

64

HS

## DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

### MEMORANDO DAPB-1032-2019

Para:

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

*leyen Domínguez E.*



De:

**MARINA GALLARDO**  
Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad, encargada

Asunto:

Entrega de informe técnico de inspección a Estudio de Impacto Ambiental

Fecha:

lunes 16 de diciembre de 2019

Por este medio, y en repuesta al MEMORANDO DEEIA-0930-2911-2-19, remitimos el respectivo informe técnico, a la evaluación de campo del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II titulado: “**DISTRIC CENTER**”, cuyo promotor es **LONDON & REGIONAL PANAMÁ, S.A.**

MG/JG/ajm  
*mg/jg/ajm*

*Minambiente*  
MINAMBIENTE

20/DIC/2019 9:14AM

DEIA

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

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

## INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN

Proyecto: “**DISTRIC CENTER**”.

Ubicación: **Corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste**

No de Expediente: **DEIA-II-F-115-2019**

Promotor: **LONDON & REGIONAL PANAMÁ, S.A.**

Luego de la evaluación en campo al polígono del proyecto “**DISTRIC CENTER**”, que comprende un Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, ubicado en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es London & Regional Panamá, 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 “**DISTRIC CENTER**” ubicado en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján.

El tipo de vegetación que presenta el polígono evaluado en términos generales, es un Bosque Perennifolio Ombrofilo Tropical, Latifoliado de Tierras Bajas el cual se describe de la siguiente manera:

El dosel superior nunca está sin follaje, sin embargo, algunos árboles individualmente pueden perder sus hojas. El sotobosque es poco denso, y compuesto generalmente del producto de la regeneración.

Los tipos de cobertura boscosa dominante son: Bosque Latifoliado Mixto Maduro en gran parte del polígono, Bosque Latifoliado Mixto Secundario y Cobertura de Herbáceas y Rastrojo.

gjm

Las especies arbóreas más comunes de encontrar en estas áreas se pueden mencionar: Guarumo (*Cecropia peltata*), Achotillo (*Vismia macrophylla*), Caucho (*Castilla elastica*), Sangre de gallo (*Croton sp*), Vaquero (*Dendropanax arboreus*), Malagueto (*Xylopia aromatico*), Copal (*Protium sp*), Gaucimo colorado (*Luehea semanni*), Papelillo (*Miconia argentea*), Espave (*Anacardium excelsum*), Capulin (*Trema micrantha*), Pasmo de agua (*Siparuna pauciflora*), Periquito (*Muntingia calabura*), Mangave (*Schefflera morototoni*), Naranjillo (*Swartzia simplex*), Nance (*Byrsonima crassifolia*), Palo de chancho (*Tetrathylacium johansenii*), Palo caspa (*Zuelania guidonea*)

Entre las especies de arbustos que se pueden encontrar se pueden mencionar: *Miconia sp*, *Piper sp*, *Conostegia sp*, *Psycotria sp*, *Solanum sp*, Coralillo (*Isertia haenkeana*), Mimosa (*Mimosa pigra*) entre otras especies de arbustos representativos de este tipo de vegetación. También se pueden observar algunas especies de helechos tales como: *Dicranopteris sp*, *Adiantum sp*, *Tectaria sp*, entre otros. Las especies de lianas y bejucos más comunes que se puede mencionar: *Machaerium kegelli*, *Tetracera volubilis*, *Smilax sp*, *Davilla kunthii*, *Doliocarpus major*, *Gouania polygama* etc. La flora herbácea existente se pueden mencionar: Caña agria (*Costus sp*), *Scleria sp*, *Cyperus sp*, *Commelina sp*, Bijao (*Calathea lutea*), Platanilla (*Heliconia sp*) entre otras.

## RESULTADOS:

Se realizó un recorrido por el área del polígono donde se pretende intervenir, para la ejecución del proyecto “**DISTRIC CENTER**” en busca de Flora y Fauna de interés para la conservación (EDI).

Durante el recorrido dentro del polígono de 15 ha que comprende el proyecto aledaño a la carretera Arraiján – Puente de las Américas se observaron algunas poblaciones de la especie *Cedrela odorata* (Cedro amargo) especie protegida por organizaciones internacionales como (UICN y CITES), también se observaron otros árboles como *Terminalia amazonia* (Amarillo) y *Astronium graveolens* (Zorro) especies también protegidas por organizaciones internacionales y legislación nacional.

También se encontró dentro del polígono algunos cauces de agua o quebradas estacionales producto del periodo lluvioso las cuales estaban dominadas por especies de palmas tales como *Alaeis oleifera* (Corozo), *Cryosophila warscewiczii* (Palma abanico) y *Attalea butyracea* (Palma real). Durante el recorrido se observó una manada de monos titi (*Saguinus geoffroyi*) sobre el dosel, además de esto no se descarta también la presencia de fauna terrestre por los linderos del

polígono y dentro del mismo utilizando el sitio como zona de paso ya que se han registrado avistamiento en el área de especies de fauna terrestre como Venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), gato solo (*Nasua narica*), Ñeque (*Dasyprocta punctata*), Armadillo (*Dasypus novemcinctus*) entre otros mamíferos pequeños terrestres.

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*), Mono carablanca (*Cebus capucinus*) entre otras especies arbóreas.

Es importante también mencionar que el área a desarrollar contempla gran cantidad de Bosque Maduro con especies de árboles que superan los 30 cm de DAP (Diámetro a la Altura del Pecho) y los 30 m de altura conformando un dosel superior bastante heterogéneo y un sotobosque poco denso.

Cuadro 2. Listado de plantas presentes en el lugar

ARBOLES		
Nombre común	Especie	Familia
Madroño	<i>calycophyllum candidissimum</i>	Rubiaceae
Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae
Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae
Guayabo hormiguero	<i>Triplaris cunninghamiana</i>	Polygonaceae
Coralillo	<i>Cojoba rufescens</i>	Fabaceae
Candelo	<i>Pittoniotis trichantha</i>	Rubiaceae
Almacigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae

Vaquero	<i>Dendropanax arboreus</i>	Araliaceae
Canelo	<i>Cinnamomum triplinerve</i>	Lauraceae
Lazo	<i>Matayba lasserii</i>	Sapindaceae
Copal	<i>Protium sp</i>	Burseraceae
Guacimo colorao	<i>Schefflera morototoni</i>	Araliaceae
Harino	<i>Andira inermis</i>	Fabaceae
Gorgojero	<i>Cupania rufecens</i>	Sapindaceae
Olivo	<i>Sapium glandulosum</i>	Euphorbiaceae
Jaboncillo	<i>Sapindus saponaria</i>	Sapindaceae
Barrigón	<i>Pseudobombax septenatum</i>	Salicaceae
Cuipo	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Malvaceae
Zorro	<i>Astrobleum graveolens</i>	Anacardiaceae
Toreta	<i>Annona purpurea</i>	Annonaceae
Amarillo	<i>Terminalia amazonia</i>	Combretaceae
Yuco de monte	<i>Pachirra sessilis</i>	Malvaceae
Higuerón	<i>Ficus insipida</i>	Moraceae
Jagua	<i>Genipa americana</i>	Rubiaceae
Malagueto	<i>Xylopia frutecens</i>	Annonaceae
Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	Cordiaceae
Cedro amargo	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae

Mangabe	<i>Schefflera mortotoni</i>	Araliaceae
Panamá	<i>Sterculia apetala</i>	Malvaceae
Guacimo negro	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae
Palo caspa	<i>Zuelania guidonea</i>	Salicaceae
Cerezo de monte	<i>Bunchosia nitida</i>	Malpighiaceae
Muñeco	<i>Cordia panamensis</i>	Cordiaceae
Chirimoya	<i>Annona spraguei</i>	Annonaceae
Caimito	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Sapotaceae
Berba	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
Tachuelo	<i>Zanthoxylum panamense</i>	Rutaceae
Cortezo	<i>Apeiba tibourbou</i>	Malvacea
Frijolillo	<i>Albizia adinocephala</i>	Fabaceae
Garrapato	<i>Hirtella americana</i>	Chrysobalanaceae
Chuchupate	<i>Guarea guidonea</i>	Meliaceae
<b>ARBUSTOS</b>		
<b>Nombre común</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>
Labios ardientes	<i>Psycotria sp</i>	Rubiaceae
Trompito	<i>Alibertia edulis</i>	Rubiaceae
Hinojo	<i>Piper sp.</i>	Piperaceae
Espino del diablo	<i>Colubrina heteroneura</i>	Rhamnaceae
Camaroncillo	<i>Hirtella racemosa</i>	Chrysobalanaceae

Mike mouse	<i>Ouratea lucens</i>	Ochnaceae
Raspa lengua	<i>Lindackeria laurina</i>	Salicaceae
Pasmo de agua	<i>Siparuna pauciflora</i>	Siparunaceae
Ortiga	<i>Myriocarpa longipes</i>	Urticaceae
<b>PALMAS</b>		
Nombre común	Nombre científico	Familia
Palma canalera	<i>Attalea butyracea</i>	Arecaceae
Palma abanico	<i>Cryosophila warscewiczii</i>	Arecaceae
Palma real	<i>Roystonea regia</i>	Arecaeeae
Palma bejuco	<i>Desmoncus sp</i>	Arecaceae
Palma corozo	<i>Elaeis oleifera</i>	Arecaceae

## **CONCLUSIONES:**

1. Se registraron las especies *Terminalia amazonia* (Amarillo), *Cedrela odorata* (Cedro amargo), *Astronium greveolens* (Zorro) 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 Bosque Latifoliado Mixto Maduro en gran parte del polígono a desarrollar, Bosque Latifoliado Mixto Secundario y Cobertura de Rastrojo y Herbácea en algunas secciones pequeñas del polígono.
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 observó una manada de monos titi (*Saguinus geoffroyi*) y tucanes pico arcoíris (*Ramphastos sulfuratus*) sobre el dosel del bosque maduro.

**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.

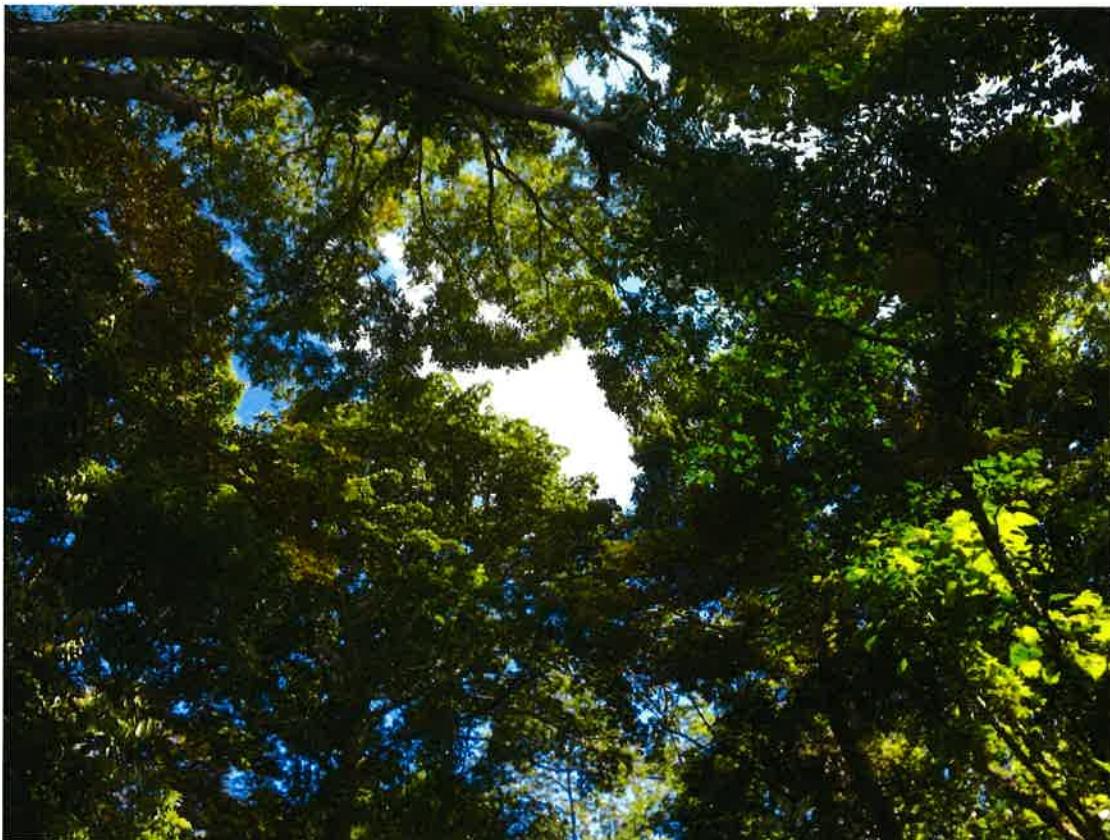
grm

## ANEXOS FOTOGRAFICOS



Personal del Ministerio de Ambiente y demás instituciones durante la inspección de campo.

gjm



Dosel superior del bosque maduro dentro del polígono a desarrollar

gjm

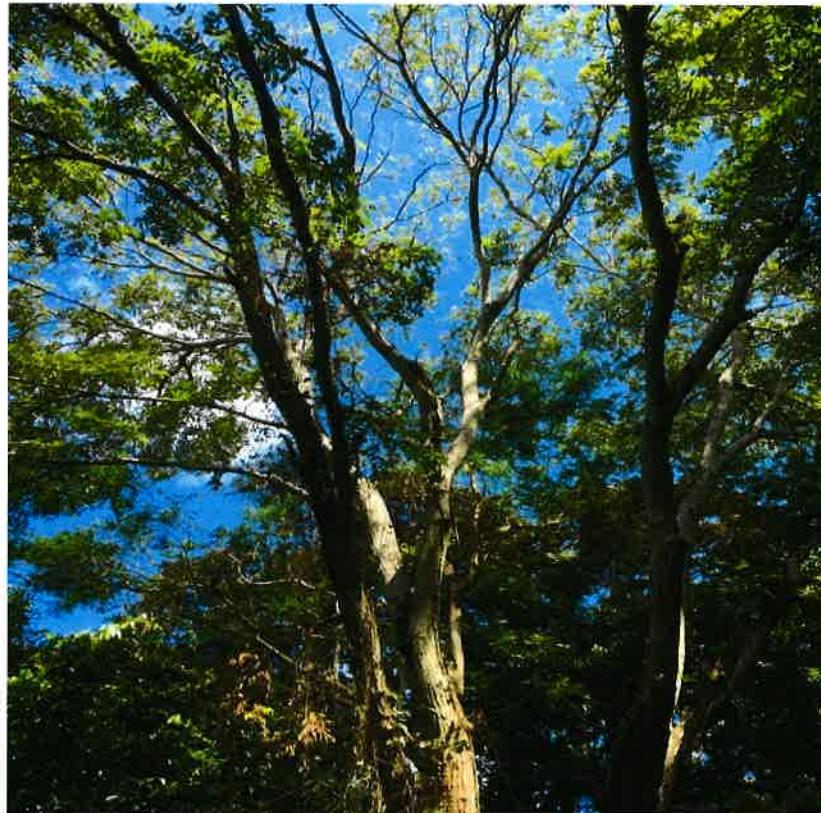


Estructura vertical del bosque latifoliado mixto maduro

gr



Árbol conocido como “Cuipo” (*Cavanillesia platanifolia*), presente dentro del polígono a desarrollar; es una especie común del bosque semicaducifolio aunque también se puede encontrar con menor frecuencia en bosques perennifolios de la vertiente del pacífico.



Árbol adulto y juvenil de la especie conocida como “Cedro amargo” (*Cedrela odorata*), el cual es una especie de interés para la conservación según organizaciones internacionales como UICN ubicándola en el estatus de VU (Vulnerable) y CITES ubicándola en el apéndice II.

gjm



Pequeña sección del polígono con cobertura de herbáceas y rastrojo.



Personal durante la inspección de campo.

ejm



Sección del bosque latifoliado mixto secundario dominado por palmas de las especies *(Cryosophila warscewiczii)* y *(Attalea butyracea)*.

Tec.:

Adrián A. Jiménez

Lic. Adrián Jiménez  
Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad  
Departamento de Biodiversidad  
Ministerio de Ambiente

MG/JG/ajm

CIENCIAS BIOLÓGICAS

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

gjm