

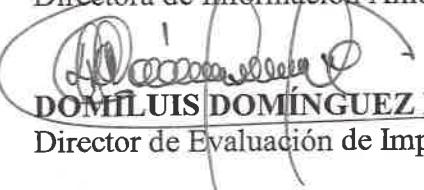


DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO-DEEIA-0120-0203-2021

PARA: DIANA LAGUNA

Directora de Información Ambiental

  
DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

DE: Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Solicitud de verificación de coordenadas de la modificación al Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**.

FECHA: 2 de marzo de 2021



En seguimiento al **MEMORANDO DEIA-0573-2207-2019**, del 22 de julio de 2019, le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado, **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**, ubicado en el corregimiento de Rodolfo Aguilar Delgado y Puerto Armuelles, distrito de Barú, provincia de Chiriquí y Bahía de Charco Azul, golfo de Chiriquí; cuyo promotor es **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación WGS84

Agradecemos enviar sus comentarios fundamentado en el área de su competencia, a más tardar ocho (8) días hábiles del recibido de la solicitud.

Adjuntamos:

\*Coordenadas impresas y CD con Shape File

Nº de expediente: IIPE-002-19

2021

febrero

DDE/ACP/jm  
Sm



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

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

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL

800

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

MEMORANDO – DIAM – 0214 – 2021

Para:

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto

*Diana D. Laguna E.*

De:

Diana Laguna

Directora

Asunto:

Verificación de coordenadas

Fecha:

Panamá, 12 de marzo de 2021

|  |                            |
|--|----------------------------|
| REPÚBLICA DE PANAMÁ<br>— GOBIERNO NACIONAL —                     | MINISTERIO DE<br>AMBIENTE  |
| DEPARTAMENTO DE<br>EVALUACIÓN DE ESTUDIO<br>DE IMPACTO AMBIENTAL |                            |
| RECEBIDO   |                            |
| Por:   | <i>Y. Diaz</i>             |
| Fecha:   | <i>12 de marzo de 2021</i> |
| Hora:  | <i>11:13 am</i>            |

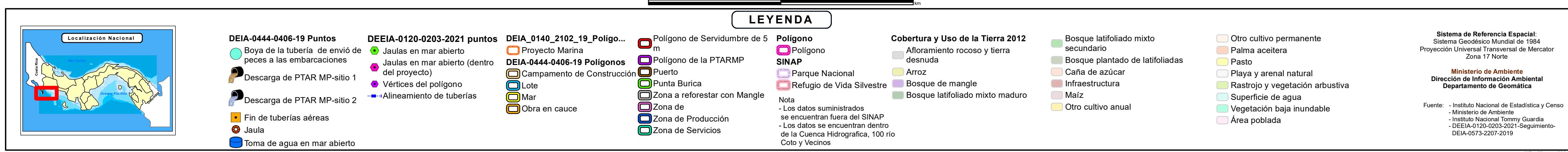
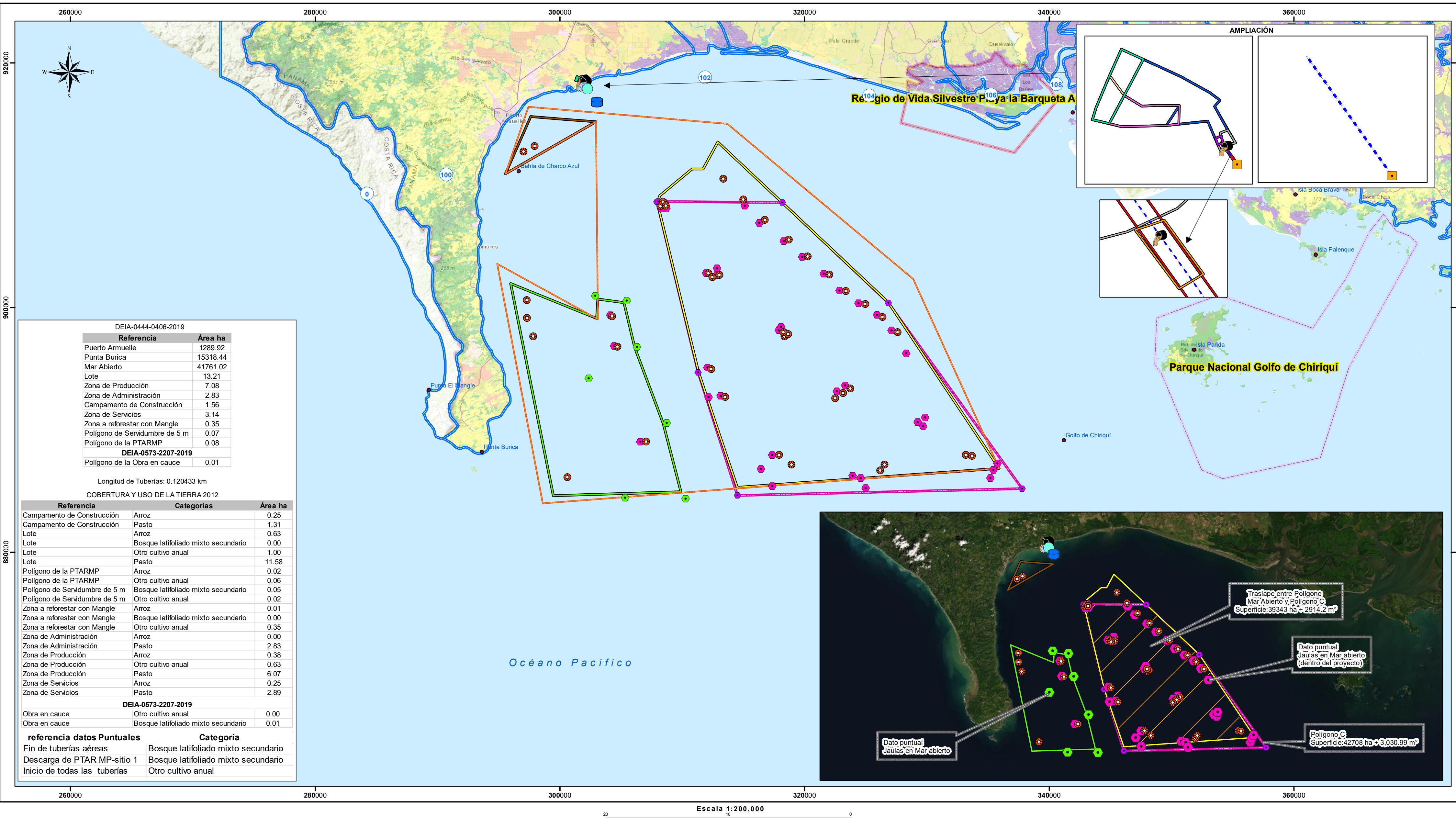
Como respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0120-0203-2021**, en seguimiento de Memorando-DEIA-0573-2207-2019, donde solicita que se genere una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III denominado "JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS", le informamos lo siguiente:

Con los datos proporcionados se genero un dato puntual, Jaulas en mar abierto (dentro del proyecto); y dos polígonos: polígono B, con una superficie de 7371 ha + 0553.43 m<sup>2</sup>, y el polígono C, con una superficie de 42,708 ha + 3,030.99 m<sup>2</sup>, el cual se encuentra fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Para los datos analizados en esta nota, Cobertura y Uso de la Tierra no aplica.



MINISTERIO DE AMBIENTE



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 18 de marzo de 2021.

DEIA-DEEIA-AC- 0049-1803-2021

Señor  
**Sandro Rezzio Jil**  
Representante Legal  
**FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**  
E. S. D.

Señor Rezzio:

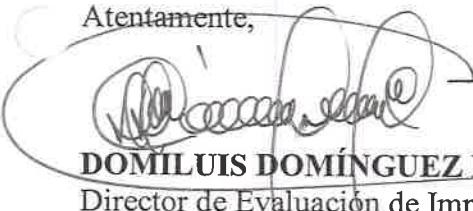
De acuerdo a lo establecido en el artículo 20-F de Decreto Ejecutivo 36 del 3 de junio de 2019, le solicitamos primera información aclaratoria a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría III, titulado **“JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS”** a desarrollarse en Playa Pez de Oro, corregimiento de Puerto Armuelles, Bahía Chareo Azul en el Golfo de Chiriquí, que consiste en lo siguiente:

1. En la modificación presentada, a página 6, punto 2.2) **Localización del área del Proyecto**, se indica que, el *“Área del Proyecto Marina (jaulas en mar abierto) que se instalarán en la bahía de Charco Azul, extremo Noroccidental del Golfo de Chiriquí, en la provincia de Chiriquí, aprobado su EsIA sobre un espejo de mar de 85000. 00 ha, que se reduce a 50, 080,00ha”*. Sin embargo, la Dirección de Información Ambiental (DIAM), realiza la verificación de las coordenadas aportadas para la modificación de los polígonos y en el mapa cartográfico, en la cual se observa que la modificación propuesta sobresale de los polígonos aprobados (denominados en la modificación como B y C) y las jaulas se ubican fuera del polígono C. Por lo antes indicado, se solicita:
  - a) Aportar coordenadas de los polígonos B y C a modificar y de la ubicación de las jaulas del polígono C, las cuales deber ubicarse dentro del área de los polígonos aprobados.

**Nota:** Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shapefile y Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019

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 No. 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente,

  
**DOMILUIS DOMÍNGUEZ.**

Director de Evaluación de Impacto Ambiental.  
DDE/ACB/jm

SGS  
ISO 9001  
SYSTEM CERTIFICATION

REPUBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

**Sandro Rezzio**  
NOTIFICADO PERSONALMENTE

De: **Note Chiriquí**  
Fecha: **20/03/21** Hora: **1:19**

Notificador: **Alvaro Peralta**  
Notificado: **Sandro Rezzio**

revisar los  
15 días 19  
de abril

REPUBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Albrook, Calle 804  
República de Panamá  
(507) 500-0755

Panamá, 30 de marzo de 2021

Domiluis Domínguez  
Director Nacional  
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente  
E. S. D.



**Asunto:** Respuesta a la solicitud de modificación del proyecto **Jaulas en Mar Abierto y Laboratorio de Peces Marinos**, sin necesidad de un nuevo EslA.

Ing. Domínguez:

Mediante la presente, respondemos a la solicitud de ampliación emitida por su despacho a nuestra solicitud de modificación del proyecto **Jaulas en Mar Abierto y Laboratorio de Peces Marinos**, sin necesidad de un nuevo EslA, emitida por usted a través de la nota DEIA-DEEIA-AC-0049-1803-2021 de 18 de marzo de 2021, de la cual nos notificamos el 22 de marzo de 2021.

En respuesta a su única observación, solicitando que aportemos coordenadas de los polígonos B y C a modificar y de la ubicación de las jaulas, ubicándose dentro del área de los polígonos aprobados, adjuntamos lo siguiente:

1. Coordenadas de los límites y jaulas, impresos y en digital (Excel) Datum WGS-84; y las áreas de cada polígono, que ahora suman 45,950.66 ha.
2. Plano impreso, mostrando los límites del área del proyecto y localización de las jaulas.
3. Copia de la nota que nos remitió solicitando la ampliación.
4. SHAPE FILES digitales del área del proyecto y localización de jaulas.

Agradeceremos se continúe con el trámite de evaluación de dicho Estudio de Impacto Ambiental.

Atentamente,

Forever Oceans Panamá, S.A.

Sandro Rezzio  
Representante Legal



Yo, Lieda. GLADYS A. GARCÍA T. Notaria Pública  
Tercera - Segunda Suplente del Circuito de Panamá,  
con cédula de identidad personal No. 8-399-542.

**CERTIFICO:**

Que dada la certeza de la identidad del(s) sujeto(s)  
que firmó(aron) el presente documento, su(s) firma(s)  
es(son) auténtica(s).

Panamá,

MAR 31 2021

Testigo

Testigo

Licenciada GLADYS A. GARCÍA T.  
Notaria Pública Tercera - Segunda Suplente  
del Circuito de Panamá



Esta autenticación no implica  
responsabilidad alguna de  
nuestra parte, en cuanto al  
contenido del documento.



| Vértices polígono B |           |           |            |
|---------------------|-----------|-----------|------------|
| Vertice             | Este      | Norte     | Res_020_20 |
| 1                   | 305234.00 | 900397.00 | 10         |
| 2                   | 303096.00 | 900687.00 | 11         |
| 3                   | 302358.21 | 894237.58 |            |
| 4                   | 305229.59 | 884801.08 |            |
| 5                   | 309887.00 | 884943.00 | 7          |
| 6                   | 308438.00 | 890555.00 | 8          |
| 7                   | 306118.00 | 896735.00 | 9          |

Nota: la última columna indica que corresponde a la misma coordenada del área aprobada en el EsIA.

| Vértices polígono C |           |           |            |
|---------------------|-----------|-----------|------------|
| Vertice             | Este      | Norte     | Res_020_20 |
| 1                   | 307981.00 | 908634.00 | 19         |
| 2                   | 308045.00 | 908222.00 | 20         |
| 3                   | 311331.00 | 894713.00 | 21         |
| 4                   | 314495.00 | 885306.00 | 12         |
| 5                   | 335904.00 | 886850.00 | 13         |
| 6                   | 326841.00 | 900423.00 | 14         |
| 7                   | 312903.00 | 913532.00 | 15         |
| 8                   | 311712.00 | 911326.00 | 16         |
| 9                   | 310814.00 | 911326.00 | 17         |
| 10                  | 308161.00 | 909143.00 | 18         |

Nota: la última columna indica que corresponde a la misma coordenada del área aprobada en el EsIA.

| Coordenadas de las Jaulas de Producción |           |           |        |
|---|-----------|-----------|--------|
| Jaula #                                 | Este      | Norte     | Nombre |
| 1                                       | 316439.08 | 886805.53 | J1     |
| 2                                       | 317353.11 | 885401.80 | J2     |
| 3                                       | 308527.54 | 908566.27 | J3     |
| 4                                       | 308710.11 | 908110.18 | J4     |
| 5                                       | 308279.25 | 908095.59 | J5     |
| 6                                       | 312861.19 | 903192.71 | J6     |
| 7                                       | 312826.53 | 902655.90 | J7     |
| 8                                       | 311965.89 | 902782.89 | J8     |
| 9                                       | 304432.41 | 896851.30 | J9     |
| 10                                      | 304126.95 | 899356.42 | J10    |

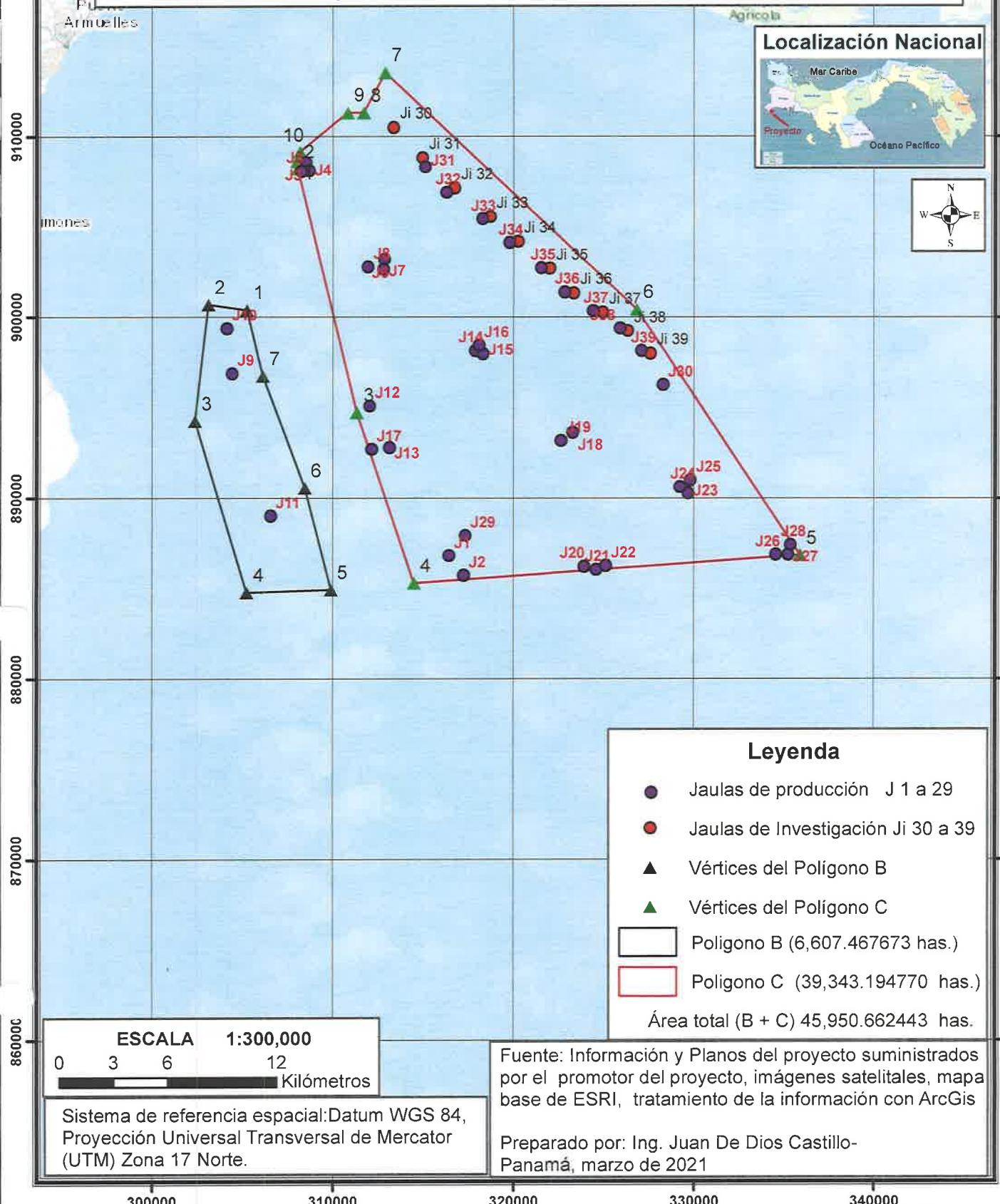
| Coordenadas de las Jaulas de Investigación |           |           |        |
|--|-----------|-----------|--------|
| Jaula #                                    | Este      | Norte     | Nombre |
| Jaula 39                                   | 327599.00 | 897987.00 | Ji 39  |
| Jaula 38                                   | 326364.00 | 899212.00 | Ji 38  |
| Jaula 37                                   | 324957.00 | 900260.00 | Ji 37  |
| Jaula 36                                   | 323363.00 | 901341.00 | Ji 36  |
| Jaula 35                                   | 322017.00 | 902692.00 | Ji 35  |
| Jaula 34                                   | 320249.00 | 904179.00 | Ji 34  |
| Jaula 33                                   | 318710.00 | 905552.00 | Ji 33  |
| Jaula 32                                   | 316754.00 | 907159.00 | Ji 32  |
| Jaula 31                                   | 314983.00 | 908833.00 | Ji 31  |
| Jaula 30                                   | 313372.00 | 910507.00 | Ji 30  |

| Coordenadas de las Jaulas de Producción |           |           |        |
|---|-----------|-----------|--------|
| Jaula #                                 | Este      | Norte     | Nombre |
| 11                                      | 306574.32 | 889008.07 | J11    |
| 12                                      | 312054.13 | 895066.43 | J12    |
| 13                                      | 313144.67 | 892777.54 | J13    |
| 14                                      | 317907.88 | 898140.46 | J14    |
| 15                                      | 318322.09 | 897962.05 | J15    |
| 16                                      | 318093.57 | 898416.01 | J16    |
| 17                                      | 312159.43 | 892680.15 | J17    |
| 18                                      | 323313.58 | 893606.10 | J18    |
| 19                                      | 322650.04 | 893156.75 | J19    |
| 20                                      | 323935.32 | 886227.46 | J20    |
| 21                                      | 324592.42 | 886045.94 | J21    |
| 22                                      | 324994.96 | 885232.51 | J22    |
| 23                                      | 329699.56 | 890283.11 | J23    |
| 24                                      | 329253.40 | 890626.47 | J24    |
| 25                                      | 329848.28 | 891000.57 | J25    |
| 26                                      | 335196.81 | 886050.52 | J26    |
| 27                                      | 335451.36 | 886702.95 | J27    |
| 28                                      | 335761.96 | 887247.70 | J28    |
| 29                                      | 317366.74 | 887928.01 | J29    |
| 30                                      | 328315.26 | 896240.52 | J30    |
| 31                                      | 315130.87 | 908317.52 | J31    |
| 32                                      | 316303.29 | 906900.79 | J32    |
| 33                                      | 318316.00 | 905436.87 | J33    |
| 34                                      | 319809.05 | 904124.50 | J34    |
| 35                                      | 321568.08 | 902734.61 | J35    |
| 36                                      | 322856.67 | 901385.61 | J36    |
| 37                                      | 324422.71 | 900332.34 | J37    |
| 38                                      | 325920.97 | 899383.13 | J38    |
| 39                                      | 327118.40 | 898124.35 | J39    |

| Coordenadas de las Jaulas de Investigación |      |       |        |
|--|------|-------|--------|
| Jaula #                                    | Este | Norte | Nombre |
|  |      |       |        |

|              | Área (ha)        |
|--------------|------------------|
| Polígono B   | 6,607.47         |
| Polígono C   | 39,343.19        |
| <b>TOTAL</b> | <b>45,950.66</b> |

**Mapa de Espejo de Mar solicitado en Concesión a la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá, a favor de FOREVER OCEANS PANAMÁ S.A.**  
**Ruc 155668058-2-2018**  
**Provincia de Chiriquí, distrito de Barú, Corregimiento de Puerto Armuelles**



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 18 de marzo de 2021.  
DEIA-DEEIA-AC-0049-1803-2021

Señor  
Sandro Rezzio JI  
Representante Legal  
FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.  
E. S. D.

Señor Rezzio:



De acuerdo a lo establecido en el artículo 20-F de Decreto Ejecutivo 56 del 3 de junio de 2019, le solicitamos primera información aclaratoria a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría III, titulado "JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS" a desarrollarse en Playa Pez de Oro, corregimiento de Puerto Armuelles, Bahía Charco Azul en el Golfo de Chiriquí, que consiste en lo siguiente:

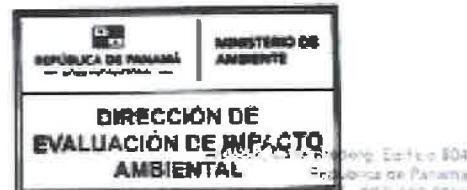
1. En la modificación presentada, a página 6, punto 2.2) Localización del área del Proyecto, se indica que, el "Área del Proyecto Marina (jaulas en mar abierto) que se instalarán en la Bahía de Charco Azul, extremo Noroccidental del Golfo de Chiriquí, en la provincia de Chiriquí, aprobado en EIA sobre un espacio de mar de 85000.00 ha, que se reduce a 50,080.00ha". Sin embargo, la Dirección de Información Ambiental (DIAm), realiza la verificación de las coordenadas aportadas para la modificación de los polígonos y en el mapa cartográfico, en la cual se observa que la modificación propuesta sobresale de los polígonos aprobados (denominados en la modificación como B y C) y las jaulas se ubican fuera del polígono C. Por lo antes indicado, se solicita:
  - a) Aportar coordenadas de los polígonos B y C a modificar y de la ubicación de las jaulas del polígono C, las cuales deben ubicarse dentro del área de los polígonos aprobados.

**Nota:** Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shapefile y Excel donde se visualice el orden (último y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019

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 No. 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente,

  
DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental.  
DEIA-DEEIA-AC-0049-1803-2021





Yo, ANAYANSY JOVANÉ CUBILLA Notaria Pública Tercera del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad Personal N° 4-201-226



CERTIFICO

Que he cotejado detinida y minuciosamente esta copia fotostática con el original que se me presentó y la he encontrado en su todo conforme

FEB 25 2021

Panamá.

*[Handwritten signature of Notary]*

Licda. ANAYANSY JOVANÉ CUBILLA

Notaria Pública Tercera





## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: UMBERTO ELIAS  
PEDRESCHI PIMENTEL  
FECHA: 2020.12.18 14:54:51 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

*Umberto Elias*



### CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

331654/2020 (0) DE FECHA 12/18/2020

QUE LA SOCIEDAD

FOREVER OCEANS PANAMA, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO N° 155668058 DESDE EL MARTES, 24 DE JULIO DE 2018

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: NANCY ELIETTE COSSÚ DE GRISOLÍA  
SUSCRIPTOR: FELICIANO ORTIZ

DIRECTOR: JASON HECKATHORN

DIRECTOR: MATHEW GOLDSBOROUGH

TESORERO: ALDO GUILLERMO MENDIETA ZAPATA

DIRECTOR / PRESIDENTE: SANDRO REZZIO JIL

SECRETARIO: VICTOR FERREIRA BUGUEÑO

AGENTE RESIDENTE: ARIAS, FABREGA & FABREGA

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD LA EJERCERA EL PRESIDENTE Y EN SU AUSENCIA EL SECRETARIO O POR FALTA DE ESTOS EL TESORERO O CUALQUIER OTRO DIGNATARIO O APODERADO QUE LA JUNTA DIRECTIVA DETERMINE

- QUE SU CAPITAL ES DE 1,000.00 DÓLARES AMERICANOS

EL CAPITAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD CONSISTIRA DE MIL DOLARES (EUA\$ 1,000.00), MONEDA LEGAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, DIVIDIDO EN MIL (1,000) ACCIONES CON UN VALOR NOMINAL DE UN DOLAR (EUA\$ 1.00) CADA UNA. LAS ACCIONES SERAN NOMINATIVAS Y NO PODRAN SER EMITIDAS AL PORTADOR. ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , CORREGIMIENTO CIUDAD DE PANAMÁ, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL VIERNES, 18 DE DICIEMBRE DE 2020A LAS 02:53 P.M..

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402810332



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 5E6838FE-2F3E-4380-954A-5A55CBCDE27F

Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

810



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

**MEMORANDO-DEEIA-0209-0104-2021**

**PARA:** **DIANA LAGUNA**  
Directora de Información Ambiental

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

**ASUNTO:** Solicitud de verificación de coordenadas de la modificación al Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS.**

**FECHA:** 1 de abril de 2021

En seguimiento al **MEMORANDO DEIA-0573-2207-2019**, del 22 de julio de 2019, le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado, **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**, ubicado en el corregimiento de Rodolfo Aguilar Delgado y Puerto Armuelles, distrito de Barú, provincia de Chiriquí y Bahía de Charco Azul, golfo de Chiriquí; cuyo promotor es **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación WGS84

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

Adjuntamos:

\*Coordenadas impresas y CD con Shape File

Nº de expediente: IIIPE-002-19

Fecha de Tratamiento: 2021

Fecha de Tramitación: Abril

DDE/SCP/jm  
Jm

8/11

|  |                           |
|--|---------------------------|
| REPÚBLICA DE PANAMÁ<br>GOBIERNO NACIONAL | MINISTERIO DE<br>AMBIENTE |
| DIRECCIÓN DE<br>INFORMACIÓN AMBIENTAL    |                           |
| RECIBIDO                                 |                           |
| Po:                                      | Marel                     |
| Fecha:                                   | 5-4-2021                  |
| Hora:                                    | 10:13 A.M.                |

Albrook, Calle Broberg, Edificio 304  
República de Panamá  
Tel: (507) 500-0655

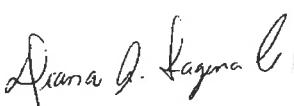
[www.mambiente.gob.pa](http://www.mambiente.gob.pa)



**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL**

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

**MEMORANDO – DIAM – 0327 – 2021**

**Para:** Domiluis Domínguez E.  
 Director de Evaluación de Impacto Ambiental  


**De:** Diana Laguna  
 Directora

**Asunto:** Verificación de coordenadas

**Fecha:** Panamá, 13 de abril de 2021

|   |   |
|---|---|
| REPUBLICA DE PANAMA<br>GOBIERNO NACIONAL                                  | MINISTERIO DE AMBIENTE  |
| <b>DEPARTAMENTO DE<br/>EVALUACIÓN DE ESTUDIO<br/>DE IMPACTO AMBIENTAL</b> |   |
| <b>RECIBIDO</b>   |   |
| Por:  |  |
| Fecha:  | 13 de abril de 2021   |
| Hora:   | 2:45 p  |

En respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0209-0104-2021**, seguimiento de Memorando-DEIA-0573-2207-2019, donde solicita que se genere una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III denominado "JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS", le informamos lo siguiente:

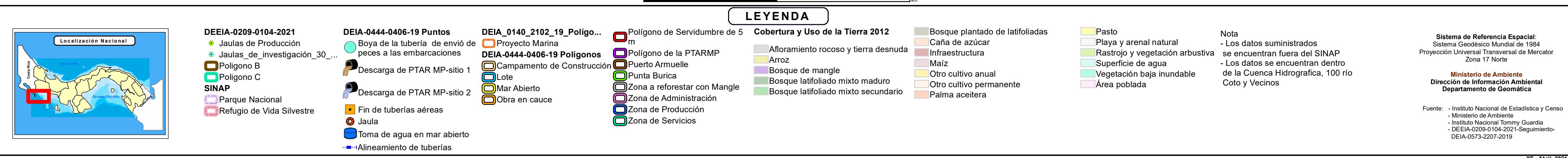
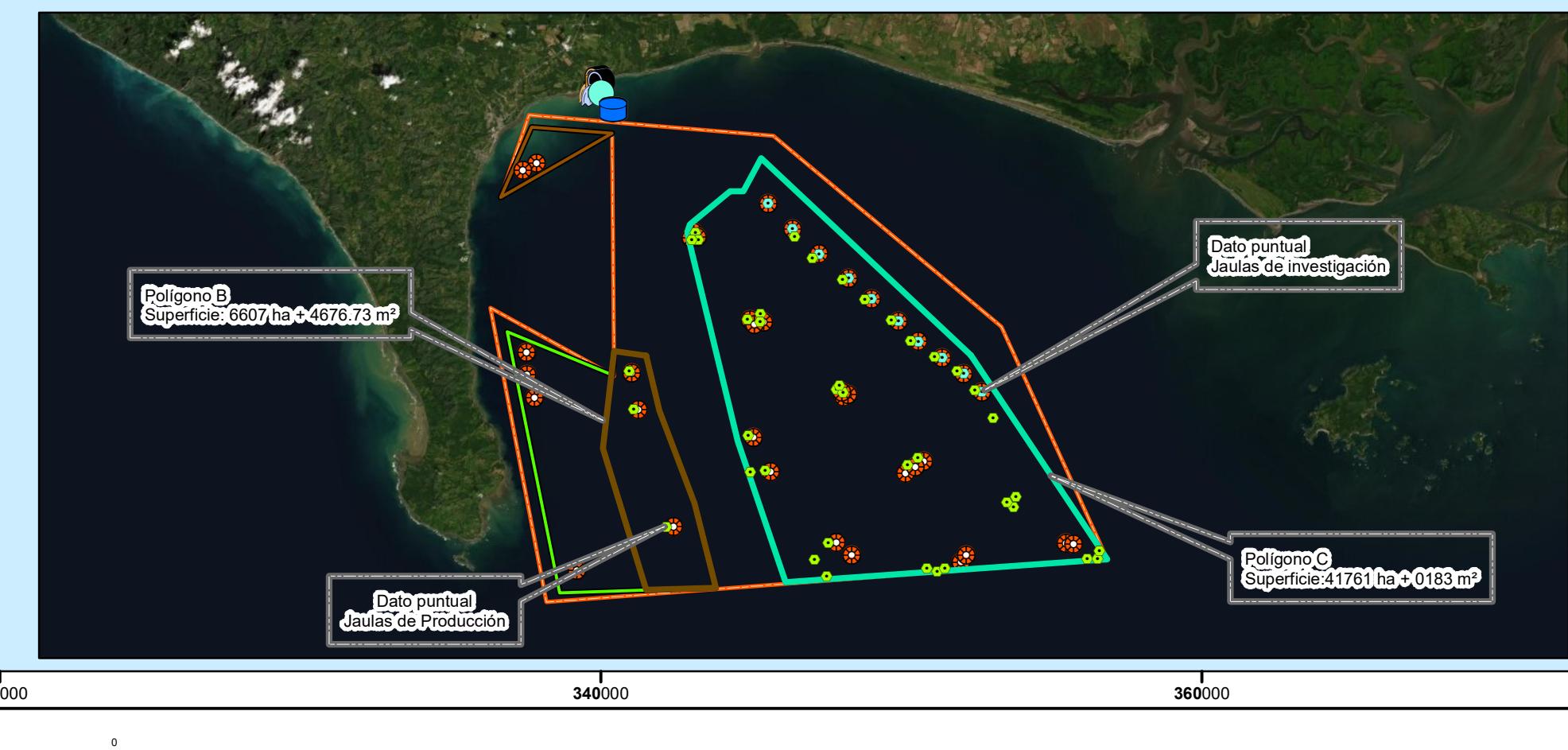
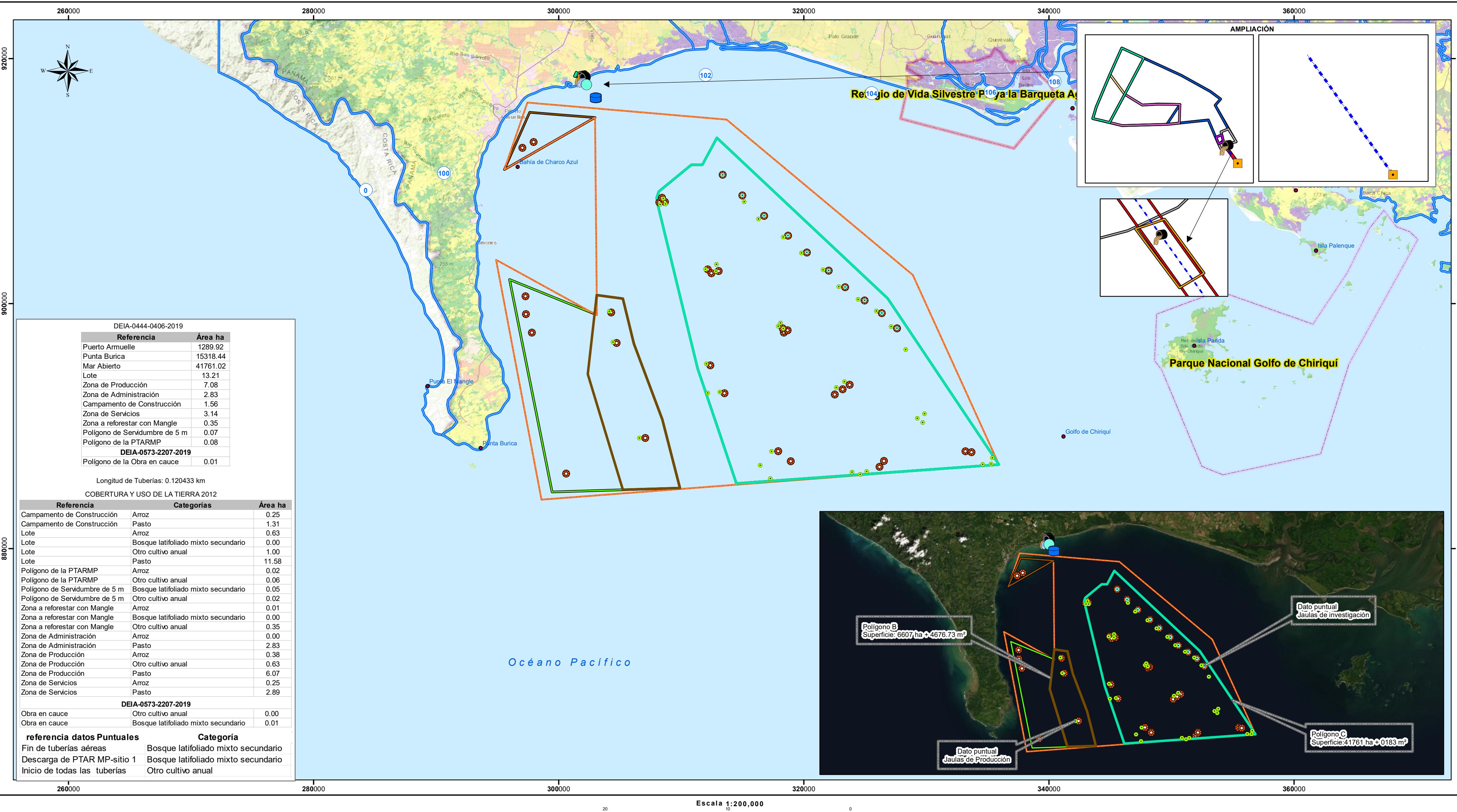
Con los datos proporcionados se generaron dos datos puntuales, Jaulas de Producción; Jaulas de investigación; y dos polígonos: Polígono B con una superficie de 6607 ha + 4,676.73 m<sup>2</sup> y Polígono C, con una superficie de 41,761 ha + 0183 m<sup>2</sup>, que se encuentran fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Para los datos analizados en esta nota, Cobertura y Uso de la Tierra y Cuencas Hidrográficas no aplica.

Adj.: Mapa  
 DL/aodgc/xs/ma  
 CC: Departamento de Geomática



MINISTERIO DE AMBIENTE





814

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

**MEMORANDO-DEEIA-0254-2004-2021**

**PARA:** **DIANA LAGUNA**  
Directora de Información Ambiental

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

**ASUNTO:** Solicitud de verificación de coordenadas de la modificación al Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS.**

**FECHA:** 20 de abril de 2021



Le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado, **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**, ubicado en el corregimiento de Rodolfo Aguilar Delgado y Puerto Armuelles, distrito de Barú, provincia de Chiriquí y Bahía de Charco Azul, golfo de Chiriquí; cuyo promotor es **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación WGS84

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

Adjuntamos:

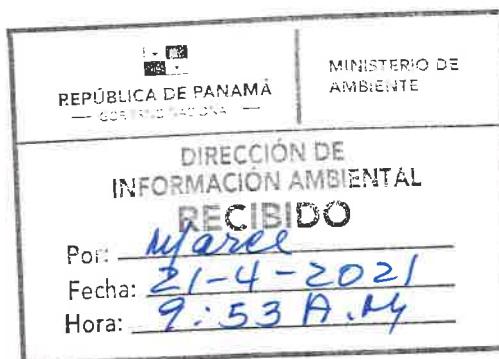
\* CD con Coordenadas y Shape File

Nº de expediente: IIIPE-002-19

Fecha de Tratamiento: 2021

Fecha de Tramitación: Abril

Técnica: xs



DDE/ACP/jm  
JM

Albrook, Calle Broberg, Edificio 604  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855

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

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

MEMORANDO – DIAM – 0392 – 2021

Para:

**Domiluis Domínguez E.**

Director de Evaluación de Impacto

*Diana G. Laguna*

De:

**Diana Laguna**

Directora

Asunto:

Verificación de coordenadas

Fecha:

Panamá, 28 de abril de 2021

815

|  |                            |
|--|----------------------------|
| REPÚBLICA DE PANAMA  | MINISTERIO DE AMBIENTE     |
| DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL |                            |
| RECEIVED   |                            |
| Por:   | <i>Diana G. Laguna</i>     |
| Fecha:   | <i>28 de abril de 2021</i> |
| Hora:  | <i>1:02 p</i>              |

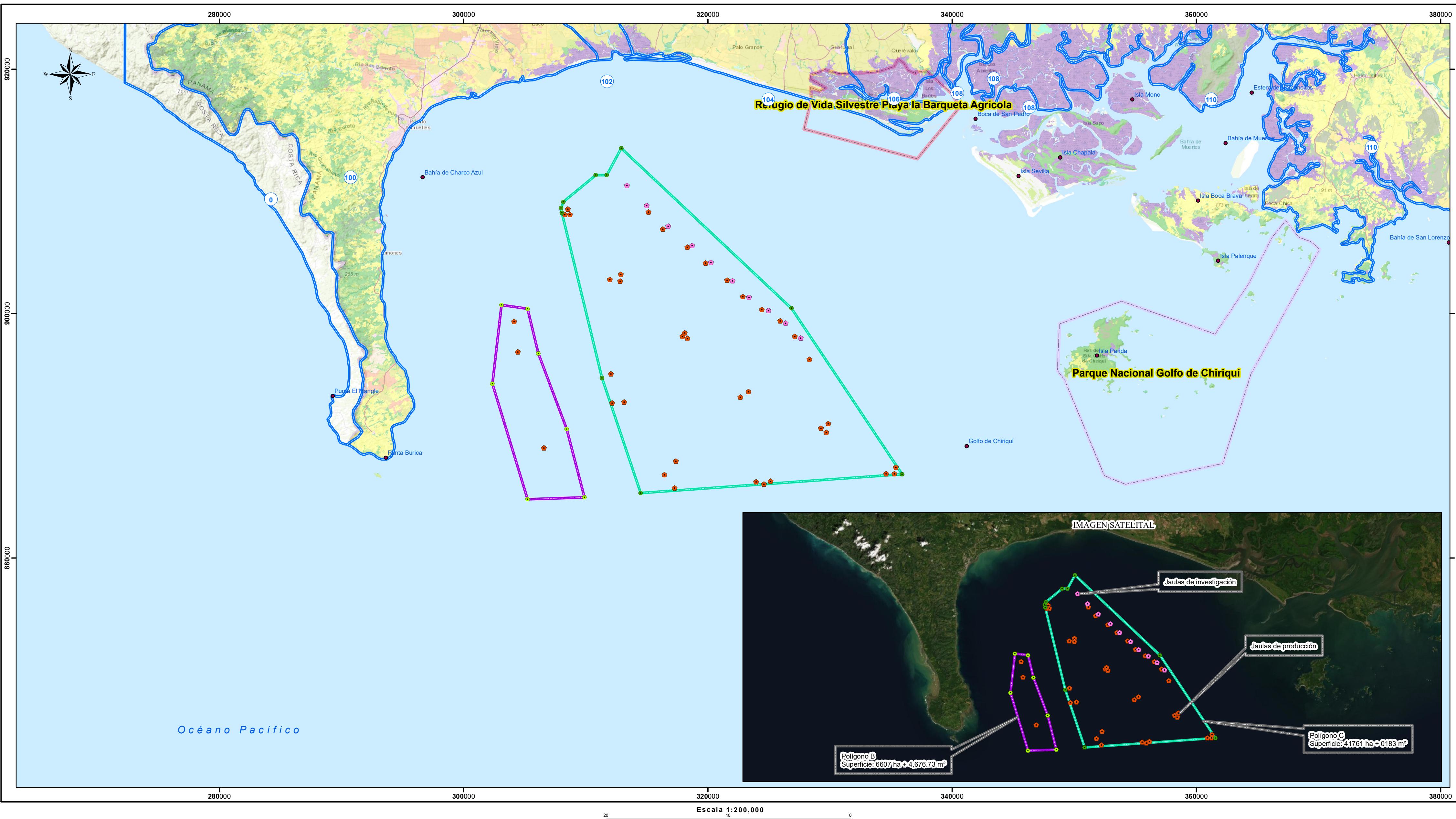
En respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0254-2004-2021**, donde solicita que se genere una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III denominado "JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS", le informamos lo siguiente:

Con la información proporcionada se generaron dos datos puntuales, Jaulas de investigación, Jaulas de producción; y dos polígonos: Polígono B, con una superficie de 6607 ha + 4,676.73 m<sup>2</sup> y Polígono C, con una superficie de 41761 ha + 0183 m<sup>2</sup>, los cuales se encuentran fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Para los datos analizados en esta nota, Cobertura y Uso de la Tierra, Uso de Suelo, Cuencas Hidrográficas, no aplican.



MINISTERIO DE AMBIENTE



- Cobertura y Uso de la Tierra 2012
- Nota

- Cafía de azúcar
- Playa y arenal natural
- Planta aceitera
- Área poblada
- Piña
- Playa y arenal natural
- Maíz
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Otro cultivo anual
- Superficie de agua
- Vegetación baja inundable
- Pasto
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Arroz
- Bosque de mangle
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Bosque plantado de latifoliadas



OP7  
Panamá, 28 de mayo de 2021

Su Excelencia  
Milciades Concepción. Ministro de Ambiente.  
Autoridad Nacional del Ambiente.  
E. S. D.

**ASUNTO:** Entrega voluntaria de coordenadas corregidas para la solicitud de modificación del proyecto **Jaulas en Mar Abierto y Laboratorio de Peces Marinos**, sin necesidad de un nuevo EsIA.

Su Excelencia:

Presentamos a su consideración, de manera voluntaria, las coordenadas finales del Proyecto **Jaulas en Mar Abierto y Laboratorio de Peces Marinos**, cuyo Estudio de Impacto Ambiental, Categoría 3, fue aprobado mediante la Resolución DEIA-IA-120-2019 de 1 de noviembre de 2019; para el cual contamos en su despacho, una solicitud de modificación sin que requiera un nuevo EsIA, mediante Resolución Motivada, según lo establece el Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012; que modifica el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009. Gaceta Oficial Digital No. 27106 de 24 de agosto de 2012. Estas coordenadas fueron ya aprobadas, de manera extraoficial, luego de un proceso de negociación con la ARAP y la AMP para garantizar un canal seguro a la navegación nacional e internacional y se mantengan las distancias requeridas por la AMP de la concesión de Petro Terminales de Panamá.

Las coordenadas finales de los polígonos en mar abierto son (UTM WGS84):

| Polígono | Vértice | Este   | Norte  | Puntos de la R20-20 [*] |
|----------|---------|--------|--------|-------------------------|
| B        | 1       | 305234 | 900397 |                         |
|          | 2       | 303096 | 900687 | 11                      |
|          | 3       | 303108 | 899056 |                         |
|          | 4       | 302358 | 894238 |                         |
|          | 5       | 305230 | 884801 |                         |
|          | 6       | 309887 | 884943 | 7                       |
|          | 7       | 308438 | 890555 | 8                       |
|          | 8       | 306118 | 896735 | 9                       |
| C        | 1       | 307981 | 908634 | 19                      |
|          | 2       | 308045 | 908222 | 20                      |
|          | 3       | 311331 | 894713 | 21                      |
|          | 4       | 314495 | 885306 | 12                      |
|          | 5       | 335904 | 886850 | 13                      |
|          | 6       | 326841 | 900423 | 14                      |
|          | 7       | 317858 | 908872 | 15                      |

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| MINISTERIO DE AMBIENTE                        | DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL | RECIBIDO                 |
| REPUBLICA DE PANAMA<br>— GOBIERNO P. NACIONAL |  | Por: <i>Guillermo</i>    |
|   |  | Fecha: <i>31/05/2021</i> |
|   |  | Hora: <i>2:00 pm.</i>    |

[\*] Puntos que coinciden con los establecidos en la Resolución 20 de 2020, que aprueba el EsIA, Categoría III, del proyecto



FOREVER OCEANS  
PANAMA

818

Las coordenadas finales de los puntos de anclaje de las jaulas son (UTM WGS84):

| Jaula # | Este   | Norte  |
|---------|--------|--------|
| 1       | 316439 | 886806 |
| 2       | 317332 | 886101 |
| 3       | 308379 | 908001 |
| 4       | 308223 | 908418 |
| 5       | 308662 | 908315 |
| 6       | 312861 | 903193 |
| 7       | 312826 | 902656 |
| 8       | 312458 | 902477 |
| 9       | 304432 | 896851 |
| 10      | 304127 | 899356 |
| 11      | 306574 | 889008 |
| 12      | 312054 | 895066 |
| 13      | 313145 | 892778 |
| 14      | 317908 | 898140 |
| 15      | 318322 | 897962 |
| 16      | 318094 | 898416 |
| 17      | 322159 | 892680 |
| 18      | 323314 | 893606 |
| 19      | 322650 | 893157 |
| 20      | 323935 | 886690 |
| 21      | 324592 | 886509 |
| 22      | 325129 | 886735 |
| 23      | 329699 | 890283 |
| 24      | 329253 | 890626 |
| 25      | 329848 | 891001 |
| 26      | 333867 | 887182 |
| 27      | 334543 | 887187 |
| 28      | 334663 | 887720 |
| 29      | 317367 | 887928 |

Producción

| Jaula # | Este   | Norte  |
|---------|--------|--------|
| 30      | 328315 | 896241 |
| 31      | 315131 | 908318 |
| 32      | 316303 | 906901 |
| 33      | 318316 | 905437 |
| 34      | 319809 | 904124 |
| 35      | 321568 | 902735 |
| 36      | 322857 | 901386 |
| 37      | 324423 | 900332 |
| 37      | 325921 | 899383 |
| 39      | 327118 | 898124 |

Investigación

A esta solicitud adjuntamos los siguientes archivos digitales:

1. Hoja excel con las coordenadas finales de los límites de los polígonos B y C.
2. Hojas excel con las coordenadas finales de los puntos de anclaje de las jaulas de producción (1 a 29) e investigación (30 a 39).
3. SHAPE FILES en formato digital (CD) de los elementos necesarios para su aprobación.



Tal como lo exige la norma, los nuevos polígonos y localización de los puntos de anclaje de todas las jaulas se mantienen dentro de los polígonos aprobados en el EsIA. Hacemos notar que el área del proyecto marina se redujo a 46,026.67 ha.

Nos despedimos, deseándole éxitos en sus funciones y en espera que esta solicitud de modificación sea acogida y resuelta a la brevedad posible.

Atentamente,

  
FOREVER OCEANS PANAMA, S.A.  
Sandro Rezzio Jil.  
Representante Legal.



Yo, ANAYANSY JOVANE CUBILLA  
Notaria Pública Tercera del Circuito de Panamá, con  
cédula de identidad personal No. 4-201-226.

CERTIFICO:

Que dada la certeza de la identidad del(s) sujeto(s)  
SANDRO REZZIO JIL

quien (es) firmo (aron) el presente documento,  
su(s) firma(s) es (son) auténtica(s)

Panamá,

JUN 03 2021

  
Testigo J. Jauy Edwin  
Licenciada ANAYANSY JOVANE CUBILLA  
Notaria Pública Tercera

\*

Cc: Domiluis Domínguez, Director de Evaluación Ambiental, MiAMBIENTE.



Esta autenticación no implica  
responsabilidad alguna de  
nuestra parte, en cuanto al  
contenido del documento.





DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

**MEMORANDO-DEEIA-0363-0406-2021**

**PARA:** DIANA LAGUNA  
Directora de Información Ambiental

**DE:** DOMINGUEZ E.  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

**ASUNTO:** Solicitud de verificación de coordenadas de la modificación al Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS.**

**FECHA:** 4 de junio de 2021



En seguimiento al **MEMORANDO DEIA-0573-2207-2019**, del 22 de julio de 2019, le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado, **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**, ubicado en el corregimiento de Rodolfo Aguilar Delgado y Puerto Armuelles, distrito de Barú, provincia de Chiriquí y Bahía de Charco Azul, golfo de Chiriquí; cuyo promotor es **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación WGS84

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

Adjuntamos:

\*Coordenadas impresas y CD con Shape File

Nº de expediente: IIIPE-002-19

Fecha de Tramitación: 2021

Fecha de Tramitación: Febrero



DDE/ACP/jm  
Jm

Albrook, Calle Broberg, Edificio 204  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855

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



MINISTERIO DE  
AMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL

922

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

**MEMORANDO – DIAM – 0566 – 2021**

**Para:**

**Domiluis Domínguez E.**

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

*Diana D. Laguna L.*  
**Diana Laguna**  
Directora

**Asunto:**

Verificación de coordenadas

**Fecha:**

Panamá, 14 de junio de 2021

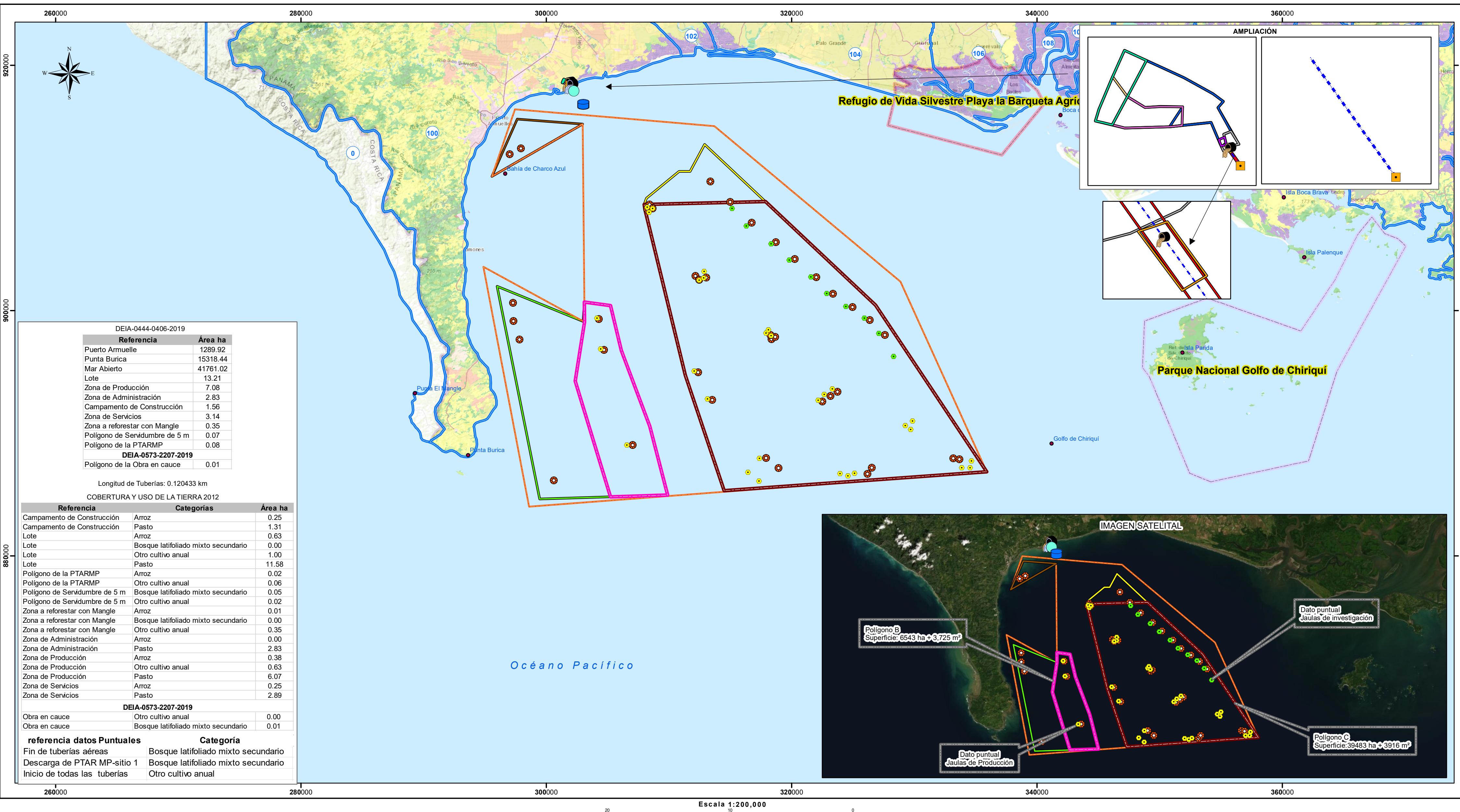
|  |                            |
|--|----------------------------|
| REPUBLICA DE PANAMA<br>GOBIERNO NACIONAL                         | MINISTERIO DE<br>AMBIENTE  |
| DEPARTAMENTO DE<br>EVALUACION DE ESTUDIO<br>DE IMPACTO AMBIENTAL |                            |
| <b>RECIBIDO</b>  |                            |
| Por:   | <i>C. P. Diaz</i>          |
| Fecha:   | <i>14 de junio de 2021</i> |
| Hora:  | <i>1:22 p</i>              |

En respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0363-0406-2021**, seguimiento de Memorando-DEIA-0573-2207-2019, donde solicita que se genere una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III denominado "JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS", le informamos lo siguiente:

Con los datos proporcionados se generaron dos datos puntuales, Jaulas de Producción y Jaulas de investigación; también se generaron dos polígonos: Polígono B con una superficie de 6543 ha + 3,725 m<sup>2</sup> y Polígono C, con una superficie de 39483 ha + 3916 m<sup>2</sup>, que se encuentran fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.



MINISTERIO DE AMBIENTE



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

**INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE MODIFICACIÓN AL ESTUDIO DE  
IMPACTO AMBIENTAL**

**I. DATOS GENERALES**

|                      |   |
|----------------------|---|
| FECHA:               | 21 DE JUNIO DE 2021   |
| NOMBRE DEL PROYECTO: | JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS  |
| PROMOTOR:            | FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.   |
| UBICACIÓN:           | CORREGIMIENTOS DE RODOLFO AGUILAR DELGADO Y PUERTO ARMUELLES, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ Y BAHÍA DE CHARCO AZUL, GOLFO DE CHIRIQUÍ |
| CONSULTOR:           | MARCO DÍAZ (IRC-033-02) Y JUAN DE DIOS CASTILLO(IAR-044-2002)   |

**II. ANTECEDENTES**

Mediante Resolución **DEIA IA-120-2019**, del 1 de noviembre de 2019, se aprobó el Estudio de Impacto ambiental (EsIA), categoría III, correspondiente al proyecto “**JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**”, promovido por **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**, cuyo representante legal es el señor **SANDRO A. REZZIO JIL**, con número de pasaporte No. P02169001, el cual consistía en la construcción, operación y mantenimiento de una granja piscícola para cultivo intensivo de peces marinos nativos del golfo de Chiriquí, implementando el ciclo de vida completo, desde la etapa de reproductores a juveniles en un Laboratorio, hasta la crianza y cosecha de peces en 29 jaulas de producción (1-29) y 10 de investigación (30-39) en mar abierto (Jaulas) aplicando buenas prácticas de manejo de peces y producción de acuerdo con los protocolos establecidos por Forever Oceans Panamá, S.A., promotor del proyecto. El proyecto se desarrollará de manera gradual, hasta alcanzar una producción máxima de 20.010 tm anuales en el año 2028. Siendo jaulas sumergibles, cuya cara superior se ubicará a 15 m de profundidad, que solo se flotarán para trabajarlas, sobre la superficie marina solo se observará el sistema de boyas de las jaulas y la embarcación de control o nodriza, estas jaulas contarán con su sistema de anclaje de 50 tm.

Cada embarcación nodriza contará con: el generador que alimentará al compresor de alimentación, contará con un tanque de Diésel de 10 tm, tanque de Diésel de 1,000 L para abastecer al generador, depósitos de alimento (2 de 65 tm y 1 de 10 tm) y químicos, panel de control de la alimentación, cámaras, estación meteorológica, fotoceldas solares para suministrar energía a estos sistemas.

El proyecto funcionará de manera integral. En el golfo de Chiriquí se capturarán únicamente los padres reproductores, que serán transportados y mantenidos en el laboratorio, donde se aparearán. Se colectarán los huevos; una vez eclosionen, los juveniles serán alimentados con Artemia y Rotíferos, que también serán producidos en el Laboratorio. Al alcanzar los 10 g, serán trasladados a las jaulas, donde se alimentarán hasta alcanzar los 2,2 kg a 2,4 kg, cuando serán cosechados. De ser necesario, tanto en el laboratorio como en las jaulas serán tratados contra parásitos y enfermedades. A continuación, se describen las acciones para construir el laboratorio:

- **Campamento de construcción:** Se habilitará un campamento de construcción que contará con oficinas administrativas de construcción, en contenedores, depósito de materiales y herramientas, patio de maquinaria y equipos; cocina y comedor, vestidores y duchas de los obreros; letrinas sanitarias portátiles, dos tanques de Diésel de 15,000 gl cada uno y tinaquerías.

- Limpieza y desarraigue:** Se requiere talar árboles dispersos, palmeras y limpieza de rastrojo en la huella de las estructuras del Área del Proyecto Terrestre. Además, la servidumbre en la duna y área de mangle a ser afectadas por poda, para el paso de las tuberías de la toma de agua salada, despacho de peces y emisario del efluente será 274 m<sup>2</sup> y 121 m<sup>2</sup> de rastrojo. El cálculo se basa en una servidumbre de 5 m de ancho sobre la imagen de Google Earth de febrero 2019, en la zona costera al otro lado del río Colorado Viejo. Los árboles que se conservarán serán marcados y protegidos con estructuras que eviten ser golpeados por la maquinaria.
- Nivelación y compactación del terreno:** Se realizará un relleno por fases, a medida que se construyan los módulos. El material de relleno será obtenido de canteras que cuenten con un plan de gestión ambiental aprobado.
- Construcción de infraestructura básica:** El proyecto contará con los servicios básicos, que incluirán agua potable, sistema pluvial, sistema sanitario, calle interna, telecomunicaciones y electricidad soterrados. El material excedente o que no cumpla con los requerimientos será trasladado a un sitio de botadero, que se ubique a más de 100 m de algún curso de agua superficial, y en el caso que sea un predio privado que cuente con la aprobación de su propietario. El sistema pluvial contará con diferentes componentes para lograr un efectivo manejo de la escorrentía pluvial, que será vertida al río Colorado Viejo. Estos componentes serán: Cunetas abiertas de concreto, Tuberías de concreto y de plástico. Cabezales de tubos. Tragantes de parrilla. Tragantes tipo L. Cámaras de inspección.
- Construcción de la superficie de rodadura:** Se construirá una superficie de rodadura de capa base, para permitir el acceso limitado de vehículos y camiones de suministros y retiro de residuos y juveniles.
- Construcción de edificaciones:** incluyen las oficinas administrativas, baños y comedor, tinaqueras, depósitos de químicos, cuartos de generación de Rotíferos y Artemias, Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Marinas del Proceso (PTARMP). Una vez se cuente con las áreas niveladas, se procederá a la edificación de cada una de las galeras, el recinto de químicos y las oficinas administrativas.
- Construcción de las plataformas de soporte:** vaciado de concreto para las plataformas que albergarán los tanques de producción y sus tuberías, bombas y filtros, el sistema de recirculación de agua salada, el tanque de diésel, el taller de mantenimiento, los tanques de agua dulce y salada, la Planta de Tratamiento de Agua Residuales del proceso (PTAR).
- Armado de las galeras:** serán estructuras prefabricadas con techo presurizado y paredes de sándwich panel de 40 mm, armazón de aluminio y acero inoxidable, que se armarán sobre las plataformas de los tanques de producción.
- Equipamiento:** se instalarán los tanques y tuberías, bombas, filtros, PTAR y el resto del equipo necesario para producir los juveniles, su alimento y mantener a los padres reproductores.
- Instalación de las tuberías de la toma de agua salada y envío de juveniles a los barcos:** Se instalarán soportes de acero a través del manglar, de manera manual, para evitar la tala y limitar la afectación a poda de la vegetación. Las tuberías se colocarán sobre los soportes hasta alcanzar la cara exterior de la duna hacia el mar abierto. La boya para las embarcaciones que recibirán los juveniles se ubicará a unos 600 m de la costa; y la toma de agua se ubicará a unos 1.87 km de la costa.
- Marcación de las tuberías submarinas:** Se colocarán boyas de navegación para marcar el recorrido de las tuberías y así evitar que sean golpeadas o afectadas por otras embarcaciones o el arrastre para camarones. Las boyas se colocarán cada 100 m a 200 m, desde el punto de marea baja extrema hasta la boya a la cual se amarrarán las embarcaciones para conectarse a la tubería que los abastecerá de juveniles; y hasta el cabezal de la toma de agua salada. Las boyas contarán con iluminación y paneles solares.

El proyecto contempla utilizar dos sitios de descarga. El primero en el río Colorado Viejo, justo frente a la Planta de tratamiento de aguas residuales marinas y de proceso, por lo que las tuberías tendrán unos 5 m de largo, desde la salida de la PTARMP hasta el cauce del río. El segundo punto

de descarga se ubicará en la línea de marea baja extrema de playa Manaca, para lo cual se atravesará, de manera aérea, el río Colorado Viejo y la duna cubierta por manglar, de manera aérea; luego atravesará la playa de manera soterrada hasta su punto de descarga. Además, en el estudio se indica “Durante las fases de construcción y operación se generarán aguas residuales, producto de las necesidades fisiológicas de los trabajadores. En la construcción se contratarán letrinas sanitarias portátiles, cuyo proveedor ofrecerá la limpieza y mantenimiento de éstas; el efluente de los sistemas sanitarios del personal durante la operación, que se limitará a los sanitarios, regaderas, lavamanos y fregador del laboratorio, será tratado mediante tanque séptico” (ver página 115 del estudio de impacto ambiental).

El diseño contempla tres (3) pares de tuberías para:

- **Tuberías de succión:** Dos (2) tuberías idénticas, de ocho 8" de diámetro para la succión de agua de mar a ser utilizada en las actividades del laboratorio.
- **Emisarios del Efluente de la PTARMP:** Dos (2) tuberías idénticas de 8" de diámetro para la descarga directa al mar del agua residual marina tratada por la PTARMP, las cuales se extenderán unos 100 m dentro de la línea de marea baja.
- **Tuberías de transferencia:** Dos (2) tuberías idénticas de 8" de diámetro para la transferencia de los alevines en su primera etapa de trasiego hacia las embarcaciones que las transportarán a las jaulas en alta mar. A estas tuberías se conectarán una manguera de transferencia para cuando se requiera mover los alevines.

Las jaulas serán ensambladas en la playa Pez de Oro, en Puerto Armuelles, que actualmente opera como sitio de desembarco de pescadores artesanales; y las operaciones portuarias hacia las jaulas iniciarán en las instalaciones de la empresa Soterion Development Inc., en el Puerto de Pedregal, quienes recibirán la cosecha para su descamado, desviserado, fileteado y empaque para la venta local y exportación. Se iniciará cultivando la especie Seriola Rivoliana, conocida regionalmente como Bojalá, Jurel Mapache. El alcance del presente del estudio de impacto ambiental no involucra las actividades que se desarrollarán en el Puerto de Pedregal.

El Área Total del Proyecto se divide en dos:

- **Área del Proyecto Terrestre (Laboratorio):** incluye el Lote de 13 ha + 2,117.04 m<sup>2</sup> y la servidumbre de 5 m de ancho a través del manglar para alinear las tuberías de la toma de agua de mar, las tuberías a través de las cuales se bombearan los peces del laboratorio a las embarcaciones de trabajo, que trasladarán a los juveniles hasta las jaulas.
- **Área del Proyecto Marina (Jaulas):** El área marina del proyecto se desarrollará en una superficie de 58,656 ha. Se ha dividido en tres zonas:
  - Zona 1) Puerto Armuelles: enmarcada por los puntos 1 a 3 = 1, 294 ha.
  - Zona 2) Península de Burica: enmarcada por los puntos 4 a 11 = 15, 420 ha.
  - Zona 3) Mar abierto: enmarcada por los puntos 12 a 21 = 41, 942 ha.

Entre dichas zonas, se mantendrá un canal de navegación de 4,5 km de ancho lo que garantizará una navegación segura para naves de gran calado.

Se descarta el uso de pozos de acuerdo al promotor, tanto para agua salada como para agua dulce, e indican que el agua de consumo será a través de garrafones de agua adquiridos en el comercio; y para las actividades de limpieza se realizará la interconexión al sistema de acueducto municipal, que pasa frente al Área del Proyecto Terrestre.

El proyecto se desarrollará en los corregimientos de Rodolfo Aguilar Delgado y Puerto Armuelles, distrito de Barú, provincia de Chiriquí; además, sobre la Bahía de Charco Azul. La sección terrestre correspondiente al laboratorio se desarrollará sobre la finca con derechos posesorios a nombre del señor Eugenio Navarro Carreño con cédula de identidad personal 4-94-

964, la misma cuenta con una superficie de 13 ha + 2,117.04 m<sup>2</sup>; para lo cual se realizó Contrato de Promesa de Compraventa y Adenda No.1 entre la empresa Forever Oceans Panamá, S.A. y el señor Eugenio Navarro Carreño. El ensamblaje de jaulas en la Playa Pez de Oro, corregimiento de Puerto Armuelles. La sección marina corresponde a la Bahía de Charco Azul en el Golfo de Chiriquí (fojas 701 a la 723 del expediente administrativo).

Mediante nota sin número, recibida el 26 de febrero de 2021, la sociedad FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A., a través de su representante legal, el señor Sandro Rezzio Jil, con cédula N°E-8-170954, presentó la solicitud de modificación del EsIA, la cual consiste en reducir el área del proyecto Marina.

Con la modificación solicitada, la superficie del Polígono B (zona 2 -Península de Burica) se reduce a 6607ha+4,676.73m<sup>2</sup> y la del Polígono C (zona 3-Mar Abierto), quedará con una superficie de 39,343ha+19m<sup>2</sup>; y se elimina el polígono denominado zona 1 (Puerto Armuelles). La cantidad de jaulas y el resto del área aprobada mediante Resolución DIEORA IA-120-2019, del 1 de noviembre de 2019, para el desarrollo del proyecto queda sin modificar (foja 729 a la 795 del expediente administrativo).

| Polígono | Vértice | Este   | Norte  | Puntos de la R20-20 |
|----------|---------|--------|--------|---------------------|
| B        | 1       | 305234 | 900397 |                     |
|          | 2       | 303096 | 900687 | 11                  |
|          | 3       | 303108 | 899056 |                     |
|          | 4       | 302358 | 894238 |                     |
|          | 5       | 305230 | 884801 |                     |
|          | 6       | 309887 | 884943 | 7                   |
|          | 7       | 308438 | 890555 | 8                   |
|          | 8       | 306118 | 896735 | 9                   |
| C        | 1       | 307981 | 908634 | 19                  |
|          | 2       | 308045 | 908222 | 20                  |
|          | 3       | 311331 | 894713 | 21                  |
|          | 4       | 314495 | 885306 | 12                  |
|          | 5       | 335904 | 886850 | 13                  |
|          | 6       | 326841 | 900423 | 14                  |
|          | 7       | 317858 | 908872 | 15                  |

| JAULAS DE PRODUCCIÓN |        |        |         |
|----------------------|--------|--------|---------|
| Jaula #              | Este   | Norte  | Nombre  |
| 1                    | 316439 | 886806 | A1-J1   |
| 2                    | 317332 | 886101 | J2      |
| 3                    | 308379 | 908001 | J3      |
| 4                    | 308223 | 908418 | J4      |
| 5                    | 308662 | 908315 | E5      |
| 6                    | 312861 | 903193 | A6-J6   |
| 7                    | 312826 | 902656 | A7-J7   |
| 8                    | 312458 | 902477 | E8      |
| 9                    | 304432 | 896851 | A9-J9   |
| 10                   | 304127 | 899356 | A10-J10 |
| 11                   | 306574 | 889008 | A11-J11 |
| 12                   | 312054 | 895066 | A12-J12 |

|    |        |        |         |
|----|--------|--------|---------|
| 13 | 313145 | 892778 | A13-J13 |
| 14 | 317908 | 898140 | A14-J14 |
| 15 | 318322 | 897962 | A15-J15 |
| 16 | 318094 | 898416 | A16-J16 |
| 17 | 322159 | 892680 | A17     |
| 18 | 323314 | 893606 | A18-J18 |
| 19 | 322650 | 893157 | A19-J19 |
| 20 | 323935 | 886690 | J20     |
| 21 | 324592 | 886509 | J21     |
| 22 | 325129 | 886735 | J22     |
| 23 | 329699 | 890283 | A23     |
| 24 | 329253 | 890626 | A24-J24 |
| 25 | 329848 | 891001 | A25-J25 |
| 26 | 333867 | 887182 | J26     |
| 27 | 334543 | 887187 | J27     |
| 28 | 334663 | 887720 | J28     |
| 29 | 317367 | 887928 | A29-J9  |

| JAULAS DE INVESTIGACIÓN |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Jaula #                 | Este   | Norte  | Nombre |
| 30                      | 328315 | 896241 | A30    |
| 31                      | 315131 | 908318 | A31    |
| 32                      | 316303 | 906901 | A32    |
| 33                      | 318316 | 905437 | A33    |
| 34                      | 319809 | 904124 | A34    |
| 35                      | 321568 | 902735 | A35    |
| 36                      | 322857 | 901386 | A36    |
| 37                      | 324423 | 900332 | A37    |
| 37                      | 325921 | 899383 | A38    |
| 39                      | 327118 | 898124 | A39    |

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0120-0203-2021**, del 2 de marzo de 2021, **DEIA**, solicita a la Dirección de Información Ambiental(**DIAM**), la verificación de coordenadas aportadas en la solicitud de modificación del proyecto categoría III, denominado **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS** (foja 799 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-0214-2021**, recibido el 12 de marzo de 2021, **DIAM**, da respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0120-0203-2021**, indicando que: “*Con los datos proporcionados se generó un dato puntual, jaulas en mar abierto (dentro del proyecto); y dos polígonos: Polígono B, con una superficie de 7371ha +0553.43m<sup>2</sup>, y el polígono C, con una superficie de 42,708ha+3,030.99m<sup>2</sup>, el cual se encuentra fuera del Sistema Nacional de áreas Protegidas*” (foja 800 y 801 del expediente administrativo).

Mediante Nota **DEIA-DEEIA-AC-0049-1803-2021**, del 18 de marzo de 2021, **DEIA**, solicita al promotor la primera información aclaratoria de la modificación al EsIA, debidamente modificada el 22 de marzo de 2021(ver fojas 802 del expediente administrativo).

Mediante nota sin número, recibida el 31 de marzo de 2021, el promotor da respuesta a la primera información aclaratoria, solicitada a través de la Nota **DEIA-DEEIA-AC-0049-1803-2021** (fojas 803 hasta la 810 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0209-0104-2021**, del 1 de abril de 2021, **DEIA**, solicita a **DIAM** generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**; en base a la respuesta de la primera información aclaratoria (foja 811 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-0327-2021**, recibido el 13 de abril de 2021, **DIAM**, da respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0209-0104-2021**, e indica que “*Con los datos proporcionados se generaron dos datos puntuales, jaulas de producción; jaulas de investigación; y dos polígonos: Polígono B con una superficie de 6607ha+4,676.73m<sup>2</sup> y Polígono C, con una superficie de 41,761ha+0183m<sup>2</sup>, que se encuentran fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas*” (fojas 812 y 813 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0254-2004-2021**, del 20 de abril de 2021, **DEIA**, solicita a **DIAM** generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**; en base a la respuesta de la primera información aclaratoria (foja 814 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-0392-2021**, recibido el 28 de abril de 2021, **DIAM**, da respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0254-2004-2021**, e indica que “*Con la información proporcionada se generaron dos datos puntuales, jaulas de investigación, jaulas de producción; y dos polígonos: Polígono B; con una superficie de 6607ha+4,676.73m<sup>2</sup> y Polígono C, con una superficie de 41761ha+0183m<sup>2</sup>, los cuales se encuentran fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas*” (fojas 815 y 816 del expediente administrativo).

Mediante nota sin número, recibida el 3 de junio de 2021, el promotor aporta información voluntaria con las coordenadas finales de la modificación solicitada. A su vez, el promotor indica que “*...Estas coordenadas fueron ya aprobadas, de manera extraoficial, luego de un proceso de negociación con la ARAP y la AMP para garantizar un canal seguro a la navegación nacional e internacional y se mantengan las distancias requeridas por la AMP de la concesión de Petro Terminal de Panamá*” (fojas 817 a la 820 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0363-0406-2021**, del 04 de junio de 2021, **DEIA**, solicita a **DIAM** generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**; en base a la información aportada voluntariamente por el promotor (foja 821 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-0566-2021**, recibido el 14 de junio de 2021, **DIAM**, da respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0363-0406-2021**, e indica que “*Con los datos proporcionados se generaron dos datos puntuales, jaulas de producción y jaulas de investigación; también se generaron dos polígonos: Polígono B con una superficie de 6543ha+3,725m<sup>2</sup> y Polígono C, con una superficie de 39483ha+3916m<sup>2</sup>, que se encuentran fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas*” (fojas 822 y 823 del expediente administrativo).

En virtud de lo establecido en el Artículo 20-A, 20-B y 20-C del Decreto Ejecutivo No. 036 de 03 de junio de 2019, se procedió a realizar una revisión de la solicitud de modificación para determinar si los cambios implican impactos ambientales que excedan la norma ambiental que los regula o que no hayan sido contemplados en el EsIA aprobado. Además de evaluar si la modificación propuesta por sí sola constituye una nueva obra o actividad contenida en la lista

taxativa; igualmente se verificó que la solicitud de modificación cumpla con los requisitos establecidos en los Artículos 20-D y 20-E.

### III. ANÁLISIS TÉCNICO

Después de revisada y analizada la solicitud de modificación presentada al EsIA, del proyecto, Categoría III, denominado **“JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS”**, aprobado mediante Resolución **DIEORA IA-120-2019**, del 1 de noviembre de 2019, se advierte que la misma consiste en:

- Reducir el Área del proyecto Marina, manteniendo la cantidad de jaulas de producción e investigación: Se desiste de la zona 1 (Puerto Armuelles), se reduce el tamaño de la zona 2 (Península de Burica), se modifica la forma de la zona 3 (Mar Abierto), para reubicar las jaulas de las zonas 1 y 2.

Hasta este punto, y de acuerdo a la evaluación y análisis de la modificación al EsIA, se determinó que, en el documento existían aspectos técnicos, que eran necesarios aclarar, por lo cual se solicitó al promotor la Primera Información Aclaratoria mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0049-1803-2021**, del 18 de marzo de 2021, la siguiente información:

1. En la página 737(cara posterior) del expediente administrativo, punto 2.2) **Localización del área del Proyecto**, se indica que, el *“Área del Proyecto Marina (jaulas en mar abierto) que se instalarán en la bahía de Charco Azul, extremo Noroccidental del Golfo de Chiriquí, en la provincia de Chiriquí, aprobado su EsIA sobre un espejo de mar de 85000. 00 ha, que se reduce a 50, 080,00ha”*. En este sentido es importante señalar que la Dirección de Información Ambiental (DIAM) realizó la verificación de las coordenadas aportadas para la modificación de los polígonos y en el mapa cartográfico se puede observar que la modificación propuesta sobresale de los polígonos aprobados (denominados en la modificación como B y C) y las jaulas se ubican fuera del polígono C. Por lo antes indicado, se solicita:
  - a) Aportar coordenadas de los polígonos B y C a modificar y de la ubicación de las jaulas del polígono C, las cuales deber ubicarse dentro del área de los polígonos aprobados.

Pasamos a destacar algunos puntos importantes del resultado de la Primera Información Aclaratoria solicitada al promotor:

- **Respecto a la pregunta 1**, la cual se solicitaba coordenadas de los polígonos B y C a modificar y de la ubicación de las jaulas del polígono C. Al respecto, el promotor aportó dichas coordenadas (ver fojas 804 a la 806 del expediente administrativo), las cuales fueron verificadas por **DIAM** mediante **MEMORANDO-DIAM-0327-2021** y **MEMORANDO-DIAM-0392-2021**(ver fojas 812 y 813, 815 y 816 del expediente administrativo)

Algunos puntos importantes a destacar dentro de la evaluación del presente EsIA son las siguientes:

- a) Mediante nota sin número, recibida el 3 de junio de 2021, el promotor aporta información voluntaria con las coordenadas finales de la modificación solicitada. A su vez, el promotor indica que *“...Estas coordenadas fueron ya aprobadas, de manera extraoficial, luego de un proceso de negociación con la ARAP y la AMP para garantizar un canal seguro a la navegación nacional e internacional y se mantengan las distancias requeridas por la AMP de la concesión de Petro Terminal de Panamá”* (fojas 817 a la 820 del expediente administrativo).

- b) Mediante **MEMORANDO-DIAM-0566-2021**, recibido el 14 de junio de 2021, **DIAM**, verifica las coordenadas aportadas voluntariamente por el promotor, e indica que “*Con los datos proporcionados se generaron dos datos puntuales, jaulas de producción y jaulas de investigación; también se generaron dos polígonos: Polígono B con una superficie de 6543ha+3,725m<sup>2</sup> y Polígono C, con una superficie de 39483ha+3916m<sup>2</sup>, que se encuentran fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas*” (fojas 822 y 823 del expediente administrativo). Es importante indicar que los polígonos denominados B y C, se ubican dentro de la zona aprobada mediante Resolución **DEIA IA-120-2019**, del 1 de noviembre de 2019.
- c) Con la modificación solicitada, la superficie del Polígono B (zona 2 -Península de Burica) se reduce a 6543ha+3,725m<sup>2</sup> y la del Polígono C (zona 3-Mar Abierto), quedará con una superficie de 39483ha+3916m<sup>2</sup>; y se elimina el polígono denominado zona 1 (Puerto Armuelles). La cantidad de jaulas queda igual, solo se modifica su ubicación dentro de los Polígono B y C reducidos. El resto del área aprobada mediante Resolución **DIEORA IA-120-2019**, del 1 de noviembre de 2019, para el desarrollo del proyecto queda sin modificar.

#### IV. CONCLUSIONES

1. Después de analizada y evaluada la solicitud de modificación concluimos que los cambios propuestos no implican impactos ambientales que excedan la norma ambiental que los regula o que no hayan sido contemplados en el EsIA aprobado. Por lo cual, la modificación del proyecto no deberá someterse al mismo proceso de evaluación de impacto ambiental al que fue sometido el EsIA aprobado.
2. La modificación propuesta no constituye una nueva obra o actividad contenida en la lista taxativa, ya que es exactamente la misma a la ya aprobada mediante Resolución **DIEORA IA-120-2019**, del 1 de noviembre de 2019. Por la cual el promotor no deberá someter al proceso de evaluación un nuevo EsIA.

#### V. RECOMENDACIONES

Este informe recomienda **APROBAR** la solicitud de modificación al EsIA categoría III, denominado “**JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**” y mantener en todas sus partes, el resto de la Resolución No. **DIEORA IA-120-2019**, del 1 de noviembre de 2019.

*Jazmin A. Mojica* *Castillero P.*  
**JAZMIN MOJICA** **ANAHILIA CASTILLERO P.**  
Evaluadora de Estudios de Impacto Jefa del Departamento de Evaluación de  
Ambiental. Estudios de Impacto Ambiental.  

|  |                        |
|--|------------------------|
| REPUBLICA DE PANAMA<br>GOBIERNO NACIONAL           | MINISTERIO DE AMBIENTE |
| DIRECCIÓN DE<br>EVALUACIÓN DE IMPACTO<br>AMBIENTAL |                        |

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

R.

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONALMINISTERIO DE  
AMBIENTEHOJA DE  
TRAMITE

Fecha : 21 DE JUNIO 2021

Para : ASESORÍA LEGAL/DEIA      De: DEEIA

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 checked="" type="checkbox"/> Encargarse | <input type="checkbox"/> Devolver |
| <input type="checkbox"/> Dar Instrucciones | <input type="checkbox"/> Investigar            | <input type="checkbox"/> Archivar |

SE REMITE EXPEDIENTE IIIPE-002-19(830FOJAS),  
 CORRESPONDIENTE A LA MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO  
 CATEGORÍA III, DENOMINADO JAULAS EN MAR ABIERTO  
 Y LABORATORIO DE PECES MARINOS

5m

*Castillo P.*  
FIRMADO POR:  
*Yanetilia Castillo*  
Jefa del Departamento de Evaluación

DIRECCIÓN DE  
EVALUACIÓN DE IMPACTO  
AMBIENTAL

DDE

Yanetilia  
23/06/2021  
11:36 am



MINISTERIO DE  
AMBIENTE

## HOJA DE TRAMITE

Fecha : 29 de junio de 2021

Para : Despacho del Ministro

De: Secretaría General

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 |

Por este medio remitimos para su consideración y firma, Resolución por la cual se resuelve la solicitud de modificación del EslA, categoría III, del proyecto denominado "JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS", aprobado con la Resolución DIA-IA-120-19 y cuyo promotor es FOREVER OCEANS PANAMA, S.A.; su antecedente de revisión y expediente (4 tomos).

Adjunto: lo indicado.

REPUBLICA DE PANAMA  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE  
AMBIENTE

AGA/rse

*AGA*

### DIRECCIÓN DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por:

*Javier*

Fecha: 20/06/2021

Hora: 3:40 pm.

### MINISTERIO DE AMBIENTE

RECIBIDO

POR:

*Adelaid*

FECHA:

*29/6/2021/10:05 AM*

DESPACHO DEL MINISTRO



MINISTERIO DE  
AMBIENTE

HOJA DE  
TRAMITE

Fecha : 28 de junio de 2021

Para : Sec. General

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 checked="" type="checkbox"/> Encargarse | <input type="checkbox"/> Devolver |
| <input type="checkbox"/> Dar Instrucciones | <input type="checkbox"/> Investigar            | <input type="checkbox"/> Archivar |

Por medio de la presente, remito para su revisión y consideración  
resolución por la cual se resuelve la solicitud de modificación del  
EsIA denominado: Jaulas en Mar Abierto de Peces Marinos

Aunado a lo anterior, se adjunta expediente No.III-PE-002-19, el  
cual consta de 4 tomos: Tomo I: 1-236, Tomo II: 237-451,  
Tomo III: 452-728, Tomo IV: 729-831.

|          |  |                           |
|----------|--|---------------------------|
|          | REPÚBLICA DE PANAMÁ<br>GOBIERNO NACIONAL           | MINISTERIO DE<br>AMBIENTE |
|          | DIRECCIÓN DE<br>EVALUACIÓN DE IMPACTO<br>AMBIENTAL |                           |
| HTEsIA83 |  |                           |

MEMORANDO-DEIA-280-2021

PARA: MILCIADES CONCEPCIÓN  
Ministro de Ambiente

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



**ASUNTO:** Resolución por la cual se resuelve la solicitud de modificación del EsIA, del proyecto denominado: JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS.

**FECHA:** 28 de junio de 2021.

Por medio de la presente, remitimos para su consideración y rubrica resolución, mediante la cual se resuelve la solicitud de retiro del EsIA, categoría III del proyecto denominado: JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS.

Aunado a lo anterior, se adjunta expediente III-PE-002-19. Consta de 4 tomos:

Tomo I: 1-236  
Tomo II: 237-451  
Tomo III: 452-728  
Tomo IV: 729-831

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/...

MIN. DE AMBIENTE  
SECRETARÍA GENERAL

2021 JUN 28 2:44PM

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

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

DEIA-F-001 versión 2.0

C-21-36328

030

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**RESOLUCIÓN No. DEIA-IAM- 024 -2021**  
De 29 de junio de 2021

Por la cual se resuelve la solicitud de modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría III, correspondiente al proyecto **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**, aprobado mediante la Resolución **DEIA-IA-120-19** de 1 de noviembre de 2019, cuyo promotor es **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**

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

**CONSIDERANDO:**

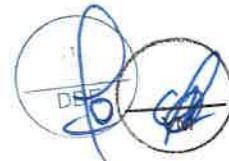
Que mediante Resolución **DEIA-IA-120-2019** de 1 de noviembre de 2019, se aprobó el EsIA, categoría III, denominado: **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**, promovido por **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.** (fs. 701-723);

Que a través de la nota sin número, recibida el 26 de febrero de 2021, la sociedad **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**, mediante su representante legal, el señor **SANDRO REZZIO JIL**, varón, de nacionalidad chilena y con carné de residente permanente No. E-8-170954; presentó solicitud de modificación al EsIA, la cual consiste en la reducción del área del proyecto (fs. 729-798);

Que de acuerdo a lo descrito, la superficie del polígono B (zona 2 – Península de Burica) se reduce a 6607 ha + 4,676.73 m<sup>2</sup> y la del polígono C (zona 3 – Mar Abierto), quedará con una superficie de 39,343 ha + 19 m<sup>2</sup>; se elimina el polígono denominado Zona 1 (Puerto Armuelles), la cantidad de jaulas. El resto del área, aprobada mediante la Resolución DEIA-IA-120-2019 de 1 de noviembre de 2019, para el desarrollo del proyecto no será modificada;

Que el proyecto se encontrará ubicado sobre las siguientes coordenadas **UTM**, con Datum de referencia **WGS 84**:

| Polígono | Vértice | Este   | Norte  | Puntos de la R20-20 |
|----------|---------|--------|--------|---------------------|
| B        | 1       | 305234 | 900397 |                     |
|          | 2       | 303096 | 900687 | 11                  |
|          | 3       | 303108 | 899056 |                     |
|          | 4       | 302358 | 894238 |                     |
|          | 5       | 305230 | 884801 |                     |
|          | 6       | 309887 | 884943 | 7                   |
|          | 7       | 308438 | 890555 | 8                   |
|          | 8       | 306118 | 896735 | 9                   |
| C        | 1       | 307981 | 908634 | 19                  |
|          | 2       | 308045 | 908222 | 20                  |
|          | 3       | 311331 | 894713 | 21                  |
|          | 4       | 314495 | 885306 | 12                  |
|          | 5       | 335904 | 886850 | 13                  |
|          | 6       | 326841 | 900423 | 14                  |
|          | 7       | 317858 | 908872 | 15                  |



| JAULAS DE PRODUCCIÓN |        |        |         |
|----------------------|--------|--------|---------|
| Jaula #              | Este   | Norte  | Nombre  |
| 1                    | 316439 | 886806 | A1-J1   |
| 2                    | 317332 | 886101 | J2      |
| 3                    | 308379 | 908001 | J3      |
| 4                    | 308223 | 908418 | J4      |
| 5                    | 308662 | 908315 | E5      |
| 6                    | 312861 | 903193 | A6-J6   |
| 7                    | 312826 | 902656 | A7-J7   |
| 8                    | 312458 | 902477 | E8      |
| 9                    | 304432 | 896851 | A9-J9   |
| 10                   | 304127 | 899356 | A10-J10 |
| 11                   | 306574 | 889008 | A11-J11 |
| 12                   | 312054 | 895066 | A12-J12 |
| 13                   | 313145 | 892778 | A13-J13 |
| 14                   | 317908 | 898140 | A14-J14 |
| 15                   | 318322 | 897962 | A15-J15 |
| 16                   | 318094 | 898416 | A16-J16 |
| 17                   | 322159 | 892680 | A17     |
| 18                   | 323314 | 893606 | A18-J18 |
| 19                   | 322650 | 893157 | A19-J19 |
| 20                   | 323935 | 886690 | J20     |
| 21                   | 324592 | 886509 | J21     |
| 22                   | 325129 | 886735 | J22     |
| 23                   | 329699 | 890283 | A23     |
| 24                   | 329253 | 890626 | A24-J24 |
| 25                   | 329848 | 891001 | A25-J25 |
| 26                   | 333867 | 887182 | J26     |
| 27                   | 334543 | 887187 | J27     |
| 28                   | 334663 | 887720 | J28     |
| 29                   | 317367 | 887928 | A29-J9  |

| JAULAS DE INVESTIGACIÓN |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Jaula #                 | Este   | Norte  | Nombre |
| 30                      | 328315 | 896241 | A30    |
| 31                      | 315131 | 908318 | A31    |
| 32                      | 316303 | 906901 | A32    |
| 33                      | 318316 | 905437 | A33    |
| 34                      | 319809 | 904124 | A34    |
| 35                      | 321568 | 902735 | A35    |
| 36                      | 322857 | 901386 | A36    |
| 37                      | 324423 | 900332 | A37    |
| 37                      | 325921 | 899383 | A38    |
| 39                      | 327118 | 898124 | A39    |

Que a través del **MEMORANDO-DEEIA-0120-0203-2021**, de 2 de marzo de 2021, se solicita a la Dirección de Información Ambiental (**DIAM**), generar una cartografía que permitiera determinar la ubicación del proyecto sobre el distrito de Barú (f.799);

Ministerio de Ambiente  
 Resolución DEIA-IAM-024-2021  
 Fecha: 29/06/2021  
 Página 2 de 5

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-0214-2021**, recibido el 12 de marzo de 2021, **DIAM**, informa que: “... *Con los datos proporcionados se generó un dato puntual, Jaulas en mar abierto (dentro del proyecto); y dos polígonos: polígono B, con una superficie de 7371 ha + 0553.43 m<sup>2</sup>, y el polígono C, con una superficie de 42,708 ha + 3,030.99 m<sup>2</sup>, el cual se encuentra fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas...*” (fs. 800-801);

Que a través de la nota **DEIA-DEEIA-AC-0049-1803-2021**, de 18 de marzo de 2021, debidamente notificada el 22 de marzo de 2021, se solicita al promotor la primera información aclaratoria a la modificación del EsIA (fs.802);

Que mediante nota sin número, recibida el 31 de marzo de 2021, el promotor presenta la primera información aclaratoria a la modificación del EsIA, solicitada mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0049-1803-2021** (fs.803-810);

Que a través del **MEMORANDO-DEEIA-0209-0104-2021**, de 1 de abril de 2021, se solicita a **DIAM**, generar una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto correspondiente a la modificación del EsIA (f.811);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-0327-2021**, recibido el 13 de abril de 2021, **DIAM**, informa que: “... *Con los datos proporcionados se generaron dos datos puntuales, Jaulas de Producción; Jaulas de investigación; y dos polígonos: Polígono B con una superficie de 6607 ha + 4,676.73 m<sup>2</sup> y Polígono C, con una superficie de 41, 761 ha + 0183 m<sup>2</sup>, que se encuentran fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas...*” (fs.812-813);

Que a través del **MEMORANDO-DEEIA-0254-2004-2021**, del 20 de abril de 2021, se solicitó a **DIAM**, generar una cartografía que permitiera verificar la ubicación del proyecto, con respecto a la modificación presentada (f. 814);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-0392-2021**, recibido el 28 de abril de 2021, **DIAM**, presenta la información solicitada a través del **MEMORANDO-DEEIA-0254-2004-2021**, en el cual se observan los dos polígonos modificados y la eliminación del polígono denominado zona 1 (f. 815-816).

Que a través de nota sin número, recibida el 3 de junio de 2021, el promotor presentó información voluntaria, mediante la cual aportó las coordenadas finales de la modificación solicitada. A su vez, el promotor indica que “... *luego de un proceso de negociación con la ARAP y la AMP para garantizar un canal seguro a la navegación nacional e internacional y se mantengan las distancias requeridas por la AMP de la concesión de Petro Terminal de Panamá*” (fs.817-820);

Que mediante **MEMORANDO-DEEIA-0363-0406-2021**, del 04 de junio de 2021, **DEIA**, solicitó a **DIAM** generar una cartografía que permitiera determinar la ubicación del proyecto, correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, en base a la información aportada voluntariamente por el promotor (f. 821);

Que a través del **MEMORANDO-DIAM-0566-2021**, recibido el 14 de junio de 2021, **DIAM**, da respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0363-0406-2021**, e indica que “*Con los datos proporcionados se generaron dos datos puntuales, jaulas de producción y jaulas de investigación; también se generaron dos polígonos: Polígono B con una superficie de 6543ha+3,725m<sup>2</sup> y Polígono C, con una superficie de 39483ha+3916m<sup>2</sup>, que se encuentran fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas*” (fs. 822-823)

Que en virtud de lo establecido en el Artículo 20-A, 20-B y 20-C del Decreto Ejecutivo No. 036 de 03 de junio de 2019, se procedió a realizar una revisión de la solicitud de modificación para determinar si los cambios implican impactos ambientales que excedan la norma ambiental que los regula o que no hayan sido contemplados en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado. Además

**ADJUNTO**

Formato para el letrero  
Que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.
2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.
3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.
4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.
5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.
6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.
  - El color verde para el fondo.
  - El color amarillo para las letras.
  - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.
7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano: **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS.**

Segundo Plano: **TIPO DE PROYECTO: PESCA.**

Tercer Plano: **PROMOTOR: FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**

Cuarto Plano: **ÁREA: ÁREA: Área Marina**

- Polígono B (Zona 2-Península Burica): **6607 ha + 4, 676.73m<sup>2</sup>**
- Polígono C (Zona 3- Mar Abierto): **39, 343 ha + 19m<sup>2</sup>**

Quinto Plano: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA III, APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN DEIA-IA-120-2019 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2019.**

Recibido por:

*Saulino Lopez J.*

Nombre y apellidos  
(en letra de molde)

*Saulino Lopez J.*

Firma

*E8170964*

Nº de Cédula de I.P.

*06072021*

Fecha

de evaluar si la modificación propuesta por sí sola constituye una nueva obra o actividad contenida en la lista taxativa; igualmente se verificó que la solicitud de modificación cumpla con los requisitos establecidos en los Artículos 20-D y 20-E;

Que luego de la evaluación integral de la solicitud de modificación al EsIA, categoría III, denominado: **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**, la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, mediante Informe Técnico calendado el veintiuno (21) de junio de 2021, recomienda la aprobación de la modificación toda vez que la solicitud presentada cumple con los requisitos mínimos, establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 036 de 3 de junio de 2019 (fs.817-824);

Que mediante la Ley No.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;

Que el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 y sus modificaciones, establecen las disposiciones por las cuales se regirá el proceso de evaluación de impacto ambiental de acuerdo a lo dispuesto en el Texto Único de la Ley No.41 de 1 de julio de 1998,

#### RESUELVE:

**Artículo 1. APROBAR** la modificación del EsIA, categoría III, correspondiente al proyecto **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**, cuyo promotor es **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**, aprobado mediante Resolución No. **DEIA- IA-120-2019**, de 1 de noviembre de 2019, la cual consiste en reducir el área del proyecto Marina.

**Artículo 2. MODIFICAR** el adjunto de la **Resolución DEIA-IA-120-2019**, de 1 de noviembre de 2019, en lo que respecta a la superficie del proyecto.

**Artículo 3. MANTENER** en todas sus partes, el resto de la Resolución **DEIA-IA-120-2019**, del 1 de noviembre de 2019, correspondiente al proyecto denominado: **JAULAS EN MAR ABIERTO Y LABORATORIO DE PECES MARINOS**.

**Artículo 4. NOTIFICAR** a la sociedad **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**, del contenido de la presente resolución.

**Artículo 5. ADVERTIR** a **FOREVER OCEANS PANAMÁ, S.A.**, que podrá interponer Recurso de Reconsideración, en contra a la presente Resolución dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Código Judicial, Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley 8 de 25 de marzo de 2015, Decreto Ejecutivo N° 123, de 14 de agosto de 2009 y sus modificaciones, y demás normas complementarias y concordantes.

Dada en la ciudad de Panamá, a los Veintiuno (21) días, del mes de Junio, del año dos mil veintiuno (2021).

**NOTIFIQUÉSE Y CÚMPLASE**

**MILCIADES CONCEPCION**  
Ministro de Ambiente.

Ministerio de Ambiente  
Resolución DEIA-IAM- 024 -2021  
Fecha: 29/06/2021  
Página 4 de 5

