

7. Descripción del ambiente biológico

Este componente evalúa los aspectos biológicos, específicamente de hábitats, la flora y la fauna asociada. Además, comprende el análisis de un conjunto de actividades que desarrollaría el proyecto y que pudiera afectar la flora y respectivamente la fauna que existe en el área de influencia del mismo. Para realizarlo se realizaron dos visitas al campo.

7.1. Características de la Flora.

El área donde se desarrollará la actividad de extracción de la tosca, presenta una vegetación de rastrojo, además de algunos árboles principalmente como cercas vivas y a lo largo de la quebrada sin nombre, cuyos DAP > a 10 cm.

Figura N° 7.1.
Área del Proyecto "SITIO DE PRESTAMO RESIDENCIAL COLINAS DEL SUR".



Fuente: fotografía tomadas por el equipo consultor.

7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM).

Dentro del perímetro donde se desarrollará el proyecto se realizará la vegetación está compuesta de: *Sida rhombifolia* (escobilla), *Mimosa púdica* (dormidera). El proyecto contempla la eliminación de arbustos y árboles, cuyos DAP son

menores de 10 cm, donde abunda principalmente el macano, guayaba (*Psidium guajava*), chumico (*Curatella americana*), cachito (*Acacia sp.*). También se observan árboles dispersos de teca (*Tectona grandis*), cedro (*Cedrela odorata*), harino (*Andira inermis*), corotú (*Enterolobium cyclocarpum*), macano (*Diphysa sp.*) y guacimo (*Guazuma ulmifolia*)

En la cerca vivas encontramos las especies de carate (*Bursera simaruba*), bala (*Gliricidia sepium*), teca (*Tectona grandis*), algarrobo (*Hymenaea courbaril*) y cedro (*Cedrela odorata*)

Cuadro N°7.1.
Árboles dentro del área del proyecto.

N°	Especie	DAP (m)	HC (m)	HT (m)	VC (m3)	VT (m3)	AB
	Cerca viva						
1	<i>Cedrela odorata</i>	0.396	7	16	0.5173	11823.6755	0.1232
2	<i>Cedrela odorata</i>	0.470	7	16	0.7287	16655.5066	0.1735
3	<i>Ficus sp.</i>	0.950	3	12	1.2759	51035.2920	0.7088
4	<i>Cedrela odorata</i>	0.110	2	9	0.0114	513.1804	0.0095
5	<i>Gliricidia sepium</i>	0.150	2	8	0.0212	848.2320	0.0177
6	<i>Gliricidia sepium</i>	0.210	2.5	10	0.0520	2078.1684	0.0346
9	<i>Gliricidia sepium</i>	0.180	2	10	0.0305	1526.8176	0.0254
10	<i>Gliricidia sepium</i>	0.250	2	10	0.0589	2945.2500	0.0491
11	<i>Gliricidia sepium</i>	0.190	2.2	9	0.0374	1531.0588	0.0284
12	<i>Gliricidia sepium</i>	0.186	2	10	0.0326	1630.3019	0.0272
13	<i>Gliricidia sepium</i>	0.120	1.7	8	0.0115	542.8685	0.0113
14	<i>Gliricidia sepium</i>	0.132	2	9	0.0164	738.9797	0.0137
15	<i>Gliricidia sepium</i>	0.180	2	10	0.0305	1526.8176	0.0254
16	<i>Gliricidia sepium</i>	0.170	2	10	0.0272	1361.8836	0.0227
17	<i>Gliricidia sepium</i>	0.190	2	10	0.0340	1701.1764	0.0284
18	<i>Gliricidia sepium</i>	0.160	2	9	0.0241	1085.7370	0.0201
19	<i>Gliricidia sepium</i>	0.190	2	10	0.0340	1701.1764	0.0284
20	<i>Gliricidia sepium</i>	0.170	2	9	0.0272	1225.6952	0.0227
21	<i>Gliricidia sepium</i>	0.200	2	9	0.0377	1696.4640	0.0314
22	<i>Gliricidia sepium</i>	0.200	2	9	0.0377	1696.4640	0.0314

23	<i>Gliricidia sepium</i>	0.190	2	9	0.0340	1531.0588	0.0284
24	<i>Gliricidia sepium</i>	0.205	2	9	0.0396	1782.3475	0.0330
25	<i>Gliricidia sepium</i>	0.210	2	9	0.0416	1870.3516	0.0346
26	<i>Gliricidia sepium</i>	0.188	2	9	0.0333	1498.9956	0.0278
27	<i>Gliricidia sepium</i>	0.190	2	10	0.0340	1701.1764	0.0284
28	<i>Tectona grandis</i>	0.250	4	15	0.1178	4417.8750	0.0491
29	<i>Tectona grandis</i>	0.290	4	15	0.1585	5944.6926	0.0661
30	<i>Cordia alliodora</i>	0.340	4	14	0.2179	7626.5482	0.0908
31	<i>Tectona grandis</i>	0.280	2	12	0.0739	4433.4259	0.0616
32	<i>Tectona grandis</i>	0.190	3	11	0.0510	1871.2940	0.0284
33	<i>Tectona grandis</i>	0.250	4	15	0.1178	4417.8750	0.0491
	árboles dispersos						
34	<i>Tabebuia guayacan</i>	0.100	2	10	0.0094	471.2400	0.0079
35	<i>Tabebuia guayacan</i>	0.140	2	7	0.0185	646.5413	0.0154
36	<i>Andira inermis</i>	0.230	2	9	0.0499	2243.5736	0.0415
37	<i>Andira inermis</i>	0.210	2	9	0.0416	1870.3516	0.0346
38	<i>Diphyssa sp.</i>	0.220	2	9	0.0456	2052.7214	0.0380
39	<i>Diphyssa sp.</i>	0.183	2	9	0.0316	1420.3221	0.0263
40	<i>Cordia alliodora</i>	0.340	4	15	0.2179	8171.3016	0.0908
41	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.455	3	11	0.2927	10731.4307	0.1626
42	<i>Sapium glandulosum</i>	0.260	4	15	0.1274	4778.3736	0.0531
43	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.295	2	10	0.0820	4100.9661	0.0683
44	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.300	2	9	0.0848	3817.0440	0.0707
45	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.290	2.5	12	0.0991	4755.7541	0.0661
46	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.300	2.5	11	0.1060	4665.2760	0.0707
47	<i>Cedrela odorata</i>	0.125	2.5	8	0.0184	589.0500	0.0123
48	<i>Tectona grandis</i>	0.420	6	17	0.4988	14131.5451	0.1385
49	<i>Tectona grandis</i>	0.175	4	16	0.0577	2309.0760	0.0241
50	<i>Tectona grandis</i>	0.290	4	16	0.1585	6341.0054	0.0661
51	<i>Tectona grandis</i>	0.140	3	10	0.0277	923.6304	0.0154
52	<i>Tectona grandis</i>	0.354	5	15	0.2953	8858.0868	0.0984
53	<i>Tectona grandis</i>	0.125	2.5	13		957.2063	0.0123

promedio	0.24	2.77	11.02	0.12	4407.74	0.06
----------	------	------	-------	------	---------	------

6.229	224794.882
-------	------------

Fuente: Equipo consultor

7.1.2. Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción.

No aplica para los EsIA Categoría 1, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

7.1.3. Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala de 1:20,000.







No aplica para los EsIA Categoría 1, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

**Figura 7.2.
Evidencia de inventario forestal**



Fuente: fotografía tomadas por el equipo consultor.

Figura 7.3.
Flora ubicada dentro del Proyecto "SITIO DE PRESTAMO RESIDENCIAL COLINAS DEL SUR".

		
<i>Acacia sp</i>	<i>Diphysa sp)</i>	<i>Guazuma ulmifolia</i>
		
<i>Tectona grandis</i>	<i>Hymenaea courbaril</i>	<i>Gliricidia sepium</i>

Fuente: fotografía tomadas por el equipo consultor.

7.2. Características de la fauna

La fauna en el área es escasa, principalmente por la presencia antropogénica en el área. Encontramos especies como:

Cuadro N°7.2.
Inventario de Fauna del Proyecto "SITIO DE PRESTAMO RESIDENCIAL COLINAS DEL SUR".

Fauna	Nombre común	Especie
Aves	gallinazo	<i>Corapgya atratus</i>
	Azulejo	<i>Thraupis episcopus</i>
	Tierrerrita	<i>Columbina talpacoti</i>
	Pechiamarillo	<i>Megarhynchus pitangua</i>
	Capisucia	<i>Turdus grayi</i>
	arrocerito	<i>Sporophyla americana</i>
	Paloma colablanca	<i>Leptotila verreauxi</i>
	Carpintero	<i>Melanerpes rubricapillus</i>
	Perico barbinaranja	<i>Brotogeris jugularis</i>
Reptiles	Iguana **	<i>Iguana Iguana</i>
	Borriguero	<i>Ameiva ameiva</i>
	Boa	<i>Boa constrictor</i>
	Serpiente x bejuquilla	<i>Bothrops asper</i>
		<i>Oxybelis aeneus</i>
Anfibios	Sapo común	<i>Chaunus marinus</i>

**

Protegidas por ley nacional (Resolución 002-80).

Fuente: Confeccionado por el equipo consultor

Los moradores del área corroboran la información, ellos mencionan que es poca la fauna en esta zona.

7.2.1. Inventario de especies amenazada, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción.

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

7.3. Ecosistemas frágiles.

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.

7.3.1. Representatividad de los ecosistemas.

No aplica para los EsIA Categoría I, según lo contemplado en el Capítulo III de los Contenidos Mínimos y Términos de Referencia Generales de los Estudios de Impacto Ambiental, en el Artículo 26.