

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I
PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL"**

UBICACIÓN: corregimiento de Chilibre, distrito de Panamá, provincia de Panamá.

PROMOTORES: Clara Inés García Prieto y Gregorio Antonio Abrego García

INFORME TÉCNICO DE FLORA Y FAUNA ACUÁTICA

Nadyuri Vergara
Licenciada Nadyuri Vergara

C.T. Idoneidad N° 1267

CIENCIAS BIOLÓGICAS
Nadyuri Vergara H.
C.T. Idoneidad N° 1267

Marzo 2022

I. Características de la Flora.

Para determinar las características de la flora existente en el proyecto, primero se hizo una identificación botánica de las especies. Dentro de este componente florístico, se logró identificar una alta proporción las especies de plantas vasculares presentes en el área de influencia directa del proyecto.

1. Metodología.

Para el desarrollo del componente florístico del proyecto se desarrolló la siguiente metodología:

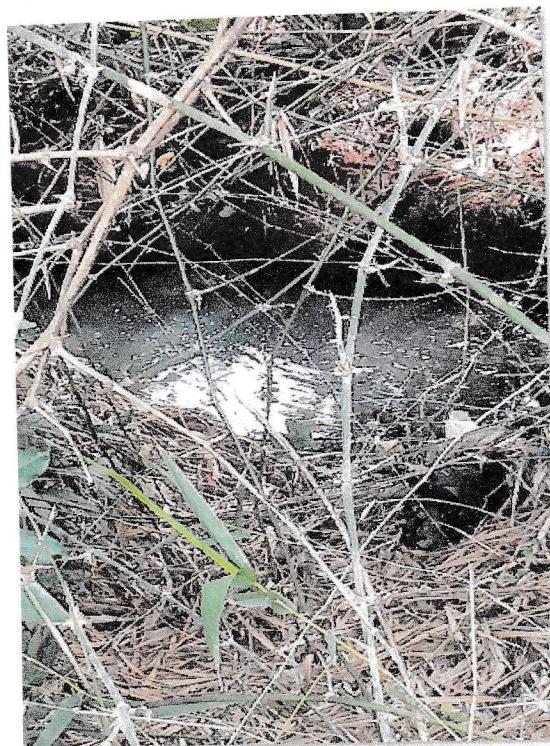
- El 19 de marzo del 2022 se realizó una inspección al área donde se pretende desarrollar el proyecto “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”, el cual se ubicará en el corregimiento de Chilibre, distrito Panamá, provincia de Panamá.
- Se tomaron registros sobre la flora presente y las características de la vegetación.
- En las labores de caracterización de las especies de plantas, se requirió del uso de equipo que incluye: bolsas plásticas, cámara fotográfica, GPS, libreta de campo, lápiz
- Para la identificación de las especies de plantas presentes en el área evaluada, se utilizó como apoyo el libro Árboles de Panamá y Costa Rica de Condit et al. (2011), Árboles de los Bosques del Canal de Panamá, Sitio Web del Herbario de la Universidad de Panamá

2. Resultados.

Como resultado, lo que se pudo observar en la caracterización, es una alta proporción de plantas vasculares.

El sitio donde se realizó la caracterización de la flora es un bosque de galería perturbado por fuertes intervenciones antrópicas (Ver Figura 1).

Figura 1. Vista de fuertes intervenciones antrópicas



A continuación, las especies identificadas en el sitio de estudio.

Tabla 1. Familia, nombre científico y cantidad de las especies identificadas

Planta	Familia	Nombre científico	Número de individuos
Monocotiledóneas	Cyclanthaceae	<i>Carludovica palmata</i>	+ de 100
		<i>Cyclanthus bipartitus</i>	+ de 100
	Heliconiaceae	<i>Heliconia sp</i>	+ de 50
	Poaceae	<i>Bambusa sp</i>	+ de 100
	Musaceae	<i>Musa sapientum</i>	+ de 20
Dicotiledóneas	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	2
	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	3
		<i>Sterculia apetala</i>	1 joven
		<i>Ceiba sp.</i>	1 adulto
	Urticaceae	<i>Cecropia sp.</i>	4
	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	3

Figura 2. Familia Cyclanthaceae



Figura 3. Familia Poacea



Figura 4. Familia Musaceae



Figura 5. *Ceiba sp*

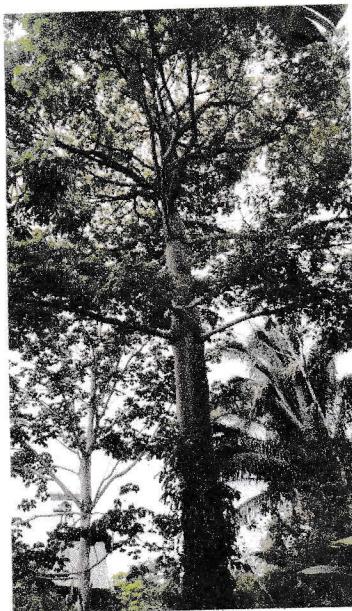


Figura 6. *Sterculia apetala* joven



Fueron registradas con mayor concurrencia las monocotiledóneas destacándose las familias de *Cyclanthaceae*, *Heliconiaceae*, *Poacea* siendo estas la de mayor riqueza en el área de estudio, en cuanto a las dicotiledóneas se observaron en una menor cantidad estas especies eran jóvenes exceptuando el *Ceiba sp*.

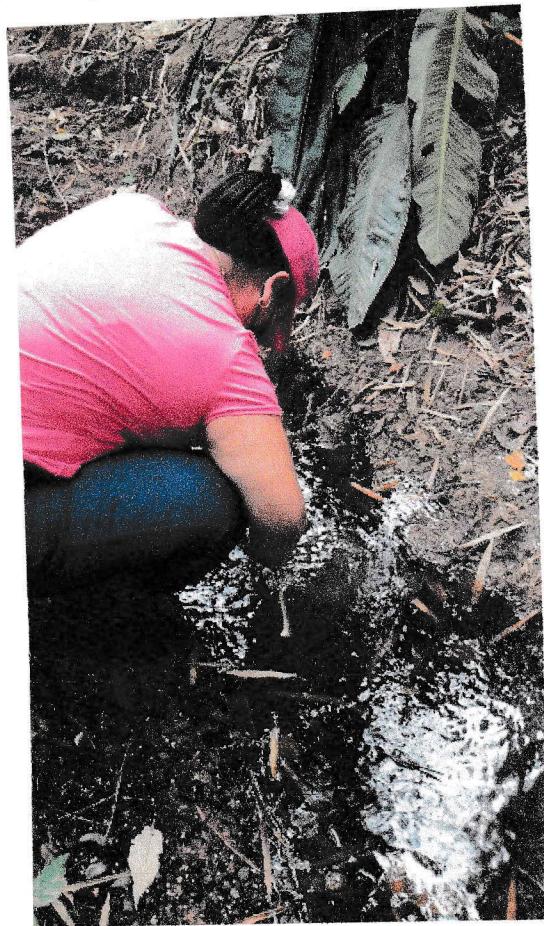
II. Características de la fauna acuática

La siguiente sección es el resultado de los muestreos realizados durante la gira de campo, relacionadas con la fauna acuática, necesaria para conocer la diversidad de especies que se encuentra el área de influencia directa del proyecto.

1. Metodología.

- Para el muestreo se seleccionaron puntos de monitoreo dentro del área de influencia del proyecto. Los peces fueron contados e identificados en el campo.

Figura 7. Identificación de especies acuáticas.



2. Resultados.

Se puede observar que el lugar de estudio es un área intervenida antropogénicamente, ya que a simple vista puede apreciarse la contaminación del agua por el arrastre de desechos líquidos y sólidos proveniente de las áreas aledañas (ver figura 7).

Figura 8. Vista de la contaminación del agua en el sitio de estudio.



Como se observa en la imagen anterior, la quebrada arrastra desechos sólidos y tiene poca profundidad y bajo caudal, razón por la cual en el recorrido no se pudieron ver muchas especies; solo se observaron dos peces en estadio juvenil, entre ellos podemos mencionar peces de las familias *Characidae* y *Cichlidae* de nombre común chogorro característico de estos sitios.

Figura 8. Especie acuática observada.



chogorro

Figura 7. Identificación de especies acuáticas.



2. Resultados.

Se puede observar que el lugar de estudio es un área intervenida antropogénicamente, ya que a simple vista puede apreciarse la contaminación del agua por el arrastre de desechos líquidos y sólidos proveniente de las áreas aledañas (ver figura 7).

Figura 8. Vista de la contaminación del agua en el sitio de estudio.



Como se observa en la imagen anterior, la quebrada arrastra desechos sólidos y tiene poca profundidad y bajo caudal, razón por la cual en el recorrido no se pudieron ver muchas especies; solo se observaron dos peces en estadio juvenil, entre ellos podemos mencionar peces de las familias *Characidae* y *Cichlidae* de nombre común chogorro característico de estos sitios.

Figura 8. Especie acuática observada.

