suelo	X		
5.9	Monto global de la inversión	X		
6	<b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO</b>	X		
6.1	Formaciones geológicas regionales	X		
6.1.2	Unidades geológicas locales	X		
6.3	Caracterización del suelo	X		
6.3.1	La descripción de uso de suelo	X		
6.3.2	Deslinde de la propiedad	X		
6.3.3	Capacidad de uso y aptitud	X		
6.4	Topografía	X		
6.4.1	Mapa Topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50, 000	X		
6.5	Clima	X		
6.6	Hidrología	X		
6.6.1	Calidad de aguas superficiales	X		
6.6.1.a	Caudales (máximo, mínimo y promedio anual)	X		
6.6.1.b	Corrientes, mareas y oleajes	X		
6.6.2	Aguas subterráneas	X		
6.7	Calidad de aire	X		
6.7.1	Ruido	X		
6.7.2	Olores	X		
6.8	Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a amenazas naturales en el área	X		
6.9	Identificación de los sitios propensos a inundaciones	X		
6.10	Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamiento	X		
7	<b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO</b>	X		
7.1	Característica de la Flora	X		
7.1.1	Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)	X		
7.1.2	Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción	X		
7.1.3	Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala de 1:20,000	X		
7.2	Característica de la fauna	X		
7.2.1	Inventario de especies, amenazadas, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción	X		
7.3	Ecosistemas frágiles	X		



**MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL**

Tel. 500-0855, Apartado 0843-00793, Panamá  
[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

7.3.1	Representatividad de los ecosistemas	X		
8	<b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO</b>	X		
8.1	Uso actual de la tierra en sitios colindantes	X		
8.2	Característica de la población (nivel cultural y educativo)	X		
8.2.1	Índices demográficos, sociales y económicos	X		
8.2.3	Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas	X		
8.2.4	Equipamiento, servicios, obras de infraestructuras y actividades económicas	X		
8.3	Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).	X		
8.4	Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	X		
8.5	Descripción del paisaje	X		
9.0	<b>IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS</b>	X		
9.1	Análisis de la situación ambiental previa (línea base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas	X		
9.2	Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros	X		
9.3	Metodologías usadas en función de: a) la naturaleza de la acción emprendida, b) las variables ambientales afectadas y c) las características ambientales del área de influencia involucrada	X		
9.4	Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto	X		
10.0	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)</b>	X		
10.1	Descripción de las medidas de mitigación específicas	X		
10.2	Ente responsable de la ejecución de las medidas	X		
10.3	Monitoreo	X		
10.4	Cronograma de ejecución	X		
10.5	Plan de participación ciudadana	X		
10.6	Plan de prevención de riesgos	X		
10.7	Plan de rescate y reubicación de fauna y flora	X		
10.8	Plan de educación ambiental	X		
10.9	Plan de contingencia	X		
10.10	Plan de recuperación ambiental y de abandono	X		
10.11	Costos de la gestión ambiental	X		
11	<b>AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO-BENEFICIO FINAL</b>	X		
11.1	Valoración monetaria del impacto ambiental	X		
12	<b>LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA (S) Y RESPONSABILIDADES</b>	X		
12.1	Firmas debidamente notariadas	X		
12.2	Número de registro de consultor (es)	X		
13	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	X		
14	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	X		
15	<b>ANEXOS</b>	X		



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE EVAUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

2

Tel. 500-0855, Apartado 0843-00793, Panamá  
[www.mambiente.gob.pa](http://www.mambiente.gob.pa)

SEGÚN TIPO DE PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	SI	NO	OBSERVACIÓN
<b>PROYECTOS HIDROELECTRICOS</b> Certificación de conducencia remitida por la ASEP (copia autenticada).		X	
<b>PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS</b> Viabilidad por parte de Áreas protegidas (copia simple).		X	
<b>PROYECTOS FORESTALES</b> Documento con el Plan de reforestación.		X	
<b>PROYECTOS EN ÁREA DEL CORREDOR BIOLÓGICO</b> Análisis de compatibilidad.		X	



FORMATO EIA-FA-001

Recepción de Estudio de Impacto Ambiental

PROYECTO: REACTIVACIÓN DE OPERACIONES DE CRÍA DE CAMARONES.

PROMOTOR: ACUICOLA ANTÓN S.A.

CATEGORÍA: II.

FECHA DE ENTRADA: DÍA: 09, MES: JULIO, AÑO: 2019.

DOCUMENTOS		SI	NO	OBSERVACIÓN
1	SOLICITUD DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL NOTARIADA Y EN PAPEL SIMPLE 8 ½ X 13 O 14.	X		
2.	DECLARACIÓN JURADA DEBIDAMENTE NOTARIADA (PAPEL NOTARIADO) SOLO PARA LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.		X	NO APLICA PARA ESTA CATEGORÍA.
3.	ORIGINAL Y COPIA IMPRESA DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.	X		
4.	COPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD PERSONAL DEL PROMOTOR DEL ESTUDIO, AUTENTICADA O COTEJADA CON SU ORIGINAL.	X		
5.	RECIBO ORIGINAL DE PAGO EN CONCEPTO DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGÚN SU CATEGORÍA.	X		
6.	PAZ Y SALVO EXPEDIDO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIGENTE.	X		
7.	CERTIFICADO ORIGINAL DE EXISTENCIA DE LA EMPRESA PROMOTORA, EXPEDIDO POR EL REGISTRO PÚBLICO (EN CASO DE TRATARSE DE PERSONA JURÍDICA), CON UNA VIGENCIA NO MAYOR A TRES (3) MESES.	X		
8.	CERTIFICADO DE REGISTRO PÚBLICO ORIGINAL DE EXISTENCIA DE LA PROPIEDAD (FINCA (S), TERRENOS, ETC), DONDE SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO, EXPEDIDO POR EL REGISTRO PÚBLICO, CON UNA VIGENCIA NO MAYOR DE UN (1) AÑO O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO QUE SUSTENTE LA TENENCIA DE LA TIERRA.	X		-Se adjunta certificación No. 118-19 que establece que se mantiene un concesión por parte de la promotora y otra área solicitada en concesión.
9.	VERIFICAR QUE LOS CONSULTORES ESTÉN ACTUALIZADOS y HABILITADOS.	X		

REVISADO POR: JORGE SANCHEZ