

# **Levantamientos de vegetación en el caribe colombiano**

**Orlando Rangel. Compilador.**

Tabla Protocolo [compilación de levantamientos].....	2
Tablas levantamientos Caribe.....	10
Tablas levantamientos Perijá.....	41

## 2022

GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HÁBITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA (M <sup>2</sup> )	DPTO.	MUNICIPIO	CERCANÍA 1	CERCANÍA 2	ALTITUD	LAT.	LONG.	OBSERVACIONES-FUENTE	REGIÓN DE VIDA						
VEGETACIÓN DE PLAYAS Y RÍOS	Batido-Sarcocornias	Batido-Sarcocorniales	Lycio tmesitales - Sesuvium edmonstonei nuevo	herbazal	Batidium maritima	herbazal	Playas, dunas	T27-P5	7	Atlántico	Naranjito	cerro de Chirigallo 61 Talman			10 44 N	75-14 W	Imagen 10/07/2017 Google Earth 2016	Tropical						
								T21-P1	20	La Guajira	Uribia	en El Cabo en Cabo de la Vela					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T21-P2	20	La Guajira	Uribia	en El Cabo en Cabo de la Vela					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T21-P3	20	La Guajira	Uribia	en El Cabo en Cabo de la Vela					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T21-P4	20	La Guajira	San Juan Del Cesar	en Cameral					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T21-P5	20	La Guajira	Uribia	en Puerto Barrios					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T21-P6	20	La Guajira	Uribia	en Kuchumbi					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T27-P3	7	Magdalena	Santa Marta	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T5-P6	20	La Guajira	Uribia	en Cerro Tachón en la península entre la Bahía de Zulia y la Bahía de Ciénaga					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T5-P2	20	La Guajira	Uribia	en Kuchumbi en Cabo de la Vela					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
				herbazal-pantanal	Anillo de Sesuvium - Sesuvium edmonstonei	herbazal-pantanal	Playas	T5-F4	20	La Guajira	Uribia	en Mucos en Cabo de la Vela					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T5-P5	20	La Guajira	Uribia	en Cerro Tachón en la península entre la Bahía de Zulia y la Bahía de Ciénaga					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T5-P1	20	La Guajira	Uribia	en Kuchumbi en Cabo de la Vela					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T5-P3	20	La Guajira	Uribia	en Kuchumbi en Cabo de la Vela					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T20-P3	20	La Guajira	Uribia	en la zona del Cabo de la Vela (Sesuvium)					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T20-P10	20	La Guajira	Uribia	en Chirumbi en la costa norte					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T20-P6	20	La Guajira	San Juan Del Cesar	en Cameral					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T20-P8	20	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
					Batidium maritima - Sesuvium edmonstonei	herbazal-matorral	Sólidos abiertos, playas	T20-P9	20	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T20-P2	20	La Guajira	Uribia	en la zona del Cabo de la Vela (Sesuvium)					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T20-P4	20	La Guajira	Uribia	en la zona del Cabo de la Vela (Sesuvium)					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T20-P5	20	La Guajira	Uribia	en Pto. Barrios					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T20-P7	20	La Guajira	Uribia	en la zona de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	Repicento ramifloras - Heronionium bilobiflor 4	Repicento ramifloras - Heronionium bilobiflor 4	Bosques ralo, abiertos	Lonchocarpus fendleri - Burretiastium adonae	bosque echaparrado	Sólidos planos e inclinados, muy secos	T8-F3	800	La Guajira	Uribia	en Cerro Chirigallo en el extremo noroeste de la zona de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T8-P5	800	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T8-P6	800	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T8-P4	800	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T13-P3	1500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T13-P5	1500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T13-P6	1500	La Guajira	Riohacha	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T13-P1	1500	La Guajira	Riohacha	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T13-P2	1500	La Guajira	Riohacha	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T13-P7	1500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T13-P4	1500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							Magüito purpúreas - Prosopium jaffroy 2	Magüito purpúreas - Prosopium jaffroy 2	Formación alianza de Coccobola ovifera y Prosopium jaffroy	Bosques ralo, abiertos	Lonchocarpus punctulata	bosque abierto	Encuentro con estratos calcáreos	T9-P1	500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
														T9-P2	500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
														T13-P2	500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
														T13-P3	500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
														T13-P4	500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
														T13-P5	500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
														T13-P6	500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
														T13-P7	500	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
														T14-P1	400	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
														T14-P2	400	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
														T15-P1	400	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
							Barranco grial - Castellan ecies	Barranco grial - Castellan ecies	Candón, bosque espeso	Bosques ralo, abiertos	Prosopium jaffroy - Agaveum totia	bosque echaparrado alto	Sólidos planos, suelos arenosos	T6-P1	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
	T6-P2	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz												Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	T6-P3	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz												Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	T6-P4	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz												Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	T6-P5	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz												Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	T6-P6	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz												Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	T6-P7	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz												Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	T6-P8	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz												Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	T6-P9	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz												Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	T6-P10	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz												Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	Quinto caracasense - Prosopium jaffroy	Quinto caracasense - Prosopium jaffroy	Candón, bosque espeso	Bosques ralo, abiertos	Lonchocarpus punctulata	bosque abierto	Encuentro con estratos calcáreos	T6-P1	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P2	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P3	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P4	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P5	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P6								100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
								T6-P7								100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
								T6-P8								100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
								T6-P9								100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
								T6-P10								100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
	Candón caracasense - Castellan ecies	Candón caracasense - Castellan ecies	Candón, bosque espeso	Bosques ralo, abiertos	Lonchocarpus punctulata	bosque abierto	Encuentro con estratos calcáreos	T6-P1	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P2	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P3	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P4	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P5	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P6	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P7	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P8	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P9	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P10	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	Candón caracasense - Castellan ecies	Candón caracasense - Castellan ecies	Candón, bosque espeso	Bosques ralo, abiertos	Lonchocarpus punctulata	bosque abierto	Encuentro con estratos calcáreos	T6-P1	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P2	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P3	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P4	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P5	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P6	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P7	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P8	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P9	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P10	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	Candón caracasense - Castellan ecies	Candón caracasense - Castellan ecies	Candón, bosque espeso	Bosques ralo, abiertos	Lonchocarpus punctulata	bosque abierto	Encuentro con estratos calcáreos	T6-P1	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P2	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P3	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P4	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P5	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P6	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P7	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P8	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P9	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P10	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
	Candón caracasense - Castellan ecies	Candón caracasense - Castellan ecies	Candón, bosque espeso	Bosques ralo, abiertos	Lonchocarpus punctulata	bosque abierto	Encuentro con estratos calcáreos	T6-P1	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P2	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P3	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P4	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
								T6-P5	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical						
							T6-P6								100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
							T6-P7								100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
							T6-P8								100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
							T6-P9								100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
							T6-P10								100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical
Candón caracasense - Castellan ecies	Candón caracasense - Castellan ecies	Candón, bosque espeso	Bosques ralo, abiertos	Lonchocarpus punctulata	bosque abierto	Encuentro con estratos calcáreos	T6-P1	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T6-P2	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T6-P3	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T6-P4	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T6-P5	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T6-P6	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T6-P7	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T6-P8	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T6-P9	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2016	Tropical							
							T6-P10	100	La Guajira	Uribia	cerro de la Cruz					Imagen 10/12/2016 Google Earth 2								

[illegible]

GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACIÓN	HABITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA (M2)	DPTO.	MUNICIPIO	CERCAÑA 1	CERCAÑA 2	ALTITUD	LAT.	LONG.	OBSERVACIONES-FUENTE	REGIÓN DE VIDA								
BORQUES DE COLOSO, SUCRE	Ortiero tapia- Spondias montana	Spondia montana - Anacardita excolti	Erythroxylon amazoni - Anacardion excolti	Bosques altos	Asterion graveolens- Guazuma unifolia	bosque alto	Cerca a los arroyos, suelos inclinados	145-P2	500	Sucre	Chalán	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		240	9°3'108.9"N	75°19'34.4"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P3	500	Sucre	Chalán	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		255	9°3'128.9"N	75°19'34.4"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P1	500	Sucre	Chalán	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		270	9°3'143.9"N	75°19'36.9"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P5	500	Sucre	Chalán	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		270	9°3'217.6"N	75°19'20.2"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P6	500	Sucre	Chalán	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		275	9°3'227.6"N	75°19'35.7"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P10	500	Sucre	Coladó	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		300	9°3'244.9"N	75°21'03.1"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P11	500	Sucre	Coladó	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		300	9°3'18.27"N	75°20'48.9"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P13	500	Sucre	Coladó	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		320	9°3'244.07"N	75°20'57.3"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P4	500	Sucre	Coladó	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		280	9°3'154.9"N	75°21'25.9"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P8	500	Sucre	Coladó	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		280	9°3'39.9"N	75°21'08.2"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P7	500	Sucre	Coladó	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		275	9°3'211.3"N	75°21'19.1"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P9	500	Sucre	Coladó	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		280	9°3'217.9"N	75°21'16.9"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P12	500	Sucre	Coladó	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		310	9°3'214.9"N	75°21'14.9"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
								145-P14	500	Sucre	Coladó	25 Cam. Estación Las Primales, Arroyo		330	9°3'158.9"N	75°21'17.1"W	Acercamiento por Páramo Bule	Tropical								
	Prudencia armata- Pernetum americanum	Zygo longifolia - Virodo salicaria 14	Bosques, pajonales mixtos	Bosque recuperado	Terreno quebrado, inclinación media hasta muy inclinados	Bosque recuperado	Suelos inclinados, muy húmedos	BUR-7	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		700	11°10'10.8"N	75°54'25.9"W	antiguo asentamiento indígena	Tropical								
								BUR-5	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		500	11°10'15.27"N	75°52'45.9"W	antiguo asentamiento indígena	Tropical								
								BUR- 9	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		600	11°14'47.9"N	75°54'45.9"W		Tropical								
								BUR-11	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1100	11°14'16.1"N	75°54'19.1"W		Subandina								
								BUR- 13	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1300	11°10'53.9"N	75°54'31.9"W		Subandina								
								BUR- 15	450	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1500	11°10'18.17"N	75°54'37.9"W		Subandina								
								BUR- 17	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1700	11°12'19.17"N	75°54'37.7"W		Subandina								
								BUR- 19	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1900	11°11'51.07"N	75°54'46.9"W		Subandina								
								BUR- 21	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2100	11°11'29.9"N	75°55'07.2"W		Subandina								
								BUR- 23	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2300	11°10'56.9"N	75°55'21.3"W		Andina								
								BUR-25	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2500	11°10'40.9"N	75°55'34.9"W		Andina								
								BUR- 27	250	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2700	11°10'24.9"N	75°55'09.9"W		Andina								
								BUR- 29	150	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2910	11°10'18.27"N	75°55'19.2"W		Andina								
								BUR- 31	150	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		3100	10°59'15.07"N	75°54'47.9"W		Andina								
BUR- 33	3300	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		3300	10°59'29.37"N	75°54'32.1"W		Andina																
	Cybanotho laevis- Wormenmetata pinatae	Cybanotho laevis- Wormenmetata pinatae	bosques bajos	Brunellia integrifolia- Gleichenia rotundata	Páramo mixto	Suelos planos y inclinados, muy húmedos	BUR- 29	150	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2910	11°10'18.27"N	75°55'19.2"W		Andina									
							BUR- 31	150	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		3100	10°59'15.07"N	75°54'47.9"W		Andina									
							BUR- 33	3300	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		3300	10°59'29.37"N	75°54'32.1"W		Andina									
							BUR-37	50	Magdalena	Santa Marta	Cordoba Norte Buriticá	Alto la Cruz	3750	10°54'59.9"N	75°52'03.4"W	David & Rangel, 1986, Rangel, 2021	Páramo									
							Cleaf- 534	100	Magdalena	Santa Marta	Cordoba Norte Buriticá	Alto la Cruz	3770	10°54'52.47"N	75°52'20.2"W	David & Rangel, 1986, Rangel, 2021	Páramo									
							BUR- 39	72	Magdalena	Santa Marta	Cordoba Norte Buriticá	Alto la Cruz	3900	10°54'38.9"N	75°52'12.9"W	David & Rangel, 1986, Rangel, 2021	Páramo									
							BUR- 41	50	Magdalena	Santa Marta	Cordoba Norte Buriticá	Alto la Cruz	4100	10°54'22.9"N	75°52'03.9"W	David & Rangel, 1986, Rangel, 2021	Páramo									
							BUR- 35	56	Magdalena	Santa Marta	Cordoba Norte Buriticá	Alto la Cruz	3500	10°55'54.9"N	75°51'12.9"W	David & Rangel, 1986, Rangel, 2021	Páramo									
							Cleaf- 529	40	Magdalena	Santa Marta	Cordoba Norte Buriticá	Cerro Buriticá	2200	10°58'35.37"N	75°42'11.2"W	David & Rangel, 1986, Rangel, 2021	Páramo									
							Cleaf- 528	9	Magdalena	Santa Marta	Cordoba Norte Buriticá	Cuchilla Gama	1150	10°58'19.67"N	75°42'20.9"W	David & Rangel, 1986, Rangel, 2021	Páramo									
							Cleaf- 527	25	Magdalena	Santa Marta	Cordoba Norte Buriticá	Cuchilla Gama	1100	10°58'55.9"N	75°42'16.9"W	David & Rangel, 1986, Rangel, 2021	Páramo									
							BUR- 33	3300	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		3300	10°59'29.37"N	75°54'32.1"W		Andina									
								Clase Páramo gumicheño- Machandanthalia dillbergi	Orden Carex hexagonaria- Panicum guianense y Bambusa arborea	Formación bosques bajos de Panicum guianense y Bambusa arborea	Bosques, pajonales y bosques mixtos	Palmiers "talo" de Copernicia tactum	Palmiers "talo"	Suelos planos, encharcados	52-L17	500	Cesar	Valdelupar	Corregimiento del Jabo	Financiera Río de Janeiro	138	10-30-23.4	75-11-07.5	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical	
															51-L3	500	Cesar	Valdelupar	Corregimiento del Jabo	Financiera Río de Janeiro	138	10-25-41	75-12-25.1	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical	
52-L12	500	Cesar	Valdelupar	Corregimiento del Jabo	Financiera Río de Janeiro	138									10°29'32.9"	75°11'27.3"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
51-L7	500	Cesar	Valdelupar	Corregimiento del Jabo	Financiera Río de Janeiro	144									10°29'29.01"	75°11'11.3"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
51-L5	500	Cesar	Valdelupar	Corregimiento del Jabo	Financiera Río de Janeiro	144									10°29'28.9"	75°11'12.4"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
51-L6	500	Cesar	Valdelupar	Corregimiento del Jabo	Financiera Río de Janeiro	148									10°30'39.3"	75°11'04.9"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
52-L15	500	Cesar	Valdelupar	Corregimiento del Jabo	Financiera Río de Janeiro	155									10°29'21.5"	75°11'34.6"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
53-L22	500	Cesar	Valdelupar	Corregimiento del Jabo	Financiera Río de Janeiro	151									10°31'09.6"	75°10'53.8"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
BP3		Cesar	Valdelupar	Corregimiento de La Cruz y Río de Janeiro	Sanatorio de vida silvestre Los Bosques	850									10°34'9"	75°17'4"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
P11		Cesar	Valdelupar	Corregimiento de La Cruz y Río de Janeiro	Sanatorio de vida silvestre Los Bosques	840									10°34'7"	75°17'4"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
P1		Cesar	Valdelupar	Corregimiento de La Cruz y Río de Janeiro	Sanatorio de vida silvestre Los Bosques	895									10°34'7"	75°17'4"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
Bu-P9		Cesar	Valdelupar	Corregimiento de La Cruz y Río de Janeiro	Sanatorio de vida silvestre Los Bosques	850									10°34'7"	75°17'4"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
P6		Cesar	Valdelupar	Corregimiento de La Cruz y Río de Janeiro	Sanatorio de vida silvestre Los Bosques	836									10°34'13.7"	75°16'15.3"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
P2		Cesar	Valdelupar	Corregimiento de La Cruz y Río de Janeiro	Sanatorio de vida silvestre Los Bosques	850									10°34'20"	75°16'35.6"	Rangel et al. 2016, Rangel et al. 2021	Tropical								
	Formación bosques de Guettarda aff. foveolata y Platanus integrifolia	Bosques	Bosques de tipo alto y Páramo	bosques	Suelos inclinados, húmedos	bosques	Suelos inclinados, húmedos	OR-189	90	Cesar	Pueblo Bello	Cordoba sur, hacia Valdelupar		1700	10°42'32.47"N	75°34'38.67"W	Rangel & Saura 1985	Páramo								
								OR-187a	50	Cesar	Pueblo Bello	Cordoba sur, hacia Valdelupar		3800	10°42'37.17"N	75°34'50.47"W	Rangel & Saura 1985	Páramo								
								OR-198	50	Cesar	Pueblo Bello	Cordoba sur, hacia Valdelupar		3850	10°42'49.97"N	75°34'58.97"W	Rangel & Saura 1985	Páramo								
								OR-202	70	Cesar	Pueblo Bello	Cordoba sur, hacia Valdelupar		4400	10°43'31.67"N	75°35'08.97"W	Rangel & Saura 1985	Páramo								
								OR-206	50	Cesar	Pueblo Bello	Cordoba sur, hacia Valdelupar		4600	10°42'16.47"N	75°34'54.97"W	Rangel & Saura 1985	Páramo								
								OR-203	70	Cesar	Pueblo Bello	Cordoba sur, hacia Valdelupar		3300	10°41'17.97"N	75°35'01.97"W	Rangel & Saura 1985	Páramo								
								OR-201	50	Cesar	Pueblo Bello	Cordoba sur, hacia Valdelupar		3500	10°41'50.97"N	75°34'59.67"W	Rangel & Saura 1985	Páramo								
									Guettarda multifloras- Wormenmetata pinatae	Dactyloctenium laetevirens- Wormenmetata pinatae	bosques altos	Bosque recuperado	Terreno quebrado, inclinación media hasta muy inclinados	Bosque recuperado	Suelos inclinados, muy húmedos	BUR-7	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		700	11°10'10.8"N	75°54'25.9"W	antiguo asentamiento indígena	Tropical
																BUR-5	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		500	11°10'15.27"N	75°52'45.9"W	antiguo asentamiento indígena	Tropical
																BUR- 9	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		600	11°14'47.9"N	75°54'45.9"W		Tropical
																BUR-11	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1100	11°14'16.1"N	75°54'19.1"W		Subandina
																BUR- 13	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1300	11°10'53.9"N	75°54'31.9"W		Subandina
																BUR- 15	450	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1500	11°10'18.17"N	75°54'37.9"W		Subandina
																BUR- 17	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1700	11°12'19.17"N	75°54'37.7"W		Subandina
BUR- 19	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1900	11°11'51.07"N									75°54'46.9"W		Subandina								
BUR- 21	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2100	11°11'29.9"N									75°55'07.2"W		Subandina								
BUR- 23	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2300	11°10'56.9"N									75°55'21.3"W		Andina								
BUR-25	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2500	11°10'40.9"N									75°55'34.9"W		Andina								
BUR- 27	250	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2700	11°10'24.9"N									75°55'09.9"W		Andina								
BUR- 29	150	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2910	11°10'18.27"N									75°55'19.2"W		Andina								
BUR- 31	150	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		3100	10°59'15.07"N									75°54'47.9"W		Andina								
BUR- 33	3300	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		3300	10°59'29.37"N	75°54'32.1"W		Andina																
	Guettarda multifloras- Wormenmetata pinatae	Dactyloctenium laetevirens- Wormenmetata pinatae	bosques altos	Bosque recuperado	Terreno quebrado, inclinación media hasta muy inclinados	Bosque recuperado	Suelos inclinados, muy húmedos	BUR-7	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		700	11°10'10.8"N	75°54'25.9"W	antiguo asentamiento indígena	Tropical								
								BUR-5	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		500	11°10'15.27"N	75°52'45.9"W	antiguo asentamiento indígena	Tropical								
								BUR- 9	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		600	11°14'47.9"N	75°54'45.9"W		Tropical								
								BUR-11	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1100	11°14'16.1"N	75°54'19.1"W		Subandina								
								BUR- 13	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1300	11°10'53.9"N	75°54'31.9"W		Subandina								
								BUR- 15	450	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1500	11°10'18.17"N	75°54'37.9"W		Subandina								
								BUR- 17	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1700	11°12'19.17"N	75°54'37.7"W		Subandina								
								BUR- 19	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		1900	11°11'51.07"N	75°54'46.9"W		Subandina								
								BUR- 21	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2100	11°11'29.9"N	75°55'07.2"W		Subandina								
								BUR- 23	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2300	11°10'56.9"N	75°55'21.3"W		Andina								
								BUR-25	500	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2500	11°10'40.9"N	75°55'34.9"W		Andina								
								BUR- 27	250	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2700	11°10'24.9"N	75°55'09.9"W		Andina								
								BUR- 29	150	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		2910	11°10'18.27"N	75°55'19.2"W		Andina								
								BUR- 31	150	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		3100	10°59'15.07"N	75°54'47.9"W		Andina								
BUR- 33	3300	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		3300	10°59'29.37"N	75°54'32.1"W		Andina																
	Guettarda multifloras- Wormenmetata pinatae	Dactyloctenium laetevirens- Wormenmetata pinatae	bosques altos	Bosque recuperado	Terreno quebrado, inclinación media hasta muy inclinados	Bosque recuperado	Suelos inclinados, muy húmedos	BUR-7	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		700	11°10'10.8"N	75°54'25.9"W	antiguo asentamiento indígena	Tropical								
								BUR-5	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		500	11°10'15.27"N	75°52'45.9"W	antiguo asentamiento indígena	Tropical								
								BUR- 9	600	Magdalena	Santa Marta	Transecto Buriticá S.N.S.M.		600	11°14'47.9											

ID	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HÁBITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA (M2)	DPTO.	MUNICIPIO	CERCANA 1	CERCANA 2	ALTITUD	LAT.	LONG.	OBSERVACIONES FUENTE	REGIÓN DE VIDA
C	Aculeata: monacanthinae-Purpur: integrifoliae 21	N.D.	Chamaedoro: amarafronsa-Biflora rosae 9	Bozques	Piper inaequalis-Integrifoliae 21	Bozques	Silvas inclinadas, pedregales, secos	20	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1600	10° 05'	73° 09'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina
					Piper inaequalis-Integrifoliae 21	Bozques	Silvas inclinadas, pedregales, secos	18	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1600	10° 05'	73° 09'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina
					Piper inaequalis-Integrifoliae 21	Bozques	Silvas inclinadas, pedregales, secos	22	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1700	10° 05'	73° 09'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina
					Piper inaequalis-Integrifoliae 21	Bozques	Silvas inclinadas, pedregales, secos	23	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1650	10° 05'	73° 09'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina
					Piper inaequalis-Integrifoliae 21	Bozques	Silvas inclinadas, pedregales, secos	24	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1670	10° 05'	73° 03'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina
					Piper inaequalis-Integrifoliae 21	Bozques	Silvas inclinadas, pedregales, secos	25	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1660	10° 05'	73° 03'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina
					Piper inaequalis-Integrifoliae 21	Bozques	Silvas inclinadas, pedregales, secos	26	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1600	10° 28'	73° 01'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina
					Piper inaequalis-Integrifoliae 21	Bozques	Silvas inclinadas, pedregales, secos	12	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1620	10° 03'	73° 03'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina
					Piper inaequalis-Integrifoliae 21	Bozques y selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	26	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1380	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina
					Piper inaequalis-Integrifoliae 21	Bozques y selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	11	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1810	10° 03'	73° 03'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina
C	Chamaedoro: amarafronsa-Biflora rosae 9	Chamaedoro: amarafronsa-Biflora rosae 9	Bozques y selvas	Wittmo: praeomata-Poastatum canino	Bozques altos, selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	13	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1640	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina	
				Wittmo: praeomata-Poastatum canino	Bozques altos, selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	13	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1640	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina	
				Wittmo: praeomata-Poastatum canino	Bozques altos, selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	13	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1640	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina	
				Wittmo: praeomata-Poastatum canino	Bozques altos, selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	13	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1640	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina	
				Wittmo: praeomata-Poastatum canino	Bozques altos, selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	13	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1640	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina	
				Wittmo: praeomata-Poastatum canino	Bozques altos, selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	13	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1640	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina	
				Wittmo: praeomata-Poastatum canino	Bozques altos, selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	13	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1640	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina	
				Wittmo: praeomata-Poastatum canino	Bozques altos, selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	13	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1640	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina	
				Wittmo: praeomata-Poastatum canino	Bozques altos, selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	13	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1640	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina	
				Wittmo: praeomata-Poastatum canino	Bozques altos, selvas	Silvas inclinadas y secas, varía de cañales	13	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	1640	10° 02'	73° 04'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Subandina	
C	Billo rosae-Mauron 32	Bozques y selvas	Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
C	Billo rosae-Mauron 32	Bozques y selvas	Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
C	Billo rosae-Mauron 32	Bozques y selvas	Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
C	Billo rosae-Mauron 32	Bozques y selvas	Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
C	Billo rosae-Mauron 32	Bozques y selvas	Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
			Cesario: argenteo-Pseudomim: integrifoliae 21	Bozques	Silvas planas, canas de cañales secas	31	0,25	Cesar	Aguapit-Cadiz21	Maricao-Cerro de Tumbes	900	10° 34'	73° 17'	104° 55'	Ingel & Avelino 2010 Report	Tropical		
C	Billo rosae-Mauron 32	Bozques y selvas	Cesario															

GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HÁBITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA (M2)	DPTO.	MUNICIPIO	CERCAÑA 1	CERCAÑA 2	ALTITUD	LAT.	LONG.	OBSERVACIONES-FUENTE	REGIÓN DE VIDA
VEGETACIÓN ENCLAVES RESORTICOS (NORTE DEL CESAR)	Spondiolo montana - Alibatesa bolyraeae	Orden Guzmanio umbellales-Alibatesa bolyraeae 14	Santania samani-Guzmanio umbellales 35	Bosques abiertos	Tabebuia roseae-Guzmanium umbellales	Bosques rala	Silios planos, secos	P10	250 m2	Cesar	Chiriguana	Ver. San José		36 m	09° 28' 34.3" N	73° 42' 00.1" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P11		Cesar	Chiriguana	Los. Casem		39 m	09° 28' 18.9" N	73° 42' 12.9" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P5		Cesar	Chiriguana	Ver. San José		43 m	09° 28' 23.8" N	73° 41' 45.1" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P3	500 m2	Cesar	El Paso	Fin. Barrio Viejo		39 m	09° 28' 34.6" N	73° 41' 18.2" W	Jorgea, C.2013	Tropical
					Purubano Ravas-Guzmanium umbellales	Bosques rala	Silios planos, secos	P4		Cesar	El Paso	Fin. El Centro		40 m	09° 28' 28.9" N	73° 40' 31.2" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P2		Cesar	Chiriguana	Fin. El Bosque		39 m	09° 27' 38.2" N	73° 41' 37.3" W	Jorgea, C.2013	Tropical
	Triplaris cutrigularis-Platanocarpus acapulcanensis 36			Bosques altos	Huastatanum completoris-Machaetium capite	Bosques altos	Silios planos, cerca de caños	P7	250 m2	Cesar	Chiriguana	Fin. El Bosque		34 m	09° 27' 52.8" N	73° 41' 17.4" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P1	500 m2	Cesar	El Paso	Fin. Caba Real		42 m	09° 33' 52.8" N	73° 40' 13.1" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P8	250 m2	Cesar	Chiriguana	Los. Alvarado		27 m	09° 27' 51.9" N	73° 42' 23.7" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P13	500 m2	Cesar	El Paso	Los. Mata de Palma		45 m	09° 32' 33.4" N	73° 37' 46.2" W	Jorgea, C.2013	Tropical
					Platanocarpus acapulcanensis-Huronia crepitans	Bosques altos	Silios planos, cerca de caños	P6	500 m2	Cesar	El Paso	Fin. Caba Real		37 m	09° 33' 57.9" N	73° 40' 05.4" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P12		Cesar	El Paso	Fin. Villa Milla		48 m	09° 34' 03.7" N	73° 40' 11.4" W	Jorgea, C.2013	Tropical
	Clase Pereskia gamacheae-Haemaphysalis bilbergi	Orden Cerro hexagonalis-Pereskia gamacheae	Astronotus graveolentis-Machaetium arborei 37	Bosques altos, rala y bosques espinosos	Bursera arborea-Pyramidenium flavas	Bosques altos	Silios planos, secos	P9	250 m2	Cesar	Chiriguana	Los. Chavala		37 m	09° 28' 03.3" N	73° 40' 56.4" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P18		Cesar	Valledupar	Cerro El Alto		172 m	10° 34' 58.9" N	73° 10' 21.9" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P22		Cesar	Valledupar	Cerro Las Palmas		174 m	10° 34' 23.7" N	73° 10' 19.1" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P21	500 m2	Cesar	Valledupar	Fin. La Sirena		287 m	10° 35' 52.7" N	73° 11' 05.8" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P23		Cesar	Valledupar	Fin. Las Palmas		188 m	10° 40' 43.8" N	73° 07' 07.4" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P25		Cesar	Valledupar	Fin. Las Palmas		240 m	10° 40' 46.3" N	73° 07' 20.8" W	Jorgea, C.2013	Tropical
					Pereskia gamacheae-Pyramidenium flavas	Bosques espinosos	Silios ligamentarios inclinados, muy secos	Bu-P15	500	Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	281	10°32'59"	73°18'58"	Jorgea, C.2013	Tropical
								Bu-P16	500	Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	248	10°32'59"	73°18'58"	Jorgea, C.2013	Tropical
								P18	500 m2	Cesar	Valledupar	Fin. Las Palmas		112 m	10° 40' 5.2" N	73° 10' 52.8" W	Jorgea, C.2013	Tropical
					Cafelindo magdalenae-Machaetium arborei	Bosques rala	Silios inclinados	P15	200 m2	Cesar	Valledupar	Cerro La Antea		240 m	10° 37' 43.8" N	73° 17' 32" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P20	500 m2	Cesar	Valledupar			111 m	10° 37' 53.4" N	73° 14' 19.4" W	Jorgea, C.2013	Tropical
	NO	NO	Myciario fragariae - Broussonet alcastr39	Bosques altos	Zapicho formosae-Miconium ericaceae	Bosques espinosos	Silios inclinados, pedregosos	P16		Cesar	Valledupar	Cerro de la CPA		245 m	10° 29' 36.1" N	73° 15' 38.3" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P17	200 m2	Cesar	Valledupar	Cerro de la CPA		260 m	10° 29' 33.8" N	73° 15' 38.2" W	Jorgea, C.2013	Tropical
								P14		Cesar	Valledupar	Cerro del Beato La Paga		241 m	10° 27' 57.4" N	73° 16' 12.8" W	Jorgea, C.2013	Tropical
					Spondiolo montana-Callandium magdalenae	Bosques altos	Silios inclinados, pedregosos	Bu-P8		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	24	10°32'49"	73°18'42"	Jorgea, C.2013	Tropical
								Bu-P5		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	287	10°34'49"	73°18'42"	Jorgea, C.2013	Tropical
					Cochlospermum vitifol - Astronotus graveolentis	Bosques altos, folaje caedizo	Silios inclinados y planos	Bu-P14		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	655	10°34'13.7"	73°18'16.3"	Jorgea, C.2013	Tropical
								Bu-P13		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	602	10°34'20"	73°18'35.6"	Jorgea, C.2013	Tropical
								Bu-P12		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	697	10°34'13.7"	73°18'16.3"	Jorgea, C.2013	Tropical
								BP3	500	Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	505	10°34'7.8"	73°17'4"	Jorgea, C.2013	Tropical
					Pro yoponensis-Broussonet alcastr39	Bosque alto siempreverde	Silios inclinados, pedregosos, húmedos	P11		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	1040	10°34'7.8"	73°17'4"	Jorgea, C.2013	Tropical
								P1		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	695	10°34'7.8"	73°17'4"	Jorgea, C.2013	Tropical
								Bu-P9		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	650	10°34'7.8"	73°17'4"	Jorgea, C.2013	Tropical
								P6		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	636	10°34'13.7"	73°18'16.3"	Jorgea, C.2013	Tropical
					Señalero saponariae-Broussonet alcastr39	Bosque alto siempreverde	Silios inclinados, pedregosos, húmedos	P2		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	680	10°34'20"	73°18'35.6"	Jorgea, C.2013	Tropical
								P4		Cesar	Valledupar	Corregimiento de Las Conchas y Río San...	Señalero de vida silvestre Los Bosques	764	10°34'9.7"	73°17'4"	Jorgea, C.2013	Tropical







Levantamientos de vegetación en el caribe colombiano

Tabla levantamientos - Caribe 1

Orlando Rangel. Compilador.

2022

Composición florística de la vegetación de la clase Spondio mombinis – Handroanthetea ochracei alrededores de la ciénaga de Zapatosa

Clase	Spondio mombinis - Handroanthetea ochracei																																
Orden	Spondio mombinis - Handroanthetalia ochracei																																
Alianza	Albizia niopoidis - Spondion mombinis												Cochlospermo vitifoli - Astrocaryon malybus																				
Asociación	Pradosio colombianae - Spondietum mombinae												Bauhinio ungulatae - Handroanthetum ochracei										Cordio bicoloris - Astrocaryetum malybo										
Parcela	ZAPT.-T03	ZAPT.-T05	ZAPT.-T04	ZAPT.-T01	ZAPT.-P21	ZAPT.-P15	ZAPT.-P17	ZAPT.-P16	ZAPT.-P38	ZAPT.-P39	ZAPT.-P36	ZAPT.-P40	ZAPT.-T07	ZAPT.-P12	ZAPT.-T09	Xylopia aromatica - Viticetum capitatae	Varronio curassavicae - Astrocaryetum malybo	Mataybo camptoneurae - Cordietum panamensis	Sin definir														
Municipio	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua											
Área parcela (m2)	100	100	100	200	200	100	300	100	50	100	100	100	100	100	100	100	100	25	100	500	500	100											
Latitud	9°17'57.7"	9°17'57.7"	9°17'57.7"	9°17'53.7"	9°17'57.7"	9°14'37.3"	9°14'37.3"	9°14'37.3"	9°14'36.5"	9°14'36.5"	9°14'36.5"	9°14'36.5"	9°21'18.3"	9°21'11.3"	9°21'18.7"	9°12'10.3"	9°12'10.3"	9°21'11.3"	9°21'11.3"	09°21'10"	09°14'35.9"	9°12'25.4"											
Longitud	73°46'24.5"	73°46'24.5"	73°46'24.5"	73°46'41"	73°46'50.4"	73°47'43.5"	73°47'43.5"	73°47'43.5"	73°46'45.8"	73°46'45.8"	73°46'45.8"	73°46'45.8"	73°48'21.7"	73°48'19.8"	73°48'19.9"	73°51'55.3"	73°51'55.3"	73°48'19.8"	73°48'19.8"	73°48'19.8"	73°46'44.4"	73°46'46.7"											
Altitud	74	74	74	42	248	46	46	46	46	46	46	46	57	71	62	59	59	71	71	51	44	47											
																						47											
																						47											

Clase Spondio mombinis - Handroanthetea ochracei

Handroanthus ochraceus  
Machaerium bioculatum  
Lonchocarpus punctatus  
Casearia aculeata  
Albizia niopoides  
Mabea montana  
Toulicia sp.

Orden Spondio mombinis - Handroanthetalia ochracei

Casearia aff. tremula  
Matayba cf. elegans  
Cydista aequinoctialis  
Pterocarpus acapulcensis  
Prolium heptaphyllum

Asociación Pradosio colombianae - Spondion mombinis

Spondias mombin  
Astronium graveolens  
Bignonia hyacinthina

Asociación Pradosio colombianae - Spondietum mombinae

Pradosia colombiana  
Bunchosia nitida  
Casearia corymbosa  
Alchornea sp. (ORD 3387)  
Pachira trimensis  
Machaerium bondaense

Asociación Bauhinio unguolatae - Handroanthetum ochracei

Bauhinia unguolata  
Tabernaemontana cymosa  
Senegalia riparia  
Cassia sp. (ORD 4005)  
Creoscentia cujele

IPF SIMPLIFICADO

10.75	7.77	18.65	3.03			1.2	20.27	14.33	35.67	16.06	43.52		1.98	1.51		4.37			16.85	12.68	14.8
2.58				7.35									0.99	4.95				3.57			
	1.98	5.48			6.75	18.25			1.95						2.11			3.15			15.19
									2.5		18.79				3.83			11.62		72.74	6.82
											8.59				3.98						58.83

18.36						1.17		68.13	18.29	5.78	4.17		1.13	5.43	1.43		4.14	11.95	1.63		6.4
		28.49											7.63								
																			2.2	15.55	
														1.64	7.85				3.3		

21.17	15.81		4.67	24.23	61.72	28.33	1.24		7.31		6.17	19.52	5.2				2.65				
	8.75	24.66	33.33	23.34																	
	1.87						6.27														

9.23	4.99		1.4	3.34																	
6.5	3.8																				
5.99	1.91																				
3.14	1.87	2.55																			
2.47																					
	5.93	9.32																			

12.73	2.77		8.95	14.96	9.18	7.31															
	8.59			14.96	14.33	26.94															
	15.18	63.22																			
				12.33																	
25.55																					

2.88

8.35

Composición florística de la vegetación de la clase Spondio mombinis – Handroanthetea ochracei alrededores de la ciénaga de Zapatosa

Clase	Spondio mombinis - Handoanthetea ochracei																								
Orden	Spondio mombinis - Handoanthetalia ochracei																								
Alianza	Albizia niopoidis - Spondion mombinis												Cochlospermum vitifolii - Astrocaryum malyb										Sin definir		
Asociación	Pradosio colombianae - Spondietum mombinae						Bauhinio unguolatae - Handoanthetum ochracei						Cordia bicoloris - Astrocaryum malybo			Xylopia aromatica - Cordium guianense			Varonio curassavicae - Astrocaryum malybo			Mataybo camptoneurae - Cordium guianense		Comunidad Bosques secundarios dominados por Mabea montana	
Parcela	ZAPT. -T03	ZAPT. -T05	ZAPT. -T04	ZAPT. -T01	ZAPT. -P21	ZAPT. -P15	ZAPT. -P17	ZAPT. -P16	ZAPT. -P38	ZAPT. -P39	ZAPT. -P36	ZAPT. -P40	ZAPT. -T07	ZAPT. -P12	ZAPT. -T09	ZAPT. -P04	ZAPT. -P05	ZAPT. -P10	ZAPT. -P11	ZAPT. -P09	CH-2012-L2	CH-2012-L3	ZAPT. -P03	ZAPT. -P41	ZAPT. -P02
Municipio	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua
Área parcela (m2)	100	100	100	200	200	100	300	100	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	25	100	500	500	100	100	100
Latitud	9°17'57.7"	9°17'57.7"	9°17'57.7"	9°17'53.7"	9°17'57"	9°14'37.3"	9°14'37.3"	9°14'37.3"	9°14'36.5"	9°14'36.5"	9°14'36.5"	9°14'36.5"	9°21'8.3"	9°21'11.3"	9°21'8.7"	9°12'10.3"	9°12'10.3"	9°21'11.3"	9°21'11.3"	9°21'11.3"	09°21'10"	09°14'35.9"	9°12'5.4"	9°14'36.5"	9°12'5.4"
Longitud	73°46'24.5"	73°46'24.5"	73°46'24.5"	73°46'41"	73°46'30.4"	73°47'43.5"	73°47'43.5"	73°47'43.5"	73°46'45.8"	73°46'45.8"	73°46'45.8"	73°46'45.8"	73°48'21.7"	73°48'19.8"	73°48'19.9"	73°51'55.3"	73°51'55.3"	73°48'19.8"	73°48'19.8"	73°48'19.8"	73°48'34.5"	73°48'44.4"	73°51'58.7"	73°46'45.8"	73°51'58.7"
Altitud	74	74	74	42	248	46	46	46	46	46	46	46	57	71	62	58	58	71	71	71	51	44	47	46	47

Alianza Cochlospermum vitifoli - Astrocaryon malybus  
Cochlospermum vitifolium  
Astrocaryum malybo  
Machaerium cf. kegelii  
Centropogon parviflorus  
Quassia amara  
Platydictyon elegans

Asociación Cordio bicoloris - Astrocaryetum malybo  
Cordia bicolor  
Geoffroea spinosa  
Dalbergia sp. (ORD 3564)  
Nectandra turbaensis  
Coccoloba padiformis

Asociación Xylopia aromatica - Viticetum capitatae  
Vitex capitata  
Xylopia aromatica  
Tabebuia rosea  
Nectandra cuspidata  
Palmira pachyphylla  
Matayba macrostyla  
Analaoua corymbosa  
Inga nobilis  
Protium sp.  
Rubiaceae sp.  
Tetracera portobellensis

Asociación Varronio curassavicae - Astrocaryetum malybo  
Varronia curassavica  
Apeiba ibourbou  
Bauhinia hymenaeifolia  
Allophylus psilospemus  
Guapira costaricana

Asociación Mataybo camptoneurae - Cordietum panamensis  
Cordia panamensis  
Matayba camptoneura  
Talisia hexaphylla  
Comunidad Bosques secundarios dominados por Mabea montana  
Mabea montana  
Dalbergia sp.  
Dolichandra unguis-cati  
Eugenia florida

IPF SIMPLIFICADO

13.43	8.57	2.89		9.35		9.13	2.73
	24.31	2.17		8.16	36.77	48.92	7.98
12.72	1.83					9.99	
5.87					37.29		0.93
	5.47						0.76
		12.49					11.39

14.91	26.22	3.34	2.74					13.64	2.88
	4.25	7.66	4.95						
	5.22								
	1.2								

37.29									
1.52	5.34								
4.51	5.89								
2.21									
	26	18.42						6.46	4.65
	4.42								
	2.84								
	2.22								
		9.99							
		3.39							

3.68	25.48	4.84
4.47		6.77
	34.46	1.63
	18.13	8.74
		3.15

23.66	1.63
7.46	4.94
24.57	38.89

11.62	72.74	6.82	58.08
	1.89		4.44
		6.9	
	3.43		

Composición florística de la vegetación de la clase Spondio mombinis – Handroanthetea ochracei alrededores de la ciénaga de Zapatos

Clase	Spondio mombinis - Handroanthetalia ochracei																										
Orden	Spondio mombinis - Handroanthetalia ochracei																										
Alianza	Albizia niopoidis - Spondion mombinis													Cochlospermum vitifolii - Astrocaryon malybus										Sin definir			
Asociación	Pradosio colombianae - Spondietum mombinae						Bauhinio unguolatae - Handroanthetum ochracei						Cordia bicoloris - Astrocaryetum malybo			Xylopia aromatica - Ysicletum capitatae			Varronio curassavicae - Astrocaryetum malybo			Mataybo camptoneurae - Cordietum panamensis			Comunidad Bosques secundarios dominados por Mabea montana		
Parcela	ZAPT. -T03	ZAPT. -T05	ZAPT. -T04	ZAPT. -T01	ZAPT. -P21	ZAPT. -P15	ZAPT. -P17	ZAPT. -P16	ZAPT. -P38	ZAPT. -P39	ZAPT. -P36	ZAPT. -P40	ZAPT. -T07	ZAPT. -P12	ZAPT. -T09	ZAPT. -P04	ZAPT. -P05	ZAPT. -P10	ZAPT. -P11	ZAPT. -P09	CH-2012-L2	CH-2012-L3	ZAPT. -P03	ZAPT. -P41	ZAPT. -P02		
Municipio	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua		
Área parcela (m2)	100	100	100	200	200	100	300	100	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	25	100	500	500	100	100	100		
Latitud	9°17'57.7"	9°17'57.7"	9°17'57.7"	9°17'53.7"	9°17'57.7"	9°14'37.3"	9°14'37.3"	9°14'37.3"	9°14'36.5"	9°14'36.5"	9°14'36.5"	9°14'36.5"	9°21'18.3"	9°21'11.3"	9°21'18.7"	9°12'10.3"	9°12'10.3"	9°21'11.3"	9°21'11.3"	9°21'11.3"	09°21'10"	09°14'35.9"	9°12'5.4"	9°14'36.5"	9°12'5.4"		
Longitud	73°46'24.5"	73°46'24.5"	73°46'24.5"	73°46'41"	73°46'30.4"	73°47'43.5"	73°47'43.5"	73°47'43.5"	73°46'45.8"	73°46'45.8"	73°46'45.8"	73°46'45.8"	73°48'21.7"	73°48'19.8"	73°48'19.9"	73°51'55.3"	73°51'55.3"	73°48'19.8"	73°48'19.8"	73°48'19.8"	73°48'34.5"	73°48'44.4"	73°51'58.7"	73°46'45.8"	73°51'58.7"		
Altitud	74	74	74	42	248	46	46	46	46	46	46	46	57	71	62	59	59	71	71	71	51	44	47	46	47		

Otras especies

Vachellia macracantha (ZAPT. -P12/2,69)  
Acacia sp. (ORD 3591) (ZAPT. -T07/1,55)  
Acacia sp. (ORD 3770) (ZAPT. -P17/7,39)  
Acacia sp. (ZAPT. -P04/2,18)  
Acalypha microstachya (ZAPT. -P21/1,56)  
Adenocalymma apurense (ZAPT. -T03/8,15)  
Anaxagorea sp. (ZAPT. -P09/1,64)  
  
Aphelandra cf. pulcherrima (ZAPT. -P21/3,13)  
  
Fridericia dichotoma (ZAPT. -T04/2,60)  
  
Ambidasea sp. (ORD 3409) (ZAPT. -T07/1,15)  
  
Ambidasea sp. (ORD 3705) (ZAPT. -P12/2,28)  
  
Aspidosperma polynerum (CH-2012-L2/0,44)  
Schinella glabra (ZAPT. -T09/3,13)  
Bauhinia sp. (CH-2012-L3/2,45)  
Casearia sp. (CH-2012-L3/0,57)  
Casearia ulmifolia (CH-2012-L2/4,39)  
Cecropia cf. pallata (ZAPT. -T09/9,61)  
Cedrela odorata (ZAPT. -P21/2,60)  
Centrosema sagittatum (ZAPT. -P21/1,56)  
Chloroleucon mangense (CH-2012-L3/4,26)  
Coccoloba acuminata (ZAPT. -P17/2,57)  
Conarus lamberti (ZAPT. -P09/3,37)  
Conarus turczaninowii (ZAPT. -P09/1,65)  
Cynophalla flexuosa (ZAPT. -T05/2,23)  
Entada polystachya (ZAPT. -P17/1,85)  
Eugenia cf. principium (CH-2012-L2/0,42)  
Eugenia sp. (ORD 3563) (ZAPT. -P17/0,87)  
Evokulus paniculatus (ZAPT. -P21/1,56)  
Fabaceae sp. (ZAPT. -P17/387)  
Fissicalyx fendleri (ZAPT. -T09/4,59)  
Galipea trifoliata (CH-2012-L3/0,49)  
Guettiera aff. goudotiana (CH-2012-L2/0,81)  
Guazuma ulmifolia (ZAPT. -P12/2,16)  
Handroanthus serratifolius (ZAPT. -T03/9,42)  
Hymenaea courbaril (CH-2012-L3/7,78)  
Inga oerstediana (ZAPT. -P05/2,99)  
Justicia cf. chaetocephala (ZAPT. -P21/3,13)  
Lonchocarpus cf. velutinus (ZAPT. -T04/2,64)  
  
Machaerium arboreum (CH-2012-L3/7,42)  
Machaerium sp. (ORD 3452) (ZAPT. -T09/3,48)  
Malpighiaceae sp. (ZAPT. -P17/1,80)  
Margaritaria nobilis (ZAPT. -P21/1,78)  
Eumachia microdon (ZAPT. -T05/1,87)  
Myriocarpa longipes (ZAPT. -T01/1,52)  
Neea nigricans (ZAPT. -P17/0,95)  
Ocotea sp. (CH-2012-L2/3,55)  
Ouratea castaneifolia (CH-2012-L3/1,27)  
Ouratea sp. (ZAPT. -P17/5,32)  
Paullinia cf. leiocarpa (ZAPT. -P21/1,56)  
Peltogyne cf. purpurea (ZAPT. -T09/9,22)  
Pisonia aculeata (ZAPT. -T05/1,87)  
Pisonia sp. (ORD 3359) (ZAPT. -T03/2,47)  
  
Prinosstenma cf. asperum (ZAPT. -T07/5,34)  
  
Protium tenuifolium (CH-2012-L2/0,43)  
Pseudobombax septenatum (ZAPT. -T05/34,77)  
Pseudosamanea guachapele (ZAPT. -P36/29,60)  
Rauvolfia littoralis (ZAPT. -P21/4,96)  
  
Cyclanthera carthagenensis (ZAPT. -P17/0,85)  
  
Skaneae temiflora (CH-2012-L2/1,17)  
Sterculia apetala (ZAPT. -P41/45,36)  
Tapirita guianensis (ZAPT. -P05/47,19)  
Vachellia macracantha (CH-2012-L2/1,49)  
Xylophragma seemannianum (ZAPT. -T04/2,77)  
Zanthoxylum caribaeum (ZAPT. -P17/2,28)  
Zapoteca formosa (ZAPT. -T01/1,44)  
Zygia cf. latifolia (ZAPT. -P17/1,42)

IPF SIMPLIFICADO

**Composición florística de la alianza Sabali mauritiformis – Cavanillesion platanifoliae.**

Clase	Cratevo tapiae - Astronietea graveolentis						
Orden	Bursera simarubae - Cavanillesietalia platanifoliae						
Alianza	Sabali mauritiformis - Cavanillesion platanifoliae					Sin definir	
Asociación	Acalypho diversifoliae - Cavanellisetum platanifoliae		Brosimo alicastri - Cavanillesietum platanifoliae			Bosques secundarios de Euphorbia heterophylla - Mimosa quitensis	
Parcela	ZAPT. -P35	ZAPT. -P20	ZAPT. -P32	CH-2012-L1	CH-2012-L4	ZAPT. -S4-P3	ZAPT. -S4-P4
Municipio	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	El Paso	El Paso
Área parcela (m2)	100	200	200	200	500	100	100
Latitud	9°17'25.3"	9°17'57.5"	9°17'25.3"	09°17'56.2"	09°18'8.4"	9°32'19.9"	9°32'20.7"
Longitud	76°46'0"	73°46'52.4"	76°46'0"	73°46'44.2"	73°46'39.8"	73°39'04.6"	73°39'05.8"
Altitud	42	180	46	177	125	55	55

**IPF SIMPLIFICADO**

**Especies de la clase Cratevo tapiae - Astronietea graveolentis y del orden Bursera simarubae - Cavanillesietalia platanifoliae**

<i>Attalea butyracea</i>					0.78	
<i>Astronium graveolens</i>	11.25					
<i>Pradosia colombiana</i>		4.97				
<i>Machaerium arboreum</i>					2.93	
<i>Bursera tomentosa</i>					0.83	
<i>Dilodendron costaricense</i>	23.46					
<i>Bactris guineensis</i>						1.84
<i>Casaria completa</i>						22.28
Myrtaceae sp. (AAM 718)						27.19

**Sabali mauritiformis - Cavanillesion platanifoliae**

<i>Cavanillesia platanifolia</i>	76.54	57.28	27.58	22.58	5.27
<i>Sabal mauritiiformis</i>	1		12.98		4.68

**Acalypho diversifoliae - Cavanellisetum platanifoliae**

<i>Aphelandra pulcherrima</i>	1	4
Fabaceae sp.		4.17
<i>Justicia cf. chaetocephala</i>		2
<i>Clavija latifolia</i>	1	
<i>Acalypha diversifolia</i>	1	

**Brosimo alicastri - Cavanillesietum platanifoliae**

<i>Bunchosia odorata</i>	4.34	0.98	
<i>Bursera simaruba</i>	14.75	16.32	
<i>Spondias mombin</i>	8.47		3.33
<i>Brosimum alicastrum</i>	12.46		2.52
<i>Pseudobombax septenatum</i>		17.92	2.29
<i>Astronium fraxinifolium</i>		4.33	11.49
<i>Coursetia ferruginea</i>		0.75	2.51

**Bosques secundarios de Euphorbia heterophylla - Mimosa quitensis**

<i>Euphorbia heterophylla</i>	9.69	1.36
<i>Mimosa quitensis</i>	39.28	62.92
<i>Ouatea guildingii</i>		35.74

[illegible]

<i>Atalea butyracea</i>	62.92	69.14	77.2	76	17.29	14.98	48.56	30.14	2.56	16.42	3.51	20.97	5.51	1.56	2.73	15.86	20.05	13.83	9.05	11.02	29.75	41.61
<i>Spondias mombin</i>							1.38			4.26	0.77	11.4				20.9	10.9	11.32	5.77	0	1.3	7.42
<i>Guazuma ulmifolia</i>		7.34		0.69	9.55	6.83	12.42	34.02		28.21	9.2	54.46	23.19	28.9	35.15	11.93					6.79	2.67
<i>Rinorea ulmifolia</i>					4.99	1											1					

Species	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363</
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

<i>Machaerium microphyllum</i>	0.49	3.33		
<i>Randia aculeata</i>		3.34	1.45	
<i>Peperomia pellucida</i>			17.61	21.92

<i>Handroanthus ochraceus</i>	0.49	1.78	2.89		0.69	40.95	10.27	0.82				3.2					
<i>Samanea saman</i>				11.69	14.39	0	17.87	2.98	4.42	7.88							10.56
<i>Lecythis minor</i>								0.99				0.79	5.57	1.65			
<i>Albizia nipoides</i>							0.84		1.75		31.79	14.91	1.52				1.59
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>									1.78								1.27
<i>Crotonia cuneata</i>					1.81	1.29						8.98					7.46
<i>Coccoloba coronata</i>					0.69			1.16				2.65		4.77			
<i>Famea occidentalis</i>								1.18									
<i>Tabebuia rosea</i>										3.36			6.39				1.59

<i>Malpighia glabra</i>	1.6	2.11
<i>Vachelia</i> sp.	20.86	24.68
<i>Coccoloba caracasana</i>		1.02
<i>Eugenia procera</i>	1.66	2.03

Composición florística de la clase *Spondio mombinis* – *Attalea butyraceae*.

Clase	Spondio mombinis - Attalea butyraceae																											
Orden	Bactio guianensis - Attalea butyraceae																											
Alianza	Sin definir																											
Asociación	Sin definir				Handoantho ochracei - Attaleon butyraceae												Sin definir											
	Comunidad de Machaetum microphyllum y Attalea butyraceae				Comunidad de Eugenia procera y Attalea butyraceae				Comunidad de Platymiscium hebestachyum y Attalea butyraceae				Cordio coccoloba - Attaleetum butyraceae				Randio armatae - Bactietum guianense				Astrocaryo malybo - Attaleetum butyraceae				Pseudobombaco septenati - Attaleum butyraceae			
Parcela	ZAPT.-S4-P1	ZAPT.-S4-P2	ZAPT.-S4-P3	ZAPT.-S4-P4	ZAPT.-S4-P5	ZAPT.-S4-P6	ZAPT.-S4-P7	ZAPT.-S4-P8	ZAPT.-S4-P9	ZAPT.-S4-P10	ZAPT.-S4-P11	ZAPT.-S4-P12	ZAPT.-S4-P13	TCD-3	TCD-2	TCD-1	TCD-11	TCD-7	TCD-8	TCD-9	TCD-10	ZAPT.-P01	ZAPT.-P13	ZAPT.-T06	ZAPT.-T08	ZAPT.-T10	ZAPT.-P14	TCD-6
Municipio	El Paso	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	El Paso	El Paso	El Paso	El Paso	El Paso	El Paso	El Paso	El Paso	El Paso	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	Chiquena	El Paso
Área parcela (m2)	200	100	100	100	100	200	100	100	100	100	500	500	250	250	250	250	250	250	250	250	150	100	100	100	100	550	500	
Latitud	9°32'24.9"	9°32'29.5"	9°32'47.2"	9°32'40.5"	9°33'36.5"	9°34'07.9"	9°38'39.8"	9°38'45.8"	9°37'56.9"	09°29'34.6"	09°27'30.2"	09°29'20.3"	09°29'16.9"	09°27'52.5"	09°27'51.9"	09°28'03.3"	09°32'33.4"	09°28'34.3"	9°12'5.4"	9°21'11.3"	9°21'8.3"	9°21'8.7"	9°21'8.7"	9°10'30.9"	09°33'57.9"			
Longitud	73°39'09.1"	73°37'44.1"	73°37'34.2"	73°37'47.7"	73°40'41.8"	73°40'28.4"	73°36'53.9"	73°36'51.9"	73°37'13.1"	73°41'18.2"	73°41'37.3"	73°40'31.2"	73°42'12.9"	73°41'17.4"	73°42'23.7"	73°42'56.4"	73°37'46.2"	73°42'00.1"	73°51'58.7"	73°48'19.8"	73°48'21.7"	73°48'19.9"	73°48'19.9"	73°42'40.7"	73°40'05.4"			
Altitud	51	57	69	75	40	47	54	53	57	39	39	40	39	34	27	27	45	36	47	71	57	62	62	48	37			

IPF SIMPLIFICADO

Comunidad de *Platymiscium hebestachyum* y *Attalea butyraceae*

*Mokavicus arborea*  
*Platymiscium hebestachyum*

**Cordio coccoloba - Attalea butyraceae**

*Melphigiaceae* sp. (CAD 286)

*Piptadenia retusa*

*Eriosebium cyclocarpum*

*Cordia coccoloba*

**Randio armatae - Bactietum guianense**

*Randia armata*

*Cassia completa* 1.49

*Coccoloba cf. costata*

*Copernicia tectorum*

*Pterocarpus acapulcensis*

*Albisia edulis*

**Alianza no definida**

**Astrocaryo malybo - Attalea butyraceae**

*Cochlospermum vitifolium*

*Astrocaryum malybo*

*Cordia bicolor*

*Geoffroea spinosa*

*Cassia corymbosa*

*Mitella cf. elegans*

*Toukia cf. ericarpa*

*Mabea montana*

*Schreberia glabra*

*Machaetum cf. legellii*

*Centrobium parvum*

*Inga cf. sapindoides*

*Luehea cf. seminaui*

*Zanthoxylum caribaeum*

**Pseudobombaco septenati - Attalea butyraceae**

*Nectandra turbaensis*

*Pseudobombaco septenati*

*Tabernaemontana cynosa*

*Triplaris americana*

*Zygia cf. latifolia*

*Pyramia multiflora*

*Cela pentandra*

11.22	1.47
0.69	16.05

2.37

0.82	4.48	21.08	19.29
36.85	34.52	5.28	5.28
	1.69	3.99	3.99
	22.31	2.07	5.24

1.37

1.88

1.92	21.51	3.1	4.17
1.13			1.27
1.11	8.67		
1.18	4.33		
	1.58	10.71	
1.26	3.73		

1.58

3.31

6.43	3.74	2.01	3.41	
	3.06	9.28	27.16	24.67
	8.33	11.12	6.21	18.1
	3.17		11.97	6.67
		0.89	4.39	7.2
		11.27	3.54	12.33
		0.96	2.24	0.67
		12.73	2.3	
		0.87	5.5	1.24
		5.25	3.42	0.63
		8.16	3.33	
		0.87		1.35
		0.87	1.33	0
			1.33	12.99

3.45

4.42	1.66
4.52	1.95
5.7	
0.79	
10.49	
4.45	
6.45	

1.18

2.18

9.41

0.71

Clase Orden Alianza	Spondio mombinis - Attaleetea butyraceae																		
	Bactrio guineensis - Attaleetalia butyraceae																		
	Sin definir																		
Asociación	Bursero simarubae - Attaleetum butyraceae					Sterculio apetalae - Elaeietum oleiferae					Palmar mixto de Attalea butyraceae - Hiraea reclinata			Bosques de Protium heptaphyllum y Xylopia aromatica		Bosques de Lecythis minor - Handroanthus ochraceus		Palmar mixto de Attalea butyraceae y Myrospemum frutescens	
Parcela	ZAPT. -S4-P10	ZAPT. -P31	TCD-12	ZAPT. -P34	ZAPT. -P18	ZAPT. -S4-P16	ZAPT. -P07	ZAPT. -P08	ZAPT. -P06	ZAPT. -S4-P15	ZAPT. -P25	ZAPT. -P26	ZAPT. -P27	ZAPT. -P42	TCD -1	TCD -5	ZAPT. -P24	ZAPT. -P23	
Municipio	El Paso	Chimichagua	El Paso	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	El Paso	Chiriguana	Chimichagua	Chimichagua	
Área parcela (m2)	100	100	500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	500	500	100	100	
Latitud	9°34'12,6"	9°17'25,3"	09°34'03,7"	9°17'25,3"	9°17'58,7"	9°10'42,6"	9°18'21,2"	9°18'21,2"	9°18'21,2"	9°10'30,4"	9°18'24,2"	9°18'24,2"	9°18'24,2"	9°15'37,3"	09°33'52,8"	09°28'23,8"	9°18'24,2"	9°18'24,2"	
Longitud	73°40'31,7"	76°46'0"	73°40'11,4"	76°46'0"	73°46'44"	73°43'58,8"	73°48'54,2"	73°48'54,2"	73°48'54,2"	73°44'12,7"	73°44'59,3"	73°44'59,3"	73°44'59,3"	73°51'10,9"	73°40'13,1"	73°41'45,1"	73°44'59,3"	73°44'59,3"	
Altitud	60	46	46	46	190	68	45	45	45	59	36	36	36	38	42	43	36	36	

**Especies de la clase Spondio mombinis - Attaleetea butyraceae y el orden Bactrio guineensis - Attaleetalia butyraceae**

[illegible]

<i>Sabal mauritiformis</i>	17.21			4.52	
<i>Bursera simaruba</i>		9.34	2.35	8.99	14.53
<i>Clavija latifolia</i>	0.82				
<i>Cedrela odorata</i>		11.68			
<i>Rinorea ulmifolia</i>	2.52				
<i>Justicia cf. chaetocephala</i>					
<i>Casearia aculeata</i>				3.82	
<i>Pochota fendleri</i>		15.88	3.73		

<i>Elaeis oleifera</i>	22.83	66.43	5.94	69.98	45.2
<i>Sterculia apetala</i>	3.14	2.2			
<i>Nectandra cuspidata</i>	7.45		5.24		
<i>Miconia impetiolaris</i>	3.14				
<i>Piper amalago</i>		4.87	4.17		
<i>Trichilia martiana</i>		3.15	4.39		

<i>Hiraea reclinata</i>	19.5	1	
<i>Rauvolfia littoralis</i>	1		
<i>Scleria melaleuca</i>		1	2

<i>Protium heptaphyllum</i>		35.68
<i>Xylopia aromatica</i>	7.2	11.12
<i>Didymopanax morototoni</i>		5.51
<i>Himatanthus cf. articulatus</i>		8.82
<i>Tapirira guianensis</i>		12

<i>Handroanthus ochraceus</i>	2.36	0.58
<i>Lecythis minor</i>	1.61	0.57
<i>Coccoloba coronata</i>	1.09	0.65

<i>Myrospermum frutescens</i>	22.64	6.37
<i>Fidericia conjugata</i>	8.13	6.73
<i>Machaerium arboreum</i>		13.91
<i>Pouteria aff. stipitata</i>		9.13



**Vegetación de los bosques de la Sierra Nevada de Santa Marta desde región tropical hasta altoandina, Buritaca y La Cumbre**

Clase  
Orden  
Alianza

Asociación

**LEVANTAMIENTO**

**Localidad**

**Altitud (m)**

**Area del levantamiento (m2)**

**Clusio multiflorae-Weinmannietaea pinnatae**

Hymenophyllum sp.  
Clusia multiflora  
Mikania sp.  
Weinmannia pinnata  
Hedyosmum cf. glabratum  
Guarea sp.  
Eugenia sp.  
Miconia sp.  
Polypodium sp.  
Elaphoglossum sp.  
Ilex sp.  
Anthurium sp.  
Geonoma cf. Interrupta  
Palmae spec.  
Peperomia sp.  
Ardisia sp.  
Nectandra sp.  
Hieronyma cf. scabra  
Panopsis suaveolens  
Palicourea demissa  
Asplenium cuspidatum  
Miconia velutina  
Alchornea triplinervia  
Stylogyne sp.  
Freziera nervosa  
Viburnum tinoides  
Miconia smithii  
Freziera aff. karsteniana  
Odontoglossum sp. (RUM 5290A)  
Melpomene sp.  
Elleanthus sp.  
Symplecos sp. (OR911)  
Monochaetum uberrimum  
Rhamnus pubescens  
Trichomanes crispum  
Stelis cf. nitens  
Tillandsia caloura  
Chusquea sp.

**Dictyocaryo lamarckiani-Weinmannietaea pinnatae**

Dictyocaryum lamarckianum  
Inga sp.  
Stelis sp.  
Trichipteris procera  
Monstera sp.  
Clusia odorata  
Chamaedorea cf. pinnatifrons  
Besleria sp.  
Saurauia laevigata  
Palicourea sp.

Clusio multiflorae-Weinmannietaea pinnatae														
Dictyocaryo lamarckiani-Weinmanniatalia pinnatae														
Zygio longifoliae - Virolion sebiferae				Gustavio speciosae - Dictiocaryon lamarckiani				Cybiantho iteoidis-Weinmannion pinnatae						
Poulsenio amatae - Perseetum america nae		Palicourea croceae-Dictyocarietum lamarckiani		Calatolo costaricensis - Dictyocarietum lamarckiani		Cyathea divergentis-Tovomitetum weddellianae		Brunellio integrifoliae-Geonometum undatae				Hesperomelo ferruginae Myrcianthetum temifoliae		
BUR 5	BUR 7	BUR 9	BUR 11	BUR 13	BUR 15	BUR 17	BUR 19	BUR 21	BUR 23	BUR 25	BUR 27	BUR 29	BUR 31	BUR 33
Transectos del Buritaca														
Filo La Cumbre														
520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
600	600	600	600	500	450	500	500	500	500	300	250	150	150	250

Cobertura (%)

1	1			1	1	1	2	1		1	1		1	1
			1	3			4	7	3	30	25	16	11	3
		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	
			18		1	2	6	5	6	18	14	25	12	
			3	2						1	8	10		
1		10	4		2	2	1			1				
2		4			1	1	5	2	1			8		2
	4			20	2			2	2	1	3	8	2	
2	1		2	2			1	1	1	1	1	1		
	4	1	1						1	1	1	1		2
					2	4				10	3		1	1
3			3	3	2			1	1	8				
	6	3	20	10			5	12	3					
3					15	12	5	12	8	3				
1	2	1			1		1	1						1
					1				1					
3			2	6	1			8		1				
						3			2					
							1					4		
								1	2					
									1	3				
								2	5					
								5	5					
								1			1			
									2		1			
										2	1			
										2	4			
										1		1		
						1		1				1		1
									1				2	
										2		5		
										2			4	
			1							1				1
								1	1					
												1	1	
												1	1	
				2	2			2	1	3				5

		6	25	20	55	7	2							
1		8		2	1		1	2						
						1	1							
3	12	3	8	10	6									
1	1	3	3	2										
2	2		4	5	4	10								
	1	4	2	6	5	2	10							
			3	3				1						
		2		2										
1	3		2	4			1							

Clase  
Orden  
Alianza

Asociación

## LEVANTAMIENTO

## Localidad

## Altitud (m)

## Area del levantamiento (m2)

**Zygio longifoliae - Virolion sebiferae**

Zygia aff. longifolia  
Virola sebifera  
Chrysophyllum argenteum subsp. auratum  
Miconia quinquevneria  
Peperomia rotundifolia  
Ficus tonduzii  
Vismia baccifera  
Begonia sp.  
Tillandsia usneoides  
Selaginella sp.  
Cecropia sp.  
Cissus vitifolia  
Miconia shattuckii  
Nectandra discolor  
Carludovica palmata  
Piper augustum  
Vriesia elata  
Cyclanthus sp.  
Rhodospatha latifolia  
Renealmia sp.  
Blechnum sp.

**Poulsenio armatae - Perseetum america nae**

*Poulsenia armata*  
*Calathea crotalifera*  
*Anthurium crassinervium*  
*Psychotria limonensis*  
*Ficus* sp.  
*Persea* cf. *americana*  
*Piper grande*  
*Miconia* (*Ossaea*) *ucullata*  
*Entada* sp.  
*Mikania leiostachya*  
*Rhipsalis baccifera*  
*Ardisia* sp.

**Palicourea croceae-Dictyocarietum lamarckiani**

Costus spiralis  
Palicourea crocea  
Norantea guianensis  
Cybianthus sp.  
Psychotria sp.

**Gustavio speciosae - Dictiocaryon lamarckiani**

Griffenrieda santamartensis  
Gustavia speciosa  
Smilax sp.  
Pilea sp.  
Nephrolepis cordifolia  
Dioscorea sp.  
Salpiclaena volubilis  
Asplundia sp.  
Selaginella diffusa  
Persea sp.  
Alchornea sp.  
Tillandsia complanata  
Muehlenbeckia thamnifolia  
Hoffmannia standleyi  
Cavendishia callista  
Palicourea axillaris  
Tillandsia crisa  
Malaxis escavata  
Ficus shippii  
Miconia lehmannii  
Columnea aureonitens  
Dichaea panamensis  
Tillandsia sp.

*Tovomita weddelliana*

Clusio multiflorae-Weinmannieta pinnatae														
Dictycaryo lamarckiani-Weinmannieta pinnatae														
Zygio longifoliae - Virolon sebiferae				Gustavio speciosae - Dictycaryon lamarckiani				Cybiantho iteoidis-Weinmannion pinnatae						
Poulsenio amatae - Perseutho americanae		Palcicoreo croceae-Dictycocaryen lamarckiani		Calatolo costaricensis - Dictycocaryen lamarckiani		Cyathoe divergens-Tovomitethum weddellianae		Brunello integrifoliae-Geonometum undatae				Hesperomelo ferruginae Myrcianthetum temifoliae		
BUR 5	BUR 7	BUR 9	BUR 11	BUR 13	BUR 15	BUR 17	BUR 19	BUR 21	BUR 23	BUR 25	BUR 27	BUR 29	BUR 31	BUR 33
Transectos del Burilata								Filo La Cumbre						
520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
600	600	600	600	500	450	500	500	500	500	300	250	150	150	250

500
<b>Cobertura (%)</b>

12	7	12	5
3	3	2	5
	2	2	2
1		5	4
	1	1	1
5		5	2
6		6	
1	1	1	1
1		1	
4			2
1			
	3	2	
	4	2	
	4	3	
	5	6	
	1	2	
	1	2	
	2	1	
8		3	4
2	3		2
5			1

8	8
7	1
3	19
2	5
2	5
28	2
5	2
6	5
1	1
1	1
1	1
3	2

12	2
5	12
1	1
2	2
1	3

6	1	9	12	2
20	25	12	5	1
1			2	1
1	1		1	
1	3	1	2	1
	1		1	1
1	5	1		
2	3			1
2	12	1		
			1	2
2	1		5	
	8	5	5	
1	1	1	1	
		1	2	2
		1	5	12
5		2		
1		1		
2				
	9	2		
	1	1		
	1	1		
1				
		17	60	40

Clase  
Orden  
Alianza

## LEVANTAMIENTO

**Localidad**

Altitud (m)

**Area del levantamiento (m2)**

**Calatolo costaricensis - Dictyocaryetum lamarckiani**

Sabicea columbiana  
Stromanthe portearia  
Elaphoglossum decor  
Blepharodon sp.  
Calatola costaricensis  
Notopleura macrophy  
Ficus apollinaris  
Piper muncanum  
Asplenium radicans  
Solanum asperrimum  
Rubiaceae spec.

**Cyatheo divergentis-Tovomitetum weddelianae**

Sloanea sp.  
Guzmania pallida  
Persea caerulea  
Psammisia hookeriana  
Faramaea flavicans  
Cyathea divergens  
Maxillaria sp.  
Cissus sp.  
Selaginella wolfii  
Gordonia fruticosa  
Ruellia sp.  
Faramaea santamartensis  
Securidacca sp.  
Peperomia choroniata  
Alloplectus capitatus  
Arachniodes denticulata  
Meliosma sp. (RUM 5262a)

**Cybiantho iteoidis-Weinmannion pinnatae**

Cybianthus iteoides  
 Didymopanax sp. (Schefflera)  
 Pleurothallis sicaria  
 Myrcia sp.  
 Distigma humboldtii  
 Chusquea cf. tuberculosa  
 Tillandsia denudata  
 Macleania rupestris  
 Myrsine coriacea  
 Vaccinium meridionale  
 Ternstroemia camellifolia  
 Tillandsia tovarensis  
 Pleurothallis sp.  
 Ditassa sp.

Clusio multiflorae-Weinmannietae pinnatae														
Dictycaryo lamarckiani-Weinmanniatalia pinnatae														
Zygio longifoliae - Virolion sebiferae				Gustavio speciosae - Dictycaryon lamarckiani				Cybiantho iteoidis-Weinmannion pinnatae						
Pouslenio amatae - Perseetum americanae nae		Paicooreo croceae-Dictycarietum lamarckiani		Calatolo costaricensis - Dictycaryetum lamarckiani		Cyathoe divergensis-Tovomitetum weddellianae		Brunellio integrifoliae-Geonometum undatae				Hesperomelo ferruginae - Myrcianthetum temifoliae		
BUR 5	BUR 7	BUR 9	BUR 11	BUR 13	BUR 15	BUR 17	BUR 19	BUR 21	BUR 23	BUR 25	BUR 27	BUR 29	BUR 31	BUR 33
Transectos del Buritaca								Filo La Cumbre						
520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
600	600	600	600	500	450	500	500	500	500	300	250	150	150	250

Cobertura (%)

[illegible]



Clase  
Orden  
Alianza  
Asociación

*boehmeria* sp.  
*Cissampelos* pereirae  
*Malaxis* sp.  
*Peperomia obtusifolia*  
*Wuffia baccata*  
*Coussapoa* sp.  
*Sapium* sp.  
*Acalypha* sp.  
*Huertea glandulosa*  
*Euphorbiaceae* spec.  
*Batrachis* sp.  
*Asplenium* sp.  
*Tabebuia* sp.  
*Freziera* sp.  
*Hieronima* sp.  
*Machaerium* sp. (RIM 5574)  
*Faramea* sp.  
*Hirtella* sp.  
*Miconia appendiculata*  
*Passiflora arborea*  
*Peperomia emarginella*  
*Posoqueria* sp. (RIM 5579)  
*Apoynaceae* Spec.  
*Cassia* sp. (RIM 5210A)  
*Guettarda roupaliifolia*  
*Lepanthes* sp. (RIM 5237A)  
*Peperomia* cf. *putumayensis*  
*Phytolacca rivioides*  
*Piper* cf. *aequale*  
*Piper* cf. *cajamense*  
*Campyloneurum aphanophlebium*  
*Scleria mitis*  
*Ladenbergia* sp.  
*Pilea* cf. *hyalina*  
*Conopsis* sp. (RIM 5157A)  
*Cranichis* sp. (RIM 5161A)  
*Dischaea muricata*  
*Moranopteris taenifolia*  
*Cochlidium serotulatum*  
*Liparis* sp. (RIM 5163A)  
*Lonchocarpus* sp. (RIM 5172A)  
*Palmorchis* sp. (RIM 51440)  
*Pleurothallis bivalvis*  
*Seprocolum triserialae*  
*Trichomanes polypodioides*  
*Utricularia alpina*  
*Oleandra pilosa*  
*Piper* aff. *mikianianum*  
*Renalemia thyrsoides* spec. *thyrsoides*  
*Myrcia* sp. (RIM 5199A)  
*Faramea santamartensis*  
*Lozania mutisiana*

Clusio multiflorae-Weinmannieta pinnatae														
Dictycaryo lamarkiani-Weinmanniatalia pinnatae														
Zygio longifoliae - Virolina sebirerae				Gustavio speciosae - Dictiocaryon lamarkiani				Cybiantho iteoidis-Weinmannion pinnatae						
Poulsenio amatae - Perseutum america nae		Palcaurao croceae-Dictycarietum lamarkiani		Calatilo costaricae - Dictycaryetum lamarkiani		Cyathoe divergentis-Tovomitetum weddellianae		Brunello integrifoliae-Geonometum undatae				Hesperomelo ferruginea Myrcianthetum temifoliae		
BUR 5	BUR 7	BUR 9	BUR 11	BUR 13	BUR 15	BUR 17	BUR 19	BUR 21	BUR 23	BUR 25	BUR 27	BUR 29	BUR 31	BUR 33
Transectos del Buritaca														
520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
600	600	600	600	500	450	500	500	500	500	300	250	150	150	250
Filo La Cumbre														

Cobertura (%)
---------------

Vegetación de los bosques de la Sierra Nevada de Santa Marta desde región tropical hasta altoandina, Buritaca y La Cumbre

Clase

Orden

Alianza

Asociación

LEVANTAMIENTO

Localidad

Altitud (m)

Area del levantamiento (m2)

Burmeistera ceratocarpa

Cinchona sp.

Geissanthus sp. (RJM 5258A)

Maxillaria aurea

Miconia cf. lonchophylla

Anthurium scandens

Notopleura uliginosa

Socratea sp.

Cheiroglossa sp.

Maxillaria cf. scabra

Palicourea ovalis

Peperomia choroniensis

Pilea cf. mutisiana

Serpocaulon levigatum

Solanaceae spec.

Vittaria graminifolia

Flacourtiaceae spec. (RJM 5275A)

Cestrum sp.

Ophioglossum palmatum

Alansmia lanigera

Alansmia senilis

Oreopanax sp.

Pachyphyllum cf. tortuosum

Trichomanes hymenophyllioides

Viburnum sp. (RJM 5306)

Trichilia sp.

Adiantum sp.

Clethra sp. (RJM 5318A)

Escallonia floribunda

Hieronyma aff. oblonga

Jungia aff. ferruginea

Freziera reticulata (RJM 5303A)

Maxillaria semiscabra

Monnina sp. (RJM 5316A)

Morela pubescens

Oncidium sp.

Serpocaulon fraxinifolium

Prunus sp.

Saurauia sp. (RJM 5318A)

Arachniodes leucostegioides

Ceroxylon ceriferum

Epidendrum vespa

Gleichenia rubiginosa

Galactodenia subscabra

Phoradendron cf. lindenii

Clusio multiflorae-Weinmannietaea pinnatae														
Dictyocaryo lamarckiani-Weinmanniatala pinnatae														
Zygio longifoliae - Virolion sebiferae				Gustavio speciosae - Dictiocaryon lamarckiani					Cybiantho ileoidis-Weinmannion pinnatae					
Poulsenio amatae - Perseetum america nae		Palicourea croceae- Dictyocarietum lamarckiani		Calatolo costancensis - Dictyocaryetum lamarckiani		Cyatheo divergentis-Tovomitetum weddellianae			Brunellio integrifoliae-Geonometum undatae				Hesperomelo ferruginae - Myrcianthetum temifoliae	
BUR 5	BUR 7	BUR 9	BUR 11	BUR 13	BUR 15	BUR 17	BUR 19	BUR 21	BUR 23	BUR 25	BUR 27	BUR 29	BUR 31	BUR 33
Transectos del Buritaca									Filo La Cumbre					
520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
600	600	600	600	500	450	500	500	500	500	300	250	150	150	250

Cobertura (%)

1

1

1

1

1

1

2

2

5

1

1

1

1

1

1

1

1

5

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

4

5

1

1

1

1

Clase  
Orden  
Alianza  
Asociación

**LEVANTAMIENTO**  
**Localidad**  
**Altitud (m)**  
**Area del levantamiento (m2)**

Clusio multiflorae-Weinmannieta pinnatae														
Dicycaryo lamarckiani-Weinmannieta pinnatae														
Zygio longifoliae - Virolon sebiferae				Gustavio speciosae - Dictycaryon lamarckiani				Cybiantho iteoidis-Weinmannion pinnatae						
Poulsenio amatae - Perseutum americae nae		Palicourea croceae- Dictycocaryum lamarckiani		Calatolo costensis- Dictycocaryetum lamarckiani		Cyathoe divergens-Tovomitetum weddellianae		Brunello integrifoliae-Geonometum undatae				Hesperomelo ferruginae Myrcianthetum temifoliae		
BUR 5	BUR 7	BUR 9	BUR 11	BUR 13	BUR 15	BUR 17	BUR 19	BUR 21	BUR 23	BUR 25	BUR 27	BUR 29	BUR 31	BUR 33
Transectos del Buritaca								Filo La Cumbre						
520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
600	600	600	600	500	450	500	500	500	500	300	250	150	150	250

500
<b>Cobertura (%)</b>

Species	Count	Percentage (%)
Bomarea sp. (RJM 5318A)	1	
Gaidendron punctatum	1	
Greigia sp.	1	
Smilax aff. floribundus	1	
Vaccinium floribundum	1	
Gordonia fruticosa	2	
Gaultheria anastomosans	3	
Podocarpus oleifolius	3	
Epidendrum sp. (RJM 5397A)		1
Liabum sp.		1
Monnina angustata		1
Pleurothallis roseo-punctata		1
Serpocaulon funkii		1
Rubus sp. (RJM 5412A)		1
Solanum sp. (RJM 5423)		1
Viola sp. (RJM 5422)		1
Diplostegium floribundum		10
Ageratina cf. flaviveta		1
Agrostis toluensis		1
Asplenium castaneum		1
Berberis nevadensis		1
Buddleia coriacea		1
Castilleja fissifolia		1
Echeveria bicolor		1
Escallonia myrtilloides		1
Gaultheria glomerata		1
Melpomene moniliformis		1
Lachemilla polylepis		1
Luzula gigantea		1
Niphogeton dissecta		1
Oxalis sp.		1
Persea mutsii		1
Physalis sp (RJM 5468A)		1
Serpocaulon lasiopus		1
Rhychospora cf. aristata		1
Ribes sp.		1
Salvia aff. killipiana		1
Vitaceae spec.		1
Disterigma acuminatum	3	2
Holodiscus argenteus		3
Miconia insueta		4
Espeletia occulta		5
Myrsine dependens		5

**Composición florística de la Clase Crateva tapiae - Astronieta graveolentis de Córdoba**

Clase	Crateva tapiae - Astronieta graveolentis													
Orden	Bursero simaurobae - Cavanillesietalia platanifoliae													
Alianza	Crateva tapiae - Cavanillesion platanifoliae													
Asociación	Cordietum proclato - panamensis										Cappari odoratissimalis - Cavanillesietum platanifoliae			
Levantamiento	T48-P32	T48-P33	T48-P34	T48-P35	T48-P36	T48-P37	T48-P38	T48-P39	T48-P40	T48-P41	T48-P42	T48-P43	T48-P44	T48-P45
Área parcela (m2)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Altitud (m)	135	97	98	103	100	131	100	121	139	102	108	98	108	111

IPF SIMPLIFICADO														
Clase Crateva tapiae - Astronieta graveolentis	0.8	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.6	1.1	0.2	2.3	0.5		1.9
Crateva tapiae	2.9	0.4		7.3	7.6	26	12.7	2.1	7.8	0.8	12	7	17.8	17.2
Faramaea occidentalis	0.7	3.2	0.3	0.2	4.6	1	0.2	3.4	0.2	4.7	0.5			
Inga sp. (JAE 371)	2.3	4.7	0.8	0.1	1	0.2		0.8	0.2	0.3	0.6			0.6
Cynometra bauhiniaefolia	0.1	0.4	0.6	0.6		0.2	0.5	0.2	0.1		4.7	0.2	0.2	
Coccoloba padifloris	0.2			0.5	1.3	0.8	0.9	1.1	7.2	0.3	0.6		0.7	2.5
Machaerum milleflorum			0.5	2.8	0.7	0.3		3	0.6	1	3.9	11.2		
Astronium graveolens					0.6		0.7		0.2	0.2	2.9	1.6	1.2	1.4
Gustavia superba	6.1	1.5	1	1.5	0.2			0.4	0.4					
Eumachia microdon	0.3					1.1	1.1	0.3	3				5.6	0.8
Manilkara bidentata	0.3					0.2	0.2		0.1		0.2		3.9	3.2
Calycophyllum candissimum	2.3	0.5	0.2	0.4	0.1			0.2	0.1					
Guazuma ulmifolia	5.3	1.8		2.6	0.5			2.2						
Bignoniaceae sp. (JAG 097)	2.4		0.3	2.1			0.2		2			0.2		
Urea baccifera			1.4					0.9	0.1	0.3	0.2			
Rudgea comifolia	0.7					0.1	0.7				3.1			0.6
Terminalia oblonga					0.3	0.2				0.3	2.8		1.7	
Casearia aculeata				0.4						6.4	0.2			
Sapindaceae sp. (NC)	1.5		0.2	0.1				0.2	0.8					
Coccoloba odorata	0.5	3	0.6				0.2	0.2						
Connarus williamsii				0.2		0.1	0.2		0.2		0.2			
Klarobelia anomala	0.1						0.2				1.7	0.2	0.9	
Ruprechtia costata					0.1			1.2			8.2	21.6		3.1
Seguiera americana		0.2	0.3		0.2						0.3	0.3		
Lonchocarpus sp. (JAE 230)		0.5		0.1	1.5			0.3			0.2			
Morinda seibertii								0.2		0.2	0.4	0.3		
Pterocarpus acapulcensis							0.3		10.3	2.4		4.6		
Pouteria sp. (JAE 246)	0.4			0.1			0.3				0.2			
Sterculia sp. (JAG 084)					3	0.7	3.7		2.3					
Centrolobium paraense		0.6	0.6			0.9		0.2						
Pouteria glomerata											0.2	0.5	0.2	
Randia amata										1.7	0.2	0.5		
Apeiba tiborbou											0.2	1	0.6	
Guapira costaricana	0.6				0.5				0.1					
Myrsopernum frutescens				0.2		0.1		0.6						
Aniba sp. (JAE 152)					0.1					0.3	0.2			
Ruprechtia sp. (JAE 146)		0.2	0.3							0.3				
Ardisia sp. (JAE 096)	0.5			0.2			0.2							
Randia sp. (JAE 056)											1.9		1.3	0.4
Casearia corymbosa										1.5	0.6		0.9	
Sterculiaceae sp. (JAE 008)											0.2	0.8	0.3	
Ardisia sp. (JAE 097)											0.2		0.3	0.3
Rinorea sp. (JAE 425)			0.2	0.1	0.1									
Aralia excelsa			0.5						0.9					
Gustavia santanderensis										0.3			0.2	
Eugenia principium											0.9		0.2	
Tamarindus indica					1.4			0.2						
Sapium sp. (JAE 413)	1.2				3.1									
Dieffenbachia sp. (NC)	0.3											0.2		
Pochota fendleri				0.3						1.1				
Mimosaceae sp. (JAE 192)			0.2					7.6						
Caesalpinia sp. (JAE 398)			0.2									0.6		
Annona spraguei	0.1	1												
Arecaceae sp. (JAG 128)	0.3	0.4												
Dracontium sp. (JAG 124)	0.3					0.1								
Neea sp. (JAE 096)											0.4		2.1	
Ouretea lucens											0.2	0.2		
Cedrela odorata							0.4			0.3				
Poaceae sp. (JAG 085)						0.1	0.2							
Aphelandra sp. (JAE 432)						1.1		0.3						
Achatocarpus nigricans				0.1				0.5						
Dalbergia monetaria					0.1				0.2					
Erythrina sp. (JAE 367)								0.3	0.3					
Indeterminado sp. (NC)		0.5	0.4											
Indeterminado sp. 37 (NC)		0.2			0.3									
Mouriri myrtilloides							0.3		0.1					
Heliotropium verdicourtii										0.2				1.5
Leg/Fabaceae sp. (JAE 416)	7.9			0.6	0.4									
Cochlospermum vitifolium														
Handroanthus ochraceus									0.3					
Alibertia edulis													0.2	
Heliconia sp. (NC)	0.1					1								
Euphorbiaceae sp. nn												0.3		
Machaerum arboreum														
Lecythis minor	1.5													
Pseudobombax septenatum									4					
Croton niveus														1.3
Cryosophila kalbreyeri		0.2								1.1				
Senna bacillaris											0.6			
Indeterminado sp. (JAE 208)		0.2												
Heliotropium cuspidatum														
Ardisia foetida													0.5	
Quassia amara													0.7	
Randia sp. (JAE 149)					1.3									
Bromelia crysantha										0.9				



Clase	Cratogeomys - Astronotus graveolentis													
Orden	Bursaria sinuorubrae - Cavanillesietalia plataniifoliae													
Alianza	Cratogeomys - Cavanillesietalia plataniifoliae													
Asociación	Cordilium proclatatum - panamensis										Cappari odoratissimatis - Cavanillesietalia plataniifoliae			
	T48-P32	T48-P33	T48-P34	T48-P35	T48-P36	T48-P37	T48-P38	T48-P39	T48-P40	T48-P41	T48-P42	T48-P43	T48-P44	T48-P45
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Levantamiento	135	97	98	103	100	131	100	121	139	102	108	98	108	111
Altitud (m)	135	97	98	103	100	131	100	121	139	102	108	98	108	111
Orden Bursaria sinuorubrae - Cavanillesietalia plataniifoliae														
IPF SIMPLIFICADO														
Ampelocera maphersonii	1.2	0.4	1.1	11.7	2.1	2	6.1	0.2	2.1	1	1.8	7	1.9	6.4
Trichilia acuminata	2		5.3	6.9	6	4.1	3.8	0.3	4.6	0.5	4.3	4.6	3.2	3.6
Alseis blackiana	1.6	2.4	2.1	0.2		2.8	2.2	0.1	3.2		1.8	0.9	1.4	3.2
Bursaria sinuorubrae	1.6	2.8	1.6	4.8	14.6	4.8	2	5	0.8	3.6			0.6	3.9
Picramnia antidesma	0.4		0.6	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	0.5		0.2	0.2	0.2	
Sorocea sprucei	0.6	1.1	8.1	3.6	0.8	1	0.2	1.8	1	1.4	0.9			
Cynophalla flexuosa	0.3	1	1.7	1.5	3.2		0.7	1.8	2		0.6	0.8	0.6	
Cavanillesia plataniifolia		0.2				0.2	21.2		15.4	5.7	0.2	13.5	20.1	1
Sorocea affinis		0.8	8.9	1.6			1.5	0.5	1.2	1.2	0.2			
Oxandra panamensis			0.5	0.2	0.3	1	3.3	0.3	2.7	0.3			1.1	3.4
Claviya mezii		1	0.2	0.2	0.3		0.8	0.2	0.5		1.1	1	1.1	
Chrysophyllum lucentifolium	0.1			5.6	1.2	1.9	3.7		3.6		4.6	2.8	0.2	0.6
Copaifera canime	4.2		0.6	0.5	0.6	1.7	1.4		1	0.3	0.6			2.7
Anacardiaceae/Bursariae s	11.8			2.5	1.8	32.5	3	20	2.4	8.1		2.4		3.2
Cappariadactylon frondosum	0.9	0.2	0.2		0.5	1	0.2		0.9		0.2			
Casearia arguta	2.1	0.4	2.7	0.2	1				0.2			0.3		
Pouteria dufurdi	0.4	0.2		0.4			2.8	0.2	1.4				0.5	
Stenosepala hirsuta	0.9	0.9				0.9	0.8	0.5			0.3		0.2	0.3
Monteverdia sieberiana	0.5				0.3	0.4	0.4		0.5		0.2			
Malpighia glabra		1.5	1.4	0.1					0.5	0.5	0.3			
Trichilia hirta	0.2	0.2	4.8	0.1		0.7								
Talisia hexaphylla			0.2	0.1							0.2		1.1	
Alianza Cratogeomys - Cavanillesietalia plataniifoliae														
Hybanthus prunifolius	0.4	0.9	1.9		3.5	1.4	0.7	12.3	0.7					

## 2022

Cobertura (%)

Fuente de los levantamientos: Rieger, 1976 (Guajira), Bastidas & Corredor, 1976 (PNN Tayrona), Cleef, 1984 (Ciénaga Grande Santa Marta, Magdalena).

0.5	0.5	1	0.5	1	
	0.5			0.5	0.5
2			0.5		0.5
		0.5	0.5		
	0.5	0.5			
0.5			0.5		
		0.5	0.5		

[illegible]

0.5	0.5	0.5	0.5	1						
0.5	15	10	20	25	18	20	90	0.5	2	0.5

4.5	5.6	5.9	4	4.2	4.2	3.7	4.3
-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

## Bosques espinosos y cardonales de La Gualjira

[illegible]

[illegible]

[illegible]

**Composición florística de la vegetación de los cerros de Santa Marta**  
(Fuente: Schnetter, 1968).

Clase	Stenocereo grisei – Lippietea organoidis																
Orden	Stenocereo grisei - Pereskietalia guamachae																
Alianza	Platymiscio pinnatae - Gyrocarpion americanae					Mimosa arenosae-Stenocercion grisei					Haematoxylo brasiletto - Stenocereo grisei						
Asociación	Libidibio glabratae Gyrocarpetum		Handroantho billbergi - Gyrocarpetum americanae			Cereu repandi-Mimosetum arenosae			Comunidad de Prosopis juliflora y		Comunidad de Bursera		Boutelouo radicosae-Haematoxyletum brasilettae				
Levantamiento	S 2	S 1	S 4	S 5	S 3	S 11	S 8	S 10	S 12	S 9	S 7	S 6	S 17	S 15	S 16	S 13	S 14
Altitud (m)	85	90	35	40	75	130	110	50	120	100	35	30	25	35	35	35	35
Cobertura (%)																	

Cobertura (%)

**Clase Stenocereo grisei – Lippietea organoidis y Orden Stenocereo grisei - Pereskietalia guamachae**

Melochia tomentosa	0.5	0.5	1	10	5	3	5	0.5	5	3	5	5	10	3	0.5	0.5	0.5
Lippia organoides	5	0.5			5	1	10	5	5	5	25	30	0.5	0.5	1	1	3
Griseocereus griseus			0.5		1	1	15	5	3	5	0.5	3	0.5	0.5	0.5	0.5	
Pereskia guamacho	0.5	3	25	5	3	0.5	5	3	10	5	5	5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Diphysa carthagenensis	0.5	0.5	5	3		3	1	10		3	1	1	0.5		0.5	1	
Opuntia caracasana	0.5	0.5	0.5		1	5	3	0.5	0.5	3	0.5	0.5				0.5	
Ayenia magna	1	3	3	0.5	3	0.5	5	3	0.5	0.5	5	3					
Ipomea incarnata					0.5	0.5	1		0.5	3		5		1	0.5	3	3
Varronia globosa		0.5	0.5			1	3	15		0.5	1	5		0.5			
Ibatia fimbriata	0.5	3		0.5	1	0.5	1		0.5	0.5							
Cnidioscolus tubulosus			3	5	5	1	0.5	3	0.5	3							
Cissus trifoliata		0.5	5	0.5	1			0.5		0.5	3	40					
Doyerea emetocathartica		0.5	3		0.5			0.5		0.5		0.5					
Pseudobombax septenatum	0.5	3	10		5							5					
Bursera graveolens	0.5	35			15						10	0.5					
Cynophalla linearis			0.5	0.5	3		0.5		0.5							0.5	
Talinum fruticosum		0.5	0.5		1		0.5					5					
Pithecellobium roseum			5		1		0.5				1						
Ipomea cf. I. trifida				0.5	0.5							0.5					
Jatropha gossypifolia					1			0.5			0.5						
Portulaca pilosa					1		0.5										0.5
Boerhaavia erecta					0.5												0.5
Commicarpus scandens			0.5				10					3		1			
Ditaxis argothamnoides				0.5			0.5				0.5						

**Alianza Platymiscio pinnatae - Gyrocarpion americanae**

Gyrocarpus americanus	20	25	10	15	5
Croton niveus	0.5	3	1	15	1
Coccoloba sp.	5	15	5	3	10
Manihot carthagenensis	3	3	3	10	5
Randia obcordata	0.5	5	3	10	
Platymiscium pinnatum	5	5	3	10	10
Senna sophora	10	5	1	0.5	3
Ipomoea comea	0.5		1	3	1
Tillandsia sp. 2		0.5	0.5		
Subpilocereus horispinus	0.5		0.5		1
Commelina erecta		0.5			0.5
Abutilon viscosum		0.5	0.5	0.5	
Pilosocereus sp.	0.5		3		1
Evolvulus alsinoides			0.5		1
Coursetia caribaea	20	15	30	0.5	3

**Asociación Libidibio glabratae - Gyrocarpetum americanae**

Libidibia glabrata	25	3
Acalypha villosa	10	5
Croton flavens	10	3
Tradescantia sp.	0.5	0.5

**Asociación Handroantho billbergii - Gyrocarpetum americanae**

Handroanthus billbergii	0.5	15	20
-------------------------	-----	----	----

**Alianza Mimosa arenosae-Stenocercion grisei**

Mimosa arenosa	15	3	5	35	15	40	20	30	5
----------------	----	---	---	----	----	----	----	----	---

**Asociación Cereus repandi-Mimosetum arenosae**

Cereus repandus		5	3	1
Euphorbia tithymaloides	0.5		3	0.5
Ceratosanthus palmata			0.5	0.5

**Comunidad de Prosopis juliflora y Mimosa arenosa**

Prosopis juliflora	1		5	3	5
--------------------	---	--	---	---	---

**Alianza Haematoxylo brasiletto - Stenocereo grisei**

Haematoxylon brasiletto	0.5		1	1	5	5	5	0.5	3	5	15	10
Viguiera mucronata						0.5						
Vachellia tortuosa				5		5			0.5	3		0.5

**Comunidad de Bursera graveolens, Melochia tomentosa y Tetramerium nervosum**

Tetramerium nervosum	0.5					0.5	0.5
----------------------	-----	--	--	--	--	-----	-----

**Asociación Bouteloua radicosae-Haematoxyletum brasilettae**

Bouteloua radicata		25	3	3	3	5
Melocactus intortus	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Stylosanthes hamata		0.5	1	0.5	1	0.5
Sida abutilifolia		0.5	1	0.5	0.5	0.5
Bothriochloa ischaemum					0.5	0.5
Leucaena leucocephala					1	0.5
Bouteloua repens			0.5		5	3

SITIO
LEVANTAMIENTO
Área del levantamiento (m <sup>2</sup> )
Altura (m.s.n.m.)

**COBERTURA REL. (%)**

**mombinae**

**Orden Handroantho billbergi-**

**Cratevitalia tapiae**  
*Crateva tapia*

### Especies características de la al

**Manihot carthaginensis - Handroanto  
billbergii**

### Especies características de la asociación

**Senno pallidae - Handroanthetum  
billbongi**

*Ipomoea carnea*

SITIO	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA				
LEVANTAMIENTO	T3-P1	T3-P10	T3-P2	T3-P3	T3-P4	T3-P5	T3-P6	T3-P7	T3-P8	T3-P9	T2-P1	T2-P10	T2-P2	T2-P3	T2-P4	T2-P5	T2-P6	T2-P7	T2-P8	T2-P9	T1-P1	T1-P2	T1-P3	T1-P4	T1-P5	T1-P6	T1-P7	T1-P10	T1-P8	T1-P9
Área del levantamiento (m <sup>2</sup> )	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Altura (m.s.n.)	25	57	22	32	55	57	25	22	32	55	20	155	40	40	105	155	20	40	40	40	65	50	60	40	70	30	50	60	40	70

COBERTURA REL. (%)

Especies características de la asociación									
Stenocereus griiei - Pereskietum									
guamachae									
Trixis inula									
Pereskia guamacho									
Stenocereus griisus									
Opuntia caracasana									
Alternanthera mexicana									
Cereus repandus									
Pradosia colombiana									
Monteverdia sieberiana									
Cochlospermum vitifolium									
Jatropha urens									
Paniceum trichoides									
Pilosocereus lanuginosus									
Calatropis procera									
Tillandsia flexuosa									
Chamissoa altissima									
Crescentia cujete									
Sida cordifolia									
Sida salvifolia									
Subpilocereus rusellianus									
Trixis inula									
Boerhavia diffusa									
Machaerium hirtum									
Lonchocarpus punctatus									
Orden Huro crepitantis - Anacardietaia									
excebi									
Anacardium excelsum									
Hura crepitans									
Sterculia apetala									
Triplaris americana									
Enterolobium cyclocarpum									
Especies características de la allanza									
Aspidosperma polyneuranta -									
Anacardion excebi									
Vachellia tortuosa									
Cynophalla amplexima									
Psidium sp. (NC)									
Bonellia frutescens									
Alternanthera brasiliana									
Elytaria imbricata									
Heteropterys berteriana									
Guavilla litvalis									
Toxicodendron stratum									
Belencia nemorosa									
Iresine angustifolia									
Tephrosia cinerea									
Lachosiodendron viridiflorum									
Especies características de la asociación									
Vachellio tortuosae - Anacardietum									
excebi									
Toxicodendron chrysium									
Samanea saman									
Wittmackanthus stanleyanus									
Senna otomaria									
Chamaecrista nictitans									
Heliotropium fruticosum									
Ipomea pes-caprae									



Composición florística de la vegetación de los cerros del P.N.N. Tayrona y de Colosó.																														
SITIO	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	
LEVANTAMIENTO	T3-P1	T3-P10	T3-P2	T3-P3	T3-P4	T3-P5	T3-P6	T3-P7	T3-P8	T3-P9	T2-P1	T2-P10	T2-P2	T2-P3	T2-P4	T2-P5	T2-P6	T2-P7	T2-P8	T2-P9	T1-P1	T1-P2	T1-P3	T1-P4	T1-P5	T1-P6	T1-P7	T1-P10	T1-P8	T1-P9
Área del levantamiento (m²)	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Altura (m.s.n.m.)	25	57	22	32	55	57	25	22	32	55	20	155	40	40	105	155	20	40	40	65	50	60	40	70	30	50	60	60	40	70
COBERTURA REL. (%)																														
Especies características de la asociación																														
Prosopio juliflorae - Anacardietum																														
Lecebi																														
Prosopis juliflora																														
Amphilophium crucigerum	5														3.3															
Haematoxylon brasiletto																														
Melicoccus bijugatus																														
Otras especies presentes																														
Byrneria aculeata	P7/2,7;T2-P9/2,1)																													
Byrneria catalpifolia	P1/4,8;T2-P4/3,4)																													
Pterocarpus officinalis	(T45-P3/4,0)																													
Duguetia odorata	(T45-P7/2,5)																													
Paullinia sp. (AF 13855)	T47-T50/0,9)																													
Ceciba pentandra	T45-P13/3,5)																													
Adenocalymna apurense	T47-T50/4,7)																													
Clusia rosea	T45-P12/2,6)																													
Sideroxylon obtusifolium	(T1-P1/2,1)																													
Morisonia americana	(T1-P7/1,9)																													
Cassia sp.	(T1-P9/1,6)																													
Calliandra sp. (NC)	(T45-P2/2,0)																													
Cordia colombiana	(T45-P3/4,0)																													
Doyerea emetocathartica	T47-T50/0,3)																													
Ibatis finlayana	(T29-P1/1,8)																													
Mikania congesta	T47-T50/0,2)																													
Ormosia colombiana	(T45-P7/1,4)																													
Randia hondensis	T47-T50/0,5)																													
Swartzia simplex	(T45-P6/2,5)																													
Melicoccus oliviformis	(T45-P3/1,0)																													
Tamarindus indica	(T45-P7/1,5)																													
Vitex cymosa	T45-P11/1,5)																													
Vitex divaricata	T45-P12/5,0)																													
Xylopia aromatica	(T45-P8/3,0)																													
Senna sp. (AF 13943)	T47-T50/4,2)																													
Senegalia polyphylla	(T45-P3/1,9)																													
Amaranthaceae sp. (NC)	T47-T50/0,3)																													
Fridericia dichotoma	T47-T50/0,2)																													
Brosimum alicastrum subsp. bolivarense	(T45-P4/8,3)																													
Capparidistrum frondosum	T47-T50/0,2)																													
Casearia praecox	T47-T50/0,3)																													
Cavanillesia platanifolia	(T45-P3/2,4)																													
Goethalia meiantha	T45-P11/6,0)																													
Quadralla indica	(T45-P5/2,5)																													
Cynophalla linearis	(T29-P2/1,1)																													

5.6	7.7	9.9	7.6	1.6
1		0.9	1	0.8
3.1	2.9			
	1			1.6

**Composición florística de la vegetación de Colinas (Tayrona + S.N.SM.)**

Clase	Sin definir						
Orden	Sin definir						
Alianza	Ingo ingoidis - Eugenion procerae						
Asociación	Bauhinio glabrae - Brosimetum alicastri				Comunidad de Annona sp.	Myrsino ferruginae - Nectandretum reticulatae	
	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo
Parcelas originales (G. Lozano, 1984)	LOZANO 4	LOZANO 7	LOZANO 5	LOZANO 6	LOZANO 3	LOZANO 1	LOZANO 2
Parcelas Rangel (2012)	T26-P4	T26-P7	T26-P5	T26-P6	T26-P3	T26-P1	T26-P2
Área del levantamiento (m <sup>2</sup> )	100	100	100	100	100	100	100
Altura (m.s.n.m.)	570	250	450	350	650	850	730

Cobertura (%)

**Especies características de la**

**alianza Ingo ingoidis -**

**Eugenion procerae**

Philodendron sp.	1.1	0.5		0.5	10	1	5
Inga ingoides	0.5	0.5	0.5	0.5	7		2
Piper augustum	0.1				3	1	1
Carludovica palmata	0.5		0.5	0.5			0.5
Eugenia procera	1	10		10	8		
Tectaria incisa	8		5		30		0.5
Psychotria limonensis					3	0.5	0.5
Cestrum megalophyllum		0.5			2		1
Parathesis sp.	2				1		0.5
Zygia latifolia	1				1		1
Asplenium cristatum	0.5			20	5		
Dendropanax arboreus			1		2		2
Anthurium trisectum		0.5			1		
Guarea guidonia	15						0.6
Miconia subhirsuta						5	0.1
Miconia shattuckii					1		0.5
Tradescantia zanonía	0.5				0.5		
Brownea rosa-de-monte	7						3
Cissampelos grandifolia	0.5						0.5
Parinari pachyphylla	0.5				0.5		
Spondias mombin			1		1		
Adiantum fruticosum			0.5		0.5		
Maranta arundinacea			2		0.6		
Elaphoglossum sp.						6	
Passiflora maliformis							0.5
Sapium glandulosum							3
Acalypha carpinifolia					0.5		
Begonia stigmosa							0.5
Costus pulverulentus							0.5
Mikania leiostachya						0.1	
Damburneya martinicensis		0.5					

**Composición florística de la vegetación de Colinas (Tayrona + S.N.SM.)**

Clase	Sin definir						
Orden	Sin definir						
Alianza	Ingo ingoidis - Eugenion procerae						
Asociación	Bauhinio glabrae - Brosimetum alicastri				Comunidad de Annona sp.	Myrsino ferruginae - Nectandretum reticulatae	
	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo
	LOZANO 4	LOZANO 7	LOZANO 5	LOZANO 6	LOZANO 3	LOZANO 1	LOZANO 2
Parcelas originales (G. Lozano, 1984)	T26-P4	T26-P7	T26-P5	T26-P6	T26-P3	T26-P1	T26-P2
Parcelas Rangel (2012)	100	100	100	100	100	100	100
Área del levantamiento (m²)	570	250	450	350	650	850	730
Altura (m.s.n.m.)							

Cobertura (%)

**Asociación Bauhinio glabrae - Brosimetum alicastri**

Paullinia cururu	0.5	0.5	1	0.5
Brosimum alicastrum	1	60		1
Schnella glabra	0.5	0.5		0.5
Capparidastrium frondosum	1		0.5	0.5
Ardisia guianensis	10.5		0.5	
Hiraea reclinata	0.1			0.5
Machaerium milleflorum		0.5	0.5	0.5
Casearia corymbosa		4		8
Protium tenuifolium		8		0.5
Tillandsia usneoides		20		0.5
Coccoloba padiformis		5		5
Randia aculeata		20		4
Clavija membranacea		1.5		0.5
Leucaena trichodes		6		0.5
Triplaris americana			0.5	0.5
Anthurium crassinervium			0.5	4
Ficus insipida				60
Bursera simaruba				20

**Comunidad de Annona sp.**

Annona sp.	16
Sabal mauritiiformis	1
Malpighia glabra	1
Monstera dubia	0.5
Platymiscium pinnatum	0.5
Philodendron longispatha	0.5
Solanum lanceaefolium	0.5

**Asociación Myrsino ferruginae - Nectandretum reticulatae**

Cyathea pungens		40	40
Myrsine ferruginea		30	1
Nectandra reticulata		15	50
Danaea nodosa		2	2
Lomariocycas schomburgkii		0.5	1
Nephrolepis rivularis		1	1.5
Polybotrya osmundacea		20	20
Vriesea elata		1	6.5
Eugenia splendens	0.5	6	1.5
Psychotria hylocharis		8	0.5
Alchornea glandulosa		8	2
Geonoma oxycarpa		0.1	2
Gustavia speciosa		0.5	3
Besleria solanoides		1	0.5
Weinmannia pinnata		5	

**Composición florística de la vegetación  
de Colinas (Tayrona + S.N.SM.)**

Clase	Sin definir						
Orden	Sin definir						
Alianza	Ingo ingoidis - Eugenion procerae						
Asociación	Bauhinio glabrae - Brosimetum alicastri				Comunidad de Annona sp.	Myrsino ferruginae - Nectandretum reticulatae	
	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo	Tayrona-Cerro El Cielo
Parcelas originales (G. Lozano, 1984)	LOZANO 4	LOZANO 7	LOZANO 5	LOZANO 6	LOZANO 3	LOZANO 1	LOZANO 2
Parcelas Rangel (2012)	T26-P4	T26-P7	T26-P5	T26-P6	T26-P3	T26-P1	T26-P2
Área del levantamiento (m <sup>2</sup> )	100	100	100	100	100	100	100
Altura (m.s.n.m.)	570	250	450	350	650	850	730

Cobertura (%)

**Otras especies presentes**

Monstera pinnatipartita							0.1
Piper sp.			1				
Costus laevis	26-P3/3;T26-P2/0,5)						
Heliconia hirsuta	(T26-P4/0,5)						
Nectandra turbacensis	(T26-P4/10)						
Utricularia alpina	(T26-P1/0,5)						
Vitis sp.	(T26-P3/0,3)						
Goeppertia elliptica	(T26-P4/0,1)						
Calathea lutea	(T26-P2/0,2)						
Chamaedorea sp.	(T26-P3/0,5)						
Coccoloba cordata	(T26-P3/0,1)						
Elleanthus aurantiacus	(T26-P1/0,1)						
Enterolobium cyclocarpum	(T26-P7/2,0)						
Erythrina costaricensis	(T26-P4/0,5)						
Eugenia coffeifolia	(T26-P4/0,5)						
Evodianthus funifer	(T26-P7/0,1)						
Ficus maitin	(T26-P2/0,5)						
Gonzalagunia ovatifolia	(T26-P2/1,0)						
Hamelia patens	(T26-P4/0,1)						
Pombalia prunifolia	(T26-P4/5,0)						
Hymenophyllum hirsutum	(T26-P1/0,5)						
Dolichandra unguis-cati	(T26-P4/0,1)						
Oryctanthus spicatus	(T26-P4/0,1)						
Peperomia emarginella	(T26-P1/1,0)						
Peperomia magnoliifolia	(T26-P2/0,6)						
Peperomia serpens	(T26-P1/0,5)						
Piper gorgonillense	(T26-P3/0,1)						
Palicourea pubescens	(T26-P1/0,5)						
Randia armata	(T26-P4/2,0)						
Solanum ulei	(T26-P2/0,1)						
Trichomanes polypodioides	(T26-P1/0,5)						
Trichilia havanensis	(T26-P4/0,5)						
Clusia triflora	(T26-P1/10)						
Eugenia oblongifolia	(T26-P7/5)						
Monteverdia sieberiana	(T26-P4/10)						
Ardisia sp.	(T26-P4/10)						
Cavendishia callista	(T26-P1/11)						
Chrysophyllum auratum	(T26-P2/10)						
Astronium graveolens	(T26-P6/5)						
Daphnopsis americana subsp. caribaea	(T26-P6/10)						
Guapira eggersiana	(T26-P6/8)						

**Vegetación del santuario Los Besotes,  
Valledupar, Cesar**

Clase	Sin definir						
Orden	Sin definir						
Alianza	Myrciantho fragrantis-Brosimion alicastri						
Asociación	Fico yoponensis-Brosimetum alicastri				Sapindo saponariae-Brosimetum alicastri		
Localidad	Santuario los Besotes, Valledupar, Cesar						
Codigo Lev	P3	P11	P1	Be-P9	P6	P2	P4
Altitud	905	1046	995	850	636	680	764
area (m²)	500						
	Cobertura %						

**Clase y Orden no definidos**

**Alianza Myrciantho fragrantis -  
Brosimion alicastri**

Brosimum alicastrum	13	17	29	57	34	22	5
Myrcianthes fragrans	24	42		17	1	3	
Anacardium excelsum		30				24	17
Machaerium biovulatum	1				1		1
Eugenia procera			69		1	1	
Casearia arguta	1		16				1

**Asociación Sapindo saponariae-  
Brosimetum alicastri**

Sapindus saponaria					4	10	5
Simira cordifolia	1				6		3
Erythroxylum sp. 1					1	1	
Melicoccus bijugatus							1
Pradosia colombiana					13		
Pilocarpus goudotianus					12		1
Sorocea sp.					5	1	
					1		1

**Asociación Fico yoponensis -  
Brosimetum alicastri**

Clavija sanctae-martae	1	1	1				1
Monteverdia sieberiana	1		2		3		
Tabernaemontana heterophylla	1		3				1
Ficus yoponensis		69	45	6			
Triplaris americana	1		1				
Piper amalago	1	3					3
Celtis trinervia	1		33				
Pterocarpus acapulcensis	2		2				
Tabebuia rosea		1	5				
Alibertia sp.	1		2				
Ardisia foetida	1		1				
Inga sp.		1		7			
Ocotea macrophylla	1		28				

**Otras especies**

Acalypha macrostachya	1						
Andira cf. Inermis	1						
Burseraceae sp.			3				
Alouea montana				4			
Clitoria sp. 1							7
Coussarea sp.	1						
Erythroxylum			1				
Erythroxylum sp. 2							1
Faramea occidentalis	1						
Guettarda sp.	1						
Handroanthus chrysanthus					1		
Inga edulis			15				
Maclura tinctoria							1
Manettia reclinata			1				
Miconia spicelatta	1						
Myriocarpa stipitata		4					
Paullinia sp.			1				
Platymiscium pinnatum							1
Platypodium elegans						1	
Protium sp.	5						
Senegalia tamarindifolia	1						
Sterculia apetala							1
Tabebuia sp.	1						
Protium stevensonii			16				
Trichilia hirta			1				
Vitex cymosa			1				
Randia aculeata		1					
Piptadenia retusa					16		
Pogonopus speciosus					1		
Tabernaemontana cymosa				11			
Cappariastrum frondosum	1						
Aspidosperma cuspa							1
Cnidoscolus urens				2			
Hymenaea courbaril	12						

**Vegetación del santuario Los  
Besotes, Valledupar, Cesar**

<b>Clase</b>	Pereskio guamachae-Handroanthetalia billbergi						
<b>Orden</b>	Cereo hexagonoris-Pereskietalia guamachae						
<b>Alianza</b>	Bursero simarubae-Pterocarpion acapulcensis					Sin definir	
<b>Asociación</b>	Cochlospermo vitifoli -Astronietum graveolentis			Spondiadio mombinis-Calliandretum magdalanae		Pereskio guamac hae-	
<b>Codigo Lev</b>	Be-P14	Be-P13	Be-P12	Be-P8	P5	Be-P15	Be-P10
<b>Altitud m</b>	655	692	597	794	787	261	248
<b>area (m<sup>2</sup>)</b>	500	500	500	500	500	500	500

**Clase Pereskio guamachae-  
Handroanthetalia billbergi y Orden  
Cereo hexagonoris-Pereskietalia  
guamachae**

Astronium graveolens	1	4	4			40	8
Cereus hexagonus					0.5	1	1
Machaerium biovulatum	8	2		18		2	
Pilocarpus goudotianus	62					12	
Tabebuia rosea	43						1
Randia aculeata			3			5	
Cappariastrum frondosum			1		1		

**Alianza Bursero simarubae-  
Pterocarpion acapulcensis**

Bursera simaruba	1	1		12	1
Eugenia procera	2				3
Rondeletia sp.		14	2		2
Pterocarpus acapulcensis	2	6	7		7

**Asociación Spondiadio mombinis-  
Calliandretum magdalanae**

Spondias mombin				8	1
Calliandra magdalenae				20	1
Senegalia riparia					3
Handroanthus serratifolius				12	1
Pseudobombax septenatum					2
Cnidoscolus urens					1

**Asociación Cochlospermo vitifoli -  
Astronietum graveolentis**

Cochlospermum vitifolium	7	3			1		
Hymenaea courbaril	11				5		
Acalypha macrostachya	1	4					
Pisonia sp.	38	1					
Cordia bidentata		20			1		
Albizia niopoides		1	12				
Handroanthus chrysanthus			1				1
Machaerium capote			2				3
Hura crepitans	14		2				
Byrsonima crassifolia		3	3				

**Asociación Pereskio guamachae-  
Piptadenietum flavae**

Piptadenia retusa						46	44
Libidibia coriaria						3	15
Haematoxylum brasiletto						2	1
Pereskia guamacho						2	2
Chloroleucon mangense			2			1	
Coccoloba			1			2	

**Otras especies presentes**

Pogonopus speciosus		2					
Tabernaemontana cymosa				5			
Casearia arguta				13			
Inga sp.			4				
Brosimum alicastrum					4		
Aspidosperma cuspa					1		
Clavija sanctae-martae		5					
Triplaris americana			1				
Melicoccus bijugatus			7				
Pradosia colombiana					2		
Achatocarpus nigricans			1				
Hamelia sp.			1				
Aspidosperma sp.			5				
Casearia sp.							1
Cecropia peltata		2					
Ceiba pentandra					8		
Erythrina sp.		1					
Gouania polygama					1		
Guettarda elliptica					1		
Heisteria acuminata	1						
Lonchocarpus punctatum							3
Mabea montana				52			
Melochia sp				2			
Plumeria sp.	1						
Rondeletia sp.			1				
Aralia excelsa				2			

**Composición florística de la  
vegetación de la estación  
Primates, Coloso.**

El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Sereno														
Numero de levantamiento	T45-P2	T45-P3	T45-P1	T45-P5	T45-P6	T45-P10	T45-P11	T45-P13	T45-P4	T45-P8	T45-P7	T45-P9	T45-P12	T45-P14
Altitud	240	255	230	270	275	300	300	320	260	280	275	290	310	330
Área	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Cobertura Relativa(%)														

**Orden Spondio mombinis -**

**Anacardetalia excelsi**

Anacardium excelsum	8	6	6	22	30	17	9	23	13	23	12	27	14	
Poulsenia armata	7	8	9	3		7	4	5	8	4	19	3	20	37
Spondias mombin	7	4		3	12	7	4	4	18	2	2	4	7	
Heisteria acuminata	5	3	5			1	3	2	4	1	1		3	8
Brownea ariza		1		14	8	8	8	6	6	14		1	6	
Sterculia apetala	3	12	7			4	3	4	4	6		4	2	
Hura crepitans	2	1	2	4	14						2	8		11
Achras sapota	4						1		2		6	2	3	7
Terminalia oblonga			3			2	5	1	2				7	9
Pterigota sp							9	13	3		7			12
Cestrum nocturnum						1	3			3			13	
Tabebuia rosea						2	2					5	8	

**Alianza Erythroxilo amazonici -**

**Anacardion excelsi**

Erythroxylum amazonicum		2		1		4	2	3		3	2	3		
Astronium graveolens	8	5	3	14					2	3	2			
Bravaisia integerrima	2	6	5		4	2			2			1		
Uribea tamarindoides		2		10		8		4	4		3	2		
Samanea saman			20		7	4	3	5	2					
Rauvolfia sp.		1				4	3		3	4	1			
Brosimum guianense		5			2				1	1	1			
Pachira acuatica		6				9	3	4		1				
Triplaris americana	11								2	1	5	3		
Melicoccus bijugatus		1	1				2		1					
Garcia nutans			2	8					4	1				
Calycophyllum candidissimum		1			2	2			2					
Phyllostylon brasiliense			3					1	2					
Crateva tapia			1				1				2			
Aspidosperma polyneuron			5					1	2					

**Asociación Astronio graveolentis-**

**Guazumetum ulmifoliae**

Guazuma ulmifolia	20	4	6	1					1					
Pseudobombax septenatum	4		1											
Trichilia acuminata	4	1												
Stemmadenia grandiflora		3	2											
Swietenia macrophylla		1		9										

**Composición florística de la  
vegetación de la estación  
Primates, Coloso.**

El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Sereno

Numero de levantamiento

Altitud

Área

T45-P2	T45-P3	T45-P1	T45-P5	T45-P6	T45-P10	T45-P11	T45-P13	T45-P4	T45-P8	T45-P7	T45-P9	T45-P12	T45-P14
240	255	230	270	275	300	300	320	260	280	275	290	310	330
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

**Asociación Platymiscio pinnati -**

**Ocoteetum aurantiadorae**

Ocotea aurantiadora

Myrcia cf. Popayanensis

Ficus cartagenensis

Pittoniotis trichantha

Carpotroche amazonica

Lecythis minor

Platymiscium pinnatum

Xylopia aromatica

Heliocarpus americanus

Matayba scrobiculata

Cupania americana

Psidium guayaba var minor

Enterolobium cyclocarpum

Alianza incierta

12	8	3	9	2							5		
	1	2	1						1	8	2		
									3	7	22		
								1	1	3			
									3				
				1	4	4	1			1	4		
				3	1		1	4	2	1			
								1	1	1			
				5	5	2	1	7			2		
3				2			3						
	2			2	4								
								3	3				
						2	3						

**Asociación Bursero simaroubae -**

**Poulsenietum armatae**

Handroanthus chrysanthus

Bursera simarouba

1

1	3
4	14

**Otras especies presentes**

Alfaroa colombiana 5/6.5;8/1.7

Calliandra sp 2/2

Brosimum alicastrum subsp. bolivarense 4/9

Andira inermis 13/1;9/2

Quadrella indica 5/2.5

Libidibia coriaria 2/3

Cecropia bullata 2/2.5;6/2

Cavanillesia platanifolia 3/2.41

Pseudobombas septenatum 3/6

Ochroma lagopus 8/1;7/2.5

Cedrela sp 8/1.5 Pterocarpus sp 3/4

Ormosia colombiana 7/1.45

Ceiba pentandra 13/3.5

Swartzia simplex 6/2.5

Pochota fendleri 8/2;12/5.5

Maclura tinctoria 7/1.6

Talisia oliviformis 3/1

Randia aculeata 4/2;7/2.3

Clusia rosea 12/2.6

Vitex divaricata 12/3

Tamarindus indica 7/1.5

Cordia colombiana 3/4

Xylopia aromatica 8/3

Vitex cymosa 11/1.5

Duguetia odorata 7/2.5

Xylopia aromatica 8/3

Senegalia polyphylla 3/1.9

Goethalsia meiantha 11/6



**Levantamientos de vegetación en el caribe colombiano**  
**Tabla levantamientos - Perijá 1**  
**Orlando Rangel. Compilador.**  
**2022**

Composición florística de la clase Orthrosantho chimboracensis-Calamagrostiacea effusae, páramo de la Serranía de Perijá.																
Localidad	Páramo el Avión - Casa de Vidrio				San José de Oriente - Sabana Rubia											
Altitud	3110	3110	3435	3435	2948	2954	3086	3161	3029	2899	3012	2988	3124	2846	2944	3077
Levantamiento	L13	L14	L4	L6	OR020p	OR021p	OR22	OR011p	OR028p	OR032p	OR034p	OR033p	OR010p	OR031p	OR015p	OR018p
Cobertura (%)																
Clase Orthrosantho chimboracensis-Calamagrostiacea effusae																
Calamagrostis effusa	0.5				50	30	20	40	60	20	15	60	3	50	60	30
Orthrosanthus chimboracensis		0.1			3	0.5	5			2			2		2	10
Stevia lucida					0.5	0.5					1			1	1	
Pemettia prostrata	0.1	0.1	8.4	12	2	1	2	5								
Orden Espeletio perijaensis-Calamagrostetalia effusae																
Espeletia perijaensis	30	14	0.4	12	5	0.5		1	2	40	5	30	20	20	20	35
Carex pygmaea	0.5	0.1			1	0.5	1	1	1		2	1	1			0.5
Pentacalia albotecta	0.5	2	0.4			1		2		1		2				0.5
Calamagrostis intermedia		52	24	20									5		15	2
Hieracium avilae	0.1	4	0.4	0.1	.	.		0.5	.	.	.	.	.	.	.	0.5
Alianza Hyperico magdalenici-Calamagrostion effusae																
Hypericum magdalenicum					25	50	50	5	15	4	2	1	3	2	1	2
Arcytophyllum nitidum			1.2		2			1	1	2		2				
Acaena cylindristachya					1	0.5					0.5			2	5	2
Achyrocline saturoioides					1		1	2	1				2		0.5	0.5
Conyza popayanensis					0.5	0.5	5	5					5		1	
Gaylussacia buxifolia					5	1	2	20	5	15						
Bulbostylis aff. tenuifolia					0.5						1					
Asociación Bejarío resinosae-Hypericetum magdalenici																
Bejaría resinosa					10	2	1									
Ageratina cf. cuatrecasii					2	1	1									1
Calamagrostis cf. recta						5	2			5						
Asociación Hyperico baccharoidis-Espeletietum perijaensis																
Bejaría nana																
Hypericum baccharoides					5	5										
Gaultheria erecta																
Chaetolepis perijensis						2										
Eccremis coarctata																
Diplostegium tenuifolium																
Diploschistes cf. cinereocaesius																

Composición florística de la clase Orthrosantho chimboracensis-  
Calamagrostiетеа effusae, páramo de la Serranía de Perijá.

Localidad	Páramo el Avión - Casa de Vidrio				San José de Oriente - Sabana Rubia											
Altitud	3110	3110	3435	3435	2948	2954	3086	3161	3029	2899	3012	2988	3124	2846	2944	3077
Levantamiento	L13	L14	L4	L6	OR020p	OR021p	OR22	OR011p	OR028p	OR032p	OR034p	OR033p	OR010p	OR031p	OR015p	OR018p

Cobertura (%)

Asociación Baccharito macranthae-Espeletietum  
perijaensis

*Baccharis macrantha*

0.2

1

10

15

3

5

*Lourteigia stoechadifolia*

1

2

0.5

1

2

1

Alianza Chusqueo tessellatae-Espeleton perijaensis

*Chusquea tessellata*

0.5

12

22

5

*Hypericum strictum*

0.5

2

6

2

*Castilleja fissifolia*

1

2

0.4

0.5

*Rhynchospora aristata*

0.5

0.5

*Azorella cuatrecasii*

8

0.8

.

*Sisyrinchium chilense*

0.5

0.4

Asociación Perissocoele phylloidei- Chusqueetum  
tessellatae

*Perissocoeleum phylloideum*

0.8

0.5

2

1

*Bidens triplinervia*

0.8

1

*Belloa longifolia*

0.4

0.5

*Hypochaeris sessiliflora*

0.4

0.2

Asociación Ao leucanthae-Espeletietum perijaensis

*Cortadenia columbiana*

0.5

0.5

10

*Aa leucantha*

0.5

2

*Paepalanthus karstenii*

0.5

0.2

*Hypericum lancifolium*

0.5

0.8

Otras especies presentes

*Holodiscus argenteus*

0.3

*Campylopus* spp.

2

5

8

*Achyrocline alata*

5

0.1

*Uncinia hamata*

0.5

0.5

*Galium hypocarpium*

0.5

*Rumex acetosella*

15

*Danthonia* aff. *secundiflora*

51

*Agrostis perennans*

15

*Chaptalia paramensis*

0.1

*Geranium holosericeum*

1

*Agrostis* sp.

2

*Berberis glauca*

0.1

*Cinna poliformis*

0.5

*Diplostephium perijaense*

0.8

*Jamesonia imbricata*

0.4

*Xyris columbiana*

1

*Gaiadendron punctatum*

20

*Polytrichum juniperinum*

10

*Senecio leucanthemoides*

1

*Muhlenbergia angustata*

5

*Blechnum loxense*

0.5

*Cotula coronopifolia*

0.1

*Myrsine coriacea*

1

*Symplocos rigidissima*

2

**Composición florística de la alianza *Hyperico stricti*-Chusqueion *tessellatae* en el páramo del cerro El Avión de la Serranía de Perijá (con base en las tablas de Rangel & Arellano 2007).**

Localidad	Páramo el Avión - Casa de vidrio						
Altitud	3175	3175	3175	3350	3310	3425	3435
Levantamiento	L10	L11	L12	L03	L07	L02	L05
área m2	25						

Cobertura (%)

**Clase *Orthrosantho chimboracensis*-  
*Calamagrostietea effusae*  
y del orden 1 *Espeletio perijaensis*-  
*Calamagrostetalia effusae***

<i>Calamagrostis effusa</i>	2.5						
<i>Orthrosanthus chimboracensis</i>	.	.	6	20	1	.	.
<i>Pemettya prostrata</i>	0.4	0.5	0.1	0.5	0.1	9	2
<i>Pentacalia albotecta</i>	0.4	0.5	.	.	.	.	0.2
<i>Calamagrostis intermedia</i>	20	15	14	15	2	5.5	8
<i>Hieracium avilae</i>	0.1	0.5	1	0.1	.	0.1	0.1

**Alianza *Hyperico stricti*-Chusqueion *tessellatae***

<i>Chusquea tessellata</i>	6	5	60	30	22	2	2	35
<i>Hypericum strictum</i>	3	1	2	3	.	0.1	.	.
<i>Belloa longifolia</i>	.	0.5	0.1	0.1	.	0.1	.	0.1
<i>Rumex acetosella</i>	.	0.5	0.1	.	0.1	0.5	.	0.1
<i>Bartsia glandulifera</i>	.	2	.	.	.	0.1	0.1	.
<i>Rhynchospora aristata</i>	.	0.5	.	0.1	.	.	.	0.1
<i>Holodiscus argenteus</i>	.	.	1	.	0.6	.	.	.
<i>Galium hypocarpium</i>	.	.	0.1	.	0.1	.	.	.
<i>Lourteigia stoechadifolia</i>	0.1	.	.	.	.	.	0.2	.

**Asociación *Geranio holosericeae*-Chusqueetum *tessellatae***

<i>Bidens triplinervia</i>	0.4	.	.	0.5	2	1	6	.
<i>Pseudognaphalium antennarioides</i>	0.1	.	.	0.1	0.2	0.5	0.3	.
<i>Hypochaeris sessiliflora</i>	.	.	.	6	4	0.5	0.2	0.1
<i>Geranium holosericeum</i>	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.1	.
<i>Azorella cuatrecasasii</i>	.	.	.	0.1	0.6	0.5	.	0.1
<i>Valeriana vetasana</i>	.	.	.	0.1	0.1	.	.	.
<i>Plantago sericea</i>	.	.	.	.	1	19	40	.
<i>Agrostis foliata</i>	.	.	.	0.1	.	12	.	.
<i>Leptodontium cf. brachyphyllum</i>	.	.	.	3	.	15	.	20

**Asociación *Arcytophyllum nitidi*-*Calamagrostietum intermediae***

<i>Cortaderia columbiana</i>	6	1	0.1	.	.	.	.	0.1
<i>Arcytophyllum nitidum</i>	13	5	1	.	.	.	.	.
<i>Vaccinium floribundum</i>	0.1	7	.	.	.	1	.	.
<i>Pentacalia weinmannifolia</i>	0.4	0.5	.	.	.	.	.	.
<i>Baccharis macrantha</i>	6	.	9	.	.	.	.	.
<i>Chaptalia paramensis</i>	0.1	.	0.6	.	.	.	.	0.1
<i>Castilleja fissifolia</i>	0.1	0.5	.	.	.	.	.	0.1

**Otras especies presentes**

<i>Hypericum laricifolium</i>	.	.	.	.	45	.	.	.
<i>Paepalanthus karstenii</i>	.	.	.	.	0.2	.	.	.
<i>Lycopodium clavatum</i>	60	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pogonatum perichaetiale</i>	.	.	.	8	.	.	.	.
<i>Agrostis sp.</i>	.	.	.	.	.	.	8	.
<i>Acaena cylindristachya</i>	.	.	.	.	.	0.1	.	.
<i>Arenaria musciformis</i>	.	.	.	0.1	.	.	.	.
<i>Bejaria resinosa</i>	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brachypodium aff. mexicanum</i>	.	.	.	3	.	.	.	.
<i>Bromus lanatus</i>	.	.	.	0.1	.	.	.	.
<i>Cestrum buxifolium</i>	.	.	0.6	.	.	.	.	.
<i>Chaetolepis perijensis</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Conyza popayanensis</i>	.	.	.	.	.	.	0.1	0.5
<i>Diplostegium crassifolium</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Diplostegium rosmarinifolium</i>	0.5	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hesperomeles latifolia</i>	.	.	.	.	.	.	0.8	.
<i>Hierochloa redolens</i>	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Lachemilla purdiei</i>	.	.	.	.	0.1	.	.	.
<i>Lycopodium thuyoides</i>	4	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melpomene moniliformis</i>	0.1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Monnina aestuans</i>	.	.	.	.	0.5	.	.	.
<i>Polystichum aff. pycnolepis</i>	.	.	0.4	.	.	.	.	.
<i>Pseudognaphalium aff. elegans</i>	.	.	0.1	.	.	.	.	.
<i>Sisyrinchium chilense</i>	.	.	.	.	.	.	.	0.1



**Frailejónal de Espeletia (*Libanothamnus*) *divisoriensis*, S. Perijá,  
sector Sabana Rubia (San José de Oriente, 3125-3359 m).**

<b>Localidad</b>	San José de Oriente-Sabana Rubia			
<b>Altitud</b>	3125	3172	3357	3359
<b>Levantamiento</b>	OR 17p	OR 25p	OR 4p	OR 3p
<b>Área m<sup>2</sup></b>	12	12	12	12

**Cobertura (%)**

**Asociación Holodisco argentei - Espeletietum  
(*Libanothamnus*) *divisoriensis***

*Libanothamnus divisoriensis*

*Calamagrostis effusa*

*Hypericum baccharoides*

*Holodiscus argenteus*

*Carex pigmaea*

*Arcytophyllum nitidum*

*Pseudognaphalium antennarioides*

*Alonsoa meridionalis*

*Chusquea tessellata*

*Chaetolepis perijensis*

*Bejaria nana*

*Berberis glauca*

*Calamagrostis recta*

*Gaultheria erecta*

*Festuca cf. toluensis*

*Stevia lucida*

*Achyrocline satureioides*

*Diplostephium grantii*

*Monnina aenstuans*

*Pentacalia polymera*

*Hieracium avilae*

*Acaena cylindrostachya*

*Hesperomeles goudotiana*

*Echeveria bicolor*

*Muhlenbergia lehmanniana*

60	30	25	30
60	10	30	2
	5	0.5	15
5		10	0.5
	0.5	0.5	0.5
20		1	
	0.1	5	
	0.1	5	
10			
10			
5			
2			
	5		
	4		
	2		
	1		
	0.5		
	0.5		
		5	
		1	
		0.5	
			0.5
			0.5
			1
			1

**Composición florística de la asociación *Hyperico magdalenici-Xyridetum columbiana*, S. Perijá. Sector Sabana Rubia (San José de Oriente, 2961-3044 m).**

Localidad	San José de Oriente,	
Altitud	2961	3044
Levantamiento	OR 30	OR 29
Área m <sup>2</sup>	36	12

**Cobertura (%)**

**Asociación *Hyperico magdalenici-Xyridetum columbiana***

<i>Hypericum magdalenicum</i>	50	30
<i>Calamagrostis effusa</i>	30	50
<i>Bejaria nana</i>	10	2
<i>Xyris columbiana</i>	5	10
<i>Gaultheria erecta</i>	5	2
<i>Gaylussaccia buxifolia</i>	2	5
<i>Senecio subbruncinatus</i>	2	1
<i>Pentacalia albotectus</i>	1	2
<i>Ageratina cf. cuatrecasasii</i>	1	2
<i>Hypericum baccharoides</i>	10	-
<i>Pemettia prostrata</i>	2	-
<i>Pseudognaphalium antennarioides</i>	2	-
<i>Diplostephium tenuifolium</i>	2	-
<i>Bulbostylis aff. tenuifolia</i>	1	-
<i>Carex pigmaea</i>	0.5	-
<i>Arcytophyllum nitidum</i>	0.5	-
<i>Acaena cylindrostachya</i>	0.5	-
<i>Calamagrostis recta</i>	-	10
<i>Clethra fimbriata</i>	-	5
<i>Symplocos rigidissima</i>	-	2
<i>Espeletia perijaensis</i>	-	1
<i>Puya grantii</i>	-	0.5

## 2022

Área basal (%)

[illegible][illegible]

SECTOR

AL TITUD

ÁREA (m<sup>2</sup>) LEV.

**Franja**

L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L38	L39	L40	L41	L42	L43	L44	L45	L46	L47	L48	L49	L50	L51	L52	L53	L54	L55	L56	L57	L58	L59	L60	L61	L62	L63	L64	L65	L66	L67	L68	L69	L70	L71	L72	L73	L74	L75	L76	L77	L78	L79	L80	L81	L82	L83	L84	L85	L86	L87	L88	L89	L90	L91	L92	L93	L94	L95	L96	L97	L98	L99	L100	L101	L102	L103	L104	L105	L106	L107	L108	L109	L110	L111	L112	L113	L114	L115	L116	L117	L118	L119	L120	L121	L122	L123	L124	L125	L126	L127	L128	L129	L130	L131	L132	L133	L134	L135	L136	L137	L138	L139	L140	L141	L142	L143	L144	L145	L146	L147	L148	L149	L150	L151	L152	L153	L154	L155	L156	L157	L158	L159	L160	L161	L162	L163	L164	L165	L166	L167	L168	L169	L170	L171	L172	L173	L174	L175	L176	L177	L178	L179	L180	L181	L182	L183	L184	L185	L186	L187	L188	L189	L190	L191	L192	L193	L194	L195	L196	L197	L198	L199	L200	L201	L202	L203	L204	L205	L206	L207	L208	L209	L210	L211	L212	L213	L214	L215	L216	L217	L218	L219	L220	L221	L222	L223	L224	L225	L226	L227	L228	L229	L230	L231	L232	L233	L234	L235	L236	L237	L238	L239	L240	L241	L242	L243	L244	L245	L246	L247	L248	L249	L250	L251	L252	L253	L254	L255	L256	L257	L258	L259	L260	L261	L262	L263	L264	L265	L266	L267	L268	L269	L270	L271	L272	L273	L274	L275	L276	L277	L278	L279	L280	L281	L282	L283	L284	L285	L286	L287	L288	L289	L290	L291	L292	L293	L294	L295	L296	L297	L298	L299	L300	L301	L302	L303	L304	L305	L306	L307	L308	L309	L310	L311	L312	L313	L314	L315	L316	L317	L318	L319	L320	L321	L322	L323	L324	L325	L326	L327	L328	L329	L330	L331	L332	L333	L334	L335	L336	L337	L338	L339	L340	L341	L342	L343	L344	L345	L346	L347	L348	L349	L350	L351	L352	L353	L354	L355	L356	L357	L358	L359	L360	L361	L362	L363	L364	L365	L366	L367	L368	L369	L370	L371	L372	L373	L374	L375	L376	L377	L378	L379	L380	L381	L382	L383	L384	L385	L386	L387	L388	L389	L390	L391	L392	L393	L394	L395	L396	L397	L398	L399	L400	L401	L402	L403	L404	L405	L406	L407	L408	L409	L410	L411	L412	L413	L414	L415	L416	L417	L418	L419	L420	L421	L422	L423	L424	L425	L426	L427	L428	L429	L430	L431	L432	L433	L434	L435	L436	L437	L438	L439	L440	L441	L442	L443	L444	L445	L446	L447	L448	L449	L450	L451	L452	L453	L454	L455	L456	L457	L458	L459	L460	L461	L462	L463	L464	L465	L466	L467	L468	L469	L470	L471	L472	L473	L474	L475	L476	L477	L478	L479	L480	L481	L482	L483	L484	L485	L486	L487	L488	L489	L490	L491	L492	L493	L494	L495	L496	L497	L498	L499	L500	L501	L502	L503	L504	L505	L506	L507	L508	L509	L510	L511	L512	L513	L514	L515	L516	L517	L518	L519	L520	L521	L522	L523	L524	L525	L526	L527	L528	L529	L530	L531	L532	L533	L534	L535	L536	L537	L538	L539	L540	L541	L542	L543	L544	L545	L546	L547	L548	L549	L550	L551	L552	L553	L554	L555	L556	L557	L558	L559	L560	L561	L562	L563	L564	L565	L566	L567	L568	L569	L570	L571	L572	L573	L574	L575	L576	L577	L578	L579	L580	L581	L582	L583	L584	L585	L586	L587	L588	L589	L590	L591	L592	L593	L594	L595	L596	L597	L598	L599	L600	L601	L602	L603	L604	L605	L606	L607	L608	L609	L610	L611	L612	L613	L614	L615	L616	L617	L618	L619	L620	L621	L622	L623	L624	L625	L626	L627	L628	L629	L630	L631	L632	L633	L634	L635	L636	L637	L638	L639	L640	L641	L642	L643	L644	L645	L646	L647	L648	L649	L650	L651	L652	L653	L654	L655	L656	L657	L658	L659	L660	L661	L662	L663	L664	L665	L666	L667	L668	L669	L670	L671	L672	L673	L674	L675	L676	L677	L678	L679	L680	L681	L682	L683	L684	L685	L686	L687	L688	L689	L690	L691	L692	L693	L694	L695	L696	L697	L698	L699	L700	L701	L702	L703	L704	L705	L706	L707	L708	L709	L710	L711	L712	L713	L714	L715	L716	L717	L718	L719	L720	L721	L722	L723	L724	L725	L726	L727	L728	L729	L730	L731	L732	L733	L734	L735	L736	L737	L738	L739	L740	L741	L742	L743	L744	L745	L746	L747	L748	L749	L750	L751	L752	L753	L754	L755	L756	L757	L758	L759	L760	L761	L762	L763	L764	L765	L766	L767	L768	L769	L770	L771	L772	L773	L774	L775	L776	L777	L778	L779	L780	L781	L782	L783	L784	L785	L786	L787	L788	L789	L790	L791	L792	L793	L794	L795	L796	L797	L798	L799	L800	L801	L802	L803	L804	L805	L806	L807	L808	L809	L810	L811	L812	L813	L814	L815	L816	L817	L818	L819	L820	L821	L822	L823	L824	L825	L826	L827	L828	L829	L830	L831	L832	L833	L834	L835	L836	L837	L838	L839	L840	L841	L842	L843	L844	L845	L846	L847	L848	L849	L850	L851	L852	L853	L854	L855	L856	L857	L858	L859	L860	L861	L862	L863	L864	L865	L866	L867	L868	L869	L870	L871	L872	L873	L874	L875	L876	L877	L878	L879	L880	L881	L882	L883	L884	L885	L886	L887	L888	L889	L890	L891	L892	L893	L894	L895	L896	L897	L898	L899	L900	L901	L902	L903	L904	L905	L906	L907	L908	L909	L910	L911	L912	L913	L914	L915	L916	L917	L918	L919	L920	L921	L922	L923	L924	L925	L926	L927	L928	L929	L930	L931	L932	L933	L934	L935	L936	L937	L938	L939	L940	L941	L942	L943	L944	L945	L946	L947	L948	L949	L950	L951	L952	L953	L954	L955	L956	L957	L958	L959	L960	L961	L962	L963	L964	L965	L966	L967	L968	L969	L970	L971	L972	L973	L974	L975	L976	L977	L978	L979	L980	L981	L982	L983	L984	L985	L986	L987	L988	L989	L990	L991	L992	L993	L994	L995	L996	L997	L998	L999	L1000	L1001	L1002	L1003	L1004	L1005	L1006	L1007	L1008	L1009	L1010	L1011	L1012	L1013	L1014	L1015	L1016	L1017	L1018	L1019	L1020	L1021	L1022	L1023	L1024	L1025	L1026	L1027	L1028	L1029	L1030	L1031	L1032	L1033	L1034	L1035	L1036	L1037	L1038	L1039	L1040	L1041	L1042	L1043	L1044	L1045	L1046	L1047	L1048	L1049	L1050	L1051	L1052	L1053	L1054	L1055	L1056	L1057	L1058	L1059	L1060	L1061	L1062	L1063	L1064	L1065	L1066	L1067	L1068	L1069	L1070	L1071	L1072	L1073	L1074	L1075	L1076	L1077	L1078	L1079	L1080	L1081	L1082	L1083	L1084	L1085	L1086	L1087	L1088	L1089	L1090	L1091	L1092	L1093	L1094	L1095	L1096	L1097	L1098	L1099	L1100	L1101	L1102	L1103	L1104	L1105	L1106	L1107	L1108	L1109	L1110	L1111	L1112	L1113	L1114	L1115	L1116	L1117	L1118	L1119	L1120	L1121	L1122	L1123	L1124	L1125	L1126	L1127	L1128	L1129	L1130	L1131	L1132	L1133	L1134	L1135	L1136	L1137	L1138	L1139	L1140	L1141	L1142	L1143	L1144	L1145	L1146	L1147	L1148	L1149	L1150	L1151	L1152	L1153	L1154	L1155	L1156	L1157	L1158	L1159	L1160	L1161	L1162	L1163	L1164	L1165	L1166	L1167	L1168	L1169	L1170	L1171	L1172	L1173	L1174	L1175	L1176	L1177	L1178	L1179	L1180	L1181	L1182	L1183	L1184	L1185	L1186	L1187	L1188	L1189	L1190	L1191	L1192	L1193	L1194	L1195	L1196	L1197	L1198	L1199	L1200	L1201	L1202	L1203	L1204	L1205	L1206	L1207	L1208	L1209	L1210	L1211	L1212	L1213	L1214	L1215	L1216	L1217	L1218	L1219	L1220	L1221	L1222	L1223	L1224	L1225	L1226	L1227	L1228	L1229	L1230	L1231	L1232	L1233	L1234	L1235	L1236	L1237	L1238	L1239	L1240	L1241	L1242	L1243	L1244	L1245	L1246	L1247	L1248	L1249	L1250	L1251	L1252	L1253	L1254	L1255	L1256	L1257	L1258	L1259	L1260	L1261	L1262	L1263	L1264	L1265	L1266	L1267	L1268	L1269	L1270	L1271	L1272	L1273	L1274	L1275	L1276	L1277	L1278	L1279	L1280	L1281	L1282	L1283	L1284	L1285	L1286	L1287	L1288	L1289	L1290	L1291	L1292	L1293	L1294	L1295	L1296	L1297	L1298	L1299	L1300	L1301	L1302	L1303	L1304	L1305	L1306	L1307	L1308	L1309	L1310	L1311	L1312	L1313	L1314	L1315	L1316	L1317	L1318	L1319	L1320	L1321	L1322	L1323	L1324	L1325	L1326	L1327	L1328	L1329	L1330	L1331	L1332	L1333	L1334	L1335	L1336	L1337	L1338	L1339	L1340	L1341	L1342	L1343	L1344	L1345	L1346	L1347	L1348	L1349	L1350	L1351	L1352	L1353	L1354	L1355	L1356	L1357	L1358	L1359	L1360	L1361	L1362	L1363	L1364	L1365	L1366	L1367	L1368	L1369	L1370	L1371	L1372	L1373	L1374	L1375	L1376	L1377	L1378	L1379	L1380	L1381	L1382	L1383	L1384	L1385	L1386	L1387	L1388	L1389	L1390	L1391	L1392	L1393	L1394	L1395	L1396	L1397	L1398	L1399	L1400	L1401	L1402	L1403	L1404	L1405	L1406	L1407	L1408	L1409	L1410	L1411	L1412	L1413	L1414	L1415	L1416	L1417	L1418	L1419	L1420	L1421	L1422	L1423	L1424	L1425	L1426	L1427	L1428	L1429	L1430	L1431	L1432	L1433	L1434	L1435	L1436	L1437	L1438	L1439	L1440	L1441	L1442	L1443	L1444	L1445	L1446	L1447	L1448	L1449	L1450	L1451	L1452	L1453	L1454	L1455	L1456	L1457	L1458	L1459	L1460	L1461	L1462	L1463	L1464	L1465	L1466	L1467	L1468	L1469	L1470	L1471	L1472	L1473	L1474	L1475	L1476	L1477	L1478	L1479	L1480	L1481	L1482	L1483	L1484	L1485	L1486	L1487	L1488	L1489	L1490	L1491	L1492	L1493	L1494	L1495	L1496	L1497	L1498	L1499	L1500	L1501	L1502	L1503	L1504	L1505	L1506	L1507	L1508	L1509	L1510	L1511	L151
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

Área basal (%)

**Alianza Acalypho macrostachyae-Prunion integrifoliae**

0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	
18.6	0.1	4		5.6	0.8
2.5	0.4	0.5		0.1	0.2
0.1	0.1		0.1	0.1	
	0.1	0.1		0.1	0.1
1.9		0.2	1.8	0.9	2.1
		2.3	0.4	0.1	
		0.1	0.1	0.1	0.1
		0.1	0.1	0.3	0.3
0.1		0.1	0.1	0.1	
0.1	0.1	0.1			0.1
0.1		0.1	0.1		0.1
0.1	0.1			0.1	
0.3			14.3	1.6	0.1
		0.1			
0.1		0.2		0.1	
0.1	5.3	0.1			
3.2	0.6	3.4			
0.1		0.1			
		1			
0.1		0.1			
			0.1	0.1	
	5.6				3.4
	0.1	0.1			
0.1		0.9			0.1
0.1			0.1		
1.4					
	0.1				0.1

**Asociación Piperi lanceifoli-Ingetum edulis**

<i>Piper lanceolifolium</i>	8.1	0.5
<i>Solanum hisutissimum</i>	0.1	0.1
<i>Equisetum giganteum</i>	0.1	0.1
<i>Inga edulis</i>	13.7	10
<i>Persea caerulea</i>	0.1	14.4
<i>Anthurium</i> sp.	0.1	
<i>Cuscuta ellipticifolia</i>		1.4
<i>Geranium holosericeum</i>		0.1
<i>Loeselia glandulosa</i>	0.1	
<i>Mikania congesta</i>	0.1	
<i>Rhpsalis baccifera</i>	0.1	
<i>Solanum calispense</i>	0.1	
<i>Verbascum plantierii</i>		0.1
<i>Vriesea incurva</i>		0.3
<i>Guettarida cuatrecasasii</i>	37.3	



LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD

ÁREA (m²) LEV.

Franja

L19	L20	L21	L22	L23	L18	L05	L06	L07	L08	L09	L24	L25	L12	L11	L13	L14	L26	L16	L30	L17	L15	L28	L29	L31	L32	L33	L27
A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	Manaure	Manaure	Manaure	Manaure	Manaure	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico
Vda. Cara de Hombre	Vda. Cara de Hombre, N de las Playas	Vda. Cara de Hombre, Caño de la Rosa	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Circo	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Circo	El Venado, San Antonio	Vda. el Mielagro, Fca. las Nubes	Vda. Caño Frio, Fca. San Antonio, Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frio	Vda. Campo Mañana, Fca. San Jacinto	Vda. Zomocouco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Cantarinas, El zumbador	Vda. Alto de las Guacacas, el Paraiso	Fca. de Pedro Nel	Qda. El Indio	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva granada	Vda. alto de las Pinos, Rio Tucuy
1800	1680	1750	1700	1650	2000	2200	2235	2055	2640	1900	1870	1950	1820	1810	1640	1760	1380	1680	1580	1820	1420	1720	580	990	1200	680	1200
200	200	200	200	200	300	500	500	500	500	500	200	300	500	500	500	500	200	500	200	500	500	200	200	200	300	200	200
Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	And.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Tro.	Tro.	Sub.	Tro.	Sub.

Área basal (%)

Asociación Piperi amalaginis-Lozanellatum

enantiophyllae

Asplenium verecundum

0.1

Phenax hirtus

Lozanella enantiophylla

Mechanarium sp. 03.

Piper amalago

Ficus cuatrecasana

Gentlea venosissima

Myrtaceae sp. 02.

Citratexylum subflavescens

Alianza Stylocero laurifoli-Billion roseae -

Asociación Meriania grandidentis-

Stylocereturm laurifoli

Paulinia sp. 01.

Styloceras laurifolium

Kohleria inaequalis

Casearia tachirensis

Cybianthus larensis

Meriania grandidens

Anthurum patulum

Ruarea sp. 01.

Sellaginella humboldtiana

Lycianthes sp. 01.

Psychotria aubletiana

Turpinia occidentalis

Bunchoisia argentea

Anthurum sp. 04.

Asplenium flabellulatum

Asplenium auriculatum

Ceroxylon ceriferum

Clusia alata

Eugenia sp. 12.

Faramaea occidentalis

Fuchsia sp. 01.

Hyeronima scabra

Ilex danieli

Melastomataceae sp. 03.

Meliosma meridensis

Meliosma sp. 01.

Piper artanthe

Piper capillipes

Polypodium fraxinifolium

Siphocampylus acuminatus

Trichilia atemans

Peperomia blanda

Asteraceae sp. 06.

Alianza Guatterio pittieri-Pseudomedion

rigidae

Pseudomedion rigida

Phikodendron sp. 01.

Aichomea glandulosa

Guatteria pittieri

Pteridophyto sp.

Nectandra sp. 01.

Piper arboreum

Peperomia petiolidea

Diplazium sp. 01.

Anaxagorea sp. 01.

Geonoma interrupta

Beilschmiedia pendula

Pouteria sp. 02.

Anthurum sp. 01.

Blechnum occidentale

Cecropia peltata

Miconia sp. 02.

Trema micrantha

Vochysia gigantea

Beilschmiedia sulcata

0.1	0.1	0.1	0.1
	0.1	0.1	0.1
	3	0.7	1.9
6	5.2	0.1	
11.1	6.5	1.3	
0.1	24.2	49.1	
0.1	0.2		
	0.1	0.1	
	7.3	0.1	

0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
1.5	23.3	8.4	2	24.4
	0.1	0.1	0.1	0.1
0.2	0.1	0.5	0.2	
	0.1	0.1	0.1	
	5	1.9	12.3	
0.1	0.1	0.1	1.4	
	5.3	5.4		
	0.1	0.1	0.1	
	0.1	0.1	0.1	
	0.1	0.1	0.1	
0.4	0.1	0.1	0.1	
0.1	0.1	0.1	1.1	
	0.1	0.4	0.1	
	0.1	0.1	0.1	
	0.1	0.1	0.1	
	0.1	0.1	0.1	
	0.1	0.1	0.1	
	0.7	0.6		
	0.1	0.1		
	0.1	0.1		
	4.8		1.3	
	2.3			
		0.1	0.1	
		0.5	0.1	
		0.1	0.1	
	0.1	16.1		
		0.1	0.1	
	0.1	0.1	0.1	
		0.1	0.1	
	0.1	0.1	0.1	

15.6	0.2	0.1	1.2	0.2	0.3	3.8
0.1	0.3	0.1	5.2	0.1		0.1
	0.1	0.1	1.4	15.6	0.6	19.7
	20.2	0.1	18.3	0.1	0.6	1.9
	0.1	0.1				0.1
	0.1	0.1				0.7
0.1		0.1	0.1	0.1		1.9
		0.1	0.1	0.1		3.5
0.1		0.1		0.1		
	0.6					0.1
		0.1				3.5
		0.1				0.9
		22	1.2	5.9		
		12	0.3	0.2		
			2.7		0.1	
0.1				0.1		
	0.4					0.1
	2	8.9		0.1		
	6			0.1		
7		0.7				





LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD

ÁREA (m²) LEV.

Franja

L19	L20	L21	L22	L23	L18	L05	L06	L07	L08	L09	L24	L25	L12	L11	L13	L14	L26	L16	L30	L17	L15	L28	L29	L31	L32	L33	L27
A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	Manaure	Manaure	Manaure	Manaure	Manaure	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco
Vda. Casa de Hombre	Vda. Casa de Hombre, N de las Playas	Vda. Casa de Hombre, Caño doña Rosa	Vda. Casa de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. Casa de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Crico	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Crico	El Venado, San Antonio	Vda. el Mielgro, Fca. las Nubes	Vda. Caño Frio, Fca. las Nubes, Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frio	Vda. Campo Mañá, San Jacinto	Vda. Zorocouco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Cantarinas, El zumbador	Vda. Alto de las Nubes, el Palmito	Fca. de pedro Nel	Qda. El Indio	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva granada	Vda. alto de las Pomas, Río Turay
1800	1680	1750	1700	1650	2000	2200	2235	2055	2640	1900	1870	1950	1820	1810	1640	1760	1380	1680	1580	1820	1420	1720	580	990	1200	680	1200
200	200	200	200	200	300	500 (+50hr)	500 (+50hr)	500 (+50hr)	500 (+50hr)	500 (+50hr)	200	300	500 (+50hr)	500 (+50hr)	500 (+50hr)	500 (+50hr)	200	500 (+50hr)	200	500 (+50hr)	200	200	200	300	200	200	
Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	And.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Tro.	Tro.	Sub.	Tro.	Sub.

Área basal (%)

Asociación *Styracis cordati*-*Alchorneetum*

*grandiflorae*

*Styrax cordatus*

*Myrcia* sp. 01.

*Alchornea grandiflora*

*Eugenia biflora*

*Mollinedia tomentosa*

*Trichilia pleeana*

*Pteris muricata*

*Hyeronima alchorneoides*

*Psychotria officinalis*

*Stychnos* sp. 01.

*Miconia dodecandra*

Asociación *Caseario argutae*-

*Aspidospermetum polyneuronitis*

*Aspidosperma polyneuron*

*Casearia arguta*

*Casearia nitida*

*Ouratea polyantha*

*Picramnia* sp. 01.

*Psiguria triphylla*

*Stykyne turbacensis*

*Vernonia* sp. 01.

*Inga punctuata*

*Dasyphyllum colombianum*

Asociación *Neco obovatas*-*Acalyphetum*

*diversifoliae*

*Dorstenia contrajerva*

*Blechnum* sp. 01.

Indeterminada sp. 01.

*Marcgravia* sp. 02.

*Mikania* sp. 03.

*Parathesis sinuata*

*Senna* sp. 01.

*Anacardium excelsum*

*Inga marginata*

*Macleura tinctoria*

*Platyriscium pinnatum*

1.8

0.4

0.1

0.8

0.1

0.3

0.1

0.1

0.4

0.7

4.5

0.1  
0.1  
0.1  
0.2  
0.3  
0.1  
0.1  
0.1  
0.7  
0.1  
3.5

1.9

0.9

3

0.5

0.9

2.1

0.2

0.8  
1.1  
0.3  
0.9  
0.1  
0.1  
0.1  
0.1  
1.4  
0.1

8.9

0.8

0.1

6.1

0.2

0.1

0.2

0.2

0.1

0.1

0.8

14.4

0.1

0.1

0.1

0.1

0.3

0.1

0.1

9.5

44.5

26.4

12.7

19.3

LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD

AREA (m²) LEV.

Franja

L19	L20	L21	L22	L23	L18	L05	L06	L07	L08	L09	L24	L25	L12	L11	L13	L14	L26	L16	L30	L17	L15	L28	L29	L31	L32	L33	L27
A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	Manauare	Manauare	Manauare	Manauare	Manauare	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco
Vda. Cara de Hombre	Vda. Cara de Hombre, N de las Playas	Vda. Cara de Hombre, Caño doña Rosa	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso	Vda. la Hoya	El Onco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Onco	El Venado, San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. las Nubes	Vda. Carlo Frio, Fca. La Gran Colombia	Vda. Carlo Frio	Vda. Carlo Frio	Vda. Campo Renta, San Jacinto	Vda. Zorocuco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Camarinas, El zumbador	Vda. Alto de las Pueras, el Pantano	Fca. de pedro Nel	Gda. El Indio	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. alto de las Pueras, Rio Tuany	
1800	1680	1750	1700	1650	2000	2200	2235	2055	2640	1900	1870	1950	1820	1810	1640	1760	1380	1680	1580	1820	1420	1720	580	990	1200	680	1200
200	200	200	200	200	300	500	500	500	500	500	200	300	500	500	500	500	200	500	200	500	500	200	200	200	300	200	200
Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	And.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Tro.	Tro.	Sub.	Tro.	Sub.

Area basal (%)

Otras especies presentes

*Mikania* sp. 02. (L05/0,0007; L08/0,0016; L01/0,0003)  
*Polypodium* sp. (L05/0,0003; L24/0,0179; L01/0,0003)  
*Inga* sp. 01. (L14/4,3597; L15/0,1288; L29/0,0062)  
*Myrtaceae* sp. 03. (L25/0,0008; L30/0,0208; L27/0,0091)  
*Piper cabellense* (L05/0,6925; L26/1,1114; L16/0,0286)  
*Senna hayesiana* (L24/0,0668; L15/0,2032; L28/0,0414)  
*Aniba* sp. 02. (L21/0,0248; L12/0,1555; L26/0,1055)  
*Meliosma arenosa* (L05/1,5253; L17/0,0319; L04/0,4676)  
*Cestrum racemosum* (L08/3,5516; L26/0,0707; L17/0,8252)  
*Indeterminada* sp. (L7/0,1; L25/0,1; L32/0,1)  
*Coutarea hexandra* (L27/0,069; L02/0,0003)  
*Oreopanax floribundus* (L18/0,666; L02/0,0003)  
*Vigna lisiocarpa* (L24/0,085; L16/0,0003)  
*Cissampelos tropaeolifolia* (L22/0,002; L05/0,0003)  
*Melastomataceae* sp. 01. (L06/0,0025; L09/0,0003)  
*Thelypteris deflexa* (L05/0,2848; L04/0,0006)  
*Duguetia* sp. 01. (L25/0,0083; L17/0,0008)  
*Melastomataceae* sp. (L24/0,0013; L17/0,001)  
*Habracanthus puberulus* (L06/0,1418; L25/0,0012)  
*Calycophyllum pedunculatum* (L05/0,0027; L24/0,0013)  
*Cissus erosa* (L17/0,4624; L29/0,0028)  
*Sloanea* sp. 02. (L13/11,4847; L15/0,0028)  
*Randia hondensis* (L18/0,2743; L07/0,0028)  
*Peperomia* sp. (L05/0,0014; L16/0,0046)  
*Thelypteris* sp. 01. (L22/0,0012; L25/0,0053)  
*Clarisia* sp. 01. (L16/0,0027; L17/0,0061)  
*Heliconia* sp. 01. (L17/0,0157; L32/0,0083)  
*Adelia* sp. 01. (L05/3,2066; L17/0,0083)  
*Ocotea* sp. 06. (L06/0,307; L14/0,0093)  
*Ficus guianensis* (L19/2,4277; L26/0,0139)  
*Rutaceae* sp. 01. (L23/0,022; L25/0,0176)  
*Ocotea* sp. 8 (L17/0,0297; L33/0,0191)  
*Solanum* sp. 01. (L18/0,0027; L31/0,0385)  
*Pleurothallis phalangifera* (L17/0,0002; L31/0,0554)  
*Fabaceae* sp. 01. (L18/0,0113; L24/0,0617)  
*Miconia* sp. (L05/1,0107; L17/0,064)  
*Ocotea* sp. 07. (L18/0,042; L09/0,0777)  
*Marattia laevis* (L09/0,018; L11/0,0805)  
*Ctenitis* sp. 01. (L05/0,003; L09/0,1023)  
*Ruapea glabra* (L08/3,4438; L03/0,1069)  
*Palicourea demissa* (L05/1,8953; L03/0,2096)  
*Myrcia* sp. 03. (L24/0,0259; L32/0,2123)  
*Nectandra* sp. 02. (L16/0,1675; L15/0,2253)  
*Myrcia silvatica* (L24/0,0367; L32/0,3793)  
*Eugenia* sp. 17. (L05/6,0807; L30/0,4059)  
*Peperomia discilimba* (L18/0,0109; L12/0,4849)  
*Marcgravia* sp. 01. (L07/0,0012; L12/0,5774)  
*Myrcianthes lindleyana* (L06/8,4111; L17/1,5307)

LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD

AREA (m²) LEV.

Franja

L19	L20	L21	L22	L23	L18	L05	L06	L07	L08	L09	L24	L25	L12	L11	L13	L14	L26	L16	L30	L17	L15	L28	L29	L31	L32	L33	L27
A. Codazzi	A. Codazzi		A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	Manare	Manare	Manare	Manare	Manare	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco
Vda. Cara de Hombre	Vda. Cara de Hombre, N de las Playas	Vda. Cara de Hombre, Caño de la Rosa	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Orco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Orco	El Venado, San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. las Nubes	Vda. Caño Fca. San Juan, Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frio	Vda. Campo Marra, Fca. San Juanito	Vda. Zorococo	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Camanas, El zumbador	Vda. Alto de las cascadas, el Pantano	Fca. de pedro Nel	Oda. El Indio	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Alto de las Paves, Rio Tucay
1800	1680	1750	1700	1650	2000	2200	2235	2055	2640	1900	1870	1950	1820	1810	1640	1760	1380	1680	1580	1820	1420	1720	580	990	1200	680	1200
200	200	200	200	200	300	500	500	500	500	500	200	300	500	500	500	500	200	500	200	500	500	200	200	200	300	200	200
Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	And.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Tro.	Tro.	Sub.	Tro.	Sub.

Area basal (%)

*Philodendron deflexum* (L13/0,2184; L29/1,9347)

*Philodendron kugii* (L11/0,7949; L28/2,2098)

Melastomataceae sp. 02. (L06/0,6959; L09/2,2125)

Melastomataceae sp. 04. (L07/0,0004; L17/2,798)

Asteraceae sp. 03. (L06/0,0005; L09/8,4009)

*Eschweilera* sp. 03. (L30/0,0067)

*Eccheveria bicolor* (L05/0,0068)

*Liparis brachystalix* (L01/0,0073)

*Solanum ochraceo-ferrugineum* (L18/0,0078)

Euphorbiaceae sp. 03. (L32/0,0078)

*Eugenia* sp. 06. (L32/0,0083)

*Celtis iguanea* (L27/0,0089)

Apocynaceae sp. 01. (L15/0,009)

*Asplenium* sp. 01. (L02/0,0092)

*Mycianthes* sp. 03. (L01/0,0093)

*Sabicea colombiana* (L14/0,0095)

*Onoseris onoseroides* (L31/0,0096)

*Phoebe cinnamomifolia* (L30/0,0097)

*Polypodium* sp. 01. (L11/0,0101)

Plendophyto sp. 01. (L31/0,0112)

*Iresine diffusa* var. *diffusa* (L18/0,0133)

*Cestrum racemosum* (L25/0,0135)

*Phytolacca bogotensis* (L33/0,0137)

*Mikania guaco* (L24/0,014)

*Gustavia* sp. 01. (L14/0,0142)

*Solanum hazenii* (L11/0,0157)

*Parinari pachyphylla* (L13/0,0159)

*Tillandsia fasciculata* (L02/0,0161)

*Senecio* sp. 01. (L03/0,0172)

Leguminosae sp. 01. (L25/0,0174)

*Vriesea fragans* (L02/0,0194)

*Malpighia glabra* (L31/0,02)

*Brosimum* sp. 01. (L13/0,0204)

*Stromanthus jacquinii* (L32/0,0206)

*Guatteria* sp. 01. (L15/0,0213)

*Clusia minor* (L16/0,0226)

*Ipomoea camea* (L33/0,0274)

*Bredemeyera* sp. 01. (L29/0,0277)

*Rudges hodmanniana* (L32/0,0279)

*Tillandsia denudata* (L03/0,028)

Cyatheaceae sp. 02. (L08/0,0293)

*Justicia filibracteolata* (L33/0,0297)

*Dendrophthora clavata* (L11/0,0302)

*Pilea smithii* (L01/0,0307)

*Bambusa* sp. (L17/0,0309)

*Nphidium* sp. 01. (L14/0,0322)

*Myrsine coriacea* (L15/0,0347)

*Pteris* sp. (L16/0,0352)

*Tibouchina* sp. (L17/0,0353)

*Salacia* sp. 01. (L32/0,0355)

*Passiflora* sp. 01. (L11/0,0378)

*Elephandra quinquevitis* (L31/0,0385)

Verbenaceae sp. (L07/0,0389)

*Cibadum* sp. 01. (L18/0,04)

*Agave* sp. 01. (L22/0,045)

*Sequiaria americana* (L29/0,0452)

*Mandevilla* sp. 01. (L32/0,1412)

*Cestrum buxifolium* (L01/0,1457)

*Hedyosmum racemosum* (L17/1,202)

*Solanum* sp. 02. (L33/1,2195)

*Bocconia frutescens* (L03/1,2875)

*Brownea stenantha* (L27/1,3455)

*Barleria micans* (L29/1,409)

*Spondias mombin* (L31/1,44)

*Psychotria carthagenensis* (L32/1,5279)

*Heliconia latispatha* (L32/1,5554)

*Celtis iguanea* (L32/1,628)

*Matayba scrobiculata* (L29/1,7746)

*Chrysophyllum cainito* (L31/1,8316)

*Guatteria goudotiana* (L12/1,8587)

Lauraceae sp. 01. (L08/1,9409)

*Vitaria* sp. 01. (L28/1,9714)

*Cecropia peltata* (L17/1,987)

*Miconia caudata* (L28/2,0289)

*Eugenia* sp. 16. (L32/2,156)

*Escallonia myrtioides* (L04/2,1944)

*Mechanum* sp. 04. (L31/2,4822)

*Lippia organoides* (L33/2,5129)

*Triplaris* sp. 01. (L29/2,5569)

*Ocotea gossypifolia* (L31/2,5995)

*Psychotria deflexa* (L28/2,6959)

*Agonandra brasiliensis* (L31/2,6996)

*Cochlospermum* sp. 01. (L31/2,8596)

*Citharexylum mirifolium* (L03/3,0612)

Annonaceae sp. 01 (L28/3,0892)

*Bejaria nana* (L02/3,1938)

*Nectandra reticulata* (L28/3,3759)

*Genipa americana* (L29/3,4044)

LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD

AREA (m²) LEV.

Franja

L19	L20	L21	L22	L23	L18	L05	L06	L07	L08	L09	L24	L25	L12	L11	L13	L14	L26	L16	L30	L17	L15	L28	L29	L31	L32	L33	L27
A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	Manare	Manare	Manare	Manare	Manare	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco	La Jagua de Ibalco
Vda. Cara de Hombre	Vda. Cara de Hombre, N de las Playas	Vda. Cara de Hombre, Caño de la Rosa	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Onco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Onco	El Venado, San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. las Nubes	Vda. Caño Fierro, Fca. Colombia	Vda. Caño Fierro	Vda. Caño Fierro	Vda. Campo Marín, Fca. San Juanito	Vda. Zorococo	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Camarás, El zumbador	Vda. Alto de las Guineas, el Pantano	Fca. de pedro Nel	Gda. El Indio	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Alto de las Guineas, el Pantano	Vda. Alto de las Guineas, el Pantano
1800	1680	1750	1700	1650	2000	2200	2235	2055	2640	1900	1870	1950	1820	1810	1640	1760	1380	1680	1580	1820	1420	1720	580	990	1200	680	1200
200	200	200	200	200	300	500	500	500	500	500	200	300	500	500	500	500	200	500	200	500	500	200	200	200	300	200	200
Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	Sub.	Sub.	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	Sub.	(+50hr)	200	(+50hr)	(+50hr)	Sub.	Tro.	Tro.	Sub.	Tro.	Sub.

Area basal (%)

*Sloanea* sp. 03. (L30/3,4937)  
*Neea* sp. 02. (L31/3,6198)  
*Marsonia* sp. 01. (L27/3,7912)  
*Byrsonima* sp. 01. (L28/3,9076)  
*Tabebuia ochracea* subsp. *neochrysantha* (L29/4,2158)  
*Lauroceae* sp. 3 (L06/4,2439)  
*Leguminosae* sp. 04. (L29/4,3246)  
*Persea* sp. 01. (L03/4,3631)  
*Lauroceae* sp. 06. (L24,4304)  
*Platymiscium* sp. 02. (L33/4,7568)  
*Zygophyllaceae* sp. 01 (L29/5,0452)  
*Guatteria punctata* (L17/5,1548)  
*Bejaria aestuans* (L02/5,598)  
*Picramnia* sp. 04. (L18/6,3617)  
*Roupala obovata* (L17/6,8858)  
*Coriaria ruscifolia* (L02/8,4013)  
*Hippotis albiflora* (L13/8,4173)  
*Picramnia latifolia* (L29/9,8459)  
*Cybianthus* sp. 01. (L28/10,0801)  
*Sciadodendron excelsum* (L29/10,4771)  
*Ficus insipida* subsp. *insipida* (L05/13,8113)  
*Ocotea* sp. 02. (L09/15,2304)  
*Machaerium* sp. 02. (L31/20,085)  
*Icacinaeae* sp. 01. (L17/56,5589)  
*Peperomia succulenta* (L18/0,0002)  
*Solanum* sp. (L17/0,0002)  
*Apocynaceae* sp. 02. (L17/0,0002)  
*Chondrorhyncha fimbriata* (L17/0,0002)  
*Oncidium serpens* (L17/0,0002)  
*Siparuna thecaphora* (L17/0,0002)  
*Securidaca* sp. 02. (L12/0,0003)  
*Nertera granadensis* (L04/0,0003)  
*Cestrum buxifolium* (L02/0,0003)  
*Lepanthes* sp. 01. (L02/0,0003)  
*Manettia reclinata* (L02/0,0003)  
*Erythroides procera* (L15/0,0003)  
*Cranichis diplylla* (L01/0,0003)  
*Dendrophthora* sp. 01. (L01/0,0003)  
*Orchidaceae* sp. (L01/0,0003)  
*Begonia magdalenae* (L05/0,0003)  
*Passiflora alnifolia* (L05/0,0003)  
*Trichomanes* sp. 01. (L25/0,0004)  
*Peleteria orobanchoides* (L31/0,0004)  
*Govenia fasciata* (L21/0,0004)  
*Trichomanes radicans* (L07/0,0004)  
*Clematis haenkeana* (L07/0,0004)  
*Peperomia ternata* (L06/0,0005)  
*Asteraceae* sp. 05. (L04/0,0006)  
*Dryopteris parallelogramma* (L04/0,0006)  
*Hebracanthus* sp. 01. (L04/0,0006)  
*Paulinia* sp. 03. (L27/0,0006)  
*Blepharodon* sp. 02. (L24/0,0006)  
*Matelea* sp. 01. (L24/0,0006)  
*Pecunia eurybasis* (L03/0,0007)  
*Plendaceae Pteris* (L15/0,0007)  
*Pentacalia rugosa* (L01/0,0007)  
*Bomarea* sp. 01. (L01/0,0007)  
*Melipomene pilosissima* (L01/0,0007)  
*Huperzia acerosa* (L01/0,0007)  
*Cestrum* sp. 01. (L05/0,0007)  
*Tabernaemontana amygdalifolia* (L12/0,0007)  
*Psiguria* sp. (L14/0,0008)  
*Metastelma parviflorum* (L16/0,0008)  
*Centropogon ferrugineus* (L04/0,0008)  
*Viola arguta* (L04/0,0008)  
*Witheringia solanacea* (L18/0,0009)  
*Pleopeltis macrocarpa* (L03/0,0009)  
*Emilia sonchifolia* (L32/0,0009)  
*Begonia foliosa* (L06/0,001)  
*Malaxis excavata* (L06/0,001)  
*Melipomene moliniformis* (L02/0,001)  
*Mikania* sp. 01. (L08/0,001)  
*Orthrosanthus chimboracensis* (L03/0,0011)  
*Besleria solanoides* (L17/0,0012)  
*Anemia phyllitidis* (L22/0,0012)  
*Plendophyto* sp. 06. (L15/0,0013)  
*Gurania* sp. (L15/0,0013)  
*Passiflora hainii* (L15/0,0453)  
*Sloanea* sp. 01. (L32/0,0457)  
*Philodendron lindeni* (L32/0,0461)  
*Hiraea temifolia* (L32/0,0479)  
*Mikania* sp. 2 (L05/0,0488)  
*Capsicum ciliatum* (L33/0,0488)  
*Doyerea emetocathartica* (L33/0,0488)  
*Lauroceae* sp. 05. (L06/0,0491)  
*Pleurorhallis pulchella* (L02/0,0496)  
*Fusaea* sp. 01. (L14/0,0551)  
*Salicaria* sp. 02. (L31/0,0554)

LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD

AREA (m²) LEV.

Franja

L19	L20	L21	L22	L23	L18	L05	L06	L07	L08	L09	L24	L25	L12	L11	L13	L14	L26	L16	L30	L17	L15	L28	L29	L31	L32	L33	L27
A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	Manaure	Manaure	Manaure	Manaure	Manaure	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	La Jagua de ibico	La Jagua de ibico	La Jagua de ibico	La Jagua de ibico	La Jagua de ibico	La Jagua de ibico	La Jagua de ibico	La Jagua de ibico	La Jagua de ibico	La Jagua de ibico
Vda. Casa de Hombro	Vda. Casa de Hombro, N de las Playas	Vda. Casa de Hombro, Caño doña Rosa	Vda. Casa de Hombro, F. Alfonso Ribera	Vda. Casa de Hombro, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Cinco	Fca. Viala Hermosa	Fca. el suspiro	El Cinco	El Venado, San Antonio	Vda. el Magrio, Fca. las Nubes	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frio	Vda. Campo Reina, Fca. San Jacinto	Vda. Zomouco	Vda. Rando Bejico	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Fca. de Pedro Nel	Vda. Camanacas, El zumbador	Vda. Alto de las Nubes, el Paraiso	Fca. de Pedro Nel	Qda. El Indo	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva granada	Vda. alto de las Plenas, Rio Tucuy
1800	1680	1750	1700	1650	2000	2200	2235	2055	2640	1900	1870	1950	1820	1810	1640	1760	1380	1680	1580	1820	1420	1720	580	990	1200	680	1200
200	200	200	200	200	300	500	500	500	500	500	200	300	500	500	500	500	200	500	200	500	500	200	200	200	300	200	200
Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	Sub.	Sub.	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	Sub.	(+50hr)	200	(+50hr)	(+50hr)	Sub.	Tro.	Tro.	Sub.	Tro.	Sub.

Area basal (%)

*Tournefortia bicolor* (L31/0,0584)  
*Miconia aeruginosa* (L17/0,0585)  
*Asplundia* sp. 01. (L18/0,0627)  
*Abuta* sp. 01. (L32/0,0628)  
*Fuchsia gehrigeri* (L04/0,0647)  
*Senecio tergalanatus* (L02/0,0648)  
*Meliosma* sp. 02. (L15/0,0653)  
*Mendoncia hirsuta* (L15/0,0653)  
*Psychotria acuminata* (L14/0,0661)  
*Philodendron inaequilatorum* (L33/0,0677)  
*Melochia nodiflora* (L29/0,0679)  
*Citrus* sp. 01. (L29/0,0686)  
*Schlegelia fuscata* (L14/0,0688)  
*Annonaceae* sp. 02. (L29/0,0693)  
*Piper cumanaense* (L31/0,0702)  
*Miconia lepidota* (L26/0,0705)  
*Asteraceae* sp. 02. (L24/0,0719)  
*Pentacalia polymera* (L01/0,0733)  
*Philodendron* sp. 03. (L16/0,0741)  
*Ocotea calophylla* (L03/0,0755)  
*Hoffmannia nicotianifolia* (L09/0,0853)  
*Tabebuia rosea* (L31/0,0866)  
*Meliosma occidentalis* (L03/0,0872)  
*Eugenia* sp. 09. (L05/0,0882)  
*Mezania* sp. (L17/0,0903)  
*Viburnum tinoides* (L23/0,0955)  
*Miconia triplinervis* (L05/0,0979)  
*Cabrellia oppositifolia* (L01/0,1054)  
*Odontonema bracteolata* (L27/0,1057)  
*Ilex* sp. 02. (L08/0,1063)  
*Endlicheria* sp. 01. (L05/0,1097)  
*Anthurum* sp. 02. (L06/0,1163)  
*Pentagonia* sp. 01. (L12/0,1203)  
*Asplundia* sp. 02. (L26/0,1214)  
*Chiococca alba* (L29/0,1226)  
*Marcgravia* sp. 03. (L11/0,1309)  
*Faramia flavicans* (L06/0,1329)  
*Monstera dilacerata* (L32/0,1332)  
*Pteridophyto* sp. 02. (L16/0,1365)  
*Anthurum cubense* (L29/0,1369)  
*Lauraceae* sp. (L13/1,1886)  
*Guarea* sp. 01. (L30/1,1981)  
*Mkania* sp. 04. (L05/0,0014)  
*Hesperomeles latifolia* (L01/0,0015)  
*Myrtaceae* sp. (L14/0,0015)  
*Jungia* sp. 01. (L03/0,0015)  
*Pleonotoma variabile* (L31/0,0015)  
*Tropaeolum* sp. 01. (L24/0,0016)  
*Oleaceae* sp. 03. (L26/0,0017)  
*Callichlamys latifolia* (L26/0,0017)  
*Amphiklophium macrophyllum* (L18/0,0017)  
*Vitaceae* sp. (L06/0,002)  
*Epidendrum megalospathum* (L01/0,002)  
*Cardamine africana* (L08/0,002)  
*Marsdenia altissima* subsp. *faucinuda* (L32/0,0021)  
*Amisoua corymbosa* (L26/0,0023)  
*Physalis peruviana* (L21/0,0026)  
*Dioscorea polygonoides* (L18/0,0027)  
*Lacistemaataceae* sp. 01. (L07/0,0027)  
*Habracanthus trichotus* (L08/0,0028)  
*Heisteria acuminata* (L28/0,0029)  
*Pteridophyto* sp. (L13/0,003)  
*Hymenophyllum myriocarpum* (L01/0,003)  
*Begonia guaduensis* (L17/0,003)



LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD

ÁREA (m²) LEV.

Franja

L19	L20	L21	L22	L23	L18	L05	L06	L07	L08	L09	L24	L25	L12	L11	L13	L14	L26	L16	L30	L17	L15	L28	L29	L31	L32	L33	L27
A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	Menaure	Menaure	Menaure	Menaure	Menaure	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	La Jagua de Ibrico	La Jagua de Ibrico	La Jagua de Ibrico	La Jagua de Ibrico	La Jagua de Ibrico	La Jagua de Ibrico	La Jagua de Ibrico	La Jagua de Ibrico	La Jagua de Ibrico
Vda. Cara de Hombre	Vda. Cara de Hombre, N de las Playas	Vda. Cara de Hombre, Caño doña Rosa	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Riera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Riera	Vda. la Hoya	El Cinco	Fca. Vella Hemosa	Fca. el suaprio	El Cinco	El Venado, San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. las Nubes	Vda. Caño Frio, Fca. El Estero, Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frio	Vda. Campo Meta, Fca. San Juanito	Vda. Zorouco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Camarinas, El zumbador	Vda. Alto de Jaramila, Fca. el Pantano	Fca. de Pedro Nel	Qda. El Indio	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva granada	Vda. alta de las Pintas, Río Tucuy
1800	1680	1750	1700	1650	2000	2200	2235	2055	2640	1900	1870	1950	1820	1810	1640	1760	1380	1680	1580	1820	1420	1720	580	990	1200	680	1200
200	200	200	200	200	300	500	500	500	500	500	200	300	500	500	500	500	200	500	200	500	200	200	200	200	300	200	200
Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	And.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Tro.	Tro.	Sub.	Tro.	Sub.	Sub.

Área basal (%)

*Arrabidaea corallina* (L33/0,003)  
*Convolvulaceae* sp. 01. (L21/0,0031)  
*Hyeronima* sp. 02. (L13/0,0031)  
*Schefflera bejucoae* (L17/0,0032)  
*Mimosa* sp. (L31/0,0032)  
*Quararibea* sp. ined. (L23/0,0035)  
*Solanum nigrescens* (L21/0,0035)  
*Daphnopsis americana* subsp. *caribaea* (L03/0,0035)  
*Hymenophyllum fucoides* var. *fucoides* (L03/0,0035)  
*Chamissoa altissima* (L33/0,0038)  
*Piper viraguense* (L27/0,0039)  
*Solanum kuculentum* (L09/0,0041)  
*Lindsaea* sp. 01. (L01/0,0043)  
*Marattia* sp. 01. (L17/0,005)  
*Paullinia* sp. 04. (L15/0,0052)  
*Mendoncia speciosa* (L25/0,0053)  
*Clusiaceae* sp. 01. (L15/0,0053)  
*Plagiobothrys* sp. 01. (L15/0,0053)  
*Paullinia fuscescens* (L29/0,0054)  
*Alibertia myrcifolia* (L26/0,0054)  
*Cavendishia bracteata* (L16/0,0054)  
*Defontainia spinosa* (L03/0,0055)  
*Pteris* sp. 01. (L07/0,0055)  
*Huperzia hartwegiana* (L01/0,0057)  
*Prestonia tomentosa* (L32/0,0058)  
*Pilea pubescens* (L06/0,0059)  
*Cynthea* sp. 04. (L26/0,0062)  
*Bunchosia columbica* (L29/0,0062)  
*Mansoa verniculifera* (L29/0,0062)  
*Tabebuia chrysea* (L29/0,0062)  
*Soroea trophoides* (L32/0,0067)  
*Connaraceae* sp. 02. (L27/0,1667)  
*Hybanthus prunifolius* (L29/0,1698)  
*Solanum incompitum* (L24/0,1751)  
*Miconia perijensis* (L03/0,1827)  
*Piper cajambrense* (L09/0,1878)  
*Casuarina cajambrensis* (L28/0,2004)  
*Peperomia striata* (L17/0,2053)  
*Eugenia* sp. 01. (L03/0,2337)  
*Crematosperma* sp. 01. (L14/0,2386)  
*Cordia polycephala* (L31/0,2392)  
*Peritassa* sp. 01. (L13/0,2482)  
*Tapiria guianensis* (L16/0,2503)  
*Drypetes variabilis* (L17/0,2576)  
*Aniba parviflora* (L16/0,2594)  
*Philodendron omatum* (L16/0,2715)  
*Cordia panamensis* (L26/0,2977)  
*Posoqueria coriacea* (L25/0,299)  
*Styrax schultzei* (L03/0,3047)  
*Cordia* sp. 01. (L15/0,3313)  
*Rhamnaceae* sp. 01. (L31/0,3462)  
*Helicosylis tovarensis* (L17/0,3542)  
*Annonaceae* sp. 04. (L13/0,3832)  
*Hasseltia floribunda* (L07/0,3933)  
*Aspidosperma parvifolium* (L31/0,394)  
*Warszewiczia coccinea* (L27/0,3945)  
*Spananua* sp. 01. (L08/0,4312)  
*Leguminosae* sp. 02. (L16/0,4408)  
*Euphorbiaceae* sp. 01. (L31/0,4832)  
*Vitex compressa* (L29/0,5239)  
*Anemopaegma* sp. 01. (L15/0,5333)  
*Hedyosmum ornatum* (L05/0,5418)  
*Eugenia* sp. 13. (L07/0,5645)  
*Petrea rugosa* (L31/0,5678)  
*Eupatoriæ* sp. 01. (L33/0,5709)  
*Trichipteris* sp. 01. (L13/0,5753)  
*Erythroxylum panamense* (L33/0,5976)  
*Indeterminada* sp. 02. (L17/0,6488)  
*Solanum subinermè* (L12/0,6686)  
*Solanaceae* sp. (L18/0,6808)  
*Miconia semialata* (L08/0,6916)  
*Eugenia* sp. 14. (L27/0,7399)  
*Sapium glandulosum* (L33/0,83)  
*Cordia* sp. 03. (L31/0,8348)  
*Baccharis brachylaenoides* (L01/0,837)  
*Leguminosae* sp. (L12/0,8739)  
*Lauraceae* sp. 04. (L15/0,9119)  
*Acacia collinsii* (L29/0,9327)  
*Cecropia* aff. *ficifolia* (L24/0,9472)  
*Eugenia* sp. 05. (L16/0,9198)  
*Anemopaegma karstenii* (L17/1,0303)  
*Securidaca diversifolia* (L32/1,1537)  
*Psychotria* sp. 01. (L09/20,2464)  
*Myrcia* sp. 05. (L08/33,6872)

ALTURA (m)  
SUPERFICIE m<sup>2</sup>  
Franja

L01	L04	L02	L03
Manaure	Manaure	Manaure	Manaure
Sabana	Sabana	Sabana	Sabana
Rubia, Casa de Vidrio	Rubia, Casa de Vidrio	Rubia, Casa de Vidrio	Rubia, Casa de Vidrio
2950	3000	2900	2820
500(+50hr)	500(+50hr)	500(+50hr)	500(+50hr)
Alto Andina	Alto Andina	Alto Andina	Alto Andina

**Área basal (%)**

**Especies características del orden Viburno**  
**triphyllo-Hesperomeletalia lanuginosae**

### Alianza Ilici sessiliflorae-Hesperomelion ferruginae

<i>Hesperomeles lanuginosa</i>	10.1	27.5	6.4	0.1
<i>Ocotea heterochroma</i>	13.4	12.1	2.4	0.1
<i>Oreopanax fontquerianum</i>	0.9	13.3	2.8	4.7
<i>Ilex sessiliflora</i>	11	1.1	5.3	0.1
<i>Vallea stipularis</i>	1.6	4.6	0.1	1.7
<i>Cestrum buxifolium</i>	0.1	4.4	0.1	0.6
<i>Symplocos rigidissima</i>	2.4	0.2	0.1	1
<i>Viburnum triphyllum</i>	0.8	4	4.5	4.3
<i>Myrcianthes</i> sp. 01.	3.8	2.6	4.6	2.4
<i>Monnina angustata</i>	0.1	0.1	0.1	0.1
<i>Asplenium cuspidatum</i>	0.1	0.1	0.1	0.1
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i>	0.1	0.1	0.1	0.1
<i>Begonia comuta</i>	0.1	0.1	0.1	0.1
<i>Asplenium</i> sp. 02.	0.1	0.1		0.1
<i>Polypodium angustifolium</i>	0.1	0.1		0.1
<i>Pentacalia weinmannifolia</i>	0.1	0.1	0.1	
<i>Cybianthus tamanus</i>		5.1	3.8	
<i>Cybianthus iteoides</i>	6.9			0.9
<i>Jaramilloa hylibates</i>	0.2		0.4	0.3
<i>Macleania rupestris</i>	0.2		0.5	0.1
<i>Rhamnus goudotiana</i>	0.3		0.1	0.1
<i>Peperomia hartwegiana</i>	0.1		0.1	0.1
<i>Polypodium monosorum</i>	0.1		0.1	0.1
<i>Stelis</i> sp. 03.	0.1		0.1	0.1
<i>Temstroemia meridionalis</i>	0.1		0.2	20
<i>Asteraceae</i> sp. 01.	2.5	0.1		0.1
<i>Habracanthus macrochilus</i>		0.1	0.1	1.2
<i>Elaphoglossum</i> sp.		0.1	0.1	0.1
<i>Passiflora schlimiana</i>	0.1	0.1	0.1	
<i>Gaiadendron punctatum</i>	0.9			1.1
<i>Maytenus jamesonii</i>	0.7		0.1	
<i>Toumefortia macrostachya</i>		0.1		0.1
<i>Cynanchum tenellum</i>		0.1		0.1
<i>Gaultheria buxifolia</i>	0.2		0.1	
<i>Oxalis</i> sp. 01.	0.1		0.1	
<i>Solanum seaphorthianum</i>	0.1			0.1
<i>Asplenium serra</i>	0.1		0.1	
<i>Elaphoglossum</i> sp. 01.	0.1			0.1
<i>Polypodium funckii</i>	0.1		0.1	
<i>Rubus lechleri</i>	0.1		0.1	
<i>Pilea alsinifolia</i>		0.1		0.1
<i>Rubus robustus</i>		0.1		0.1
<i>Escallonia myrtilloides</i>		2.2		
<i>Meliosma arenosa</i>		0.5		

LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

SECTOR

ALTURA (m)

SUPERFICIE m²

Franja

L01	L04	L02	L03
Manaure	Manaure	Manaure	Manaure
Sabana Rubia, Casa de Vidrio	Sabana Rubia, Casa de Vidrio	Sabana Rubia, Casa de Vidrio	Sabana Rubia, Casa de Vidrio
2950	3000	2900	2820
500(+50hr)	500(+50hr)	500(+50hr)	500(+50hr)
Alto Andina	Alto Andina	Alto Andina	Alto Andina

Área basal (%)

**Asociación Paraginoxio martingranti-  
Hesperomeletum ferruginae**

*Paragynoxys martingrantii*

*Peperomia trinervula*

*Galium canescens*

*Miconia limitaris*

*Myrsine dependens*

*Solanum mutisii*

*Tillandsia complanata*

*Baccharis brachylaenoides*

12.4	10.5		
0.1	0.1		
0.1	0.1		
7	4.6	0.2	
0.3	6.8	0.3	
0.2	0.1		0.1
0.9			
0.8			

**Asociación Clusio multiflorae-Weinmannietum  
pinnatae**

*Clusia multiflora*

*Weinmannia pinnata*

*Miconia* sp. 04.

*Weinmannia rollottii*

*Podocarpus oleifolius* var. *macrostachyus*

*Prumnopitys montana*

*Roupala montana*

*Diplostephium tenuifolium*

*Miconia megalantha*

*Berberis glauca*

*Smilax tomentosa*

*Lycopodium clavatum* subsp. *contiguum*

*Cuphea ciliata*

*Coriaria ruscifolia*

*Bejaria aestuans*

*Bejaria nana*

16.6	11.9
4.9	8.7
2.6	3.9
2.8	0.2
10	10.7
11.7	11.7
0.4	1.1
0.5	0.6
0.1	0.6
0.3	0.1
0.1	0.1
0.1	0.1
0.1	0.1
8.4	
5.6	
3.2	

LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

SECTOR

ALTURA (m)

SUPERFICIE m²

Franja

L01	L04	L02	L03
Manaure	Manaure	Manaure	Manaure
Sabana Rubia, Casa de Vidrio	Sabana Rubia, Casa de Vidrio	Sabana Rubia, Casa de Vidrio	Sabana Rubia, Casa de Vidrio
2950	3000	2900	2820
500(+50hr)	500(+50hr)	500(+50hr)	500(+50hr)
Alto Andina	Alto Andina	Alto Andina	Alto Andina

Área basal (%)

**Otras especies presentes**

*Hesperomeles latifolia* (L01/0,1)

*Epidendrum megalospathum* (L01/0,1)

*Hymenophyllum myriocarpum* (L01/0,1)

*Lindsaea* sp. 01. (L01/0,1)

*Huperzia hartwegiana* (L01/0,1)

*Cabrieriella oppositicordia* (L01/0,1)

*Prunus integrifolia* (L01/0,1)

*Mikania* sp. 02. (L01/0,1)

*Polypodium* sp. (L01/0,1)

*Cranichis diphylla* (L01/0,1)

*Dendrophthora* sp. 01. (L01/0,1)

Orchidaceae sp. (L01/0,1)

*Pentacalia rugosa* (L01/0,1)

*Bomarea* sp. 01. (L01/0,1)

*Melpomene pilosissima* (L01/0,1)

*Huperzia acerosa* (L01/0,1)

*Pentacalia polymera* (L01/0,1)

*Liparis brachystalix* (L01/0,1)

*Myrcianthes* sp. 03. (L01/0,1)

*Pilea smithii* (L01/0,1)

*Nectandra* sp. 06. (L01/0,1)

*Nertera granadensis* (L04/0,1)

Asteraceae sp. 05. (L04/0,1)

*Dryopteris parallelogramma* (L04/0,1)

*Habracanthus* sp. 01. (L04/0,1)

*Centropogon ferrugineus* (L04/0,1)

*Viola arguta* (L04/0,1)

*Fuchsia gehrigeri* (L04/0,1)

*Thelypteris deflexa* (L04/0,1)

*Ocotea* sp. 03. (L02/0,1)

*Asplenium* sp. 01. (L02/0,1)

*Tillandsia fasciculata* (L02/0,1)

*Vriesea fragrans* (L02/0,1)

*Coutarea hexandra* (L02/0,1)

*Oreopanax floribundus* (L02/0,1)

*Lepanthes* sp. 01. (L02/0,1)

*Manettia reclinata* (L02/0,1)

*Melpomene moliniformis* (L02/0,1)

*Pleurothallis pulchella* (L02/0,1)

*Senecio tergolanatus* (L02/0,1)

*Persea* sp. 01. (L03/4,4)

*Peperomia blanda* (L03/0,1)

*Citharexylum mirifolium* (L03/3,1)

*Bocconia frutescens* (L03/1,3)

*Styrax schultzei* (L03/0,3)

*Eugenia* sp. 01. (L03/0,2)

*Palicourea demisa* (L03/0,2)

*Ruarea glabra* (L03/0,1)

*Pecluma eurybasis* (L03/0,1)

*Pleopeltis macrocarpa* (L03/0,1)

*Orthrosanthus chimboracensis* (L03/0,1)

*Ocotea calophylla* (L03/0,1)

*Meliosma occidentalis* (L03/0,1)

*Jungia* sp. 01. (L03/0,1)

*Daphnopsis americana* subsp. *caribaea* (L03/0,1)

*Hymenophyllum fucoides* var. *fucoides* (L03/0,1)

*Desfontainia spinosa* (L03/0,1)

*Miconia perijensis* (L03/0,1)

*Pteris muricata* (L03/0,1)

*Chromolaena uromeres* (L03/0,1)

*Senecio* sp. 01. (L03/0,1)

*Tillandsia denudata* (L03/0,1)

LEVANTAMIENTOS  
MUNICIPIO  
SECTOR  
ALTURA (m)  
SUPERFICIE m²  
Franja

L10
Agustín Codazzi
Vereda Cara de Hombre
1860
500(+50hr)
Subandina

**Área basal (%)**

*Tephrocactus molinensis*  
*Trixis inula*  
*Psidium guajava*  
Mimosaceae sp.  
*Cheilanthes bonariensis*  
*Cinanchum tenellum*  
*Crotalaria incana*  
*Chromolaena uromeres*  
*Dioclea* sp. 01.  
*Hyptis diffusa*  
*Lantana camara*  
*Lantana canescens*  
*Melochia pilosa*  
*Pilocereus lanuginosus*  
*Sida spinosa*  
*Verbesina lloensis*  
*Xylosma obovata*  
*Malvaviscus concinnus*  
*Phanerophlebia juglandifolia*  
*Vernonia* sp. 02.

82
0.1
0.1
0.3
0.1
0.1
1.1
0.1
0.4
0.1
1.2
1.2
0.1
3.2
0.1
1.1
7.1
1.2
0.1
0.3

LEVANTAMIENTOS  
MUNICIPIO  
ALTITUD (m)  
FRANJA  
COORDENADA N  
COORDENADA W  
SUPERFICIE m²

S1-P3	S2-P5	S2-P7
González	González	González
1637	1685	1796
SA	SA	SA
8° 24' 43,2"	8° 25' 10,4"	8° 26' 28,1"
73° 23' 55,0"	73° 24' 13,7"	73° 24' 22,1"
500	500	500

Cobertura relativa (%)

**Clase Billio roseae-Quercetea (etalia)**  
**humboldtii - Alianza Billio roseae-Quercion**  
**humboldtii**

*Billia rosea*  
*Quercus humboldtii*  
*Sloanea brevispina*  
*Beilschmiedia cf. pendula*  
*Miconia* sp.

1	1	4
27	17	4
1	1	1
1	3	2
1	1	2

**Especies características de la asociación**  
**Wettinia praemorsae-Quercetum humboldtii**

*Wettinia praemorsa*  
*Ladenbergia* sp.  
*Eschweilera bogotensis*  
*Cinnamomum triplinerve*  
*Annona* sp.  
*Pouteria* sp.  
*Talisia* sp.  
*Schefflera sphaerocoma*  
*Clidemia discolor*  
*Roupala* sp.  
*Inga* sp.  
*Conceveiba pleiostemona*  
*Ocotea* sp. (NCA 2268)  
*Tapirira guianensis*  
*Geonoma orbignyana*  
*Ocotea* sp.  
*Palicourea* sp.  
*Ficus* sp.  
*Hyeronima alchomeoides*  
Rubiaceae sp.  
*Cyathea* sp.  
*Nectandra* sp.

14	26	31
1	6	1
1	1	1
1		1
4	3	1
1	3	12
2	1	3
1	1	2
1	1	
7	3	
	1	1
	8	1
	12	6
	1	1
2		2
5		1
1		1
3	1	
1	1	
1	1	
2	3	
1	1	

**Especies acompañantes**

*Cybianthus* sp.  
*Anthurium* sp.  
*Clusia minor*  
*Graffenrieda* sp.  
*Nectandra reticulata*  
*Weinmannia pinnata*  
*Inga sapindoides*  
*Cyathea caracasana*  
*Licaria triandra*  
*Persea* sp.  
*Persea caerulea*  
Indeterminado sp.  
*Condaminea corymbosa*  
Burseraceae sp. (JAS 496)  
Moraceae sp.  
*Cecropia* sp. (JAS 449)  
Ochnaceae sp. (NCA 2300)  
*Eugenia* sp.  
Myrtaceae sp.

1		
1		
44		
12		
1		
2		
1		
		2
		1
		1
		12
	5	
	1	
	10	
	2	
	1	
	12	
	1	
	1	

## LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

ALTITUD (m)

COORDENADA N

COORDENADA W

SUPERFICIE m<sup>2</sup>

Morfotipos spp/Lev

Ind/Lev

S1-P2	S2-P2	S2-P1	S2-P3
Río Oro	Río de Oro	Río de Oro	Río de Oro
1683	1627	1702	1803
8° 17' 22,5"	8° 19' 24.2"	8° 16' 13.4"	8° 15' 59.4"
73° 24' 56"	73° 25' 09.2"	73° 24' 53.4"	73° 25' 07,7"
500	500	500	500
32	24	30	31
205	325	282	223

## Cobertura (%)

**Clase Chamaedoreo pinnatifrondis-  
Billietea roseae/Orden Chamaedoreo  
pinnatifrondis-Billietalia roseae**

*Inga* sp.*Palicourea* sp.*Beilschmiedia pendula**Piper* sp.

Myrtaceae sp.

*Billia rosea**Eugenia oblongifolia*

Indeterminado sp.

*Cupania americana**Ficus* sp.*Inga sapindoides*

2	11		
2	3	3	1
1	10	2	2
12	7	1	3
5	1		18
1		1	1
1	1		
1	1		
1	4		
7	1	4	
	1	7	

**Alianza Chamaedoreo pinnatifrondis-  
Sloeaneion brevispinae**

*Sloanea brevispina**Chamaedorea pinnatifrons*

Rubiaceae sp.

	13		1
1	4		1
6	2	9	1

**Asociación Chamaedoreo pinnatifrondis-  
Geonometum orbignyanae**

*Geonoma orbignyana**Chrysochlamys colombiana**Nectandra membranacea**Siparuna aspera**Casearia tachirensis**Guarea* sp.*Hyeronima alchomeoides**Caladium* sp.*Parathesis adenanthera**Inga marginata**Ruarea* sp.*Begonia guaduensis**Beilschmiedia costaricensis**Cecropia* sp. (JAS 449)*Condaminea* sp. (NCA 2182)*Persea americana**Geissanthus perpuncticulosus**Chamaedorea linearis**Ficus* sp.

3	4	16	3
4			2
2			1
1		1	1
4			1
4			1
1			7
1	1	1	
4		7	
6		1	
2		1	
1		1	
	3		1
	3		1
		2	1
		2	1
		1	1
		1	9
		1	4

## LEVANTAMIENTOS

MUNICIPIO

ALTITUD (m)

COORDENADA N

COORDENADA W

SUPERFICIE m<sup>2</sup>

Morfotipos spp/Lev

Ind/Lev

S1-P2	S2-P2	S2-P1	S2-P3
Río Oro	Río de Oro	Río de Oro	Río de Oro
1683	1627	1702	1803
8° 17' 22,5"	8° 19' 24.2"	8° 16' 13.4"	8° 15' 59.4"
73° 24' 56"	73° 25' 09.2"	73° 24' 53.4"	73° 25' 07,7"
500	500	500	500
32	24	30	31
205	325	282	223

## Cobertura (%)

## Especies acompañantes

<i>Ocotea</i> sp.	3			
<i>Trichilia</i> sp.	1			
<i>Urera baccifera</i>	6			
<i>Euphorbiaceae</i> sp	1			
<i>Blakea glabrescens</i>	12			
<i>Zanthoxylum</i> sp.	1			
<i>Eugenia</i> sp.	1			
<i>Wettinia praemorsa</i>	2			
<i>Nectandra reticulata</i>		28		
<i>Malvaviscus penduliflorus</i>		2		
<i>Couepia</i> sp.		2		
<i>Stromanthe</i> sp.		5		
<i>Persea caerulea</i>		5		
<i>Persea</i> sp.		1		
<i>Cinnamomun triplinerve</i>		1		
<i>Ladenbergia</i> sp.			2	
<i>Cyathea</i> sp.			1	
<i>Eschweilera bogotensis</i>			4	
<i>Helianthostylis</i> sp. (NCA 2194)			6	
<i>Hyeronima macrocarpa</i>			10	
<i>Condaminea corymbosa</i>			4	
<i>Aniba robusta</i>			3	
<i>Amaioua</i> sp.			15	
<i>Alchornea grandiflora</i>			1	
<i>Helicostylis towarensis</i>			24	
<i>Melastomataceae</i> sp.			4	
<i>Aparisthmium cordatum</i>				1
<i>Acalypha diversifolia</i>				1
<i>Renealmia</i> sp				1
<i>Piperaceae</i> sp.				3
<i>Clethra fagifolia</i>				8
<i>Ruagea tomentosa</i>				3
<i>Alchornea triplinervia</i>				5
<i>Eschweilera antioquiensis</i>				1



## LEVANTAMIENTOS

## MUNICIPIO

ALTITUD (m)

COORDENADA N

COORDENADA W

SUPERFICIE m<sup>2</sup>

T-41	T-42	S2-P4	P-17	S3-P5	S1-P1
La Jagua de Ibirico		Río de Oro	La Jagua de Ibirico	San Martín	Aguachica
1600	1800	1714	1820	223	287
		8° 18' 35,4"		7° 55' 54,2"	8° 20' 56,8"
		73° 24' 44,1"		73° 25' 14,8"	73° 35' 02,6"
100	100	500	500	500	500

Cobertura (%)

**Especies de la clase Chamaedorea pinnatifrondis-Billietea roseae/Orden Chamaedorea pinnatifrondis-Billietalia roseae**

*Inga* sp.*Palicourea* sp.*Billia rosea**Eugenia oblongifolia*

Indeterminado sp.

*Cupania americana**Persea* sp.*Eugenia* sp.*Miconia* sp.*Ficus* sp.*Chamaedorea pinnatifrons*

1		4		6	1
	1			7	1
2					
		4			
10	1		1		
		7			
			1		
		1			
	3	1			
		9			1
1	1	13			

**Especies de los Bosques secundarios de Heliocarpus americanus**

*Heliocarpus americanus**Guarea glabra**Psychotria* sp.*Nectandra* sp.*Dieffenbachia* sp.

Anacardiaceae sp.

*Guatteria* sp. (AF 13206)

Meliaceae sp.

*Cybianthus* sp.

Myrtaceae sp.

12	13	7	2
		3	3
10	7		1
5	8		
			1
4	4		
6	2		
1	3	1	
6	6		1
8	4		

**Bosque secundario con especies de Anacardium excelsum y Ocotea sp.**

*Anacardium excelsum**Ocotea* sp.*Calathea* sp.

Leguminosae sp.

*Heliconia* sp.*Pteris* sp.*Trichilia* sp.*Piper* sp.*Acalypha diversifolia**Urera baccifera**Triplaris lindeniana**Ceiba pentandra**Capparis frondosa**Tabernaemontana cymosa**Heliconia platistachys**Urera caracasana**Carludovica palmata*

**Especies acompañantes**

*Persea caerulea**Cinnamomum triplinerve**Annona* sp.*Ardisia* sp.*Citharexylum subflavescens**Trichanthera corymbosa**Malvaviscus penduliflorus**Parathesis adenanthera**Siparuna aspera**Hyeronima alchomeoides*

Piperaceae sp.

Bignoniaceae sp. (CAV 344)

*Aniba robusta**Cecropia peltata**Xylosma* sp.*Clidemia dentata**Ficus* sp.*Eugenia acapulcensis**Guarea macrophylla**Triplaris* sp.*Desmoncus orthacanthus*

57	17
1	17
1	1
	1
	2
	1
1	
	1
10	
	2
	1
	5
	5
	10
6	
10	
18	

5

10

2

4

10

14

12

2

1

1

1

1

1

1

2

1

1

9

1

6

1

1

S3-P1	S3-P2	S3-P4	S3-P6	S3-P3	S1-P5
AguaChica	AguaChica	San Martín	San Martín	AguaChica	San Martín
180	237	233	234	1010	127
8° 22'19,5"	8° 21' 05,9"	8° 03' 30"	7° 58' 38,1"	8° 22' 21,4"	7°59'32"
73° 36' 07,3"	73° 35' 21,2"	73° 26' 51,7"	73° 24' 28,1"	73° 31' 30,5"	73°28'23,5"
500	500	500	500	500	500

*Bursera simaruba*  
*Acalypha diversifolia*  
*Inga* sp.  
*Eschweilera* sp. (JAS 375)  
*Triplaris lindeniana*  
*Clavija mezii*  
*Simira cordifolia*  
Indeterminado sp. (CAV 294)  
*Spondias* sp.  
*Anthurium* sp.  
*Celba pentandra*  
Indeterminado sp. (CAV 151)  
Leguminosae sp. (CAV 187)  
*Bauhinia* sp.  
*Neea nigricans*  
*Bactris* sp.

	7	3		1	13
2		1		4	1
1	1		19	2	1
	9	4	3	3	
	3			1	
2		1		1	
1		5		1	
		8	5		
	1		6		
		1			
1		19			
2	2	1			
	1	2			
1		1			1
1		1			
2		1			

*Astronium graveolens*  
*Triplaris* sp. (CAV 163)  
*Cladiodendron excelsum*  
*Smilax* cf. *tomentosa*  
*Cavendishia platanifolia*  
Indeternimado sp. (CAV 140)  
*Adenocalymna inundatum*  
*Rinorea ulmifolia*  
*Eugenia acapulcensis*  
*Heliconia platistachys*  
*Sapindus saponaria*  
*Cactaceae* sp. (CAV 153)  
*Moraceae* sp. (CAV 208)  
*Pradosia colombiana*  
*Urera baccifera*

1	1	1	1
1	1		
1	1		
1	1		
17	38		
6	2		
1	1	1	
4			1
1			
1			
8			
7			
	14		
	19		
	1		

*Aiphanes aculeata*

*Alphaneae aculeata*  
*Faramaea multiflora*  
*Siparuna* sp.  
*Palicourea* sp.  
*Ardisia* sp.  
*Anacardium excelsum*  
*Ocotea dentata*  
*Piper* sp.  
*Eugenia oblongifolia*  
*Lauraceae* sp. (CAV 411)  
*Trichilia* sp.  
*Ocotea* sp.  
*Heliconia* sp.  
*Astrocaryum malybo*  
*Moraceae* sp. (CAV 402)  
*Urera caracasana*  
*Cupania latifolia*  
*Ficus cuatrecasana*  
*Beilschmiedia* sp.  
*Guarea glabra*  
*Senefeldera inclinata*  
*Apeiba* sp.  
*Euphorbiaceae* sp.  
*Meliaceae* sp.

1	2	7	
1		3	1
1	1		
2	3		
1	1		1
15			
7			
3			1
1			1
	6		
	3		1
	2		1
1			1
	2		5
	2		
		24	
		11	
		12	
		7	
		4	
			37
			24
			8
			7

*Capparis frondosa*  
*Triplaris* sp.  
*Desmoncus orthacanthus*  
 Myrsinaceae sp.  
*Paristhium cordatum*  
 Bignoniaceae sp. (CAV 344)  
*Cecropia peltata*  
*Cleidia dentata*  
*Siparuna thecaphora*  
*Eugenia* sp.  
*Miconia* sp.  
*Inga sapindoides*  
*Nectandra membranacea*  
 Moraceae sp.  
 Lauraceae sp.  
*Erythrina* sp.