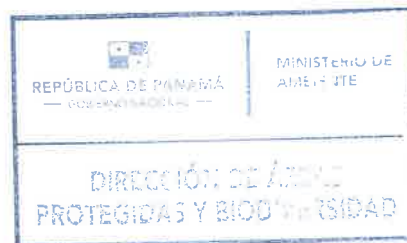


AC / IR

DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

MEMORANDO
DAPB-0681-2021

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



De: **SHIRLEY BINDER**
Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad

Asunto: Entrega de informe técnico de inspección a Estudio de Impacto Ambiental

Fecha: lunes 7 de junio de 2021

Por este medio, y en repuesta al MEMORANDO DEEIA-0318-1805-2021, remitimos el respectivo informe técnico, a la evaluación de campo del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III titulado: **“PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO COMBINADO DE 670 MW”**, cuyo promotor es **GENERADORA GATUN, S.A.**

SB/EN/ajm/it
[Handwritten signature]

REPÚBLICA DE PANAMÁ		MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
RECIBIDO		
Por:	<i>[Handwritten signature]</i>	
Fecha:	<i>10/6/2021</i>	
Hora:	<i>2:28 pm</i>	

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

www.miambiente.gob.pa

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN

Proyecto: “PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO COMBINADO DE 670 MW”.

Ubicación: Corregimiento de Cristóbal, distrito de Colón, provincia de Colón

No de Expediente: DEIA-III-E-043-2021

Promotor: GENERADORA GATUN, S.A.

Luego de la evaluación en campo al polígono del proyecto **“PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO COMBINADO DE 670 MW”**, que comprende un Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, ubicado en el corregimiento de Cristóbal, distrito de Colón, provincia de Colón, cuyo promotor es Generadora Gatún, S.A.

Remitimos lo siguiente:

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA – BIODIVERSIDAD

En inspección ambiental y evaluación boscosa realizada a la vegetación que comprende el polígono del proyecto **“PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO COMBINADO DE 670 MW”** ubicado en el corregimiento de Cristóbal, distrito de Colón y provincia de Colón.

El tipo de cobertura boscosa presente en el lugar corresponde a una zona bastante intervenida con presencia en su mayoría de paja canalera (*Saccharum spontaneum*), vegetación herbácea con algunos árboles de especies pioneras dispersos en algunas áreas del polígono de las especies Capulín (*Muntingia calabura*), Jordancillo (*Trema micrantha*), Guarumo (*Cecropia sp*).

En la zona costera existe una pequeña formación de manglar con presencia de Mangle rojo (*Rhizophora mangle*), Mangle negro (*Avicennia germinans*), Mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y el mangle botón (*Conocarpus erectus*) también se pudo observar algunas especies de flora asociada a la zona de manglar las cuales corresponden a Papo de playa (*Talipariti tileaceum*), *Dalbergia monetaria*, Palma cocotero (*Cocos nucifera*), Helecho negra jorra (*Acrostichum aureum*) y María (*Calophyllum longifolium*).

RESULTADOS:

Se realizó un recorrido por el área del polígono donde se pretende intervenir, para la ejecución del proyecto “**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO COMBINADO DE 670 MW**” en busca de Flora y Fauna de interés para la conservación.

El polígono para la implementación del proyecto en su mayoría corresponde a una zona intervenida y en donde hay predominio casi en su totalidad de la Paja canalera (*Saccharum spontaneum*) especie con un alto potencial invasor y colonizador de áreas abiertas existe también vegetación herbácea de las familias Asteraceae, Cyperaceae, Poaceae y Fabaceae y las cuales corresponden a hierbas, también existen algunos árboles de especies pioneras y de rápido crecimiento las cuales están colonizando algunas zonas del polígono del proyecto.

Es importante también recalcar la presencia de una pequeña formación de manglar en la zona colindante con la costa y que también forma parte del proyecto en donde existen algunas especies de manglar las cuales están amenazadas según legislación nacional e internacional. También existen algunas especies de árboles asociados al ecosistema de manglar las cuales se conocen como flora asociada al ecosistema de manglar de los cuales ninguno se encuentra amenazado de extinción.

Lo más probable es que en algunas zonas adyacentes a la costa existan algunas poblaciones de pasto marino correspondiente a las especies *Syringodium filiforme* conocida comumente como pasto de Manatí.

También es posible que en el área se encuentren algunos mamíferos arbóreos tales como Perezoso de dos garras (*Choloepus hoffmanni*), Perezoso de tres garras (*Bradypus variegatus*), Ardilla

Común (*Sciurus sp*), Puerco espín (*Coendou rothschildi*), Conejo pintado (*Cuniculus paca*) y Ñeque (*Dasyprocta punctata*) entre otros.

Cuadro 1. Cuadro de coordenadas del sitio.

Sitio	Coordenadas UTM
Cobertura de herbáceas y gramíneas	620023 1031313
Vegetación de rastrojo con árboles dispersos	619961 1031395
Zona con pequeña formación de manglar	619368 1031949

Cuadro 2. Listado de plantas presentes en el lugar

ARBOLES		
Nombre común	Especie	Familia
Capulin	<i>Muntingia calabura</i>	Muntingiaceae
Jordancillo	<i>Trema micrantha</i>	Ulmaceae
Guarumo	<i>Cecropia sp</i>	Urticaceae
Maria	<i>Calyophyllum longifolium</i>	Clusiaceae
-	<i>Dalbergia monetaria</i>	Fabaceae

Mangle rojo	<i>Rhizophora mangle</i>	Rhizophora
Mangle negro	<i>Avicennia germinans</i>	Acanthaceae
Mangle blanco	<i>Laguncularia racemosa</i>	Verbenaceae
Papo de playa	<i>Talipariti tileaceum</i>	Malvaceae
Helecho negra jorra	<i>Acrostichum aureum</i>	Pteridaceae
Palma cocotero	<i>Cocus nucifera</i>	Arecaceae
Palma cubana	<i>Roystonea regia</i>	Arecaceae
Paja blanca	<i>Gnerium sagittatum</i>	Poaceae
Paja canalera	<i>Saccharum spontaneum</i>	Paocaea

CONCLUSIONES:

1. Se registraron las especies *Rhizophora mangle* (Mangle rojo), *Laguncularia recmosa* (Mangle blanco), *Avicennia germianans* (Mangle negro) las cuales son especies de interés para la conservación según organizaciones internacionales como la UICN, CITES y la Resolución DM-0657-2016 de especies de Fauna y Flora amenazadas de Panamá.
2. Los tipos de cobertura boscosa del proyecto corresponden a Vegetación herbácea en su totalidad, rastrojos con árboles dispersos y una pequeña sección de manglar en formación.
3. Durante la inspección en campo no se observó especies de fauna terrestre dentro del polígono del proyecto, pero no se descarta la presencia de mamíferos terrestres pequeños por el área.
4. Se observaron rastros de algunas huellas de mamíferos como conejo pintado (*Cuniculus paca*) y Ñeque (*Dasyprocta punctata*) dentro del polígono del proyecto.
5. Se observaron algunas especies de aves playeras de la especie Tero sureño (*Vanellus chilensis*) a distancia y una población considerable de Gallinazos (*Coragyps atratu*).

RECOMENDACIONES:

1. De aprobarse el EsIA el promotor del proyecto tiene la obligación de contratar un Biólogo para que presente un Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora (PRRFF) durante las etapas de ejecución del proyecto; iniciando con una fase de ahuyentamiento previo a iniciar los trabajos de remoción de la cobertura vegetal en campo, durante el tiempo de ejecución y posterior limpieza del área.
2. El plan de rescate debe cumplir con todo lo estipulado en la **Resolución AG-0292-2008** “*Por la que se establecen los requisitos para la ejecución de los planes de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre*” y el mismo debe ser aprobado por el Departamento de Biodiversidad – Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, del Ministerio de Ambiente.

ANEXOS FOTOGRAFICOS



Personal durante la inspección en campo en el sitio de desarrollo del proyecto



Cobertura de herbáceas en la totalidad del polígono del proyecto





Cobertura de rastrojos y vegetación herbácea en la zona del proyecto



Zona dominada por la Paja canalera (*Saccharum spontaneum*) y la Paja blanca (*Gnerium sagittatum*)



Pequeña formación de manglar en la zona costera la cual abarca parte del proyecto.



Manglar en formación en la zona costera.

Tec.:

Adrián A. Jiménez
Adrián Jiménez

Biólogo – Botánico

Tec.

Israel E. Tejada
Israel Tejada

Biólogo – Zoólogo

CIENCIAS BIOLÓGICAS
Adrián A. Jiménez M.
C.T. Idoneidad N° 709

CIENCIAS BIOLÓGICAS
Israel E. Tejada S.
C.T. Idoneidad N° 1075