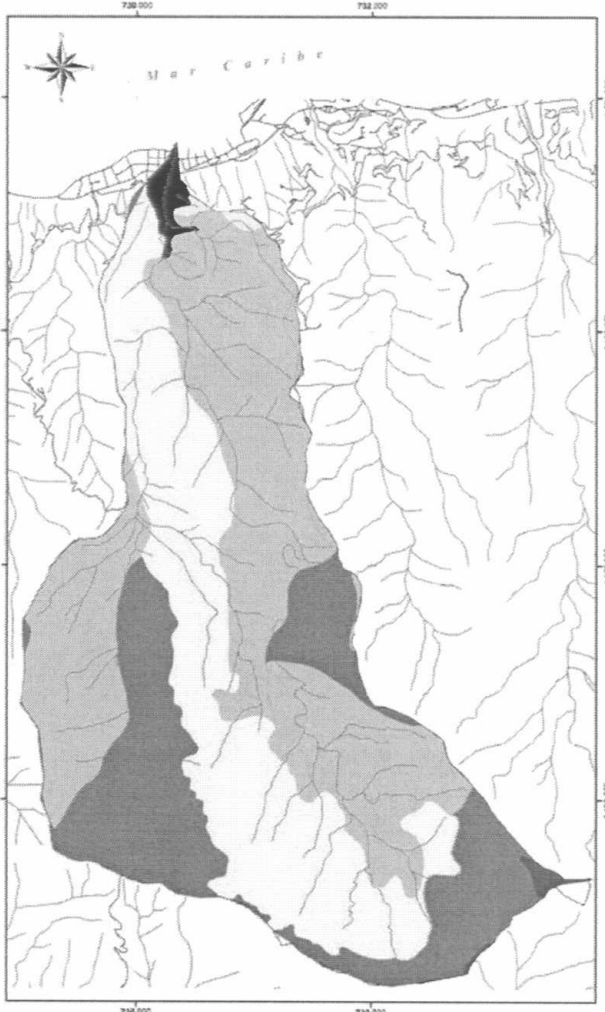


2.2.7 Cobertura Vegetal

En el área de estudio se encuentran cinco tipos de vegetación según Huber (1984), los cuales están íntimamente ligados al relieve, el clima y el suelo, enumerados desde la parte más próxima a la costa hasta la zona más elevada son:

- Vegetación xerófila: formada por las especies típicas de las zonas secas (matorrales, plantas espinosas, etc.), sólo encontradas en la falda norte del macizo del Ávila, esta vegetación se encuentra hasta los 400 m s.n.m.
- Vegetación de estación seca: las especies típicas son arbustos y árboles de madera dura.
- Bosque de transición: intervenido por el hombre, que durante muchos años lo usó para los cafetales, además se han introducido varias especies no autóctonas para dar sombra y frutas, es común el platanillo. Este tipo de vegetación se encuentra en una pequeña franja que oscila entre los 900 a 1.100 m s.n.m.
- Bosque nublado: las copas de los árboles generalmente tienen formas irregulares y no son muy densos, también se encuentran palmas de montaña (araque) y helechos. Gracias a los niveles de humedad altos, las orquídeas y bromelias son abundantes en ramas de las copas de los árboles, esta vegetación se encuentra entre los 1.100 y 2.100 m s.n.m..
- Sub-páramo: Esta vegetación es similar al páramo de los Andes, siendo especies de pequeño tamaño muy común, tal como la hierba de páramo.

Tipo de Vegetación



Leyenda

- Drenaje
- Bosque de transición
- Área urbana
- Maraña
- Bosque tropical
- Bosque nublado
- Sub-páramo

Escala 1:25,000
0 250 500 1,000
Metros

Elaborado por:
Ing. Geol. Víctor Cano
Departamento de Ciencias de la Tierra

Zonación de amenaza por deslizamiento la cuenca San José de Galipán

Talud	Litología	Relación estructural	Morfometría de talud	Relive relativo	Cobertura Vegetal	Condiciones Hidrogeológica	Total (ZAD)
1	2.00	1.20	1.20	0.30	1.50	0.20	6.40
2	2.00	1.20	1.20	0.30	1.50	0.50	6.70
3	2.00	1.20	1.20	0.30	1.50	0.50	6.70
4	2.00	1.20	1.20	0.30	1.50	0.20	6.40
5	1.30	1.20	1.20	0.60	1.50	0.20	6.00
6	2.00	1.20	1.20	0.60	1.50	0.20	6.70
7	1.30	0.85	0.80	0.60	1.20	0.20	4.95
8	1.30	0.85	1.70	0.60	1.20	0.20	5.85
9	1.30	0.85	1.70	0.60	1.20	0.20	5.85
10	1.30	0.85	1.70	0.60	0.85	0.20	5.50
11	1.30	0.85	1.70	0.60	0.85	0.20	5.50
12	1.30	0.85	1.70	0.30	0.85	0.20	5.20
13	1.30	0.85	1.20	0.30	0.85	0.20	4.70
14	1.30	1.30	1.20	0.30	1.20	0.20	5.50
15	1.30	1.30	1.20	0.60	1.20	0.20	5.80
16	1.30	1.30	1.20	0.60	1.20	0.20	5.80
17	1.30	1.30	1.70	0.60	1.20	0.20	6.30
18	1.30	1.30	1.70	0.60	1.20	0.20	6.30
19	2.00	0.85	1.70	0.60	1.20	0.20	6.55
20	1.30	0.85	1.70	0.60	1.20	0.00	5.65
21	1.30	0.85	1.70	0.60	1.20	0.20	5.85
22	2.00	0.85	1.70	0.30	1.20	1.00	7.05
23	1.30	1.20	1.20	0.30	0.85	0.20	5.05
24	1.30	1.30	0.80	0.30	0.85	0.50	5.05
25	1.30	1.30	1.20	0.60	0.85	0.50	5.75
26	0.40	1.30	1.20	0.60	0.85	0.50	4.85
27	1.30	1.30	1.70	0.30	1.20	1.00	6.30
28	0.40	1.30	1.70	0.60	0.85	0.50	5.35
29	0.40	1.30	1.70	0.60	0.85	0.50	5.35
30	0.40	1.30	1.20	0.60	1.20	1.00	5.70
31	0.40	1.30	2.00	0.30	0.85	1.00	5.85
32	1.30	0.65	1.70	0.60	0.85	0.20	5.30
33	0.40	0.65	0.80	0.30	0.85	0.20	3.20
34	0.40	0.85	2.00	0.60	1.50	0.50	5.85
35	0.40	0.85	1.70	0.60	1.20	0.50	5.25
36	0.40	0.85	1.70	0.60	1.50	1.00	6.05
37	0.40	0.85	2.00	0.30	0.85	0.20	4.60
38	0.40	0.65	1.20	0.30	0.85	0.00	3.40
39	0.40	0.85	0.80	0.60	0.85	0.20	3.70
40	0.40	0.85	2.00	0.60	1.20	0.50	5.55
41	0.40	0.85	1.20	0.60	1.20	0.20	4.45
42	0.40	0.85	2.00	0.60	1.20	0.20	5.25
43	0.40	0.65	1.70	0.60	1.20	0.20	4.75
44	0.40	0.85	2.00	0.60	1.20	0.20	5.25
45	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.20	3.80
46	0.40	0.85	2.00	0.30	0.85	0.20	4.60
47	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.50	4.10
48	0.40	0.85	1.70	0.30	0.85	0.20	4.30






49	0.40	0.85	1.70	0.60	0.65	0.20	4.40
50	0.40	0.85	1.70	0.60	1.20	0.00	4.75
51	0.40	0.85	2.00	0.30	0.85	0.20	4.60
52	0.40	0.85	1.20	0.30	0.65	1.00	4.40
53	0.40	0.85	0.80	0.30	0.85	1.00	4.20
54	0.40	0.85	1.70	0.30	1.20	0.50	4.95
55	0.40	0.85	1.70	0.60	1.20	0.50	5.25
56	0.40	0.85	1.70	0.60	1.20	0.50	5.25
57	0.40	0.85	1.70	0.30	0.85	0.20	4.30
58	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.20	3.80
59	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	1.00	4.60
60	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	1.00	4.60
61	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	1.00	4.60
62	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	1.00	4.60
63	0.40	2.00	1.20	0.30	0.65	1.00	5.55
64	0.40	2.00	0.80	0.30	1.20	1.00	5.70
65	0.40	2.00	1.20	0.30	1.20	1.00	6.10
66	0.40	2.00	1.20	0.60	1.20	0.50	5.90
67	0.40	2.00	1.20	0.60	1.20	0.50	5.90
68	0.40	2.00	0.80	0.30	1.20	0.50	5.20
69	0.40	2.00	0.80	0.30	1.20	1.00	5.70
70	0.40	2.00	1.20	0.60	1.20	0.50	5.90
71	0.40	1.20	0.80	0.30	0.85	0.20	3.75
72	0.40	0.85	0.80	0.30	0.85	0.20	3.40
73	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	1.00	4.60
74	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	1.00	4.60
75	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.20	3.80
76	0.40	0.85	1.70	0.30	0.85	0.20	4.30
77	0.40	0.85	1.70	0.30	0.85	0.20	4.30
78	0.40	0.85	1.70	0.30	0.85	0.20	4.30
79	0.40	0.85	1.70	0.30	0.85	0.20	4.30
80	0.40	0.85	1.70	0.30	0.85	0.20	4.30
81	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	1.00	4.60
82	0.40	0.85	1.20	0.60	0.85	1.00	4.90
83	0.40	0.85	1.20	0.60	0.85	1.00	4.90
84	0.40	0.85	1.20	0.60	0.85	1.00	4.90
85	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.50	4.10
86	0.40	1.20	1.20	0.60	0.85	1.00	5.25
87	0.40	2.00	1.70	1.00	1.50	0.00	6.60
88	0.40	2.00	2.00	0.60	1.50	0.00	6.60
89	0.40	2.00	2.00	1.00	1.50	1.00	7.90
90	0.40	1.20	1.20	0.30	1.20	0.00	4.30
91	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.50	4.45
92	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.50	4.45
93	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.50	4.45
94	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.50	4.45
95	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.50	4.45
96	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.20	3.80
97	0.40	0.85	1.20	0.30	1.20	1.00	4.95
98	0.40	0.85	1.20	0.60	1.20	1.00	5.25
99	0.40	0.85	1.20	0.60	1.20	1.00	5.25

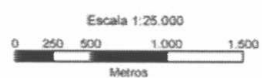
100	0.40	0.85	1.70	0.60	1.20	0.00	4.75
101	0.40	0.85	1.70	0.60	1.20	0.50	5.25
102	0.40	0.85	1.20	0.60	1.20	1.00	5.25
103	0.40	0.85	1.20	0.30	1.20	0.50	4.45
104	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.20	3.80
105	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.50	4.10
106	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.20	3.80
107	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.20	3.80
108	0.40	2.00	2.00	0.60	1.50	0.50	7.00
109	0.40	2.00	2.00	0.60	1.50	0.50	7.00
110	0.40	2.00	2.00	0.60	1.50	0.50	7.00
111	0.40	2.00	1.20	0.60	1.50	0.50	6.20
112	0.40	2.00	1.20	0.60	1.50	1.00	6.70
113	0.40	2.00	1.20	0.60	1.50	1.00	6.70
114	0.40	2.00	0.80	0.60	1.50	0.20	5.50
115	0.40	2.00	1.20	0.60	0.85	0.20	5.25
116	0.40	0.85	0.80	0.60	1.20	0.50	4.35
117	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.50	4.10
118	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.20	3.80
119	0.40	0.85	0.80	0.30	0.85	0.00	3.20
120	0.40	0.85	0.80	0.30	0.85	0.00	3.20
121	0.40	0.85	1.20	0.30	0.85	0.20	3.80
122	0.40	0.85	0.80	0.30	0.85	0.20	3.40
123	0.40	1.20	0.80	0.60	1.20	0.50	4.70
124	0.40	1.20	1.20	0.60	0.85	1.00	5.25
125	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	1.00	5.60
126	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	1.00	5.60
127	0.40	1.20	1.70	0.60	1.20	0.50	5.60
128	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	1.00	5.60
129	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	1.00	5.60
130	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	0.50	5.10
131	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	0.50	5.10
132	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	0.50	5.10
133	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.50	4.45
134	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.50	4.45
135	0.40	1.20	1.20	0.60	0.85	0.50	4.75
136	0.40	1.20	0.80	0.30	0.85	0.20	3.75
137	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.00	3.95
138	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	0.20	4.80
139	0.40	1.20	1.70	0.60	1.20	0.20	5.30
140	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	0.20	4.80
141	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	1.00	5.60
142	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.80	4.75
143	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.80	4.75
144	0.40	1.20	1.20	0.30	0.85	0.80	4.75
145	0.40	1.20	0.80	0.60	0.85	0.80	4.65
146	0.40	1.20	1.20	0.60	0.85	0.80	5.05
147	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	0.80	5.40
148	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	1.00	5.60
149	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	1.00	5.60
150	0.40	1.20	1.20	0.60	1.20	1.00	5.60

Mapa Zonificación de Amenaza por Deslizamiento



Leyenda

Nivel de Amenaza	
	Muy Baja
	Baja
	Moderada
	Alta
	Muy Alta



Elaborado por:
Ing. Geol. Víctor Cano
Departamento de Ciencias de la Tierra