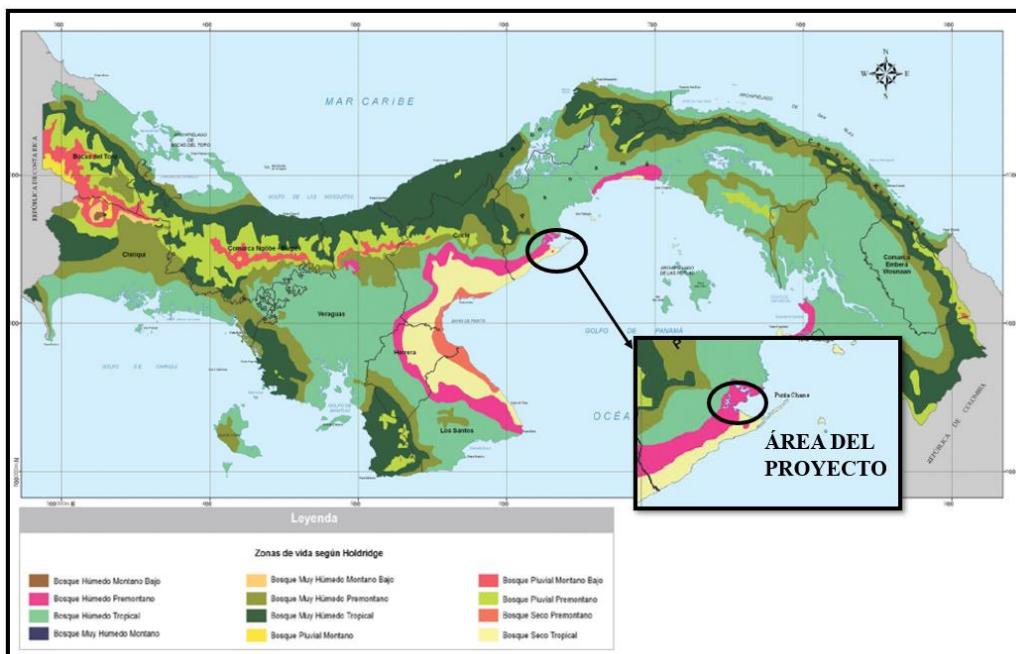


6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

Los datos que se presentan a continuación tienen como objetivo brindar la información necesaria para conocer el estado actual del área del proyecto, específicamente lo concerniente con el ambiente biológico, la cual servirá de base en la identificación y valorización de los posibles impactos que el proyecto pudiera generar y la elaboración del consecuente Plan de Manejo Ambiental. La línea base biológica ha utilizado como fuente de información los datos técnicos levantados en campo, tanto en el área de influencia directa del desarrollo del proyecto como en el área de influencia indirecta.

6.1 Características de la flora

Caracterizar la flora de un sitio conlleva describir el conjunto de especies vegetales que están presentes en un área y que a su vez este mismo conjunto se encuentra asociado al tipo de clima y suelo. A lo anterior se le conoce como vegetación del área de estudio. Para el caso en particular del área de estudio, de acuerdo a su ubicación y con las condiciones de la zona la actividad antropogénica desarrollada desde hace varias décadas ha modificado la composición florística del área y actualmente se observa solamente vegetación gramínea. El proyecto se ubica en la zona de vida Bosque Húmedo Premontano, con precipitaciones entre 1,450 - 2,000 mm y abarca el 3.07% de la superficie del país.

Figura 6.1. Zona de Vida en el área del Proyecto, según Holdridge.

Fuente: Atlas Ambiental de la República de Panamá, 2010.

Específicamente el área del proyecto consiste en un lote baldío cubierto muy escasamente por gramíneas, suelo desnudo y algunos árboles dispersos, nueve (9) en total en todo el polígono. Los mismos no serán movidos, ni talados.

Anteriormente el terreno estaba ocupado por galeras avícolas, como se puede ver a continuación:

Figura 6.2. Imagen Satelital del proyecto, año 2018.

Fuente: Google Earth, 2023.

Como se puede observar, el mismo ya fue impactado por la actividad anteriormente mencionada, en imágenes siguientes se aprecia las características del área del polígono del proyecto en la actualidad:

Figura 6.3. Vistas del área del proyecto.



Fuente: El Consultor.

Figura 6.4. Vistas del área del proyecto.



Fuente: El Consultor.

Figura 6.5. Vistas del área del proyecto.

Fuente: El Consultor.

6.1.1 Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos, e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción

De las especies identificadas dentro del área de estudio, no se cuenta con registros de que pertenezcan a la categoría de exóticas, amenazadas, endémicas o en peligro de extinción.

6.1.2 Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por Ministerio de Ambiente e incluir las especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción)

Durante el recorrido por el área de influencia del proyecto se buscó identificar toda aquella especie forestal con diámetro mayor a 10 cm; sin embargo, solo se identificaron especies no forestales, por lo cual no fue necesario aplicar un inventario, sin embargo, se realizó un levantamiento de las especies existentes, con el fin de contar con una caracterización de la vegetación del área de estudio. Las especies identificadas se listan a continuación:

Tabla 6.1. Caracterización de especie de flora en el AID.

| FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | NÚMERO DE ESPECIES |
|---------------|----------------------------|--------------|--------------------|
| Anacardiaceae | <i>Anacardium excelsum</i> | Espavé | 9 |

Fuente: El Consultor.

Tabla 6.2. Especies de flora en el AID.

| NOMBRE CIENTÍFICO | FOTO |
|----------------------------|------|
| <i>Anacardium excelsum</i> | |

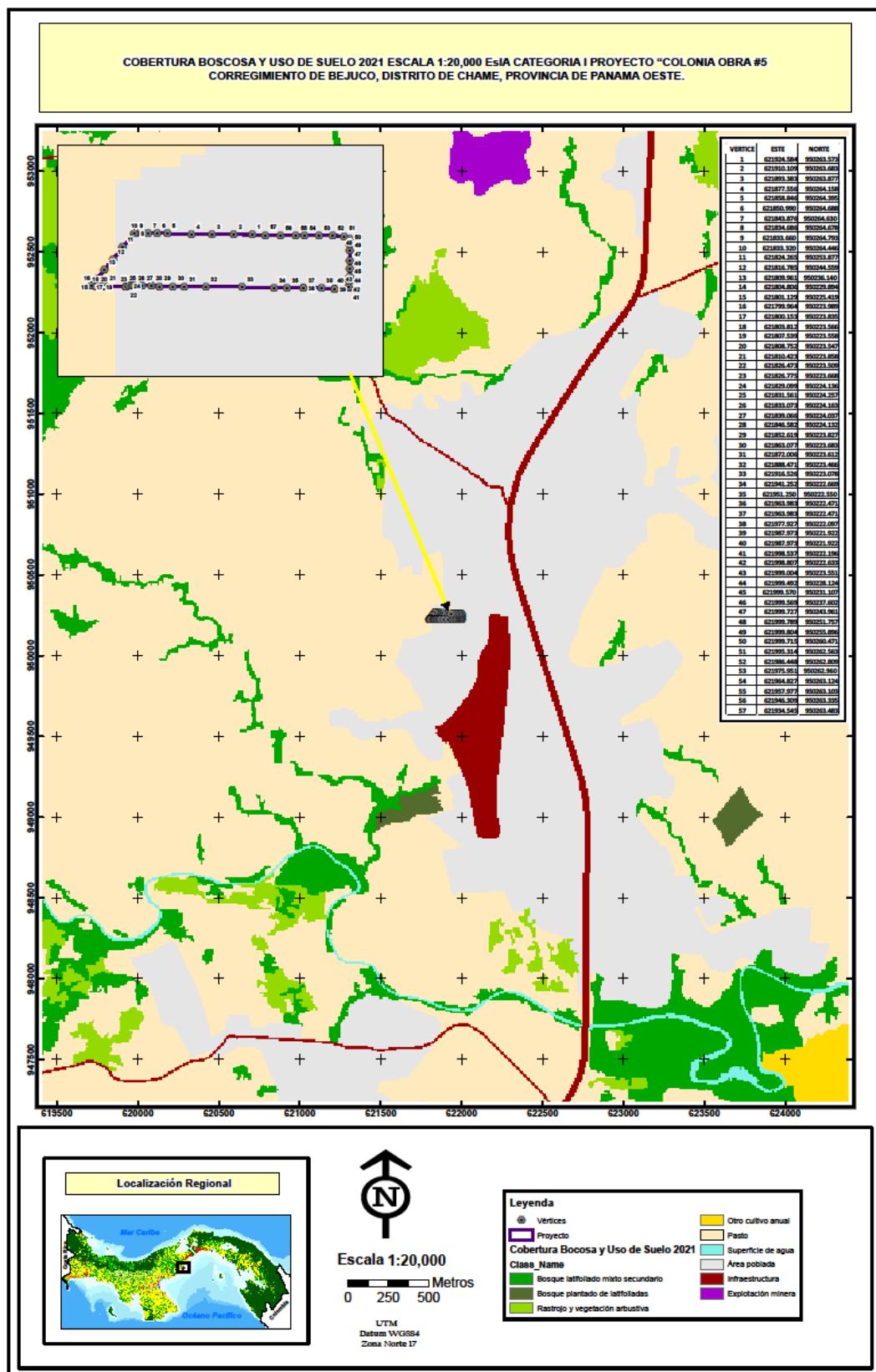
| NOMBRE CIENTÍFICO | FOTO |
|----------------------|---|
| |  |
| |  |

Fuente: El Consultor.

6.1.3 Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo a una escala que permita su visualización

A continuación, se presenta el mapa de cobertura vegetal y uso de suelo, según el cual, el polígono del proyecto se ubica en una cobertura de área poblada y pastos. El mapa a escala se presenta en el Anexo 14.8.

Figura 6.6. Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de Suelo.



Fuente: El Consultor.

6.2 Características de la fauna

A continuación, se presentan las características de la fauna presente en el área del proyecto.

6.2.1 Descripción de la metodología utilizada para la caracterización de la fauna, puntos y esfuerzo de muestreo georreferenciados y bibliografía

La fauna presente en el área del proyecto es característica de áreas semi urbanas y perturbadas. El inventario de fauna se llevó a cabo a través del método de búsqueda generalizada, examinando los hábitats, y registrando las especies ya fuera mediante la observación directa, o por la interpretación de cualquier indicio o rastro de su presencia. Igualmente se complementó con la revisión de algunas fuentes secundarias para corroborar datos de distribución de algunas especies. Dentro de las características de la fauna en el área se encontró:

Aves

Con las aves, se realizó una revisión bibliográfica y entrevistas informal a algunos pobladores para consultarle sobre la presencia de aves más conspicuas y fáciles de reconocer. La tabla a continuación muestra los resultados.

Tabla 6.3. Aves en el área de estudio.

| FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN |
|-------------|----------------------------|------------------|
| Cathartidae | <i>Coragyps atratus</i> | Gallinazo negro |
| | <i>Columba livia</i> | Paloma mensajera |
| Columbidae | <i>Columbina passerina</i> | Tortolita común |
| Icteridae | <i>Quiscalus mexicanus</i> | Talingo |
| Thraupidae | <i>Thraupis episcopus</i> | Azulejo |

Fuente: El Consultor.

Mamíferos

Para obtener información sobre los mamíferos de la zona se realizó una búsqueda de rastros (huellas, comederos, restos óseos, heces) y observación directa, sin embargo, no se identificó indicio de este grupo, por lo cual, la principal fuente de información para los mamíferos del área proviene de fuentes secundarias disponibles y de entrevista generalizadas con moradores del área.

Tabla 6.4. Mamíferos en el área de estudio.

| FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN |
|-------------|------------------------------|-----------------|
| Didelphidae | <i>Didelphis marsupialis</i> | Zarigüeya común |
| Sciuridae | <i>Sciurus sp.</i> | Ardilla |

Fuente: El Consultor.

Anfibios y Reptiles

La búsqueda para anfibios y reptiles (herpetofauna) se realizó a través de búsquedas generalizadas, metodología que consiste en la revisión de sitios potencialmente ocupados por estos animales: troncos caídos, la hojarasca, charcas, la vegetación cerca de los mismos y debajo de rocas. Sin embargo, no se identificó indicio de este grupo, por lo cual, la principal fuente de información para los mamíferos del área proviene de fuentes secundarias disponibles y de entrevista generalizadas con moradores del área.

Tabla 6.5. Herpetofauna en el área de estudio.

| | FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN |
|----------|-----------------------|------------------------------|--------------|
| REPTILES | <i>Teiidae</i> | <i>Ameiva ameiva</i> | Borriquero |
| | <i>Corytophanidae</i> | <i>Basiliscus basiliscus</i> | Meracho |
| ANFIBIOS | <i>Bufo nidae</i> | <i>Rhinella marina</i> | Sapo común |

Fuente: El Consultor.

6.2.2 Inventario de especies del área de influencia, e identificación de aquellas que se encuentren enlistadas a causa de su estado de conservación.

De las especies identificadas dentro del área de estudio, no se cuenta con alguna enlistadas a causa de su estado de conservación.