# Levantamientos de vegetación en el caribe colombiano

Orlando Rangel. Compilador.

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

GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HÁBITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA (M2)*	DPTO.	MUNICIPIO	CERCANÍA 1	CERCANÍA 2	ALTITUD	LAT.	LONG.	OBSERVACIONES-FUENTE REGIÓN DE VID
GROWN AMBRENIE	CLASE	ORDEN	FORMACION ALIANZA	IIPO GENERAL	ASOCIACIONES	IIPO ASOCIACION	RABITAT	C C	(M2)*	Córdoba	San Antero		CERCANIA 2	ALIIIOL	9'25'19.1"	75'53'5.7"	
								S 6 S 24	500	Córdoba	San Antero San Antero	Entre Carlo Saldo y sector Mireya Carlo salado -Orila del mar		4	9°25'5.7"	75'52'45.8"	Conie & Rangel, 2011; Conie, 2017 Tropical Conie & Rangel, 2011; Conie, 2017 Tropical
							Cerca a cursos de	8 25	500	Córdoba	San Antero	Cafo salado Onlla de cienaga		14	9°24'50.6"	75'52'35.8"	Conte & Rangel, 2011; Coste, 2017 Tropical
							agua salobres	T51-T35	500	Córdoba	San Antero	Caño Salado (2)		4-10	9°25'12.8"	75'48'15.5"	Contin & Rangel, 2011; Contin, 2017 Tropical
					Pelliciero rhizophorae - Rhizophoretum manglis	bosque bajo	(manglares ribereños), suelos semi-		500	Córdoba	San Antero	Caño Salado (1)		4-10	9°23'53.37"	75'48'0"	Contis & Rangel, 2011; Contis, 2017 Tropical
		1			1		cerca a cursos de agua salobres (manglares ribereños), suelos semi- encharcados, bajo nivel de inundación	T51-T9	500	Antioquia	Turbo	Bahia Marirrio (2)		8	7"59'51.2"	76*55'17.7"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								S 1 UR-04	500	Córdoba	San Antero	Carlo salado		0	9°24'53.3" 8°5'17.6"	75°48'0" 76°50'12.9"	Contie & Rangel, 2011; Contie, 2017 Tropical
								T51-T19	500	Antioquia Bolivar	Turbo Cartagena	Marinio Clénaga Arroyo Hondo		15	8°5'17.6" 10°06'31.7"N	75°33'32.0'W	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
									500	Córdoba	San Bernardo	Brazo mireya		0	9°25'19.1"	75'53'5.7"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								TAY-08	500	Magadalena	Santa Marta	Bahia de Chengue		7	11919'16.5"	74"7"32.6"	Conie & Rangel, 2011; Conie, 2017 Tropical
								CA-03	500	Sucre	Santiago de Tolú	Morrosquillos - Sector Francis		0	9°37°18.9°	75°34"15.7"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								FLA-07	500	La Guajra	Riohacha	PNN Flamencos		0	11°24'59"	73%'27"	Conte & Rangel, 2011; Coste, 2017 Tropical
								S 28	500	Córdoba	San Bernardo	Clenaga Corea - Tinajones		9	9°24'29.6"	75°56'29"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
							zonas protegidas de las olas. Borde de	T51-T40	500	Magdalena	Santa Marta	P.N.N. Tayrona Bahia de Chengue			11"19'16.5"	74"7"32.6"	Contin & Rangel, 2011; Contin, 2017 Tropical
					Lagunculario racemosae - Conocarpodetum erecti	bosque bajo, ralo	las olas. Borde de lagunas salobres y sectores de playa	T51-T14 T51-T2	500	Bolivar Sucre	Santiago de Tolú	Isla Tirtipin	Archipidiago de San Bernardo		9°47'36.6°N 9°33'45.1°N	75°50'33.4'W 75°34'13.2'W	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
							sectores de playa arenosas	8 30	500	Sucre Córdoba	Santiago de Iolu San Bernardo	La Alegria 1 Camino Real		0	9°33'45.1'N 9°21'39"	75°34°13.2°W 75°59'34,2°	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017   Tropical Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017   Tropical
								8 31	500	Córdoba	San Bernardo	Chiqui		10	9°21'36,3"	75'59'38,4"	Conie & Rangel, 2011; Conie, 2017 Tropical
									500	La Guajira	Dibulla	Playa de los Holandeses			11°15'34.5'N	73°28'34.2'W	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								GU-01	500	La Guajira	Manaure	Мауаро		2	11°39'46.8"	72947'25.4"	Conie & Rangel, 2011; Conie, 2017 Tropical
								GU-02	500	La Guajira	Manaure	Мауаро		8	11°39′13.5°	724749.6"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								8 27	300	Córdoba	San Bernardo	Tirajones		1	9°24'18.3"	75'54'17.8"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								S 18	500	Córdoba	San Antero	Carlo Palermo		0	9°22'50.3"	75'48'46,6"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								S 14 S 12	500 500	Córdoba	San Bernardo San Antero	Boca Mireya		0	9°26'46.4" 9°23'11.8"	75°55'11.3" 75°51'52.3"	Contis & Rangel, 2011; Contis, 2017 Tropical Contis & Rangel, 2011; Contis, 2017 Tropical
		1						S 12 S 21	500	Córdoba Córdoba	San Antero San Bernardo	Cleraga el Garzal Final de C.Soldado		0	9°23'11.8" 9°23'51.8"	75%1%2.3" 75%3%44,0"	Contie & Rangel, 2011; Contie, 2017 Tropical Contie & Rangel, 2011; Contie, 2017 Tropical
		1						8 21 SIC-01	500	Córdoba	San Bernardo San Antero	Final de C.Soldado Caño de Sicara		3	9°20°26"	75'53'44,0" 75'52'19.7"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017. Indpedial Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017. Tropical
								UR-01	500	Antioquia	Turbo	Bahia Paita		9	8'3'19"	76'52'11.3"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
			Lagunculario racemosae -	Bosques altos y bajos				S 11	500	Córdoba	San Antero	Cieraga el Garzal		3	9°22'56.9"	75"51"35.8"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
			Rhizophorion manglis(1)	posques attos y bajos				GU-14	500	La Guajira	Dibulla	Dibulia-La Enea		1	11°19'40.2"	73°12'57.5"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								TAY-02	500	Magadalena	Santa Marta	El Estero Negunage		12	1101912.1*	7454'46.2"	Contis & Rangel, 2011; Contis, 2017 Tropical
		1						TAY-03	500	Magadalena	Santa Marta	Neguange		9	11º18'55.6"	74°5°9.4°	Conie & Rangel, 2011; Conie, 2017 Tropical
		1						UR-05 8 15	500	Antioquia Córdoba	Turbo San Bernardo	Turbo - Marirrio Crgs. Ostional		0	7°59′51.2" 9°24′45.1"	7695517.7° 75953'6.5'	Contin & Rangel, 2011; Contin, 2017 Tropical Contin & Rangel, 2011; Contin, 2017 Tropical
		1						S 15 GU-12	500	Córdoba La Guajira	San Bernardo Riohacha	Engs. Ostional Laguna Selada		33	9°24'45.1" 11°32'42.5"	75'53'6.5" 72'54'9.5"	Contis & Rangel, 2011; Contis, 2017 Tropical Contis & Rangel, 2011; Contis, 2017 Tropical
							zonas con alta	83	500	Córdoba	San Antero	Criga Navio		2	9°24'47.7"	75'51'12.2"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
							zonas con alta influencia de las mareas, sectores	89	500	Córdoba	San Bernardo	Crgs Mireys		0	9°25'59.1"	75'55'16,7"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
					Lagunculario racemosae - Rhizophoretum manglis	bossque alto	aledaños a cursos de agua salobres (manglares de cuenca y ribereños)	S 10	500	Córdoba	San Antero	Criga La Zona		0	9°23'43.2"	75'48'7.6"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
							(manglares de cuenca	S 13	500	Córdoba	San Bernardo	Crgs Mireys		13	9°25'50.7"	75'55'5.9"	Consis & Rangel, 2011; Contis, 2017 Tropical
							y nourunos)		500	Córdoba	San Antero	Carlo Lobo		0	9°24'25.4'N	75°45'33.6"W	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
	Rhizophoro manglis -	Rhizophoro manglis -						8 17	500	Córdoba	San Antero	Crigs. Tabano		0	9°22'30.2"N	75*48'55.9'W	Contie & Rangel, 2011; Contie, 2017 Tropical
	Laguncularietea racemosae	Laguncularietalia racemosae 1						S 19	500	Córdoba	San Antero	Carlo Palermo		0	9°22′50.3°	75"48"46.6"	Consis & Rangel, 2011; Consis, 2017 Tropical
								S 29 CGSM-04	500	Córdoba Magadalena	San Bernardo Pueblo Vieio	Brazo Corea hacia el río Sinu Malaquelito		7	9°24'39.4" 10°57'58.8"	75°56'22.4" 74°24'16.7"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
GETACIÓN DE TUARIOS								CA-01	500	Magadarena Sucre	Coveñas	Majagualito  Crga, Caimarera		14	9'24'8.7"	74°24'16.7" 75°37'52.6"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical  Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
TUARIOS								CA-02	500	Sucre	Coveries	Crgs. Caimanera		7	9'24'16"	75'38'3"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								CGSM-08	500	Magadalena	Pueblo Viejo	Punta de Jaguary		1	10°58'3.7"	74°22'13.2"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								CA-08	500	Sucre	Coverles	Crgs. Caimarera		0	9"25"12.4"	71"37'37.2"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								T51-T30	500	Bolivar	Cartagena	Carlo Maturilla			10°08'14.7"N	75°30′59.2°W	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								T51-T16	500	Sucre	Tolú	Ciénaga la Calmanera (2)			9°24'20.1"N	75°38'01.4"W	Contie & Rangel, 2011; Contie, 2017 Tropical
								T51-T18	500	Sucre	Tolú	Ciénaga de Pablo			9"34"04.0"N	75°33'46.7"W	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								T51-T33	500	Sucre	Tolú	Ciéraga la Calmanera (3)			9°24°17.2°N	75*37*33.5*W	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								T51-T11 T51-T28	500	Antioquia Bolivar	Turbo Cartagena	Bahia Candeloria (2) Isla Rosario			8°07'24.4"N 10°10'25.1"N	76°57'06.5'W 75°45'18.2'W	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
							sectores con suelos inestables,	T51-T34	500	Córdoba	San Antero	Ciéraga la Soledad			9°20'36.2"N	75°50′54.1°W	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
					Rhizophoretum menglis	bosque bajo	permanentemente	T51-T12	500	Antioquia	Turbo	Bahia Marinio (1)		15	8°5'17.6"	76'50'12.9"	Consis & Rangel, 2011; Coste, 2017 Tropical
							inundados y con alta influencia de las	8 2	500	Córdoba	San Antero	Carlo salado		11	9°25'12.8"	75'48'13.5"	Conte & Rangel, 2011; Coste, 2017 Tropical
							mareas	8 4	500	Córdoba	San Antero	Crgs. Navio		0	9°25'19.1"	75'51'30.8"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		1							500	Sucre	Tolú	Ciénaga la Calmanera (1)			9"24"55.6"N	75°37'41.2'W	Conte & Rangel, 2011; Coste, 2017 Tropical
		1						TAY-05	500	Magadalena	Santa Marta	Bahis Cinto	PNN. Tayrona		11"19'54.4"	74"2'58.5"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		1					sectores aledaños a	TAY-06 T51-T4	500	Magadalena	Santa Marta	Playa Cafeversi-El puerte	PNN. Tayrona	<u> </u>	11"18'29.2"	73"55'41.5"	Contis & Rangel, 2011; Contis, 2017 Tropical
		1			Lagunculario racemosae- Avicennietum germinantis	Bosques	cursos de agua	T51-T4 S 20	500	Sucre Córdoba	Tolü San Bernardo	Sector palo blanco Caño Soldado		-	9°28'39.1"N 9°23'51.8"	75°36'07.4"W 75°53'44.0"	Contie & Rangel, 2011; Contie, 2017 Tropical Contie & Rangel, 2011; Contie, 2017 Tropical
					Avicennietum germinantis	Down (DRD)	encharcados, nivel	S 20 TAY-01	500	Magadalena Magadalena	San Bernardo Santa Marta	Caño Soldado Playa del pozo	PNN. Tarrona	-	9°23'51.8" 11°19'8.7"	74"4"33.7"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017   Propical Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017   Tropical
							bajo de inundación	S 26	500	Córdoba	San Antero	Carlo Grande		<b>†</b>	9°22'12.6"	75'51'14.3"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
									500	Magadalena	Santa Marta	Bahia Cinto	PNN. Tayrona		11"19'40.6"	74"3"35.2"	Conie & Rangel, 2011; Conie, 2017 Tropical
								CA-06	500	Sucre	Coveñas	C. Calmanera			9"25"38"	71"37"15.7"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		1						GU-22	500	La Guajira	Uribia	Sohia Portete			12"11"18.2"	71"54"24.8"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		1						CGSM-07	500	Magadalena	Pueblo Viejo	Palo Quemado			10"58'5.5"	74"21'44.4"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		1					manglares de cuenca y borde, suelos semi-	GU-08	500	La Guajira	Manaure	Laguna La Raya-Bueravista		<u> </u>	11"34"19.9"	72"52'26"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
			Lagunculario racemosae- Avicennion germinantis	Bosques (manglares de cuenca)	Avicennio germinantis- Rhizophoretum menglis	Bosques	encharrados nivel de	GU-16 GU-23	500	La Guajira La Guajira	Dibulla Uribia	Dibulia-La Erea Bahis Portete		-	11"19'53.4" 12"10'56.5"	73"12'49.1" 71"54'48.3"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		1	,				inundación bajo a medio	GU-23 GU-24	500	La Guajira La Guajira	Uribia	Bahla Portete Bahla Portete		-	12"10"56.5"	71°54'48.3° 71°59'10.3°	Conie & Rangel, 2011; Conie, 2017 Tropical  Conie & Rangel, 2011; Conie, 2017 Tropical
									500	Magdalena	Puebloviejo	La Bodega	Ciéraga Grande de Senta Marta	<b>†</b>	10°47°15.4°N	74°27'41.0'W	Conte & Rangel, 2011; Coste, 2017 Tropical
								T51-T25	500	Magdalena	Puebloviejo	Punta Blanca	Ciéraga Grande de Sonta Marta		10°47'07.5'N	74°21'47.5'W	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								T51-T38	500	Sucre	Coveñas	ciénaga La Calmanera		t	9"25"21.9"	71"37"1.3"	Conte & Rangel, 2011; Coste, 2017 Tropical
								CGSM-05	500	Magadalena	Pueblo Viejo	La borrita de buenavista			10"52'55.3"	74"29'55.4"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
								CGSM-06	500	Magadalena	Buenavista	Boca de Bueravisa			10"50'29.3"	74"29'8.9"	Conte & Rangel, 2011; Coste, 2017 Tropical
							manglares de cuenca,		500	Sucre	Coveñas	C. Calmanera			9"25"21.9"	71"37"1.3"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		1			Avicennietum germinantis	Bosques	suelos firmes, inundación muy baja	CA-05	500	Sucre	Coveñas	C. Calmanera - Sector La Oscur			9"25'28.5"	71"36'59.3"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		1						GU-04	500	La Guajira	Richacha	Cangrejos		<u> </u>	11"33"35.1"	72*53'29"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		1						GU-05 GU-07	500 500	La Guajra	Richacha	Cangrejos		-	11"35"4.5"	72°53'28.4" 72°52'26.8"	Conie & Rangel, 2011; Conie, 2017 Tropical
			1		-		1	8 22	300	La Guajira Córdoba	Manaure San Bernardo	Lagura La Raya-Bueravista Crga. Ostional			11"34"17.9" 9"24"45.1"	72°52'26.8" 75°53'6.5"	Contin & Rangel, 2011; Contin, 2017 Tropical Contin & Rangel, 2011; Contin, 2017 Tropical
					Priorio copalferae -		sitiso inundados con		500	Córdoba	San Bernardo	Crgs. Coroza		41	9°22'30.1"	75'53'16.7"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		1			Phono copaterae - Rhizophoretum menglis	bosque ralo	agua salobre	8 35	300	Córdoba	San Bernardo	Criga Coroza		1	9°22'16.6"	75'51'14.3"	Corile & Rangel, 2011; Corile, 2017 Tropical
	ND	ND	Fico dendrocidae - Rhizophorion manglis (2)	basques				823	300	Córdoba	San Bernardo	Crgs Ostonal		0	9°24'45.1"	75'53'6.5"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
		l					depresiones	87	200	Córdoba	San Bernardo	Criga Coroza		5	9°22'40"	75'53'30.1"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical
							inundables en época	S 33	500	Córdoba	San Bernardo	El Guarumo	1	-	9°22'41.9"		
					Annono glabrae-Ficetum manglis	bosque ralo			500	Córdoba	San Bernardo	El Gurumo		Þ	9°22'38.5"	75°54'2.1" 75°53'53.2"	Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical Conte & Rangel, 2011; Conte, 2017 Tropical

Marchan	GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HÅBITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA	DPTO.	MUNICIPIO	CERCANÍA 1	CERCANÍA 2	ALTITUD	LAT.	LONG. OBSERVACIONES-FUENTE REGIÓN DE VIDA
*** 1. ********************************	GIONI AMERICANE	CEAGE	ORDER	TOMBROOM ADALES	III O GENERAL	ADDURATIONES	III O ADOCIACION	IIALIIAI		(M2)*				CLICATIA I	ALIIIOD		75-14 W Rieger, 19707; Rangel et al., 2010; Tropical
*** Part										20							Honoe: 2012, Class v other foreign
Part										20							Rangel, 2012, classe v orden tomado
Part					herbazal	Batidetum maritimae	herbazal	Playas, dunas		20							
Part																	Pendiente Jhon Infa Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical
# 18										20							Pendiente Jhon Infa Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Rangel, 2012, clase y orden tomado
Part										?			sector pozos colorados sen el Cerro Totabio en la remissa da entre				
Part													la Bahia de Portete y la Bahia Honda				Pancel, 2012, clase v order tomado  Pancel, 2012, clase v order tomado  Pancellonto (bon lafe Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Tomacol
Part						Aristido setifoliae - Sesuvietum	hard-read anadical			20			en Másip en Cabo de la Vela				Rangel, 2012, classe v osten tomado Reger, 19767: Rangel et al., 2010;
Part		Batido-Sarcocomietea	Batido -Sarcocornistalia	Lycio tweedianae - Sesuvion edmonstonei		edmonstonei	nerosza-pastizai	Piayas					la Bahia de Portete y la Bahia Honda				Pendiente Jhon Infa Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Rangel, 2012, classe y orden tomado. Tropical
Part				nuevo													
# 1																	Pendiente Jhon Infa
# 1					hosband parting								Kasimesh) en Chimane en la costa norte				
*** Part					ne one as passe as					20			en Carrizal				
Part						Photograp unamiculare				20							Rangel, 2012, classe y orden tomado
						Heterostachyetum ritterianae	herbazal-matorral	Sitios abiertos, playas					en la zona del Cabo de la Vela (Salina				Pendiente Jhon Infa Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical
Part													en la zona del Cabo de la Vela (Salina Kasimash)				
Part													Kesimesh)				
**************************************													al este de Jachina (sur de la Bahia de				Desirants House Land, Rieger, 19767; Rangel et al., 2010; Tourised
**************************************										800	La Guajira	Uribia	en Cerro Ororo, en el extremo noroeste de Sna. De Maquira			Pendiente Jhon Infe	Rangel, 2012
Part						Handroantho billbergi - Astronietum provententis	bosque ralo						cerca de Soúrusin al norceste de Nazaret en Jassilahichu norceste. Desde Soúrusin				Rangel, 2012
# Manual Cale								,,									Pontionte Jhon Info Reger, 19707; Rangel et al., 2010; Troninal
Part									T12-P3			Uribia	ide Sna. De Macuira Joerca de Anémasahin al este de Richacha aobre la ribera del Rio Rancheria			Pendiente Jhon Infe	Pendiente Jhon Infa Reger, 19707; Rangel et al., 2010; Tropical
Part																	Partolettia Unon Intia Renoel, 2012
*** Part				Ruprechtio ramiflorae - Handroanthion billbergi 4	Bosques ralos, abiertos												Pendente Jhon Irria Rangel, 2012
Part				-		Bulnesietum arboreae	bosque achaparrado	inclinados,					Mairan en el kilómetro 23 de la via Richacha -				Pannel 2012
Part								pedregosos					Ares de influencia de Arroyo al este de Unibia				
***													en Animasahin en Jebimetirra en la depresión entre el				Pendiente Jhon Infa Reger, 10767; Rangel et al., 2010; Tropical Passel 3012  Reger, 10767; Rangel et al., 2010;
Part						Particular State of State		F					Sna De Jarana y Sna, de Macuira en Husirelpa, sureste de Nazareth,		250		Rangel, 2012  Rangel et al., 2010:   Rangel et al., 2010:  Ran
## 18							bosque abierto	sustratos calcáreos					en Huiretpa, sureste de Nazareth,		250		
### Part																Pendiente Jhon Infa	
Part																	Pandanta Jiroh Irra Rangel, 2012
## 18			Malninhin nunicifoliae -			Lycio tweedianae - Prosopidetum juliflorae	bosque achaparrado	Lomas y semanias bajas, sitios secos									Rangel 2012  Rangel et al., 2010; Toonical
# Part			Prosopidetalia juliflorae 2						T13-P6	500	La Guajira	Uribia	en Pto. López			Pendiente Jhon Infa	Pendiente Jhon Infa Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical
																	Rancel 2012
# MACHINE NAME						Clerodendron terrifoli - Erythrinetum velutinae	bosque ralo	Sitios planos, ligeramente inclinados									Pendental Jndn Irria Rangel, 2012
PRINTING AND							hosous achanamado					Orbia	Koninetes				
# MATCHING PART						Erythrinetum velutinae .	ralo	sueltos	T15-P2	400							Pendiente Jhon Infa Reger, 19707; Rangel et al., 2010; Tropical
# Many Many Many Many Many Many Many Many				Coccoloba uviřera y	Maternales y bosques	Prosopido juliflorae - Agavetum		Sitios inclinados y									Rangel, 2012
Part				Prosopis juliflora	Liquis Wapinoacus	COCC	шарилово	benefinn					Playas del Parque Nacional Natural		0-20		Rangel, 2012
Part	VEGETACIÓN DE PLAYAS Y RISCOS									64		Santa Marta	Tayrona Playas del Parque Nacional Natural Tayrona		0-20		
March Controlled Part										64							
Part						D		Ladous Indiana		64			Payas del Parque Nacional Natural				74 10 03 W 1000
Part							maternal espinese	pedregosas		64			Tayrona Playas del Parque Nacional Natural Tayrona				2012 74" 10" 03" W Sassidax & Coredor, 1977, Rangel, Tropical
Part										64							74 10 03 W 1000
Part										64			Tayrona Playas del Parque Nacional Natural				2012
Continue patrice   Part   Pa										64			Tayrona Playas del Parque Nacional Natural				74" 10" 03" W Sassidas & Coredor, 1977, Rangel, Tropical
Continue management																	Pendental Jndn Irria Rangel, 2012
Continue particular																	Rangel, 2012
Part		Opuntio caracasanae -															Rancel 2012
Code of section   Code of se		Prosopidenes justiciae								600			en Puerto Virgin al norceste de Aráshouri				
Control   Cont						Coulterio mollis - Burseretum tomentosae	bosque esponoso,	Cerros y semanias bajas, sitios									Rangel, 2012
Part								inclinados					Escada al pie noreste de la Serrania de				Rangel, 2012 Rieger, 19767; Rangel et al., 2010; Tonnal et al., 2010; To
Part													en Pachipachi al sureste de Pto. Estrella				Designation to the Late Riverse 19767: Rangel et al., 2010: Western
Part																	Rangel, 2012
Part   Company   Part   Part   Company   Part   Part   Company   Part   Part   Part   Part   Company   Part															-		Pendiente Jihon Irria Rangel, 2012 Irropical
Cuchind   Cuch													Encuele aprox.10 km al sur de Uribia				Pontionte Jhon Info Reger, 19707; Rangel et al., 2010; Troninal
Part						Caren renanti - Contolotum	cardonales	Siting planer	T16-P2								Pendiente Jhon Infa Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical
Part				L		erectae	matorrales espinosos										Rangel, 2012 Paradiant III. 1. Reger, 19767: Rangel et al., 2010; Paradiant
Part				oumocereo grisei - Castelion erectae									Mairan an Animasahin al aste de Birbarba				Pendiente Jhon Infa Beger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical
Production and prod									T6-P1	300	La Guajra	Uribia	en Punta Ishep (margen occidental de la			Pendiente Jhon Infe	Pendiente Jhon Infa Reger, 19707; Rangel et al., 2010; Tropical
Control practice   Control practice   Properties   Prop													cerca de Kamushiuchui (margen conidentel de la Rebia de Protete) cerca de Sispana (norceste de Porte				Pannel 3012 Beger 19767: Rangel et al., 2010:
Machino romatae Castellation   Profession																	Pendiente Jhon Infa Seger, 1970°; Rangel et al., 2010; Tropical
Part			Carcidio praecocia - Casteletalio prentae 3										Sahis Hondal en Cerro Tobshio (entre Sahis Portets y Sahis Hondal				Pendiente Jhon Infa Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical
Microbin constant classification   Product Application   Product										200	La Guajra		cerca de paraji maruhu (noreate de Puerto Lóoso)				Rangel, 2012
wells    Wells						Melochio crenatae-Casteletum	motomal hashan-	Sitios planos,									
Professor   Prof						erectae		arenosos					las montatas Parash) cerca de Unutoana (borde occidental de		-		
Professor   Prof									T1-P7	200	La Guajira		en Cerro Atlahiru en Cabo de la Vela			Pendiente Jhon Infa	Pendiente Jhon Infe Seger, 19701; Rangel et al., 2010; Tropical
Confect constantion													en Cerro Atlishiru en Cabo de la Vela		$\perp$	Pendiente Jhon Infa	Pendiente Jhon Infa Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical Secret 19707; Pengel et al., 2010; Tropical
Part   100															-	Pendiente Jhon Infa	Pendente Jhon Infa Reger 1972 Rangel et al., 2010. Tropical
Part									T6-P4	300	La Guajira	Uribia	cerca de Churumabana (entre Rancho			Pendiente Jhon Infa	Pendiente Jhon Infa Reger, 1976; Rangel et al., 2010; Tropical Rangel, 2012
Confo cursian/cia-   Varietima from temperature   Production 2 process   Production 2 pro													en Porto Estrella			Pendiente Jhon Infa	Pendiente Jhon Infa Rieger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical Rangel, 2012
Confo cursavarica-   Confo c													sobre el nivel del mar 15 o 16 km al sur de Unbia, aprox 25 m			Pendiente Jhon Infa	
Code Custavanicas -													eobre el nivel del mar en Jamucheinchon			Pendiente Jhon Infa Pendiente Jhon Infa	Pendiente Jhon Infa Seger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical
Code Custavanicas -						Cordio curassavicae - Vachellistum tortuosae	espinosos	Sitios planos y en cerritos	T11-P2	400	La Guajira	Urbia	en Macuirou. Ambos lugares se			Pendiente Jhon Infa	Pendiente Jhon Infa Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical Range, 2012
Consequence Companies				Cordio curassavicae -	Manager 1		ucnaparrados						carretera entre Maicao y Richacha)				Rangel 2012
TSP   300   La calquira   Macco   Green Selection Sele				Caesalpinion coriariae	Maternal espinoso												Pendiente Jhon Infa Reger, 19767; Rangel et al., 2010; Tropical
Sido savaniari - Minositum bolque achipperindo bilios plance y un 119-P2 300 La Guajira Richarda - Minositum - Pendienta Jinon Infall Pen													cerca de Seura (entre Richacha y				Pendiente Jhon Infa Reger (2012) Tropical
1947/2009   1947/200							bosque achaparrado	Sitios planos y en								Pendiente Jhon Infe	Pendiente Jhon Infa Reger (976): Rangel et al., 2010; Tropical
1900 La cuapira Prometria Masser Promoteria John Hill Productica John Hill Productica John Hill Productica John Hill Productica John Hill Lange 2012						semulfloriae	wapinoso	CMITOS					en el km 50 en el kilómetro 47 de la via Richacha -			Pendiente Jhon Infa	Pendiente Jhon Infa Poege; surur; rangel et al., 2010; Tropical Bosoni 2012 (2012) (20
			1	I	1	I .	l	1	1.104.4		Josepha	I	Maicao	1	L	, anamond attent into	Sanosi. 2012 Proprise

GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HÁBITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA (M2)*	DPTO.	MUNICIPIO	CERCANÍA 1	CERCANÍA 2	ALTITUD	LAT.	LONG.	OBSERVACIONES-FUENTE	REGIÓN DE VIDA
ND	ND	ND	ND		Bosques de Myrsine guianensis	bosque bajo	Sitios planos y	Descripción		La Guajira	Uribia	en Huiretps, sureste de Nazareth, vertiente noreste del Sns. De Macuina	En la cima de la serrania	600-650	Pendiente Jhon Infa	Pendiente Jhon Infa	Rieger, 19767; Rangel et al., 2010;	Tropical
					Libidibio glabratae -		Sitios inclinados y	8.2		Magdalena	Santa Marta	vertiente noreste del Sns. De Macuira Cerros San Fernando y La Llorona		85	11° 13' N	74° 14' W	Rancel, 2012 Schnetter, 1960	Tropical
					Gyrocarpetum americanae	bosque ralo, abierto	pedregosos	S 1		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		90	11° 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
			Platymiscio pinnatae -	Bosques abiertos				8.4		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		35	11° 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
			Gyrocarpion americanae		Handroantho bilibergi -	bosque espinoso	Sitios inclinados y	8.5		Mandalana	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		40	11º 13' N	74° 14' W	Schnatter 1969	Tropical
					Gyrocarpetum americanae		pedregosos	8.3		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		75	11° 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
								8 11		Magdalana	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		100	11° 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
					Subpliocereo repandi-	cardonal, maternal	Sitios inclinados y	8.8		Magdalana	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona Cerros San Fernando y La Llorona		110	11° 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
VEGETACIÓN DE			Mimoso arenosae-	Maternal espinoso	Mimosetum arenosae	Cardonal, matorial	pedregosos	8 10		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		50	11° 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
LOS CERROS SAN FERNANDO Y LA	Stenocereo grisei –		Stenocerion grisei 8	Matorial espirioso				8 12		Magdalena	Santa Marta			120	11° 13′ N	74° 14' W	Schnatter 1968	_
LLORONA, SANTA	Lippietea origanoidis	Pereskietalia guamachae 4			Comunidad de Prosopis juliflora v Mirmosa arenosa	maternal espinose	Sitios secos, pedregosos	8 12		Magdalena Maddalena	Santa Marta Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona Cerros San Fernando y La Llorona		120	11° 13′ N	74° 14' W	Schnetter, 1968 Schnetter, 1968	Tropical Tropical
MARTA					Comunidad de Bursera		-	89						100				_
					graveolens, Lippia origanoides y	maternal, bosque degradado	Sitios inclinados y pedregosos	S 7		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		35	11º 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
					Tetramerium nervosum	Org. III.III.O	pecregorous	S 6		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		30	11º 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
			Haematoxylo brasiletto -					S 17		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		25	11º 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
			Lippion origanoidis 9	Matomales	Routelous radioosae.		Sitios planos, suelos	S 15		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		35	11º 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
					Haematoxyletum brasilettae	matornal	sueltos	S 16		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		35	11° 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
								S 13		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		35	11° 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
								S 14		Magdalena	Santa Marta	Cerros San Fernando y La Llorona		35	11° 13' N	74° 14' W	Schnetter, 1968	Tropical
								T3-P1	144	Magdalena	Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrons en las ensenadas de Chenque y parte este de Parque Nacional Natural Tayrons en las		25	11° 17' 06" N	74° 10' 03" W	Bastidas & Corredor, 1977, Rangel, 2012	Tropical
								T3-P10	144	Magdalena	Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrona en las enservadas de Chanque y parte este de Parque Nacional Natural Tayrona en las		57	11° 17' 06" N	74° 10' 03" W	Bastidas & Corredor, 1977, Rangel, 9019	Tropical
								T3-P2	144	Magdalena	Santa Marta	ensenadas de Chenque y parte este de		22	11° 17' 06" N	74° 10' 03" W	Bastidas & Corredor, 1977, Rangel, 2012	Tropical
								T3-P3	144	Magdalena	Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrons en las ensenarios de Chennas y nade este de		32	11" 17" 06" N	74° 10' 03" W	Bastidas & Corredor, 1977, Rangel, 9019	Tropical
					Senno pallidae -		Sitios ligeramente	T3-P4	144	Magdalena	Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrona en las		55	11" 17" 06" N	74° 10' 03" W	Bastidas & Corredor, 1977, Rangel,	Tropical
					Handroanthetum bilibergi	bosque ralo	inclinados	T3-P5	144	Magdalena	Santa Marta	enservarias de Chenque y parte este de Parque Nacional Natural Tayrons en las enservarias de Chenque y parte este de		57	11° 17' 06" N	74° 10' 03" W	Sastidas & Corredor, 1977, Rangel,	Tropical
								T3-P6	144	Magdalena	Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrona en las ensenadas de Chenque y parte este de		25	11" 17" 06" N	74° 10' 03" W	Sastidas & Coredor, 1977, Rangel,	Tropical
								T3-P7	144	Magdalena	Santa Marta			22	11° 17' 06" N	74° 10' 03" W	Bastidas & Coredor, 1977, Rangel,	Tropical
								T3-P8	144	Magdalena	Santa Marta	enservation de Chemous y parte este de Parque Nacional Natural Tayrons en las		32	11° 17' 06" N	74" 10" 03" W	2012 Bas Edas & Corredor, 1977, Rangel,	Tropical
		Handroantho billbergi-	Manihot carthaninensis .					T3-P9	144	Magdalena	Santa Marta	enserueles de Chenous y parle este de Parque Nacional Natural Tayrons en las		55	11° 17' 06" N	74° 10' 03" W	2012 Bastidas & Corredor, 1977, Rangel,	Tropical
		Cratevetalia tapiae	Handroantion billbergi 10	Bosque ralo				T2-P1	144	Magdalena	Santa Marta	enseruates de Chenque y parte este de Parque Nacional Natural Tayrona,		20	11° 17' 06" N	74° 10' 03" W	2012 Bastidas & Corredor, 1977, Rangel,	Tropical
									144	Magdalena	Santa Marta	cuchilla Gairaca y colinsa de Plava Brava Parque Nacional Natural Tayrona,		155	11° 17' 06" N	74" 10" 03" W	2012 Bastidas & Corredor, 1977, Rangel,	Tropical
								T2-P2	144	Magdalena	Santa Marta	purbilla Gainana y colores de Place Bress Parque Nacional Natural Tayrona,		40	11" 17" 06" N	74° 10' 03" W	2012 Bastidas & Coredor, 1977, Rangel,	Tropical
									144	Mandalana	Santa Marta	cuchilla Gainaca y colinsa de Plava Brava Parque Nacional Natural Tayrona,		40	11° 17' 06" N	74° 10' 03" W	2012 Bastidas & Corredor, 1977, Rangel,	Tronical
								T2.P4	144	Mandalana	Santa Marta	cuchilla Gairaca y colinsa de Plava Brava Parque Nacional Natural Tayrona,		105	11" 17" 06" N	74° 10' 03' W	2012 Bastidas & Corredor, 1977, Rangel,	Tronical
PARQUE NACIONAL NATURAL TAYRONA	Cratevo taprae- Soondietea mombinae				Stenocereo grisei - Pereskietum guamachae	espinoso	Sitios inclinados y pedregosos	T2-P5	144	Mandalana	Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrona,		166	11" 17" 06" N	74° 10' 03" W	onso Sastidas & Coredor, 1977, Rangel,	Tropical
									144		Santa Marta	cuchilla Gairaca y colinsa de Plava Brava Parque Nacional Natural Tayrona,		20	11" 17" 06" N	74° 10' 03" W	2012 Sastidas & Corredor, 1977, Rangel,	Tropical
									144	Magdalena Magdalena	Santa Marta Santa Marta	cuchilla Gainaca y colinsa de Plava Brava Parque Nacional Natural Tayrona,		40	11" 17" 06" N	74" 10" 03" W	2012 SasSdas & Coredor, 1977, Rangel.	Tropical Tropical
								12-P7 T2-P8	144	Magdalena Maddalena	Santa Marta Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrona,		40	11" 17" 06" N	74° 10' 03" W	2012 Sastidas & Coredor, 1977, Rangel,	
												cuchilla Gairaca y colinsa de Plava Brava Parque Nacional Natural Tayrona,		40			2012 SasSdas & Coredor, 1977, Rangel.	Tropical
								T2-P9	144	Magdalena	Santa Marta	cuchilla Gairaca y colinas de Plava Brava Parque Nacional Natural Tayrona.		65	11" 17" 06" N	74" 10" 03" W	2012 SasSdas & Coredor, 1977, Rangel,	Tropical
									400	Magdalena	Santa Marta	enservada de Gairaca y de Necuanie Parque Nacional Natural Tayrona,		50	11" 17" 06" N	74" 10" 03" W	2012 Sastidas & Coredor, 1977, Rangel,	Tropical
					Vachellio tortuosae -		Sitios planos v		400	Magdalena	Santa Marta	enservada de Gairaca y de Necuanie Parque Nacional Natural Tayrona.		60	11° 17' 06" N	74" 10" 03" W	2012 SasSdax & Corredor, 1977, Rangel,	Tropical
					Anacardietum excelsi	bosque alto, abierto	ligeramente inclinados	T1-P3	400	Magdalena	Santa Marta	ensenada de Gainaça y de Necuanie		40	11° 17' 06" N	74" 10" 03" W	2012	Tropical
									400	Magdalena	Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrona, enservada de Gairaca y de Necuerie Parque Nacional Natural Tayrona,		70	11° 17' 06" N	74" 10" 03" W	Bastidas & Coredor, 1977, Rangel, 2012	Tropical
		Huro crepitantis -	Aspidospermo polyneurontis -	Bosques altos y raios				T1-P5	400	Magdalena	Santa Marta	enservada de Gairaca y de Necuanie Parque Nacional Natural Tayrona,		30	11° 17' 06" N	74" 10" 03" W	Washdas & Corledor, 1977, Holinger, 2012	Tropical
		Anacardietalia excelsi 5	Anacardion excelsi 11	bosques antos y ratos				T1-P6	400	Magdalena	Santa Marta	ensenada de Gairaca y de Necuanie		50	11" 17" 06" N	74" 10" 03" W	Bastidas & Corredor, 1977, Rangel, 2012	Tropical
									400	Magdalena	Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrona, ensenada de Gairaca y de Necuanie		60	11" 17" 06" N	74" 10" 03" W	Bastidas & Coredor, 1977, Rangel, 2012	Tropical
					Prosopido juliflorae - Anacardietum excelsi	bosque ralo	Sitios ligeramente inclinados	T1-P10	400	Magdalena	Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrona, enservada de Gairaca y de Necuanie		60	11" 17' 06" N	74" 10' 03" W	Basildas & Coredor, 1977, Rangel, 2012	Tropical
			1	1		l		T1-P8	400	Magdalena	Santa Marta	Parque Nacional Natural Tayrona,		40	11° 17' 06" N	74" 10" 03" W	Basildas & Coredor, 1977, Rangel, 2012	Tropical
			1	1		l	1	T1-P9	400	Magdalena	Santa Marta	enservata de Gairaca y de Necuerie Parque Nacional Natural Tayrona, enservate de Gairaca y de Necuerie		70	11° 17' 06" N	74" 10" 03" W	Bastidas & Coredor, 1977, Rangel, 9012	Tropical
								T26-P4	100	Magdalena	Santa Marta	enservate de Gairaca y de Necusnia Flanco norte del Cerro El Cielo, Parque		570	11°17'47.9'N	74°02′59.1°W	2012 Lozano, 1984	Tropical
			1	1	Bauhinio diabrae - Brosimetum	l	L	T26-P7	100	Magdalena	Santa Marta	Flanconorte del Cerro El Cielo, Parque		250	11" 18'26.0"N	74°03'33.8"W	Lozano, 1984	Tropical
CERRO EL CIELO,					alicastri	bosque alto	Sitios inclinados	T26-P5	100	Magdalena	Santa Marta	Tayrona Flanco norte del Cerro El Cielo, Parque		450	11°17'49.2'N	74°03'38.4'W	Lozano, 1984	Tropical
PARQUE NACIONAL NATURAL TAYRONA:	ND	ND	Ingo ingoidis - Eugenion	Bosque		l	1	T26-P6		Magdalena	Santa Marta	Tayrona Flanco norte del Cerro El Cielo, Parque		600	11°17'39.3'N	74°03'36.1"W	Lozano, 1984	Tropical
PARTE ALTA (250-			procerae 12		Comunidad de Annona sp.	bosque alto	Sitios inclinados	T26-P3	100	Magdalena	Santa Marta	Taxonos Flanconorte del Cerro El Cielo, Parque		650	11°17'40.0"N	74°03′17.5°W	Lozano, 1984	Tropical
800 m)								T26-P1	100	Mandalana	Santa Marta	Tavrona Flanconorte del Cerro El Cielo, Parque		850	11*17*29.0*N	74*03°24 8°W	Lozano, 1984	Tronical
1			1	1	Myrsino ferruginae - Nectandretum reticulatae	bosque achapamado	Cerca de los filos de los cerros	T26-P1	100	Magdalena Maddalena	Santa Marta Santa Marta	Tayrona Flanconorte del Cerro El Cielo, Parque	-	730	11°17'29.0'N 11°17'31.3'N	74°03'24.6'W 74°03'33.6'W	Lozano, 1984 Lozano, 1984	Tropical
			l	l	1	<u> </u>	<b></b>	rau-F2	100	may MNTH	Deersal Martial	Teurope	<del></del>	, 30	1/ 31.3 N	17 43 33.0 W		mopetial.

GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HÁBITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA (M2)*	DPTO.	MUNICIPIO	CERCANÍA 1	CERCANÍA 2	ALTITUD	LAT.	LONG.	OBSERVACIONES-FUENTE	REGIÓN DE VIDA
								T45-P2	500	Sucre	Chalán	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo		240	9"31"06.9"N	75°19'39.4°W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
					Astronio graveolentis-		Cerca a los arroyos,	T45-P3	500	Sucre	Chalán	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Serveno		255	9"31"26.8"N	75°19′34.4°W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
					Guazumetum ulmifoliae	bosque alto	sitios inclinados	T45-P1	500	Sucre	Chalán	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Serseno		270	9"31"43.5"N	75°19′26.0°W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
								T45-P5	500	Sucre	Chalán	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Serseno		270	9°32'07.6"N	75°19'20.2'W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
								T45-P6	500	Sucre	Chalán	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Serseno		275	9°32'27.6"N	75° 19'35.7°W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
								T45-P10	500	Sucre	Colosó	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Sereno		300	9"32"44.8"N	75°21'03.1"W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
BOSQUES DE	Cratevo tapiae-	Spondio mombinis -	Erythroxylo amazonici -	Bosques altos					500	Sucre	Colosó	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Sereno		300		75°20'48.0"W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
COLOSÓ, SUCRE	Spondietea mombinae	Anacardietalia excelsi	Anacardion excelsi	DOSQUES MILLS	Platymiscio pinnati - Ocoteetum	bosque alto	Sitios ligeramente	T45-P13	500	Sucre	Colosó	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Sesson		320	9°32'44.0"N	75°20′57.3°W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
					aurantiodorae	DOMON MILO	inclinados, húmedos		500	Sucre	Colosó	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Seneno		260	9"31"54.8"N	75°21'25.8'W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
								T45-P8	500	Sucre	Colosó	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Seneno		280	9°32'39.5"N	75°21'08.2'W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
								T45-P7	500	Sucre	Colosó	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Sesson		275	9°32'11.3"N	75°21'19.1'W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
								T45-P9	500	Sucre	Colosó	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Sereno		290	9°32'17.5"N	75°21'16.8'W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
					Bursero simeroubae -	bosque alto	Cerca de los cauces	T45-P12	500	Sucre	Colosó	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Seneno		310	3 32 14.3 14	75°21'14.9'W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
					Poulsenietum armatae		de arroyos	T45-P14	500	Sucre	Colosó	El Cerro, Estación Los Primates, Arroyo Seneno		330	9"31"58.8"N	75°21'17.1'W	Levantamientos por Patiño Rubén	Tropical
					Poulsenio armatae - Perseetum	Bosque recuperado	Terreno quebrado, inclinación media	BUR-7	600	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.	antiguo asentamiento indigena	700		73°54'25.8'W		Tropical
			Zygio longifoliae - Virolion	Bosques, palmares	americanae	Bosque recuperado	hasta muy inclinados		600	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.	antiguo asentamiento indigena	500		73°53'45.0'W		Tropical
			sebiferae 14	mixtos	Palicoureo croceae-	Palmar mixto	Sitios inclinados, muy	BUR- 9	600	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		900		73°54'45.4'W		Tropical
		Dictyocaryo lamarckiani-			Dictyocarietum lamarckiani		húmedos	BUR-11	600	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		1100	11"04"15.1"N	73°54'30.1"W		Subandina
		Weinmannietalia pinnatae			Calatolo costaricensis -	palmar mixto	Sitios muy inclinados,		500	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		1300		73°54'31.0'W		Subandina
			Gustavio speciosae -		Dictyocaryetum lamarckiani		en los filos		450	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		1500		73°54'37.6'W		Subandina
	Clusio multiflorae-		Dictiocaryon lamarckiani	Palmar-mixto	Cvatheo divergentis-		Sitios planos y ligeramente		500	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		1700		73°54'37.7"W		Subandina
	Weinmannietea pinnatae		15		Arawakietum weddelianae	Palmar mixto	inclinados, muy	BUR 19	500	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		1900	11°01'51.0"N	73°54'46.0'W		Subandina
							húmedos		500	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		2100		73°55'07.2'W		Subandina
									500	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		2300		73°55'21.3"W		Andina
Sierra Nevada de					Brunellio integrifoliae- Geonometum undatae	Palmar mixto	Sitios inclinados, laderas abruptas,		300	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		2500		73°55'24.4"W		Andina
Santa Marta, costado Norte		Clusio multiflorae- Weinmannietalia pinnatae	Cybiantho iteoidis- Weinmannion pinnatae 16	bosques bajos	Geonometum undatae		cerca a los filos		250	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		2700		73°56'09.9"W		Andina
no.		7	Weinmannion pinnatae 16					BUR 29	150	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		2910		73°56'19.2"W		Andina
					Hesperomelo ferruginae -	Bosques	En los filos y en las		150	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		3100		73°54'47.6'W		Andina
					Myrcianthetum temifoliae	achaparrados	cañadas	BUR 33	3300	Magdalena	Santa Marta	Transacto Buritosca S.N.S.M.		3300		73°54'32.1"W		Andina
					Polypogono exasperati- Calamagrostietum effusae	Pastizales ralos	Sitios planos muy alterados, quema,	BUR-37	50	Magdalena	Santa Marta	Costado Norte Buritaca	Alto Is Cumbre	3750		73°52'03.4"W	Cleef & Rangel, 1984, Rangel, 2021	Páramo
			Drabo cheiranthoidis- Calamagrostion effusae	Pastizales y matemales baios	Caramagroscerom errosae		ganadería Sitios inclinados y en	Cleef 534	100	Magdalena	Santa Marta	Costado Norte Buritaca	Alto Is Cumbre	3770		73°52'20.2'W	Cleef & Rangel, 1984, Rangel, 2021	Páramo
			17	bajos	Lachemillo polylepedis - Calamagrostietum effusae	Matorrales bajos	planos, suelos		72	Magdalena	Santa Marta	Costado Norte Buritaca	Alto la Cumbre	3900		73°52'12.5'W	Cleef & Rangel, 1984, Rangel, 2021	Páramo
	Castilejo fissifoliae- Calamagrostietea effusae	Gaultherio myrsinoidis- Calamagrostietalia			Caramagroscerom errosae		arcillosos, húmedos		50	Magdalena	Santa Marta	Costado Norte Buritaca	Alto la Cumbre	4100		73°52′53.9′W	Cleef & Rangel, 1984, Rangel, 2021	Páramo
	Caramagroscietea errusae	effusae 8	Sisyminchio pusilli-		Hyperico caracasani - Calamagrostietum effusae	Matomales	Lomes muy pendientes, sitios con	BUR- 35	56	Magdalena	Santa Marta	Costado Norte Buritaca	Alto Is Cumbre	3500		73°51'12.6'W	Cleef & Rangel, 1984, Rangel, 2021	Páramo
			Calamagrostion effusae	Pastizales y matemales postrados	Caramagroscerom errosae		quema	Cleef 529	40	Magdalena	Santa Marta	Costado Norte Buritaca	Cerro Buritaca	3200		73°43'11.2'W	Cleef & Rangel, 1984, Rangel, 2021	Páramo
			18	postosoos	Alchemillo purdiei- Calamagrostietum effusae	Pastizales	Partes planas, muy secas	Cleef 528	9	Magdalena	Santa Marta	Costado Norte Buritaca	Cuchilla Guinue	3150	10°58'19.6"N	73°43′20.8°W	Cleef & Rangel, 1984, Rangel, 2021	Páramo
					Caramagi Caratism en Cara		atras	Cleef 527 S2-L17	25	Magdalena	Santa Marta	Costado Norte Buritaca	Cuchilla Guinue	3100 138		73°43′18.5°W	Cleef & Rangel, 1984, Rangel, 2021 Rangel et al. (Informe H. Rio de	Páramo
					Bosques de Prosopis juliflora v	Bosques			500	Cesar Cesar	Valledupar Valledupar	Corregimiento del Jabo	Hacierda Rio de Janeiro Hacierda Rio de Janeiro	138		73-11-07,9	Janeiro) Rangel et al. (Informe H. Rio de	Tropical Tropical
					Bulnesia arborea	Bosques	Sitios planos		500	Cesar	Valledupar Valledupar	Corregimiento del Jabo	Hacienda Rio de Janeiro Hacienda Rio de Janeiro	138		73-12-23,1	Janeiro) Rangel et al. (Informe H. Rio de	Tropical
									500	Cesar	Valledupar	Corregimiento del Jabo	Hacienda Rio de Janeiro Hacienda Rio de Janeiro	138		73-11-31,9 73*11'27,3''	Janeiro) Rangel et al. (Informe H. Rio de	
	Clase Pereskio guarrachae-	Orden Cereo hexagonoris-	Formación bosques bajos de Pereskia guarracho y	Bosques, palmares y	Palmares "ralos" de Copernicia	Palmares "ralos"	Sitios planos,		500	Cesar	Valledupar Valledupar	Corregimiento del Jabo	Hacienda Rio de Janeiro Hacienda Rio de Janeiro	144		73"11"27,3"	Janeiro) Rangel et al. (Informe H. Rio de	Tropical Tropical
	Handroanthetalia billbergi	Pereskietalia guamachae	Bulnesia arborea 19	bosques mixtos	tectorum	Partialità faica	encharcados		500	Cesar	Valledupar	Corregimiento del Jabo Corregimiento del Jabo	Hacienda Rio de Janeiro	144		73"11"26 4"	Janeiro) Rangel et al. (Informe H. Rio de	Tropical
	Distancy .							S1-L6	500	Cesar	Valledupar	Corregimiento del Jabo	Hacienda Rio de Jameiro	148		73"11"04,5"	Janeiro) Rangel et al. (Informe H. Río de	Tropical
					Bosques raios de	_	Sitios planos,		500	Cesar	Valledupar Valledupar	-	Hacierda Rio de Janeiro Hacierda Rio de Janeiro	155		73"11"04,5"	Janeiro) Rangel et al. (Informe H. Rio de	Tropical
		1		1	Pseudobombex septenatum y Machaerium arboreum	Bosques raios	pedregosos		500	Cesar	Valledupar Valledupar	Corregimiento del Jabo Corregimiento del Jabo	Hacienda Rio de Janeiro Hacienda Rio de Janeiro	151		73°10'53,8''	Janeiro) Rangel et al. (Informe H. Rio de	Tropical
		<del> </del>		<del> </del>	l		1	RP3		Casar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Río	Santuario de vida sibestra I na Resola	905		73 10 53,0	(analm)	Tropical
		1		1			L	P11		Cesar	Valledupar	Seco Corregimientos de Los Conszones y Rio	Santuario de vida silvestre Los Besda Santuario de vida silvestre Los Besda	1046		73"17"4"		Tropical
		1		1	Fico yoponensis -Brosimetum alicastri	bosques	Sitios inclinados, pedregosos	P1		Cesar	Valledupar	Seco Corregimientos de Los Conszones y Rio	Santuario de vida silvestre Los Besda Santuario de vida silvestre Los Besda	995	10"34"7.8"	73"17"4"		Tropical
		ND	Myrciantho fragrantis -	Bosques			1	Be-P9		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio	Santuario de vida silvestre Los Besots	850		73"17"4"		Tropical
SNSM costado Sur-		Γ_	Brosimion alicastri 20		l		<b>—</b>	PR PR		Casar	Valledupar	Seco Corregimientos de Los Conszones y Rio	Santuario de vida silvestre Los Besde Santuario de vida silvestre I ne Resola	636		73"16"15.3"		Tropical
Valledupar		1		1	Sapindo saponariae-Brosimetum	bosques abiertos	Sitios inclinados,	P2		Cesar	Valledupar	Seco Corregimientos de Los Conszones y Rio	Santuario de vida silvestre Los Besda Santuario de vida silvestre Los Besda	680		73°16'35.6°		Tropical
1		1		1	alicastri		pedregosos	P4		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio	Santuario de vida silvestre Los Besots	764	10" 34'9.7"	73*17'4"		Tropical
1			Formación bosques de	Bosques	Bosque de Inga edulis y Persea	bosque	Sitios inclinados,	<b> </b>		Cesar	Pueblo Bello	Seco De Sebastian de Rábago hacia		1500-180		73°36'10.1"W		Subandina
1		1	Guatteria aff. ferruginea y Prunus integrifolia	Bosques	Bosques de Lozanella	bosque	nedworses Sitios inclinados	<b> </b>		Cesar	Pueblo Bello	Duriameira De Sebastian de Rilbego hacia		1600-200		73°35'55.6'W		Subandina
	ND	ND	ND	Bosques	enentiophylia y Ficus Bosques de Styloceras	bosque	Sitios inclinados y		-	Cesar	Pueblo Bello	Duriameira De Sebastian de Rilbego hacia				73°35'37.7°W		Subandina-Andina
1		1	Cardonales con Techroca		laurifolium Matorral espinoso de	cardonales,	Sitios inclinados,	<b> </b>		Cesar	Pueblo Bello	Duriameira De Sebastian de Rilbego hacia		1800-250		73°35'47.7'W		Subandina-Andina
1					Tenhmoactus molinensis.	motorrales esninosos	nedrenosos	OR 199	50	Cesar	Pueblo Bello	Duriameina Costado sur, hacia Valledupar		3700		73*34*38.6*W	Rangel & Sturn 1985	Páramo
		1		1	Valeriano karstenii -	Rosetal	Filos pedregosos,	OR197a	50	Cesar	Pueblo Bello	Costado sur. hacia Valleduoar		3800	10°42'37.1"N	73*34*50.4*W	Rangel & Sturn 1985	Páramo
1		1	Obtegomerio	1	Libanothamnetum occulti		descubiertos	OR198	50	Cesar	Pueblo Bello	Costado sur, hacia Valledupar		3850		73°34'58.9'W	Rangel & Sturn 1985	Páramo
1	Castllejo fissifoliae-	Gaultherio myrsinoidis- Calamagrostietalia	caerulescentis-	Matomales y rosetales				OR 202	70	Cesar	Pueblo Bello	Costado sur, hacia Valledupar		3400	10°41'31.8'N	73°35'08.3'W	Rangel & Sturm 1985	Páramo
1	Calamagrostietea effusae	effusae	Lachemillion polylepidis 20		Stevio lucidae-Arcytophylletum		Sitios inclinados.	OR 200	50	Cesar	Pueblo Bello	Costado sur, hacia Valledupar		3600	10°42'10.4"N	73"34'54.3"W	Rangel & Sturm 1985	Páramo
					nitidi -	Maternal	pedregosos	OR203	70	Cesar	Pueblo Bello	Costado sur, hacia Valledupar		3300	10°41'17.3"N	73°35'01.4'W	Rangel & Sturm 1985	Páramo
		1		1			1	OR201		Cesar	Pueblo Bello	Costado sur, hacia Valledupar		3500		73°34'59.6'W	Rangel & Sturm 1985	Páramo
		1		1	·		1					1			1			

Part	GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HĀRITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA	DPTO.	MUNICIPIO	CERCANÍA 1	CERCANIA 2	ALTITUI	LAT.	LONG.	OBSERVACIONES-FUENTE	REGIÓN DE VIDA
Part	GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	PORMACION ALIANZA	IIPO GENERAL	ASOCIACIONES	IIPO ASOCIACION		LEV-PARCELAS	(M2)*				CERCANIA 2				Rangel & Amilano, 2019 Rangel	
Part						Piperi lanceaefoli-Ingetum edulis	Bosques		20									2019: Rancel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Part				Acalypho macrostachyae					18				Places Vereda la Hoya, Finca de Luis García						
Part				Prunion integrifoliae 21	Bosques		Rosoues	Sitios inclinados,	21		Cesar								
Part						enantiophyllae	Dosques	pedregosos, secos	22									Rangel & Areltano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	
Part									23				Alforso Ribera Vereda El Milagro, Finos Las Nubes,					2019: Rangel & Pinto, 2010	
Part								Corne businesses	25				Finca de Miquel San Juan Veneda Caflo Frio, Finca La Gran						
Part						Prunetum integrifoliae	Bosques altos, selvas	cerca de caños	9		Cesar	Manaure			1900	10° 28'	73° 01'	2019: Rancel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019: Rangel, 2019: Rancel & Dinto, 2010	Subandina
Part					Rosmas v selvas				12		Cesar		Jesus Garzón					Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	Subandina
Part				Pseudolmedion rigidae 22	busques y sevas				26				Vereda Rancho Bejuco					Rangel & Areltano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	
No Promoting March 19 1							Bosques altos, selvas	planos, cerca de	11				Veneda Cano Prio, Pinca duanavasta de Jassia Garzino. Veneda San Jacinto, Finca Campo Marta					2019 Pannel & Dinto, 2019 Rangel, Rangel & Arellano, 2019 Rangel	
March   Marc		Clase Chamaedoreo	Chamaedoreo					caños	13									2019: Rangel & Pinto, 2010 Rangel & Amiliano, 2019: Rangel	
No. of the content			pinnatifrondis-Billietalia roseae 9			Styracis cordati-Alchornestum		Sitios inclinados, muy	28				Mery Lócez. Corregimiento La Victoria de San Isidro,					2019: Rancel & Pinto. 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Part						grandiflorae	Selvas	húmedos	15		Cesar	La Jagua de Ibirico	Corregimiento La Victoria de San Isidro, veneda Alto de Las Flores. Camino		1420	9° 34'	73° 7'	Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	Subandina
Part				Rillia menan Maurian		Coronio ossutos		Stice sizene como	29				Granada, quebrada El Indio		580			Rangel & Areltano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	
Part					Bosques y selvas		Bosques		31									2019 Pannel & Diray, 2019 Rangel & Amilano, 2019; Rangel	
Part						No		No. of the state	32				La Victoria de San Isidro, veneda Nueva					2019: Rancel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Part						diversifoliae	Bosques	de ríos	27				Granada, quebrada El Indio La Victoria de San Isidro, veneda Alto de					Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Property of the part of the									5		Cesar	Manaure						Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2019	Subandina
Part				Stylocero laurifoli-Billion	Selvas	Merianio grandidentis-	Selvas		6									Rangel & Areltano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	
Part				roseae 24		Styloceretum launfoli		pearegosos	7										
Part									16				por la carretera. Corregimiento La Victoria de San Isidno,					2019: Rancel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
10   10   10   10   10   10   10   10				pinnatifrondis-Stoaneion	Bosques altos	Chrysochlamydo colombianae-	Bosques altos		17				veneda Alto de Las Flores, Finca El Corresimiento I a Victoria de San histor					2019: Rancel & Pinto. 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Page 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								muy humedos	30		Cesar					9° 34'		2019: Rangel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019: Rangel & Pinto, 2010	Subandina
Part		N.D.	N.D.	Cardonales con Tenhrocactus molinensis	Cardonales, matorrales espinosos	Comunida xerofitica cardonal de Tenhocactus molinensus y	cardonales, motorrales esninosos	sitios erodados	10									Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	
Part			Miles and Artists for			Paraginoxio martingranti-	Bosques bajos	Sitios inclinados	1				Sabana Rubia, Casa de Vidrio, 32 km SE de Manaure					Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	
Marchan   Marc		N.D.	Hasnammetalia	Illici sessiiflorae- Hesperomelion femusinae	Bosques				4				Sabana Rubia, Casa de Vidrio. Sabana Rubia, Casa de Vidrio. A la crilla					2019: Pannel & Dinto, 2010 Rangel & Amiliano, 2019; Rangel,	
Part			Terruginae 11			Clusio multiflorae- Weinmannietum pinnatae	Bosques	Sitios inclinados en los filos	3				del camino entre Casa de Vidrio y Cerro Sabana Rubia, Casa de Vidrio; 4 km					2019: Rancel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	100010000
Part of Part									OR21									2019: Rancel & Pinto, 2010	
Part of the Part						Bejario resinosae-Hypericetum	Maternal bain	Sitios inclinados y			Cesar	La Paz	San José de Criente, Sabera Rubia, sector (páramo): cabecera arroyo La		2948			Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	Andina
No. of the Purple of the Pur						magdalenici		enclaves rocosos										Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	
Marcia de Articia   Articia   Articia de Articia   Art																		2019 Pannel & Dinto, 2019 Rangel, Rangel & Arellano, 2019 Rangel	
Property of the Part																		2019: Rangel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019: Rangel	
Part	Serrania de Perija				Matomales, pajonales	Hyperico baccharoidis-		Sitios planos e										2019: Rancel & Pinto. 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Paper   Pape				29		Espeiatratum panjaansis	y transjoranes	incinados, secos	OR034p		Cesar	La Paz	San José de Criente, Sabana Rubia		3012	10"14"58,8"	72"58'42,0"	Rangel & Avellano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2019	Páramo
Page 14   Page																			
Page																		Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019: Rangel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel	
Paper of projection of the control							Pajonales, frailejonales	Sitios inclinados										2019: Rancel & Pinto. 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Accordance   Acc			Espeletio perijaensis- Calamagrostietea effusae															2019: Rancel & Pinto. 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Discontinue of the properties of the propertie			12			Ao leucanthae-Espeletietum	Full-land background	Sitos planos,	L13		Cesar	Manaure-Balcón del Cesar	Páramo el Avión - Casa de vidrio		3110	10"20'06,7"	72°55'03,2"	Rangel & Amiliano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2019	Páramo
Companion					Chuscales, fraileionales	perijaensis	Pranejonal, nerbazar	húmedos	L14			Manaure-Balcón del Cesar						Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Contraction				Espeletion perijaensis 30		Perissocoelo phylloidei- Chiismipehim tessellatae	Chuscal, herbazal	Sitios planos, húmerios	L4			Manaure-Balcon del Cesar Manaure-Rainfon del			_			Rangel & Amiliano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010 Pannel & Amiliano, 1019; Pannel	
Contraction of the Contraction									LB			Cesar Manaure-Balcón del						2019: Rangel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Description of the Company of the									L07			Manaure-Balcón del							
Part		chimboracensis-				Geranio holosericei-	Chuscal ralo	Sitios planos,	L02			Manaure-Balcón del			3425	10*20'06,7*	72"55'03,2"	2019: Rangel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
1		Calamagrostietea effusa		Hyperico stricti- Chusqueion tessellatae	Paionales, chuscales				L05			Manaure-Balcón del Cesar						2019: Rangel & Pinto, 2010	
Application of the Control of the	1			31								Cocar Manage Relation del						2019: Rangel & Pinto, 2010	
Committee   Comm	1					Arcytophyllo nitidi-	Painnal	Siting planns	111			Cesar Manaure-Balcón del						2010 Pannel & Dinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Contraction   Page	1					Calamagrostietum intermediae		pressure	L12			Manaure-Balcón del						2019: Rangel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Configuration of Configuration (Configuration (Configu	1											La Paz	San José de Oriente, Sabana Rubia,						
Part						Calamagrostio intermediae- Lourtegietum stoechadifoliae	Pajonales, herbazales	Sitios planos e inclinados, secos					San José de Oriente, Sabara Rubia, sector (páramo): cuchilla El Tesoro.					Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	
Contractive Cont													sactor (pinamo): cuchilla El Tesoro. San Irea de Oriente Sahara Ilhibia						
1				Lourtegio stoechedifoliae-	Bosotolos pojosolos	Eryngio humboldti-	Donatal barbanal	Sitios inclinados y					sector (okramo): curtilla El Tesoro. San José de Crierte, Sabara Rubia.			10 10 000	12 22 23 2	2019: Rangel & Pinto, 2010	
Consciention   Cons				32	гозенаел, радонами		POSSES, INCOME.	planos, rocosos										2019: Rancel & Pinto, 2010 Rangel & Amiliano, 2019; Rangel,	
Production of the content of the c			chimboracensis-			Comunidad de Orthrosanthetum					Cesar				3002			2019: Rangel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2010: Rangel & Dinto, 2010	Páramo
No. officials   No. official			Hypericetalia magdalenici 13			chimboracensis y Calamagrostis	Pajonal, rosetal	Sitios rocosos			Cesar		San José de Oriente - Sabana Rubia					Rangel & Arellano, 2019; Rangel, 2019; Rangel & Pinto, 2010	Páramo
Machinista   Size planes, Ancystophysium (Size   Machinista   Size planes, social processes   Machinista   Ma						WITH THE PARTY OF												2019: Rangel & Pinto, 2010	
Bugs on sease Anytoping from the files								1					sector (giramo); cuchilla El Tesoro. San José de Criente, Sabana Rubia.					2019: Rangel & Pinto, 2010	
Mode				No definida		Bejario nanae- Arcytophylletum	Maternales	Sitios planos, suelos					sector (oliramo): cuchilla El Tesoro. Son José de Oriente, Sabana Rubia.					2019: Rangel & Pinto, 2010 Dennal & Amiliano, 2019: Dannal	
No. official   Proceedings   Proceedings   Proceedings   Proceedings   Procedings   Procedings   Proceedings   Procedings   Proceedings   Procedings   Procedings   Procedings   Proceedings   Proce						nitidae		suetos, pedregosos	OR5				sector (olinamo): cuchilla El Tesoro. San José de Oriente, Sabara Rubia,					2019 Rancel & Pinto, 2010 Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
Marcon   M													sector (nicerno): curbilla El Tesoro					Rangel & Arellano, 2019; Rangel,	
N.O. N.O. Hodge of the control of th				No definide		Hyperico magdalenici-Xyridetum	Rosetales	Sitios planos,										2019: Rangel & Pinto, 2010	
NO NO Profession agential Microsian, restable, Figu advisored, Delay Company C		1	1		1	coumbianae		wncharcados										2019: Rangel & Pinto. 2019: Rangel , Rangel & Atellano. 2019: Pannel	
No definida Honosco argente- Matemalica, rosatales Filos pedreoscos		N-D.	N.D.					1										2010 Dancel & Dinto, 2010 Dancel & Amiliano, 2010 Dancel	
ORID Calciar La Pazz San-Josés Correst, Ederer Rulas 33.59 150 450.27 72 72 750 17 Require Annual 2014 Departs Agence 2014 Pagaro Control Cont	1			No definida		Libanothamnetum divisoriensis	Matemales, resetales	Filos pedregosos										2019: Rancel & Pinto, 2010	
								1										2019: Rancel & Pinto, 2010 Rangel & Amiliano, 2019: Rangel, 2019: Rancel & Dinto, 2010	Páramo

GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HÁBITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA (M2)*	DPTO.	MUNICIPIO	CERCANÍA 1	CERCANÍA 2	ALTITUD	LAT.	LONG.	OBSERVACIONES-FUENTE	REGIÓN DE VIDA
								P10	250 m2	Cesar	Chiriguaná	Ver. San José		36 m	09" 28" 34.3" N	73° 42' 00.1" W	Delgado, C 2013	Tropical
					Tabebuio roseae-Guazumetum ulmifoliae	Bosques ralos	Sitios planos, secos	P11	250 m2	Cesar	Chiriguaná	Loc Casesin		39 m	09° 29′ 16.9° N	73° 42′ 12.9″ W	Delgado, C 2013	Tropical
								P5		Cesar	Chiriguaná	Ver. San José		43 m	09° 28′ 23.8° N	73° 41° 45.1° W	Delgado, C 2013	Tropical
			Samaneo samani- Guazumion ulmifoliae 35	Bosques abiertos				P3	500 m2	Cesar	El Paso	Fnc. Barlovento		39 m	09° 29′ 34.6° N	73° 41° 18.2° W	Delgado, C 2013	Tropical
					Piptadenio flavae-Guazumetum	Bosques raios	Sitios planos, secos	P4	500 HZ	Cesar	El Paso	Potr. El Custro		40 m	09° 29′ 20.3° N	73° 40° 31.2° W	Delgado, C 2013	Tropical
		Orden Guazumo			utmifoliae	Bosques ratos	Sitios pianos, secos	P2		Cesar	Chiriguaná	Fnc. El Bijagual		39 m	09° 27° 30.2° N	73° 41° 37.3° W	Delgado, C 2013	Tropical
	Spondiado mombinis -	ulmifoliae-Attaleetalia						P7	250 m2	Cesar	Chiriguaná	Fnc. El Bijagual		34 m	09° 27° 52.5° N	73° 41° 17.4° W	Delgado, C 2013	Tropical
		butyraceae 14						P1	500 m2	Cesar	El Paso	Fric. Cabo Raúl		42 m	09" 33" 52.8" N	73° 40° 13.1° W	Delgado, C 2013	Tropical
					Hecatostemono completoris- Machaerietum capote	Bosques altos	Sitios planos, cerca de caños	P8	250 m2	Cesar	Chiriguaná	Loc. Atracadero		27 m	09° 27° 51.9° N	73° 42' 23.7" W	Delgado, C 2013	Tropical
			Triplaris curringianae- Pterocarpion	Bosques altos				P13	500 m2	Cesar	El Paso	Loc. Mata de Palma		45 m	09" 32" 33.4" N	73° 37' 46.2" W	Delgado, C 2013	Tropical
			acapulcensis 36	bosques arros				P6	500 m2	Cesar	El Paso	Fric. Cabo Raúl		37 m	09° 33′ 57.9° N	73" 40" 05.4" W	Delgado, C 2013	Tropical
					Pterocarpo acapulcensis- Huretum crepitantis	Bosques altos	Sitios planos, cerca de caños	P12	500 HZ	Cesar	El Paso	Fnc. Villa Melba		46 m	09° 34° 03.7° N	73° 40° 11.4° W	Delgado, C 2013	Tropical
								P9	250 m2	Cesar	Chiriguaná	Loc Cassada		27 m	09° 28' 03.3" N	73° 42' 56.4" W	Delgado, C 2013	Tropical
								P19		Cesar	Valledupar	Corr. El Alto		172 m	10" 34" 56.5" N	73° 10° 21.9° W	Delgado, C 2013	Tropical
								P22		Cesar	Valledupar	Corr. Las Raices		174 m	10" 34" 23.7" N	73° 10' 19.1° W	Delgado,C. 2013	Tropical
					Bulnesio arboreae- Piotadenietum flavae	Bosques altos	Sitios planos, secos	P21	500 m2	Cesar	Valledupar	Fnc. La Socola		287 m	10° 35' 52.7" N	73° 11' 05.6° W	Delgado,C. 2013	Tropical
								P23		Cesar	Valledupar	Fnc. Las Palomas		188 m	10" 40" 43.6" N	73° 07' 07.4° W	Delgado, C. 2013	Tropical
VEGETACIÓN								P25		Cesar	Valledupar	Fnc. Las Palomas		240 m	10" 40" 46.3" N	73° 07' 20.6° W	Delgado, C 2013	Tropical
ENCLAVES .					Pereskio guarrachae-	Bosques espinosos	Sitios ligeramente	Be-P15	500	Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besotes	261	10"32'55"	73*15'58*		Tropical
(NORTE DEL CESAR)			Astronio graveolentis- Machaerion arborei 37	Bosques altos, ralos y bosques espinosos	Piptadenietum flavae	Dosques espiricada	inclinados, muy secos	Be-P10	500	Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besoles	248	10"32'55"	73"15'58"		Tropical
(								P18	500 m2	Cesar	Valledupar	Fnc. Las Palomas		312 m	10" 40" 5.2" N	73° 10′ 52.8° W	Delgado,C. 2013	Tropical
		Orden Cereo hexagonoris			Calliandro magdalenae- Machaerietum arborei	Bosques ralos	Sitios inclinados	P15	200 m2	Cesar	Valledupar	Cerro La Avispa		240 m	10° 27° 43.5° N	73° 17' 32" W	Delgado,C. 2013	Tropical
	Handroanthetalia billbergi	Pereskietalia guamachae						P20	500 m2	Cesar	Valledupar	Cerro Ovejits		311 m	10° 37° 53.4° N	73" 14" 19.4" W	Delgado,C. 2013	Tropical
								P16		Cesar	Valledupar	Cerro de la DPA		245 m	10" 29' 30.1" N	73° 15' 38.3" W	Delgado,C. 2013	Tropical
					Zapoteco formosae-Mimosetum arenosae	Bosques espinosos	Sitios inclinados, pedregosos	P17	200 m2	Cesar	Valledupar	Cerro de la DPA		260 m	10" 29' 33.8" N	73° 15' 38.2" W	Berdugo & Rangel	Tropical
								P14		Cesar	Valledupar	Cerro del Batallón La Popa		241 m	10° 27° 57.4° N	73° 16' 12.6" W	Delgado.C,2013	Tropical
					Spondiado mombinis-	Bosques altos	Sitios inclinados,	Be-P8		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besoles	794	10"34'40"	73"16'43"		Tropical
			Bursero simerubae-		Calliandretum magdalanae	Dosques aros	pedregosos	Be-P5		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Río Seco	Santuario de vida silvestre Los Besoles	787	10"34'40"	73"16'43"		Tropical
			Pterocarpion	Bosques altos				Be-P14		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Río Seco	Sentuario de vida silvestre Los Besoles	655	10"34"13.7"	73"16"15.3"		Tropical
			acapulcensis 38		Cochlospermo vitifoli - Astronietum graveolentis	Bosques altos, follaje caedizo	Sitios inclinados y planos	Be-P13		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besoles	692	10 34-20	73"16'35.6"		Tropical
								Be-P12		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besotes	597	10" 34"13.7"	73"16'15.3"		Tropical
								BP3	500	Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besotes	905	10"34"7,8"	73*17'4"		Tropical
					Fico yoponensis -Brosimetum	Bosque alto	Sitios inclinados,	P11	550	Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besoles	1046	10"34"7,8"	73"17"4"		Tropical
			L		alicastri	siempreverde	pedregosos, húmedos	P1		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besotes	995	10"34"7,8"	73"17"4"		Tropical
	ND	ND	Myrciantho fragrantis - Brosimion alicastri39	Bosques altos				Be-P9		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besotes	850	10"34"7,8"	73*17'4"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Tropical
								P6		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besoles	636	10" 34"13.7"	73"16'15.3"		Tropical
					Sapindo saponariae-Brosimetum alicastri	Bosque alto siempreverde	Sitios inclinados, pedregosos, húmedos	P2		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besotes	680	10" 34"20"	73"16'35.6"		Tropical
								P4		Cesar	Valledupar	Corregimientos de Los Conszones y Rio Seco	Santuario de vida silvestre Los Besotes	764	10" 34'9,7"	73*17'4"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Tropical

GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HÅBITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA (M2)*	DPTO.	MUNICIPIO	CERCANÍA 1	CERCANÍA 2	ALTITUE	LAT.	LONG.	OBSERVACIONES-FUENTE	REGIÓN DE VIDA
GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACION ACIANZA	IIPO GENERAL	ASOCIACIONES	IIPO ASOCIACION	RADITAL	T48-P32	(M2)*	Córdoba	Canalete	Vereda Cordobita	CERCANIA 2	97-139	894424.6"	76°19'83.7"	OBSERVACIONES-FUENTE	Tropical
								T48-P33	100	Córdoba	Canalete	Veneda Cordobita		97-139		76°19'83.7"		Tropical
								T48-P34	100	Córdoba	Canalete	Veneda Cordobita			8°44'24.6"	76°19'83.7"		Tropical
								T48-P35	100	Córdoba	Canalete	Veneda Cordobita		97-139	8°44'24.6"	76°19'83.7"		Tropical
					Condietum protracto -		Sitios planos y	T48-P36	100	Córdoba	Canalete	Veneda Cordobita			8144'24.6"	76°19'83.7"		Tropical
					panamersis	Bosques altos	ligeramente inclinados, suelos	T48-P37	100	Córdoba	Canalete	Veneda Cordobita		97-139	8944'24.6"	76°19'83.7"		Tropical
							franco arcillosos	T48-P30 T48-P38	100	Córdoba Córdoba	Canalete Canalete	Veneda Condobita Veneda Condobita		97-139 97-139		76°19'83.7" 76°19'83.7"		Tropical Tropical
			Cratevo tapiae -					T48-P38	100	Córdoba	Canalete	Veneda Cordobita Veneda Cordobita		97-139		76°19'83.7" 76°19'83.7"		Tropical
			Cratevo tapiae - Cavanillesion platenifoliae 40	Bosques altos siempreverdes				T48-P23	100	Córdoba	Canalete	Veneda Cordobita		97-139		76°19'83.7"		Tropical
								T48-P25	100	Córdoba	Los Córdobas	Veneda Floral		108	814618.51	76°18'16.6"		Tropical
					Quadrello odoratissimatis -		Sitios planos y lineramente	T48-P20	100	Córdoba	Canalete	Veneda Cordobita Central		98 y 111		76°19'83.7"		Tropical
					Cavanillesietum platanifoliae	Bosques altos	inclinados, suelos franco arcillosos	T48-P21	100	Córdoba	Canalete	Veneda Cordobita Central			8944'24.6"	76°19'83.7"		Tropical
							franco arcillosos	T48-P22	100	Córdoba	Canalete Los Córdobas	Vereda Cordobita Central	vial Arizal	98 y 111 183	8°44'24.6" 8°53'38.6"	76°19'83.7" 76°18'26.6"		Tropical
							Sitios inclinados,	T48-P2 T48-T28	100	Córdoba Córdoba	Puerto Escondido	Veneda Puya Veneda Santa Bárbara	otal Arizal corregimiento Cristo Rey, finca de Jo		9*05'50.5"	76°12'19.7"		Tropical Tropical
		Bursero simarubae - Cavanillesistalia			Trichilio acuminatae - Huretum crepitantis	Bosques	pedregosos, suelos textura franco	T48-T29	100	Córdoba	Puerto Escondido	Veneda Senta Bérbana	corregimiento Cristo Rey, finca de Jo		9*05'50.5"	76°12'19.7"		Tropical
		platanifoliae 16					arenosa	T48-P27	100	Córdoba	Los Córdobas	Vereda Puya		121	8"53'21.7"	76"18'30.1"		Tropical
					Trichilio hirtae - Schizolobietum		Sitios inclinados con	T48-P4	500	Córdoba	Los Córdobas	Santa Rosa de la Cafa	NuevoNariño	177	8*47'58.2"	76"19'49.1"		Tropical
					Inchino hirtae - Schizolobietum parahibi	Bosques altos	sitios inclinados con suelos franco limosos	T48-P5	500	Córdoba	Los Córdobas	Santa Rosa de la Cafa	NuevoNariño	165	8"47'51.6"	76°19'25.9'		Tropical
			Davitaria dudandi					T48-P6 T48-P7	500 500	Córdoba Córdoba	Los Córdobas Los Córdobas	Santa Rosa de la Cata Santa Rosa de la Cata	Nuevo Narifo Nuevo Narifo	150 99	8°47'58.2" 8°47'58.2"	76"19'49.1" 76"19'49.1"		Tropical Tropical
			Pouterio durlandi- Cavanillesion platanifoliae	Bosques-palmares			Sitios planos,	T48-P18	500	Córdoba	San Carlos	Santa Rosa de la Cafa Mercadito	Nuevo Nariño Finca Santa Isabel	123	8°47'58.2" 8°34'59.0"	75'42'40.3"		Tropical
			patamionae		Sabali mauritiformis - Cavanillesietum platanifoliae	Palmar mixto	ligeramente inclinados, suelos cor	n T48-P19	500	Córdoba	Monteria	Todos Persamos	Finca Santa Rita	74	8°17'21.7"	75'49'28.9"		Tropical
					Carameters passencese		textura franco arenosa	T48-P9	500	Córdoba	Sahagún	Cruoero	Finca Santa Helena	75	8"48"10.0"	75*25'16.5"		Tropical
								T48-P1	500	Córdoba	San Carlos	Mercadito		123	8°34'59.0"	7542'40.3"		Tropical
					Acalypho diversifoliae - Cavanellisietum platanifoliae	Bosques altos	Sitios ligeramente	ZAPTP35	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa		42	9°17°25.3°	76°46'0"		Tropical
			Sabali mauritiformis - Cavanillesion	Bosques-palmares	Cavanelisietum pratannoriae		inclinados	ZAPTP20 ZAPTP32	200	Cesar Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa Ciéraga de Zapatosa		180 46	9°17°57.5° 9°17°25.3°	73°46'52.4° 76°46'0°		Tropical
			platanifoliae 41	mixtos	Brosimo alicastri -	Bosques altos	Sitios ligeramente inclinados.	ZAP1. 4/32 CH-2012-L1	200	Cesar	Chimichagua Chimichagua			177	9°17'25.3" 09°17'56.2"	76°46'U" 73°46'44.2"		Tropical Tropical
					Cavanillesietum platanifoliae	DOSQUES MICE	conservados	CH-2012-L4	500	Cesar	Chimichagua	Tierragrafa, Finca sefor reyes, Cerro Chimicheous perte alta - Fianco Sur Tierragrafa, Cerro Chimichegus parte		125	09"18"8.4"	73"46'39.8"		Tropical
			_		Com. de Mimosa quitensis y		Sitios planos, muy	ZAPTS4-P3	100	Cesar	El Paso	alta - Flanco Norte, Ciénaca de Zecetosa		55	9°32°19,9°	73°39'04,6"		Tropical
			ND		Euphorbia heterophylla	Bosques secundarios	transformados Siuta igeramente	ZAPTS4-P4	100	Cesar	El Paso			55	9°32'20,7"	73°39'05,8"		Tropical
					Anacardio excelsi-Celbetum	Bosques	inclinados, intervenidos suelos	T48-P11	500	Córdoba	Chima	Veneda el Cerro	cerro Tofeme	102	9"50"12.2"	75"31"18.6"		Tropical
							testura ferana	T48-P10	500	Córdoba Córdoba	Momil Chinú	Veneda Florizan	Finca Paralso Finca Las Margaritas	37	9°16'21.9" 9°00'13.6"	75'40'10.0" 75'15'1.5"		Tropical Tropical
					Comunidad de Protium heptaphyllum	Bosques	inclinados, intervenidos, suelos	T48-P12 T48-P17	600	Córdoba	Pueblo Nuevo	Veneda El Charro Veneda la Congo	Finca Las Margaritas	90	9°00'13.6" 8°24'14.0"	75°22'48.8"		Tropical
					Comunidad de Casearia sp. y		Solarplanos y	T48-P16	500	Córdoba	Monteria	Veneda Buenos Aires	Finca La Ponderosa	106	8°27'28.3"	75'47'35.4"		Tropical
					Gustavia superba	Bosques	inclinados,	T48-P8	500	Córdoba	Ciénaga de Oro	Veneda Santiago Pobre	Finca Lineres	117	8"37"14.6"	75"31"27.3"		Tropical
VEGETACIÓN DE					Vegetación dominada por Acalypha sp. y Guazuma	Bosques abiertos	Sinus piands y ligeramente inclinados, muy	T48-P3	300	Córdoba	Los Córdobas	Veneda Paya	vial Arizal	121	8"53"21.7"	76"18'30.1"		Tropical
	Cratevo tapiae - Astronietea graveolentis	ND	Cordio alliodorae- Astronion graveolentis	Bosques, palmares mixtos	ulmifolia		inclinados, muy	T48-P24	500	Córdoba	Canalete	Veneda La Lorenza	Hacierda La Pozada	147	8°44'16.1"	76°13'23.6"		Tropical
ALREDEDORES	Astrometea graveorents		Astronion graveorentis	mixtos	Cochlospermo vitifoli - Attaleetum butyraceae	Bosques mixtos ahiertos	ligeramente inclinados, suelos	T48-P14 T48-P13	500	Córdoba	Monteria	Veneda El Porvenir	Finca La Espafola	118	8°35'28.1"	75%7'29.2"		Tropical
					Vegetación dominada por	Palmar mixto	Sitios planos, suelos	T48-P13 T48-P15	500 500	Córdoba Córdoba	San Antero Pueblo Nuevo	Veneda Nuevo Agrado veneda La Coroza	Finca Agrosoledad	28 95	9°19'08.7" 8°24'14.0"	75°50'27.3" 75°22'48.8"		Tropical Tropical
					Condication manage of Cariniana Cordio alliodorae - Attalestum		Sitios planos no	T50-P1	500	Córdoba	Santa Cruz de Lorica	Committee Madessan are a least of the least state of		219	9°07'03.0°N	75°50'48.3'W		Tropical
					butyraceae	Palmar mixto	inundables	T50-P2	1000	Córdoba	Mornil	Pantano Severá. Correcimiento Cotocá vereda Florizan, Finca Paralao		37-39	9°16'21.9"	75'40'10.0"		Tropical
							Áreas planas no	T52-P18	100	Córdoba	Santa Cruz de Lorica	veneda Severá, alrededores de la Ciéraga		20	09"10"42"	75"54'03.9"		Tropical
					Adenocalymmo apurense - Astronietum graveolentis	Bosques ralos	inundables, suelos franco arenosos	T52-P17	150	Córdoba	Santa Cruz de Lorica	de Pantano Bonito corregimiento de Celba Paneja, Clénaga de Pantano Bonito veneda Celba Paneja, afrededores de la		74	09"10'42"	75"54"03.9"		Tropical
							manco arenoaca	T52-P19	150	Córdoba	Santa Cruz de Lorica	ivereda Ceiba Pareja, alrededores de la Ciéraca de Pantano Bonito Bosque Las Marias-Café Pisao-Vis a		5	09"10"42"	75"54'03.9"		Tropical
								T49-T3 T49-T7	100	Córdoba Córdoba	Pueblo Nuevo	Cirtura Cidoses El Arrist		52 49	8°26'57.0" 8°20'28.0"	75°18'53.0" 75°19'28.0"		Tropical Tropical
					Viticis capitatae - Acrocomietum		Areas planas no	T49-T13	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	vereda El Porro	Hacierda Praga	38	8°28'18.0"	75°16'46.0"		Tropical
					aculeatae	Palmar mixto alto	Áreas planas no inundables, alrededor de los humedales	T49-T2	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	Bosque Hacienda la Embajado-Caserio		53	8°24'06.0"	75°22'20.0"		Tropical
								T49-T6	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	vereda El Porro	aitio Custro Bocas	32	8°25'15.0"	75°15'26.0"		Tropical
		Tapiriro guianensis- Mataybetalia elegantis 17	Dialio hexaestaminati - Mataybion elegantis 42	Bosques-palmares mixtos altos				T49-T11	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	vereda la Corcea, Hacierda La Baqueta, Cálmana de Cintura (Cassa de dos Numo). Cálmana de Soured en las localidades La		56	8°24'14.0"	75°22'48.8"		Tropical
							1	T49-T4	100	Córdoba	Ayapel	Clénaga de Ayapel en las localidades La Balsa. La Cucharita. La Escobilla: Plava Clénaga de Ayapel en las localidades La		<u> </u>	8"17'02"	75"02'04"		Tropical
					Caseario javitensis - Tapiriretum	Bosques altos	Áreas planas inundables, alrededor	T49-T14 T49-T16	100	Córdoba Córdoba	Ayapal Ayapal	Bales La Cucherita La Escobilla Plava Clénaga de Ayapel en las localidades La		-	8°17'02" 8°17'02"	75°02'04" 75°02'04"		Tropical Tropical
					guianensis		de las ciénagas	T49-T17	100	Córdoba	Ayapal	Bales La Curharita La Farobilla Steue Clérago de Ayapel en las localidades La		<del>                                     </del>	8"17'02"	75"02'04"		Tropical
							1	T49-T21	100	Córdoba	Ayapal	Balas La Cucharita La Escobilla Plava Ciéraga de Ayapel en las localidades La Balas La Cucharita La Escobilla Plava			8"17'02"	75"02'04"		Tropical
								T49-T18	200	Córdoba	Chimá	La lata Instituto Técnico Agropecuario (ITA).		12	9"08'04"	75"39'54"		Tropical
							l	T49-T8	100	Córdoba	Santa Cruz de Lorica	sector de Abisinia		41	9"16'05"	75"48'40"		Tropical
					Annono punicifoliae - Pithecellobietum	Bosques altos	Áreas planas no inundables, alrededor	T49-T10	100	Córdoba	Santa Cruz de Lorica	Finos del "Mono Avelino"		12	9"08'27"	75"44"18"		Tropical
					lanceolati		de los humedales	T49-T19 T49-T22	100	Córdoba Córdoba	Santa Cruz de Lorica Santa Cruz de Lorica	Prinada Climaga Grande de Lorica, silio La		12	9°10'40° 9°10'40°	75°45'02" 75°45'02"		Tropical Tropical
								T49-T9	200	Córdoba	Chimá	Peinada la lata y Momili en el Sapal de Reyes,		12	9"08'04"	75'39'54'		Tropical
								T49-T12	200	Córdoba	Pueblo Nuevo	Cerro El Mohin vereda El Porro	Hacierds La Posa	21	8"23"34"	75"16'52"		Tropical
					Symmerio paniculatae -	Bosques baios	Sitios planos inundables, orillas de	T49-T1	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	vereda El Porro, Aguas Negras - Puerto		24	8"23'30"	75"18'26"		Tropical
		1			Tabebuletum roseae	bosques bajos	inundables, orillas de las ciénagas	T49-T20	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	vereda El Porro, Ciénaga El Porro, Parcela de Arbiro Montes		26-40	8"23"46"	75"19"11"		Tropical
								T49-T15	100	Córdoba	Ayapel	Ciéraga de Ayapel-La Ceja		21-26	8"17'02"	75"02'04"		Tropical
		Bactrio guineersis – Phyllanthetalia elsiae 18	Phyllantho elsiae - Tabebuion roseae 43	Bosques ralos, bajos y altro			1	T52-P12	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	Ciénaga de Cintura, casa de don Hugo		28	8"25"46"	75°15'55' 75°15'55'		Tropical
		,					1	T52-P9 T52-T1	100	Córdoba Córdoba	Pueblo Nuevo Pueblo Nuevo	Ciénaga de Cintura, casa de don Hugo alrededores de la Ciénaga El Porro en los		33 26-40	8"25"46" 8"23"46"	75°15'55" 75°19'11"		Tropical Tropical
		1			Cochlospermo vitifoli -	Bosques	Sitios planos no	T52-P10	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	sitios Plava Rica y Sector Los Plainoss alrededores de la Ciénaga El Porro en los		26-40	8"23"46"	75°19′11°		Tropical
					Mataybetum camptoneurae		inundables	T52-P11	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	sitins Place Rina y Serter Los Plainess alrededores de la Ciénaga El Porro en los		26-40	8"23"46"	75"19"11"		Tropical
							1	T52-P4	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	sifice Place Rica y Sector Los Plainose afrededores de la Clénaga El Porro en los astice Place Rica y Sector Los Plainose		26-40	8"23"46"	75"19'11"		Tropical
								T52-P5	100	Córdoba	Pueblo Nuevo	sirededores de la Ciénaga El Porro en los sitios Blaux Bira y Serdor Los Bisinosa sirededores de la Ciénaga de Baño en el		26-40	8"23"46"	75"19'11"		Tropical
		1			Caseario tremulae - Samaneetum samanis	Bosques rales	Sitios planos, áreas	T52-P21	100	Córdoba	Santa Cruz de Lorica	alrededores de la Ciénaga de Bató en el aitio lala de Sabé alrededores de la Ciénaga de Bató en el		9	09*07'50.1"	75*50'17.2"		Tropical
		1					multicaconci	T52-P22 T52-P3	100	Córdoba	Santa Cruz de Lorica Pueblo Nuevo			10 33	09°07'50.1" 8°25'46"	75°50'17.2" 75°15'56"		Tropical
		1			Coccolobo costatae - Senegalietum huilanae	Bosques ralos	Sitios inundables, suelos arcillosos	T52-P3 T52-P2	100	Córdoba Córdoba	Pueblo Nuevo Pueblo Nuevo	Ciénaga de Cintura, casa de don Hugo afrededores de la Ciénaga de Cintura		33 28	8"25'46"	75°15'55° 75°15'55°	<b> </b>	Tropical Tropical
			1		-	Herbazal, matorral	Sitios planos	T52-P20	150	Córdoba	Santa Cruz de Lorica	corregimiento de Celba Paneja, Ciénaga		5	09"10'42"	75"54"03.9"		Tropical
			1	1	Montrichaviia arhorescens		linundables suelos	1				de Partano Bonito	1		1			

GRAN AMBIENTE	CLASE	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACION	HÁBITAT	LEV-PARCELAS	ÁREA (M2)*	DPTO.	MUNICIPIO	CERCANÍA 1	CERCANÍA 2	ALTITU	D LAT.	LONG.	OBSERVACIONES-FUENTE	REGIÓN DE VIDA
								SC-5	(M2)* 100	Córdoba	Montelibano/	vereda Vidri, Bella kur		174	7"48'50,8"	75"50'58,2"		Tropical
					Marilo laxiflorae - Pentaclethretum macrolobae	Bosques altos	Sitios ligeramente inclinados,	SC-6	500	Córdoba	Tierrate Tierrate	vereda La Oscurana, Onomás		157	8"0'44.5"	76"6"10.2"		Tropical
							intervenidos	SC-9	500	Córdoba	Tierrata	vereda La Oscurana, Onomás		162	8"0"27.4"	76"6"5.4"		Tropical
								SC-1 SC-2	500 500	Córdoba Córdoba	Montelibano Montelibano	vereda Candelaria, Lagundera		143	7"47'56,9" 7"46'9,2"	75°51'18,6" 75°52'33,7"	no paramillo, sur de Córdoba	Tropical Tropical
			Brosimo utilis - Pentaclethrion macrolobae 44	Selvas y bosques altos	Jacarando copalae - Pouterietum multiflorae	Bosques altos	Sitios ligera a muy inclinados	9C-7	100	Córdoba	Tierrata	vereda La Oscurana, Onomás		160	8"0"24.4"	76°4'0.1"		Tropical
		Donatorhonnia balivinana	macrolobae 44 1	,	Pouterietum multiflorae		inclinados	SC-8	100	Córdoba	Tierrata	vereda La Oscurana, Onomás		160	8"0"24.4"	76"4"0.1"		Tropical
VEGETACIÓN DEL SUR DE CÓRDOBA	Pentaclethro macrolobae Iryantheretea hostmannii	Iryantheretalia hostmannii 19						SC-10	500	Córdoba	Tierrata	vereda La Oscurana, Nueva Estrella vereda Tula-tula. Finca de Aquatin		334	8"0"30.8"	76"5"23.8"		Tropical
		Todaliana 15			Protio aracouchini - Viroletum	Selvas	Sitios ligeramente	SC-15 SC-16	100	Córdoba Córdoba	Tierralta	vereds Tuts-tuts, Fince de Aguetin Harminder vereds Tuts-tuts, Fince de Aquetin		150	8"02'20.1" 8"02'13"	76°05'40.3" 76°05'47.2"		Tropical Tropical
					elongatae	Selvas	inclinados, intervenidos	SC-16 SC-3 y SC-4	200	Córdoba	Tierralta Montelibano/	Hernindez		178	7"46"	76°05'47.2' 75°52'	no paramillo, sur de Córdoba	Tropical
					Cariniano pyriformis - Pentaplarietum doroteae	Bosques altos	Sitios ligeramente	SC-12	500	Córdoba	Tierrarienten Valencia	veneda Aguas prietas, Guajaro veneda Nuevo Oriente, Bosque Comunitario		127	8"09"45"	76°12'30"		Tropical
			Astrocaryo malybo - Cavanillasion	Bosques altos y palmares	Pentaplarietum doroteae	Bosques atos	intervenidos	SC-13	100	Córdoba	Valencia	Comunitario venda Nuevo Oriente, Bosque Comunitario venda Nuevo Oriente, Bosque		124	8"09"46.3"	76"12'26.6"		Tropical
			platanifoliae 45	pamares	Mayno grandifoliae - Astrocarvetum malvbo	Palmares mixtos	Sitios ligeramente inclinados	SC-11 SC-14	500 100	Córdoba Córdoba	Valencia	Comunitario Veneda Nuevo Oriente, Finca de los		142	8*09'43.4" 8*8'53.5"	76"12'28" 76"13'59.8"		Tropical Tropical
-	Spondio mombinis -	Spondio mombinis -	Albizzia niopoidis -	Bosques	Bosques de Spondies mombin	bosque	Sitios planos muy hú		ND	Bolivar	Valencia Santa Rosa del	Goeritier márgenes de los rios		10-50 m		73°57'47.4"W		Tropical
	Handmonthetea orbranei	Pandmanthetalia	- Astrocaryo malybo -		Bosous de Ansesedium	bosque alto	Laderas y en sitios	General	ND	Bolivar	Sur Simiti Santa Rosa del Sur Simiti	márgenes de los rios			7°55'38.5"N	73°57'43.6'W		Tropical
	Pentaclethro macrolobae Iryantheretea hostmannii	Dendrobangio bolivianae Iryantheretalia hostmannii 19	Cavanillesion platanifoliae 45	Bosques	excelsum (caracoli) Bosques de Cedrela sp. y Myroxylon balsamum Bosques de Centriana pyrnorms	Bosque alto	Sitios inclinados	General	ND	Bolivar	Santa Rosa del Sur, Simiti, San Pabla Santa Rosa del Sur.	colinas-terrazas			7°55'39.4"N	73°56′56.0°W		Tropical
					v Clathrotennis brantvenetala	bosque alto	Crestas y filos inclina	edi General	ND 500	Bolivar Bolivar	Simiti San Pahla Santa Rosa del Sur	creates himedas Minavieja	Sectores de Reserva Forestal.		7°56'07.0°N 7°58'22.8°N	73°59'32.0'W 74°11'37.7'W	Avella et al., 2017 (CDBXV)	Tropical Subandina
	Conceveibo	Dictiocaryo lamarckiani -	Dictiocaryo lamarckiani -		Deduced de Verr			SL-3	500	Bolivar	Santa Rosa del Sur Santa Rosa del Sur	Mina vieja Mina vieja	Sectores de Reserva Forestal, cerca de Mina Churi	1638	8°00'20.7"N	74"11"37.7"W 74"14"17.8"W	Aveila et al., 2017 (CDBXV)  Aveila et al., 2017 (CDBXV)	Subandina Subandina
Serrania de San Lucas	pleiostemonae - Colombobalanetea excelsae.	Dictiocaryo lamarckiani - Colombobalanetalia excelsiae	Colombobalanion excelsae	Palmares mixtos	Podocarpo oleifoli- Colombobalanetum excelsae	bosque alto	Sitios inclinados	SL-6	500	Bolivar	Santa Rosa del Sur	Mina vieja	Mina Chelin	1575	8"00"08.5"N	74°14'52.1'W	Aveila et al., 2017 (CDBXV)	Subandina
	escende.							SL-7	500	Bolivar	Santa Rosa del Sur	Mirsa vieja	Camino al Arizal	1376	7°58'26.6"N	74°13′57.2′W	Aveila et al., 2017 (CDBXV)	Subandina
								SL-2 Sl-4	500	Bolivar Bolivar	Santa Rosa del Sur Santa Rosa del Sur	Mina vieja		1772	8°00'20.7"N 8°00'20.7"N	74"14"17.8"W 74"14"17.8"W		Subandina Subandina
	Billio roseae-Quercetea humboldii	Billio roseae-Quercetalia humboldtii	Billio roseae-Quercion humboldtii	Robledales mixtos	Dictyocaryo lamarckiani - Quercetum humboldtii	Bosque pelmer	Sitios inclinados	SL-3	500	Bolivar	Santa Rosa del Sur	Mina vieja Mina vieja		1638	8°00'20.7'N	74"14"17.8"W		Subandina
								SL-5	500	Bolivar	Santa Rosa del Sur	Mina vieja		1740	8"00"08.5"N	74°14'52.1"W		Subandina
								ZAPTT03	100	Cesar	Chimichagua	Ciérsaga de Zapatosa		74	9°17'57.7"	73'46'24.5"		Tropical
					Pradosio colombianae -		Sitios planos,	ZAPTT05	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa		74	9°17'57.7°	73°46'24.5"		Tropical
			1		Pradosio colombianae - Spondietum mombinis	Bosque denso	Sitios planos, pedregosos	ZAPTT04 ZAPTT01	100	Cesar Cesar	Chimichagua Chimichagua	Ciénaga de Zapatosa Ciénaga de Zapatosa		74	9°17°57.7° 9°17°53.7°	73946'24.5" 73946'41"	1	Tropical Tropical
								ZAPTP21	200	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa		248	9*17'57"	73'46'50.4"		Tropical
			Albizzia niopoidis - Spondion mombinis	Bosques altos				ZAPTP15	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa		46	9°14'37.3"	73947943.5		Tropical
			Spondion mombinis					ZAPTP17	300	Cesar	Chimichagua	Ci-érsiga de Zapatosa		46	9°14'37.3"	73947943.5	1	Tropical
					Bauhinio ungulatae -		Sitios ligeramente inclinados, secos	ZAPTP16 ZAPTP38	100	Cesar	Chimichagua	Ciénaga de Zapetosa		46	9°14'37.3° 9°14'38.5°	73°47'43.5° 73°46'45.8°		Tropical
					Bauhinio ungulatae - Handroanthetum ochracei	Bosque abierto	inclinados, secos	ZAPTP38 ZAPTP39	100	Cesar Cesar	Chimichagua Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa Ciéraga de Zapatosa		46	9°14'38.5° 9°14'36.5°	73'46'45.8"		Tropical Tropical
								ZAPTP36	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapetosa		46	9°14°38.5°	73'46'45.8"		Tropical
		Spondio mombinis -						ZAPTP40	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa		46	9°14'38.5"	73'46'45.8"		Tropical
	Spondio mombinis - Handroanthetea ochracei	Spondio mombinis - Handroanthetalia ochracei 21			Corrio himologia - Astronometum		Sitios planos,	ZAPTT07	100	Cesar	Chimichagua	Ciénaga de Zapatosa Veneda Democracia. Celmana de		57	9°21'8.3"	73948"21.7"		Tropical
					Cordio bicoloris - Astrocaryetum malybo	Palmar mixto	húmedos	ZAPTP12 ZAPTT09	100	Cesar	Chimichagua	Zapatona Ciéraga de Zapatona		71 62	9°21°11.3° 9°21'8.7°	7394819.8° 7394819.9°		Tropical Tropical
					Midwin consultant Midwin		Sinus pianos,	ZAP1109 ZAPTP04	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa Candelaria, Ciéraga de Zapatosa		59	9°12'10.3"	73°48'19.9°		Tropical Tropical
					Xylopio aromaticae - Viticetum capitatae	Bosque	ligeramente inclinados, suelos	ZAPTP05	100	Cesar	Chimichagua	Candelaria, Ciénaga de Zapatosa Veneda Democracia. Ciénasa de		59	9°12°10.3°	73%1"55.3"		Tropical
			Cochlospermo vitifoli -		Cordio curassavicae -		Sitios planos,	ZAPTP10	100	Cesar	Chimichagua	Vereda Democracia, Ckinaga de Zandosa		71	9°21'11.3"	73948119.8*		Tropical
			Astrocaryion malybus 49	Bosques y palmares	Astrocaryetum malybo	Palmar mixto	húmedos	ZAPTP11	25	Cesar	Chimichagua	Veneda Democradia, Clénaga de Zacetosa		71	9°21'11.3"	7394819.8*		Tropical
					Maria de completo de la completa del completa de la completa del completa de la completa del la completa de la completa della completa de la completa della completa della completa de la completa della		Sitios planos y	ZAPTP09 CH-2012-L2	100	Cesar	Chimichagua Chimichagua	Zacatosa Tierragrata, Finca El Mamón, Ciénaga de		51	9°21'11.3" 09°21'10"	73°48'19.8" 73°48'34.5"		Tropical Tropical
					Mataybo camptoneurae - Cordietum panamensis	Bosque ralo	ligeramente inclinador	9 CH-2012-L3	500	Cesar	Chimichagua	Zacatosa Los Placeres, Tacamacho, Ciénaga de Trontesa		44	09"14"35.9"	73"46'44.4"		Tropical
								ZAPTP03	100	Cesar	Chimichagua	Candelaria, Ciéraga de Zapatosa		47	9°12'5.4"	73%158.7*		Tropical
					Bosques secundarios dominados por Mabea montana	Bosques secundarios	Sitios planos, muy húmedos	ZAPTP41	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa		46	9°14'38.5"	73'46'45.8"		Tropical
							Sitios planos y	ZAPTP02 ZAPTS4-P8	100	Cesar	Chimichagua El Paso	Candelaria, Ciéraga de Zapatosa		47	9°12′5.4° 9°33′36.5°	73°51'58.7° 73°40'41.8"		Tropical Tropical
					Bosques de Eugenia procera y Attalea butyracea	Palmar mixto	ligeramente inclinados, húmedos	ZAPTS4-P9	200	Cesar	El Paso			47	9°34'07,9"	73940'28,4"		Tropical
					Rosowas da Platymisnium		Sitios planos y	ZAPTS4-P13	100	Cesar	El Paso			54	9"38"39,8"	73°36′53,9″		Tropical
					Bosques de Platymiscium hebestachyum y Attalea butyracea	Palmar mixto	ligeramente inclinados húmedos	ZAPTS4-P12	100	Cesar	El Paso			53	9°38'45,8"	73°36′51,9″		Tropical
								ZAPTS4-P11 TCD-3	100	Cesar	El Paso El Paso	Potrerillo, Barlovento, Ciénaga Mata de		57	9°37'56,9" 09° 29′ 34.6"	73°37'13,1" 73° 41' 18.2'		Tropical Tropical
								TCD-2	500	Cesar	Chiriguaná	Palma El Bijagual, Chinaga Mata de Palma Potrerillo, El Custro, Chinaga Mata de		39	09" 27" 30.2"	73" 41" 37.3"		Tropical
					Cordio cocollocae - Attaleetum butyraceae	Palmar mixto	Sitios planos, muy intervenidos	TCD-4	500	Cesar	El Paso	Potrerillo, El Custro, Ciéraga Mata de Palma		40	09" 29' 20.3"	73" 40" 31.2"		Tropical
CIÉNAGAS DEL CESAR								TCD-11	250	Cesar	Chiriguaná	Loc. Casesin, Ciéraga Mata de Palma		39	09" 29' 16.9"	73" 42" 12.9"		Tropical
CESAR								TCD-7 TCD-8	250 250	Cesar Cesar	Chiriguaná	El Bijaguel, Ckinaga Mata de Palma Mosquitos, Loc. Alhacadero, Ckinaga		34	09" 27" 52.5" 09" 27" 51.9"	73° 41' 17.4" 73° 42' 23.7"		Tropical
					Randio armatae - Bactrietum		Sitios planos,	TCD-9	250	Cesar	Chiriguaná Chiriguaná			27	09" 28" 03.3"	73" 42" 58.4"		Tropical Tropical
					guineensis	Palmar mixto	Sitios planos, pedregosos, intervenidos	TCD-13	500	Cesar	El Paso	Loc. Casasola, Ciéraga Mata de Palma Loc. Mata de Palma, Ciéraga Mata de Dalma		45	09" 32' 33.4"	73" 37" 48.2"	1	Tropical
			1					TCD-10	250	Cesar	Chiriguaná	San José, Ciénaga Mata de Palma		36	09" 28" 34.3"	73" 42" 00.1"		Tropical
			1		Bosques de Machaerium			ZAPTS4-P1 ZAPTS4-P5	200	Cesar	El Paso			51	9'32'24,9"	73°39'09,1" 73°37'44,1"	+	Tropical
					microphyllum y Attalea butyracea	Palmar mixto	Sitios planos, húmedos	ZAPTS4-P5 ZAPTS4-P6	100	Cesar Cesar	Chiriguaná Chiriguaná			69	9°32'29,5" 9°32'47,2"	73°37'44,1" 73°37'34,2"	<del>                                     </del>	Tropical Tropical
			Bactrio guineensis -	Palmarea mixtos	- SAN Y CHEMIN			ZAPTS4-P6 ZAPTS4-P7	100	Cesar	Chiriguana			75	9°32'40,5"	73°37'47,7"	<b> </b>	Tropical
			Bactrio guineensis - Attaleion butyraceae	rumares mixtos				ZAPTS4-P10	100	Cesar	El Paso			60	9°34'12,6"	73940'31,7"		Tropical
			1		Bursero simeruhae - Attalanton	L	Sitios planos y	ZAPTP31	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa		46	9°17'25.3"	76'46'0"		Tropical
	Spondio mombinis -	Bactrio guineensis - Attaleetalia butyraceae	1		Bursero simarubae - Attaleetum butyraceae	Palmar mixto	ligeramente inclinador	TCD-12 ZAPTP34	500 100	Cesar	El Paso Chimichagua	Villa Melbs, Ciénaga Mata de Palma Ciénaga de Zapatosa		46	09° 34' 03.7" 9°17'25.3"	73° 40′ 11.4″ 76°46′0°	1	Tropical Tropical
	Attaleetea butyraceae	22					1	ZAPTP18	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapetosa Vereda El Cerro, Ciéraga de Zapetosa		190	9°17'58.7"	73'46'44"		Tropical Tropical
								ZAPTS4-P16	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zipatosa		68	9°10'42,6"	73'43'58,8"		Tropical
					Stemulin anetalon Elector -		Sitios planos, suelos	ZAPTP07	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapetosa		45	9°18'21.2"	73948'54.2"		Tropical
					Sterculio apetalae - Elaeietum oleiferae	Palmar mixto	sueltos, intervenidos	ZAPTP08 ZAPTP06	100	Cesar	Chimichagua Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa Ciéraga de Zapatosa		45	9°18'21.2" 9°18'21.2"	73°48′54.2° 73°48′54.2°	1	Tropical Tropical
			1					ZAPTP06 ZAPTS4-P15	100	Cesar	Chimichagua Chimichagua	Ciérsiga de Zapatosa Ciérsiga de Zapatosa		59	9°18°21.2" 9°10'30,4"	73948'54.2"	1	Tropical Tropical
							Sitios planos,	ZAPTP25	100	Cesar	Chimichagua	Ciénaga de Zapatosa		36	9°18'24.2"	73°44′59.3°		Tropical
			1		Palmares mixtos de Attalea butyracea - Hiraea reclinata	Palmar mixto	Sitios planos, ligeramente inclinados, muy	ZAPTP26	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa		36	9°18'24.2"	73°44′59.3°		Tropical
			1		Palmares mixtos de Attalea		intervenidos	ZAPTP27 ZAPTP24	100	Cesar	Chimichagua Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa		36	9°18'24.2" 9°18'24.2"	73°44′59.3° 73°44′59.3°	1	Tropical Tropical
					butyracea - Myrospermum	Palmar mixto	Sitios planos, húmedos	ZAPTP24 ZAPTP23	100	Cesar	Chimichagua Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa Ciéraga de Zapatosa		36	9°18°24.2° 9°18°24.2°	73°44′59.3° 73°44′59.3°	-	Tropical Tropical
					frutescens Bosques de Protium	Bosques abiertos	Sitios planos,	ZAPTP42	100	Cesar	Chimichagua			38	9°15'37.3°	73'51'10.9"		Tropical
					Bosques de Lecythis minor - Handroanthus ochraceus	Bosques abiertos	Sitios inclinados,	TCD-1	500	Cesar	El Paso	Ciéraga de Zapatosa Potrerillo, Cabo Raúl, Ciéraga Mata de Palma		42	09" 33" 52.8"	73" 40" 13.1"		Tropical
					Handroanthus ochraceus		rocosos	TCD-5	500	Cesar	Chiriguaná	San José, Ciénaga Mata de Palma		43	09" 28" 23.8"	73" 41" 45.1"		Tropical
							1	ZAPTP01	150	Cesar	Chimichagua	Candelaria, Ciénaga de Zapatosa Vereda Democracia, Ciénaga de		47	9°12'5.4"	73°51'58.7"	1	Tropical
					Astrocaryo malybo - Attaleetum butyraceae	Palmares	Sitios planos, muy intervenidos.	ZAPTP13 ZAPTT06	100	Cesar	Chimichagua Chimichagua	Zanatosa Chiraga de Zapatosa		71 57	9°21'11.3" 9°21'8.3"	73°48'19.8" 73°48'21.7"	<del>                                     </del>	Tropical Tropical
			Cochlospermo vitifoli- Attaleion butyraceae 51	Bosques y palmares mixtos	butyraceae		intervenidos, pedregosos	ZAPTT08	100	Cesar	Chimichagua	Ciéraga de Zapatosa		62	9°21'8.7"	73'48'19.9"		Tropical
				_				ZAPTT10	100	Cesar	Chimichagua	Cirinaga de Zapatosa Veneda Democracia, Cirinaga de		62	9°21'8.7"	7394819.91		Tropical
			1		Pseudobombaco septenati – Attaleetum butyraceae	Palmar mixto	Sitios planos, intervenidos	ZAPTP14	550	Cesar	Chimichagua	Vereda Democracia, Cléraga de Zacultura Potrerillo, Cabo Rasil, Cléraga Mata de		48	9°10'30.9"	73942'40.7"		Tropical
L	L	l	l	l		l		TCD-6	500	Cesar	El Paso	Palma	1	37	09" 33' 57.9"	73" 40" 05.4"	1	Tropical

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

Composición florística de la vegetado	ción de la clas	ea Snondi																							
mombinis – Handroanthetea ochra ciénaga de Zapa	acei alrededo																								
Clase												Spondio momb	inis - Handro	anthetea ochra	icei										
Orden												Spondio momb	inis - Handroa	inthetalia ochr	acei										
Alianza					Alb	izzia niopoidis -	Spondion mo	ombinis								Cochlo	spermo vitifoli	- Astrocaryion	malybus					Sin definir	
Asociación	Pr	adosio colo	mbianae - Spor	ndietum mombi	nae		Е	lauhinio ungul	atae - Handro	anthetum och	racei		Cordio bico	loris - Astrocar	yetum malybo		romaticae - n capitatae	Varronio cur	assavicae - A malybo	strocaryetum	Mataybo car Cordietum			ad Bosques s dos por Mabea	
Parcela	ZAPTT03	ZAPTTO	5 ZAPTT04	ZAPTT01	ZAPTP2	1 ZAPTP15	ZAPTP17	ZAPTP16	ZAPTP38	ZAPTP3	9 ZAPTP36	ZAPTP40	ZAPTT07	ZAPTP12	ZAPTT09			ZAPTP10		ZAPTP09				ZAPTP41	
Municipio	Chimichagua	Chimichag	ua Chimichagu	a Chimichagua	Chimichagu	a Chimichagua	Chimichagu	a Chimichagua	Chimichagua	Chimichagu	a Chimichagu	a Chimichagua	Chimichagu	a Chimichagu	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	a Chimichagua	Chimichagua	Chimichagu
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°46'50.4	" 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°48'34.5"	73°46'44.4"	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
Clase Spondio mombinis - Handroanthetea ochracei												IP	PF SIMPLIFIC	ADO											
Handroanthus ochraceus Machaerium biovulatum	10.75 2.58	7.77	18.65	3.03	7.35		1.2	20.27	14.33	35.67	16.06	43.52		1.98	1.51			4.37			3.57	16.85		12.68	14.8
Lonchocarpus punctatus							5.47						0.99												
Casearia aculeata		1.98	5.48											4.95											
Albizia niopoides				6.75	18.25		1.95								2.11					3.15					15.19
Mabea montana							2.5				18.79				3.83						11.62		72.74	6.82	58.83
Toulicia sp.											8.59				3.98										
Orden Spondio mombinis - Handroanthetal	ia																								
ochracei																									
Casearia aff. tremula	18.36												1.13		1.43			4.14	11.95	1.63					
Matayba cf. elegans							1.17		68.13	18.29			7.63	5.43										6.4	
Cydista aequinoctialis										5.78	4.17														
Pterocarpus acapulcensis			28.49																	2.2			15.55		
Protium heptaphyllum														1.64		7.85				3.3					
Alianza Albizzia niopoidis - Spondion	•																								
mombinis	21.17	45.04		4.07	04.00	04.70	00.00	4.04				7.04	7	40.50							0.05				
Spondias mombin	21.17	15.81 8.75	04.00	4.67	24.23	61.72	28.33	1.24				7.31	6.17	19.52	5.2						2.65				
Astronium graveolens		1.87	24.66	33.33	23.34			6.27																	
Bignonia hyacinthina Asociación Pradosio colombianae -		1.87						6.27					J												
Spondietum mombinae																									
Pradosia colombiana	9.23	4.99		1.4	3.34	_																			
Bunchosia nitida	6.5	3.8		1.4	3.34																				
Casearia corvmbosa	5.99	1.91											7.11												
Alchomea sp. (ORD 3387)	3.14	1.87	2.55										7.11												
Pachira trinitensis	2.47	1.07	2.55																						
Machaerium bondaense	2.47	5.93	9.32																						
Asociación Bauhinio ungulatae -	L	J.03	0.52			_																			
Handroanthetum ochracei																									
Bauhinia ungulata						12.73	2.77		8.95	14.96	9.18	7.31	7												
Tabernaemontana cymosa						12.73	8.59		0.93	14.96	14.33	26.94										2.88			
Senegalia riparia		2.28					15.18	63.22		14.90	14.33	20.94										2.00			
Cassia sp. (ORD 4005)		2.20					13.10	03.22		12.33														8.35	
Crescentia cujete						25.55				12.55														0.00	
orosoomia bajata						20.00							-1												

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

Clase												pondio mombi													
Orden											S	pondio mombir	is - Handroan	thetalia ochra	icei										
Alianza						izzia niopoidis -											spermo vitifoli - romaticae -	- Astrocaryion		Astrocaryetum	Materia	mptoneurae -	Camunida	Sin definir d Bosques se	a and a data
Asociación		Pradosio colom						_		nthetum ochra				oris - Astrocary		Viticetum	capitatae		malybo		Cordietum	panamensis	dominado	os por Mabea	montana
Parcela	ZAPTT	03 ZAPTT05	ZAPTT04	ZAPTT01	ZAPTP2	1 ZAPTP15	ZAPTP17	ZAPTP16	ZAPTP38	ZAPTP39	ZAPTP36	ZAPTP40	ZAPTT07	ZAPTP12	ZAPTT09	ZAPTP04	ZAPTP05	ZAPTP10	ZAPTP11	ZAPTP09	CH-2012-L2	CH-2012-L3	ZAPTP03	ZAPTP41	ZAPTP02
Municipio	Chimichag	jua Chimichagua	Chimichagu	a Chimichagua	Chimichagu	a 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 Longitud	9°17'57. 73°46'24		9°17'57.7" 73°46'24.5'	9°17'53.7" ' 73°46'41"	9°17'57" 73°46'50.4	9°14'37.3" " 73°47'43.5"	9°14'37.3" 73°47'43.5"	9°14'37.3" 73°47'43.5"	9°14'36.5" 73°46'45.8"	9°14'36.5" 73°46'45.8"	9°14'36.5" 73°46'45.8"	9°14'36.5" 73°46'45.8"	9°21'8.3" 73°48'21.7"	9°21'11.3"	9°21'8.7" 73°48'19.9"	9°12'10.3" 73°51'55.3"	9°12'10.3" 73°51'55.3"	9°21'11.3" 73°48'19.8"	9°21'11.3"	9°21'11.3" 73°48'19.8"	09°21'10" 73°48'34.5"	09°14'35.9" 73°46'44.4"	9°12'5.4"	9°14'36.5" 73°46'45.8"	9°12'5.4" 73°51'58.7"
Altitud	746 24	74	746 24.5	42	248	46	46	46	46	46	46	46	57	73*48*19.8*	62	73°51'55.3° 59	59	73*48*19.8*	73*48*19.8*	73*48*19.8*	51	44	47	46	47
Aidud	- /4	/4	/	42	240	40	40	40	40	40	40				02	35	39				- 51	44	47	40	-47
Alianza Cochlospermo vitifoli - Astrocaryion												IPF	SIMPLIFICA	DO											
malybus																									
Cochlospermum vitifolium				2.87									13.43	8.57	2.89			9.35		9.13	2.73				
Astrocaryum malybo														24.31	2.17		8.16	36.77		48.92	7.98				
Machaerium cf. kegelii													12.72	1.83					9.99						
Centrolobium paraense													5.87					37.29			0.93				
Quassia amara														5.47							0.76				
Platypodium elegans							0.96								12.49							11.39			
Asociación Cordio bicoloris - Astrocaryetum malybo																									
Cordia bicolor												14.91	26.22	3.34	2.74	T								13.64	2.88
Geoffroea spinosa												14.51	20.22	7.66	4.95									13.04	2.00
Dalbergia sp. (ORD 3564)													4.25												
Nectandra turbacensis													5.22												
Coccoloba padiformis													1.2												
Asociación Xylopio aromaticae - Viticetum																									
capitatae																		-							
Vitex capitata																37.29									
Xylopia aromatica Tabebuia rosea																1.52 4.51	5.34 5.89				2.45				
Nectandra cuspidata																2.21	5.89								
Parinari pachyphylla																2.21									
Matayba macrostylis																26	18.42						6.46		4.65
Amaioua corymbosa																4.42									
Inga nobilis																2.84									
Protium sp.																2.22									
Rubiaceae sp.																	9.99								
Tetracera portobellensis									8.6								3.39	J							
Asociación Varronio curassavicae -																									
Astrocaryetum malybo Varronia curassavica																		3.68	25.48	4.84	1				
Apeiba tibourbou																		4.47	23.40	6.77					
Bauhinia hymenaeifolia							3.72							3.19				4.47	34.46	1.63					
Allophylus psilospermus																			18.13	8.74					
Guapira costaricana														5.91						3.15					
Asociación Mataybo camptoneurae -																		•			•				
Cordietum panamensis																									
Cordia panamensis																					23.66	1.63			
Matayba camptoneura																					7.46	4.94 38.89			
Talisia hexaphylla Comunidad Bosques secundarios																					24.57	30.89			
dominados por Mabea montana																									
Mabea montana																					11.62		72.74	6.82	58.08
Dalbergia sp.																							1.89		4.44
Dolichandra unguis-cati		1.88																						6.9	
Eugenia florida																							3.43		

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

cienaga de Zapato	osa																								
Clase											S	pondio momb	nis - Handroar	thetea ochra	cei										
Orden											S	pondio mombi	nis - Handroan	thetalia ochra	cei										
Alianza					Albiz	zia niopoidis -	Spondion mor	nbinis								Cochlo	spermo vitifoli -	Astrocaryion	malybus					Sin definir	
Asociación	P	adosio colomb	losio colombianae - Spondietum mombinae Bauhinio ungulatae - Handroanthetum ochracei Cordio bicolons - Astrocaryetum malybo Viticetum capitatae malybo Cordiel														Mataybo ca Cordietum			ad Bosques se los por Mabea					
Parcela	ZAPTT03	Appl Total   Zapt Total   Zapt Total   Zapt Potal   Zapt Pota														CH-2012-L3	ZAPTP03	ZAPTP41	ZAPTP02						
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°21'8.3"	9°21'11.3"	9°21'8.7"	9°12'10.3"		9°21'11.3"		9°21'11.3"		09°14'35.9"		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°46'50.4"	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°48'34.5"	73°46'44.4"	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 3791) (ZAPT. -P17/7,39)
Acacia sp. (ZAPT. -P04/2,18)
Acacia sp. (ZAPT. -P04/2,11,56)
Adenocalymna apurense (ZAPT. -T03/8,15)
Anaxagorea sp. (ZAPT. -P09/1,64)

Aphelandra cf. pulcherrima (ZAPT. -P21/3,13)

Fridericia dichotoma (ZAPT. -T04/2,60)

Arrabidaea sp. (ORD 3409) (ZAPT, -T07/1.15)

Arrabidaea sp. (ORD 3705) (ZAPT. -P12/2,28)

Aspidosperma polynerum (CH-2012-L2/0,44) Schnella 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. peltata (ZAPT. -T09/9,61) Cedrela odorata (ZAPT. -P21/2,60) Cedrela odorska (ZAPT. - £712.60)
Centrosams sagistitum (ZAPT. - £711.56)
Chibroleucon mangense (CH-2012-13/4.60)
Coccobba a cuminata (ZAPT. - 1717.67)
Connaus lambariti (ZAPT. - 17093.37)
Connaus lambariti (ZAPT. - 17093.37)
Cynophala fisucosa (ZAPT. - 1705.2.23)
Eridad popidatary (ZAPT. - 1717.67)
Eligenia sp. (ORD 3553) (ZAPT. - 1717.67)
Eligenia sp. (ORD 3553) (ZAPT. - 1717.67)
Eligenia sp. (ORD 3553) (ZAPT. - 1717.67) Evolvulus paniculatus (ZAPT. -P21/1,56) Fabaceae sp. (ZAPT. -P17/387) Fissicalyx fendleri (ZAPT. -T09/4,59) Fisscalpx tendida (CAPT. - 109/4,59) Galipea trifoliata (CH-2012L-3)0,49) Guatteria aff. goudotiana (CH-2012L-2/0,81) Guazuma ulmifolia (ZAPT. - P12/2,16) Handroanthus serratifolius (ZAPT. - T03/9,42) Hymenaea courbaril (CH-2012L-3/7,78) 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. -F2111,76) 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. -P2/11,56)
Peltogyne cf. purpurea (ZAPT. -P3/9,322)
Pisonia aculeata (ZAPT. -T05/1,87)
Pisonia sp. (ORD 3359) (ZAPT. -T03/2,47)

Prionostemma 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)

Sloanea terniflora (CH-2012-L2/1,17) Sterculia apetala (ZAPT. -P41/45,36) Tapirira guianensis (ZAPT. -P41/45,36) Tapirira guianensis (ZAPT. -P05/47,19) Vachellia macracantha (CH-2012-L2/1,49) Xylophragma seemannianum (ZAPT. Zypipmagma seemannahum (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
Orden
Alianza

Asociación

Parcela

Municipio Área parcela (m2) Latitud Longitud Altitud

	Cratevo tapiae - Astronietea graveolentis													
	Bu	ırsero simaruba	e - Cavanillesie	talia platanifoli	ae									
S	Sabali mauritifor	mis - Cavanilles	ion platanifolia	е	Sin definir									
	iversifoliae - m platanifoliae	Euphorbia h	cundarios de eterophylla - quitensis											
ZAPTP35	ZAPTP20	ZAPTP32	CH-2012-L1	CH-2012-L4	ZAPTS4-P3	ZAPTS4-P4								
Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	El Paso	El Paso								
100	200	200	200	500	100	100								
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"								
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"								
42	180	46	177	125	55	55								

IPF SIMPLIFICADO

### Especies de la clase Cratevo tapiae - Astronietea graveolentis y del orden Bursero simarubae -Cavanillesietalia platanifoliae

Attalea butyracea
Astronium graveolens
Pradosia colombiana
Machaerium arboreum
Bursera tomentosa
Dilodendron costaricense
Bactris guineensis
Casearia completa
Myrtaceae sp. (AAM 718)
Sabali mauritiformis -

Sabali mauritiformis - Cavanillesion platanifoliae

Cavanillesia platanifolia Sabal mauritiiformis

### Acalypho diversifoliae -Cavanellisietum platanifoliae

Aphelandra pulcherrima Fabaceae sp. Justicia cf. chaetocephala Clavija latifolia Acalypha diversifolia

Brosimo alicastri -

### Cavanillesietum platanifoliae

Bunchosia odorata Bursera simaruba Spondias mombin Brosimum alicastrum Pseudobombax septenatum Astronium fraxinifolium Coursetia ferruginea

Bosques secundarios de Euphorbia heterophylla - Mimosa quitensis

Euphorbia heterophylla Mimosa quitensis Ouratea guildingii

			0.78	
	11.25			
	11.23			
		4.97		
			2.93 0.83	
			0.02	
			0.83	
23.46				
			1.84	
			22.28	
			27.19	

76.54	57.28	27.58	22.58	5.27
1		12.98		4.68

1	4
	4.17
	2
1	
1	

4.34	0.98	
14.75	16.32	
8.47		3.33
12.46		2.52
	17.92	2.29
	4.33	11.49
	0.75	2.51

9.69	1.36
39.28	62.92
	35.74

Composición florística de la Attaletea bu		mombinis –																							
Clase	ityraceae.											Spondio m	nombinis - Attale	etea butyracea	e										
Orden												Bactrio gui	neensis - Attale	etalia butyracea	ie										
Alianza		Sin	definir							Hand	Iroantho ochrace	ei - Attaleion but	tyraceae									Sin definir			
Asociación	Comunida		rium microphylli tyracea	um y Attalea	Comunidad procera y Atta	de Eugenia alea butyracea		e Platymiscium h Attalea butyrace			Cordio cocoli	loca - Attaleetur	m butyraceae		Rai	ndio armatae - I	Bactrietum guiee	nse		Astrocaryo ma	alybo - Attaleeti	ım butyraceae			aco septenati – n butyraceae
Parcela	ZAPTS4- P1	ZAPTS4-	- ZAPTS4-	ZAPTS4- P7	ZAPTS4- P8	ZAPTS4- P9	ZAPTS4- P13	ZAPTS4- P12	ZAPTS4- P11	TCD	TCD -2	TCD -4	TCD-11	TCD -7	TCD -8	TCD -9	TCD-13	TCD-10	ZAPTP01	ZAPTP13	ZAPTT06	ZAPTT08	ZAPTT10	ZAPTP14	TCD -6
Municipio	El Paso	Chiriguaná	Chiriguaná	Chiriquaná	El Paso	El Paso	El Paso	El Paso	El Paso	El Paso	Chiriquaná	El Paso	Chiriquaná	Chiriquaná	Chiriquaná	Chiriguaná	El Paso	Chiriguaná	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	El Paso
Área parcela (m2)	200	100	100	100	100	200	100	100	100	500	500	500	250	250	250	250	500	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 SIMPLIFIC	CADO											
Spondio mombinis - Attaleetes	huturaceae																								
Attalea butyracea	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
Spondias mombin	02.02	00.14			11.20	14.50	1.38	00.14	2.00	4.26	0.77	11.4	20.01	0.01		1.00	2.70		20.9	10.9	11.32	5.77	0	1.3	7.42
Guazuma ulmifolia		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		24.1	20.0	10.0	11.02	0.77		6.79	2.67
Rinorea ulmifolia					4.99	1														1					
Bactrio quineensis - Attaleetal	ia butvraceae																								
Bactris quineensis	1.51	6.72					7.61	0.91	8.19						7.23	7.16	9.09	2.77	ī						
Capparidastrum frondosum	9.02				19.56	2.02	3.5	0.7					13.72		1.26	9.71		1.34							
Chomelia spinosa	0	3.37	0.76	0.71	1.64		2.63		2.84																
Sabal mauritiformis					5.5	7.46		0.68																	3.94
Bromelia chrysantha		3.33	1.41	0.68	7.81				7.69								15								
Bauhinia ungulata	0.99								14.96																
Comunidad de Machaerium m.		Attalea butyi	racea		_																				
Machaerium microphyllum	0.49	3.33																		1.49					
Randia aculeata		3.34	1.45																						
Peperomia pellucida			17.61	21.92	]																				
Handroantho ochracei - Attalei		•				_																			
Handroanthus ochraceus	0.49				1.78	2.89		0.69	40.95	10.27	0.82				3.2						3.69				
Samanea saman							11.69	14.39	0	17.87	2.98	4.42	7.88					10.56		14 11					
Lecythis minor											0.99	4.75		04.70	0.79	5.57	1.65			14.11		1.28			
Albizia niopoides Pithecellobium lanceolatum										0.84		1.75 1.78		31.79	14.91	1.52		1.59 1.27							
Crescentia cuiete								1.81	1.29			1.70			8.98			7.46							
Coccoloba coronata								0.69	1.29		1.16				2.65		4.77	7.40							
Faramea occidentalis					1			5.05			1.18				2.03	6.39	4.77		l						
Tabebula rosea					1								3.36			2.00		1.59	l						
Comunidad de Eugenia procei	a v Attalea bi	ıtvracea											2.00												
Maloighia glabra	_ ,	.,			1.6	2.11	1																		
Vachelia sp.					20.86	24.68	ĺ																		
Coccoloba caracasana						1.02		1.89																	
Eugenia procera					1.66	2.03	ĺ																		
							•																		

/ diditiza											nountino ountao														
Asociación			racea	-	procera y Atta	de Eugenia alea butyracea	,	Platymiscium h Attalea butyrace	а		Cordio cocol	loca - Attaleetu	m butyraceae		Rai	ndio armatae - B	actrietum guiee	nse		Astrocaryo ma	lybo - Attaleetu	m butyraceae			aco septenati – n butyraceae
Parcela	ZAPTS4- P1	ZAPTS4- P5	ZAPTS4- P6	ZAPTS4- P7	ZAPTS4- P8	ZAPTS4- P9	ZAPTS4- P13	ZAPTS4- P12	ZAPTS4- P11	TCD -3	TCD -2	TCD -4	TCD-11	TCD -7	TCD -8	TCD -9	TCD-13	TCD-10	ZAPTP01	ZAPTP13	ZAPTT06	ZAPTT08	ZAPTT10	ZAPTP14	TCD -6
Municipio Área parcela (m2)	El Paso 200	Chiriguaná 100	Chiriguaná 100	Chiriguaná 100	El Paso 100	El Paso 200	El Paso 100	El Paso 100	El Paso 100	El Paso 500	Chiriguaná 500	El Paso 500	Chiriguaná 250	Chiriguaná 250	Chiriguaná 250	Chiriguaná 250	El Paso 500	Chiriguaná 250	Chimichagua 150	Chimichagua 100	Chimichagua 100	Chimichagua 100	Chimichagua 100	Chimichagua 550	El Paso 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° 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 IPF SIMPLIFI	34	27	27	45	36	47	71	57	62	62	48	37
Comunidad de Platymiscium he Malvaviscus arboreus Platymiscium hebestachyum Cordio cocolloca - Attaleetum b Malphigiaceae sp. (CAD 286) Piptadenia retusa Enterolobium cyclocarpum	-	y Attalea buty	racea				11.22	1.47 0.69	16.05	0.82 36.85	4.48 34.52 1.69		21.08	19.29 5.28 3.99		1.37	2.37	1.88							1.72
Cordia cocolloca Randia armatae - Bactrietum gu Randia armata Casearia completa Cocooloba d'. costata Copernicia tectorum Pterocarpus acapuicensis Alibertia edulis Alianza no definida	1.49										22.31	2.07	8.14	5.24	1.92 1.13 1.11 1.18 1.26	21.51 4.33 1.68 3.73	3.1 8.67 10.71	4.17 1.27							
Автосаную málybo - Attalectur Сосковарити wifolium Автосануит тарую Соста botom Соста botom Соста botom Соста botom Автора с оберат Тойска cf. егосара Мера тотапа Schnells glabra Месанит сf. kegell Сентоюбит равеняя Сентоюбит равеняя Таруюбит сентом Таруюбительной странентом Таруюбительной странентом		raceae				1.36			1.58								1.77		6.43 35.28	3.74 3.06 8.33 3.17	2.01 9.28 11.12 0.89 11.27 0.96 12.73 0.87 5.25 8.16 0.87 0.87	3.41 27.16 6.21 11.97 4.39 3.54 2.24 2.3 5.5 3.42 3.33	24.67 18.1 6.67 7.2 12.33 0.67 1.24 0.63 1.35 0	2.42	3.45
Nectandra turbacensis Pseudobombax septenatum Tabemsemontana cymosa Triplaris americana Zygis cf. latifolia Faramse multiflora Ceiba pentandra	•					9.41		0.71											2.18		1.18			4.42 4.52 5.7 0.79 10.49 4.45 6.45	1.66 1.95

Composición florística de los bo	osques y palm	ares mixtos.																
Clase									pondio mombin									
Orden Alianza								Ва	actrio guineensi	s - Attaleetalia Sin definir	butyraceae							
Asociación		Bursero sima	rubae - Attalee	tum butyraceae			Sterculio ap	etalae - Elaeie		on denin	Palmar mixto	de Attalea buty reclinata	racea - Hiraea	Bosques de Protium heptaphyllum y Xylopia aromatica		_ecythis minor - us ochraceus	butyracea y l	o de Attalea Myrospermum scens
Parcela	ZAPTS4- P10	ZAPTP31	TCD-12	ZAPTP34	ZAPTP18	ZAPTS4- P16	ZAPTP07	ZAPTP08	ZAPTP06	ZAPTS4- P15	ZAPTP25	ZAPTP26	ZAPTP27	ZAPTP42	TCD -1	TCD -5	ZAPTP24	ZAPTP23
Municipio	El Paso	Chimichagua	El Paso	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	Chimichagua	El Paso	Chiriguaná	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" 73°40'31,7"	9°17'25.3" 76°46'0"	09° 34' 03.7" 73° 40' 11.4"	9°17'25.3" 76°46'0"	9°17'58.7" 73°46'44"	9°10'42,6" 73°43'58,8"	9°18'21.2" 73°48'54.2"	9°18'21.2" 73°48'54.2"	9°18'21.2" 73°48'54.2"	9°10'30,4" 73°44'12,7"	9°18'24.2" 73°44'59.3"	9°18'24.2" 73°44'59.3"	9°18'24.2" 73°44'59.3"	9°15'37.3" 73°51'10.9"	09° 33' 52.8" 73° 40' 13.1"	09° 28' 23.8" 73° 41' 45.1"	9°18'24.2" 73°44'59.3"	9°18'24.2" 73°44'59.3"
Longitud Altitud	60	46	46	46	190	68	45	45	45	59	73-44 59.3	36	36	38	42	43	36	36
Aittiu	- 00	40	40	40	190	00	43	43		IMPLIFICADO		30	30	30	42	43	30	30
Especies de la clase Spondio mo	mhinie - Attalo	otoa buturaco	ao y al ordan E	Pactrio quinoor	asis - Attaloota	lia buturacoac				IIII EII IOADO								
Attalea butyracea	50.45	12.08	ae y el oluell L	Jacuio guilleel	34.11	45.61	34.68			20.97	59.48	98	98	26.88		33.44	56.67	52.78
Bactris guineensis	50.45	12.00	19.1		04.11	40.01	6.88			20.57	55.46	50	50	20.00		16.88	50.07	02.70
Albizia niopoides					6.72										1.16		12.57	
Pterocarpus acapulcensis			11.23												3.58			
Triplaris cumingiana			15.22												35.94			
Stemmadenia grandiflora							3.24											
Genipa americana						1.73										3.53		
Libidibia coriaria		5.59													4.47			
Crescentia cujete						5.65										4.44		
Capparidastrum frondosum	5.27														7.13			
Faramea occidentalis			1.52			4.00									20.20	1.12		
Machaerium capote Neea nigricans		27.83				4.26									29.39			11.8
Bursero simarubae - Attaleetum b	uturacoao	21.03																11.0
Sabal mauritiiformis	17.21			4.52		1												
Bursera simaruba	17.21	9.34	2.35	8.99	14.53													
Clavija latifolia	0.82	3.04	2.00	0.55	14.00													
Cedrela odorata		11.68																
Rinorea ulmifolia	2.52																	
Justicia cf. chaetocephala																		
Casearia aculeata				3.82														
Pochota fendleri		15.88	3.73			]												
Sterculio apetalae - Elaeietum ole	iferae										_							
Elaeis oleifera						22.83	66.43	5.94	69.98	45.2								
Sterculia apetala						3.14	2.2											
Nectandra cuspidata						7.45		5.24										
Miconia impetiolaris Piper amalago						3.14	4.87	4.17										
Trichilia martiana							3.15	4.17										
Palmar mixto de Attalea butyrace	a - Hirana rock	inata					3.13	4.55			1							
Hiraea reclinata	a - imaca icen	mata									19.5	1		Ī				
Rauvolfia littoralis											1							
Scleria melaleuca											· ·	1	2					
Bosques de Protium heptaphyllun	ı v Xvlopia ard	omatica									-							
Protium heptaphyllum	, , ,													35.68	Ţ			
Xylopia aromatica							7.2							11.12				
Didymopanax morototoni														5.51				
Himatanthus cf. articulatus														8.82				
Tapirira guianensis														12	l			
Bosques de Lecythis minor - Hand	droanthus och	raceus															•	
Handroanthus ochraceus															2.36	0.58		
Lecythis minor															1.61	0.57		
Coccoloba coronata															1.09	0.65	J	
Palmar mixto de Attalea butyracea	ay Myrospern	num frutescen	s															
Myrospermum frutescens																	22.64	6.37
Fridericia conjugata																	8.13	6.73 13.91
Machaerium arboreum Pouteria aff. stipitata																		9.13
г ошена ан. ѕирката																	L	y.13

Clase							Clusio multiflor								
Orden							ocaryo lamar			natae					
Alianza	Zygi	o longifoliae -					sae - Dictioca	ryon lamarcki	ani		Cybian	tho iteoidis-W	einmannion <sub>l</sub>	pinnatae	
Asociación	Poulsenio Perseetum	armatae - america nae	Dictyoo	o croceae- carietum		aryetum	Cyatheo	divergentis-To weddelianae		Brunellio	o integrifoliae-	Geonometum	undatae		o ferruginae - um temifoliae
LEVANTAMIENTO	BUR 5	BUR 7	BUR 9	rckiani BUR 11	BUR 13	rckiani BUR 15	BUR 17	BUR 19	BUR 21	BUR 23	BUR 25	BUR 27	BUR 29	BUR 31	BUR 33
Localidad	Boile	50	Boile		del Buritaca	BOILTO	BOIL II	50.1.10	BOILE	DOILE		Filo La Cumbi		DOI: CO.	Borroo
Altitud (m)	520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
Area del levantamiento (m2)	600	600	600	600	500	450	500	500	500	500	300	250	150	150	250
								Cobertura (%	)						
Clusio multiflorae-Weinmannietea pinnatae															
Hymenophyllum sp.	1	1			1	1	1	2	1		1	1		1	1
Clusia multiflora				1	3			4	7	3	30	25	16	11	3
Mikania sp.			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	
Weinmannia pinnata				18		1	2	6	5	6	18	14	25	12	
Hedyosmum cf. glabratum				3	2						1	8	10		
Guarea sp.	1		10	4		2	2	1			1				
Eugenia sp.	2		4	-		1	1	5	2	1			8		2
Miconia sp.	_	4	•		20	2		Ü	2	2	1	3	8	2	-
Polypodium sp.	2	1		2	2	-		1	1	1		1	1	-	
Elaphoglossum sp.	_	4	1	1	-			-	-	1	1	1	1		2
llex sp.		4	-	-		2	4			-	10	3	-	1	1
	3			3	3	2	4		1	1	8	3		1	1
Anthurium sp.	3	6	•	20	10	2		-	12	3	0				
Geonoma cf. Interrupta		О	3	20	10			5							
Palmae spec.	3					15	12	5	12	8	3				
Peperomia sp.	1	2	1			1		1	1						1
Ardisia sp.						1				1					
Nectandra sp.	3			2	6	1			8	1					
Hieronyma cf. scabra							3			2					
Panopsis suaveolens								1					4		
Palicourea demissa									1	2					
Asplenium cuspidatum									1	3					
Miconia velutina									2	5					
Alchornea triplinervia									5	5					
Stylogyne sp.										1		1			
Freziera nervosa										2		1			
Viburnum tinoides											2	1			
Miconia smithii											2	4			
Freziera aff. karsteniana											2		1		
Odontoglossum sp. (RIM 5290A)											1		1		
Melpomene sp.							1		1				1	1	1
Elleanthus sp.											1			2	
Symplocos sp. (OR911)												2	5		
Monochaetum uberrimum												2		4	
Rhamnus pubescens												1			1
Trichomanes crispum				1					1	1					
Stelis cf. nitens													1	1	
Tillandsia caloura													1	1	
Chusquea sp.					2	2			2	1	3				5
Dictyocaryo lamarckiani-Weinmannietalia pinnatae	-														
Dicty ocary um lamarckianum			6	25	20	55	7	2		1					
Inga sp.	1		8	25	2	1	,	1	2						
Stelis sp.	1		o		2	1	1	1	2	1	1			1	1
Trichipteris procera	_	12	3		10		1	1		1	1			1	1
	3			8		6									
Monstera sp.	1	1	3	3	2		40								
Clusia odorata	2	2		4	5	4	10	40							
Chamaedorea cf. pinnatifrons		1	4	2	6	5	2	10							
Besleria sp.			_	3	3				1						
Saurauia laevigata			2		2										
Palicourea sp.	1	3		2	4			1		ı					

Clase								orae-Weinmann							
Orden Alianza	7.0	gio longifoliae	- Virolion sel	hiferae	Guet			rckiani-Weinma aryon lamarcki		natae	Cybian	ntho iteoidis-We	einmannion r	ninnatae	
		o armatae -	Palicoui	reo croceae-	Calatolo costa	ricensis -		divergentis-To		<del> </del>			-	Hesperomelo	femuninae -
Asociación		america nae		ocarietum	Dictyocary		Sydinec	weddelianae		Brunelli	o integrifoliae	-Geonometum	undatae	Myrcianthetu	
LEVANTAMIENTO	BUR 5	BUR 7	BUR 9	arckiani BUR 11		BUR 15	BUR 17	BUR 19	BUR 21	BUR 23	BUR 25		BUR 29	BUR 31	
Localidad	520	700	920		del Buritaca	4500	1700	1045	2100	2300	2500	Filo La Cumbr		2400	2200
Altitud (m) Area del levantamiento (m2)	600	700 600	600	1125 600	1310 500	1520 450	500	1915 500	500	500	2500 300	2700 250	2910 150	3100 150	3300 250
								Cobertura (%				•			
Zygio longifoliae - Virolion sebiferae Zygia aff. longifolia	12	7	12	-	1										
Virola sebifera	3	7 3	2	5 5											
Chrysophyllum argenteum subsp. auratum		2	2	2	5										
Miconia quinquenervia	1		5	4											
Peperomia rotundifolia Ficus tonduzii	5	1	1 5	1 2	5										
Vismia baccifera	6		6	2	5										
Begonia sp.	1	1	1	1					1						
Tillandsia usneoides	1		1												
Selaginella sp. Cecropia sp.	4			2		5									
Cissus vitifolia	1	3	2			3									
Miconia shattuckii	I	4	2												
Nectandra discolor		4	3												
Carludovica palmata Piper augustum	1	5 1	6 2												
Vriesia elata		1	2												
Cyclanthus sp.		2	1												
Rhodospatha latifolia Renealmia sp.	8	3	3	4 2											
Blechnum sp.	2	3		1		2							1		
Poulsenio armatae - Perseetum america nae				*		-							-		
Poulsenia armata	8	8	4												
Calathea crotalifera	7	1	2												
Anthurium crassinervium Psychotria limonensis	3 2	19 5	1 2												
Ficus sp.	2	5	1												
Persea cf. americana	28	2													
Piper grande	5	2													
Miconia(Ossaea) cucullata Entada sp.	6	5 1													
Mikania leiostachya	1	1													
Rhipsalis baccifera	1	1													
Ardisia sp.	3	2													
Palicoureo croceae-Dictyocarietum lamarckiani Costus spiralis			12	2	ī										
Palicourea crocea			5	12											
Norantea guianensis			1	1	1			1							
Cybianthus sp.			2	2							_				
Psychotria sp.			1	3	l						2				
Gustavio speciosae - Dictiocaryon lamarckiani Graffenrieda santamartensis					6	1	9	12	2	7					
Gustavia speciosa					20	25	12	5	1						
Smilax sp.				1	1			2	1	1					
Pilea sp. Nephrolepis cordifolia					1	1 3	1	1 2	1	1		1			
Dioscorea sp.						1	1	1	1	1	1				
Salpichlaena volubilis			2		1	5	1								
Asplundia sp.	4		_		2	3			1						
Selaginella diffusa Persea sp.			2 8		2	12	1	1	2				1		
Alchomea sp.			U	1	2	1		5	2				-		
Tillandsia complanata				1		8	5	5							
Muehlenbeckia thamnifolia				1		1	1					1		1	2
Hoffmannia standleyi Cavendishia callista					1	1	1	1 2	2	1					
Palicourea axillaris							1	5	12	8					
Tillandsia crispa					5		2			1					
Malaxis escavata					1		1			_					
Ficus shippii Miconia lehmannii					2	9	2			2					
Columnea aureonitens						1	1								
Dichaea panamensis						1	1								
Tillandsia sp.	10			1	1							2		2	
Tovomita weddelliana							17	60	40	70	10				
TOTOTING WEDGEHIGH								- 00	70	, ,	10				

Clase								rae-Weinmann							
Orden				•				rckiani-Weinma		atae				•	
Alianza	Zygi	o longifoliae -					sae - Dictioc	aryon lamarckia	ani	Cybiantho iteoidis-Weinmannion pinnatae					
Acceptants	Poulsenio	armatae -		o croceae-		staricensis -	Cyatheo	divergentis-To	vomitetum	D III .	:	0		Hesperomel	o ferruginae -
Asociación	Perseetum a	america nae		carietum ırckiani		aryetum rckiani		weddelianae		Bruneillo	integnioliae-	Geonometum	undatae	Myrciantheti	um temifoliae
LEVANTAMIENTO	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
Localidad					del Buritaca							Filo La Cumb			
Altitud (m)	520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
Area del levantamiento (m2)	600	600	600	600	500	450	500	500	500	500	300	250	150	150	250
Calatolo costaricensis - Dictyocaryetum lamarckiani								Cobertura (%)	)						
Sabicea columbiana				1	1	4	1								
Stromanthe portearia				1	1	2									
Elaphoglossum decoratum				-	1	1	2								
Blepharodon sp.					1	1	1								
Calatola costaricensis					3	10	_	2							
Notopleura macrophylla					2	15									
Ficus apollinaris					5	8									
Piper munchanum					5	1									
Asplenium radicans					1	1									
Solanum asperrimum					1	4									
Rubiaceae spec.					1	15				2					
Cyatheo divergentis-Tovomitetum weddelianae															
Sloanea sp.	3						7	3	1						
Guzmania pallida						2	10	1							
Persea caerulea						8	1		1						
Psammisia hookeriana						2	10			1					
Faramea flavicans						1		1	1						
Cyathea divergens							15 1	4	2	1					
Maxillaria sp. Cissus sp.							1	1	8	1		1			
Selaginella wolfii								1	1	1					
Gordonia fruticosa								5	2	1					
Ruellia sp.								1	1						
Faramea santamartensis							4	5	-						
Securidacca sp.							1	1							
Peperomia choroniana							1	5							
Alloplectus capitatus								1	1						
Arachniodes denticulata								2	2			2			
Meliosma sp. (RJM 5262A)								2		2	1				
Cybiantho iteoidis-Weinmannion pinnatae															
Cybianthus iteoides								1	1	2	1	10	8	3	1
Didymopanax sp. (Schefflera)										3	10	1	3	2	l
Pleurothallis sicaria									1	1	1				l
Myrcia sp.	2									1	1			2	l
Disterigma humboldtii										3	3	1	2		
Chusquea cf. tuberculosa												2	5	10	6
Tillandsia denudata										4	3	2	1	_	l
Macleania rupestris Myrsine coriacea										1	2	1	8	5	l
Vaccinium meridionale											3	4 1	8	2 5	25
Ternstroemia camelliifolia											3	2	1	3	25 1
Tillandsia tovarensis									1	1	2	1	5	3	*
Pleurothallis sp.									1	-	-	-	1	1	l
Ditassa sp.									1	1			-	=	3
·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									-	-					

Clase							Clusio multiflor								
Orden							yocaryo lamar			natae					
Alianza	Zygi	o longifoliae - '					osae - Dictioca	ıryon lamarcki	ani		Cybiar	ntho iteoidis-W	einmannion į	pinnatae	
	Poulsenio	armatae -		croceae-	Calatolo co		Cyatheo	divergentis-To	vomitetum					Hesperomel	o ferruginae
Asociación	Perseetum a			arietum		aryetum	,	weddelianae		Brunelli	o integrifoliae-	-Geonometum	undatae	Myrcianthetu	um temifoliae
LEVANTAMIENTO	BUR 5	BUR 7	BUR 9	rckiani BUR 11	BUR 13	ckiani BUR 15	BUR 17	BUR 19	BUR 21	BUR 23	BUR 25	BUR 27	BUR 29	BUR 31	BUR 33
Localidad	BUK 3	BUR /	BUK 9		del Buritaca	BUK 13	BUK II	BUK 19	BURZI	BUR 23		Filo La Cumbr		BURSI	BUR 33
Altitud (m)	520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
Area del levantamiento (m2)	600	600	600	600	500	450	500	500	500	500	300	250	150	150	250
ruod doriovaniamionio (m2)	- 000	000	000	000	000	100		Cobertura (%		000	000	200			200
Brunellio integrifoliae-Geonometum undatae								002011414 (70	,						
Lophosoria quadripinnata										7	2	-		7	
Persea aff. ferruginea											3	5 1			
Brunellia integrifolia									4	3	2	1			
Tillandsia confinis									4		2		4		
										2	1	2			
Jamesonia flexuosa										1	1				1
Geonoma undata											4	3	20		
Paragynoxys undatifolia										L	2		1	3	
Hesperomelo ferruginae - Myrcianthetum ternifoliae															
Oreopanax fontqueranus											1			8	1
Myrcianthes myrsinoides														3	35
Diplostephium rosmarinifolium														15	8
Hesperomeles ferruginea														10	12
Palicourea abbreviata													1	1	1
Chaetolepis santamartensis														2	3
Vallea stipularis														4	1
Conomorpha sp.													2	20	2
Pachyphyllum pastii													1	1	1
OTRASC ESPECIES PRESENTES															
Piper sp.		2								1					
Heliconia sp.			8			3									
Passiflora sp.			1								1				
Oreopanax sp.				1						1					
Panicum sp.						1			1						
Dilleniaceae spec.	1														
Pavonia sp.	1														
Cedrela sp.	2														
Picramnia sp.	2														
Piper peltatum	2														
Ocotea sp.	3														
Pouteria sp	5														
Croton sp.	7														
Miconia(Ossaea) micrantha	12														
Besleria nitens		1													
Danaea nodosa		1													
Desmodium axillare		1													
Malpighiaceae spec.		1													
Mucuna sp.		1													
Peperomia aff. lanceo-peltata		1													
Stromanthe tonckat		2													
Cedrela cf. mexicana (RJM 5539)		3													
Miconia sp.		3													
Miconia subhirsuta		3													
Miconia submisuta Miconia cf. aeruginosa		3													
Guarea sp.		4													
Ficus tonduzii		5													
Ficus trigona		9													
Palmae spec. (hoja muy dividida)		9 15													
rainae spec. (110ja 111uy ulviulua)		15													

tropical hasta altoandina,	Buritaca y La Cumbre															
Clase						(	Clusio multiflo	rae-Weinmanr	nietea pinnata	ae.						
Orden								ckiani-Weinma								
Alianza	Zvai	io longifoliae -	Virolion sebif	erae	Gu			ryon lamarcki			Cybian	ntho iteoidis-We	inmannion	pinnatae		
Asociación	Poulsenio	armatae - america nae	Palicoure Dictyoo	o croceae- carietum	Calatolo co: Dictyoca	staricensis - aryetum	1	divergentis-To weddelianae	vomitetum	Brunellio		-Geonometum		Hesperome	elo ferruginae	
LEVANTAMIENTO	BUR 5	BUR 7	BUR 9	rckiani BUR 11	BUR 13	ckiani BUR 15	BUR 17	BUR 19	BUR 21	BUR 23	BUR 25	BUR 27	BUR 29	BUR 31	BUR 33	
Localidad	Bolto	DOIL	Bolts		del Buritaca	DOIT 10	DOIL	DOIT 13	DOINE	DOITE		Filo La Cumbre		DOING	DOITOO	
Altitud (m)	520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300	
Area del levantamiento (m2)	600	600	600	600	500	450	500	500	500	500	300	250	150	150	250	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								Cobertura (%								
Boehmeria sp.			1						,							
Cissampelos pereirae			1													
Malaxis sp.			1													
Peperomia obtusifolia			1													
Wulffia baccata			1													
Coussapoa sp.			2													
Sapium sp.			2													
Acalypha sp.			3													
Huertea glandulosa			3													
Euphorbiaceae spec.			4													
Bactris sp.			10													
Asplenium sp.				1												
Tabebuia sp.				1												
Freziera sp.				2												
Hieronima sp.				2												
Machaerium sp. (RJM 5587)				2												
Faramea sp.				4												
Hirtella sp.				6												
Miconia appendiculata				6												
Passiflora arborea				Ü	1											
Peperomia emarginella					1											
Posoqueria sp. (RJM 5579)					1											
Apocynaceae Spec.					-	1										
Cassia sp. (RJM 5210A)						1										
Guettarda roupalifolia						1										
Lepanthes sp. (RJM 5237A)						1										
Peperomia cf. putumayensis						1										
Pleateless of decides						1										

1 1 1 1 1 2 2 Phytolacca rivinoides Piper cf. aequale Piper cf. cajambrense Campyloneurum aphanophlebium Scleria mitis Ladenbergia sp. Pilea cf. hyalina Conopsis sp. (RJM 5157A) Cranichis sp. (RJM 5161A) Diachaea muricata Moranopteris taenifolia Cochlidium serrulatum Liparis sp. (RJM 5163A) Lonchocarpus sp. (RJM 5172A) Palmorchis sp. (RJM 51440) Pleurothallis bivalvis Serpocaulon triseriale Trichomanes polypodioides Utricularia alpina Oleandra pilosa Piper aff. mikanianum Renealmia thyrsoidea ssp. thyrsoidea Myrcia sp. (RJM 5199A) Faramea santamartensis Lozania mutisiana

LEVANTAMIENTO Localidad Altitud (m) Area del levantamiento (m2)
Orden Alianza Asociación

Clase

					C	lusio multiflor	ae-Weinmann	ietea pinnata	е					
	Dictyocaryo lamarckiani-Weinmannietalia pinnatae													
Zygi	Zygio longifoliae - Virolion sebiferae Gustavio speciosae - Dictiocaryon lamarckiani Cybiantho iteoidis-Weinmannion pinnatae													
	Poulsenio armatae - Palicoureo croceae- Calatolo costaricensis - Dictyocarietum Perseetum america nae Dictyocarietum Lamarckiani Lamarckiani Lamarckiani													
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							ilo La Cumbr	re		
520	700	920	1125	1310	1520	1700	1915	2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
600	600 600 600 600 500 450 500 500 500 500 300 250 150 150 250													
	Cobertura (%)													

	Cobertura (%)				
Burmeistera ceratocarpa	1				
Cinchona sp.	1				
Geissanthus sp. (RJM 5258A)	1				
Maxillaria aurea	1				
Miconia cf. lonchophylla	1				
Anthurium scandens	2				
Notopleura uliginosa	2				
Socratea sp.	5				
Cheiroglossa sp.		1			
Maxillaria cf. scabra		1			
Palicourea ovalis		1			
Peperomia choroniensis		1			
Pilea cf. mutisiana		1			
Serpocaulon levigatum		1			
Solanaceae spec.		1			
Vittaria graminifolia		1			
Flacourtiaceae spec. (RJM 5275A)		5			
Cestrum sp.		Ü	1		
Ophioglossum palmatum			1		
Alansmia lanigera			1		
Alansmia senilis			1		
Oreopanax sp.			1		
Pachyphyllum cf. tortuosum			1		
Trichomanes hymenophylloides			1		
Viburnum sp. (RJM 5306)			1		
Trichilia sp.			2		
Adiantum sp.			-	1	
Clethra sp. (RIM 5318A)				1	
Escallonia floribunda				1	
Hieronyma aff. oblonga				1	
Jungia aff. ferruginea				1	
Freziera reticulata (RJM 5303A)				1	
Maxillaria semiscabra				1	
Monnina sp. (RIM 5316A)				1	
Morela pubescens				1	
Oncidium sp.				1	
Serpocaulon fraxinifolium				1	
Prunus sp.				1	
Saurauia sp. (RIM 5318A)				1	
Surachiodes leucostegioides				4	
Ceroxylon ceriferum				5	
Epidendrum vespa				•	1
Gleichenia rubiginosa					1
Galactodenia subscabra					1
Phoradendron of . lindenii					1

Clase
Orden
Alianza

Asociación

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

Area del levantamiento (m2)
Bomarea sp. (RJM 5318A)
Gaiadendron punctatum
Greigia sp.
Smilax aff. floribundus
Vaccinium floribundum
Gordonia fruticosa
Gaultheria anastomosans
Podocarpus oleifolius
Epidendrum sp. (RJM 5397A)
Liabum sp.
Monnina angustata
Pleurothallis roseo-punctata
Serpocaulon funckii
Rubus sp. (RJM 5412A)
Solanum sp. (RJM 5423)
Viola sp. (RJM 5422)
Diplostephium floribundum
Ageratina cf. flaviseta
Agrostis tolucensis
Asplenium castaneum
Berberis nevadensis
Buddleia coriacea
Castilleja fissifolia
Echeveria bicolor
Escallonia myrtilloides
Gaultheria glomerata
Melpomene moniliformis
Lachemilla polylepis
Luzula gigantea
Niphogeton dissecta
Oxalis sp.
Persea mutisii
Physalis sp (RJM 5468A) Serpocaulon lasiopus
Rhychospora cf. aristata
Ribes sp.
Salvia aff. killipiana
Vitaceae spec.
Disterigma acuminatum
Holodiscus argenteus
Miconia insueta
WICOIII III JUCTA

Espeletia occulta Myrsine dependens

							ae-Weinmann							
					Dicty	ocaryo laman	ckiani-Weinma	ınnietalia pinn	atae					
Zygio	longifoliae -	Virolion sebife	erae	Gu	stavio specio	sae - Dictioca	ryon lamarckia	ani		Cybiant	tho iteoidis-W	einmannion p	innatae	
Poulsenio armatae - Perseetum america nae Dictyocarietum Dicty					staricensis - aryetum ckiani		divergentis-To weddelianae		Brunellio	integrifoliae-0	Geonometum	undatae	Hesperomelo Myrcianthetu	o ferruginae - um ternifoliae
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							ilo La Cumbr	е		
520	520 700 920 1125 1310 1520 1700 1							2100	2300	2500	2700	2910	3100	3300
600 600 600 600 500 450 500								500	500	300	250	150	150	250

Cobertura (%) 3

### Composición florística de la Clase Cratevo tapiae -

Composición floristica de la Astronietea graveole	ntis de Córd	loba				Cratev	o tapiae - Ast	mnietea aray	eolentie					
Orden					E	Bursero sima	auroubae - Ca	avanillesietali	a platanifolia	ne				
Alianza						Cratevo	tapiae - Cav	anillesion pla	tanifoliae					,
Asociación					Cordietum	proctato - p	panamensis					Cayani	ari odoratis llesietum pla	simatis - tanifoliae
Levantamiento	T48-P32	T48-P33	T48-P34	T48-P35	T48-P36	T48-P37	T48-P30	T48-P38	T48-P31	T48-P23	T48-P25	T48-P20	T48-P21	T48-P22
Área parcela (m2) Altitud (m)	500 135	500 97	500 98	500 103	500 100	500 131	500 100	500 121	500 139	500 102	500 108	500 98	500 108	500 111
								LIFICADO						
Clase Cratevo tapiae - Astror Crateva tapia	0.8	olentis 0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.6	1.1	0.2	2.3	0.5		1.9
Faramea occidentalis	2.9	0.4		7.3	7.6	26	12.7	2.1	7.8	0.8	12	7	17.8	17.2
Aphelandra scabra Inga sp. (JAE 371)	0.7	3.2 4.7	0.3 0.8	0.2	4.6	1	0.2	3.4	0.2 0.2	4.7 0.3	0.5			0.6
Cynometra bauhiniaefolia	2.3 0.1	0.4	0.6	0.1 0.6	1	0.2 0.2	0.5	0.8 0.2	0.2		0.6 4.7	0.2	0.2	0.0
Coccoloba padiformis	0.2			0.5	1.3	0.8	0.9	1.1	7.2	0.3	0.6	11.2	0.7	2.5
Machaerium milleflorum Astronium graveolens			0.5	2.8	0.7 0.6	0.3	0.7	3	0.6 0.2	1 0.2	3.9 2.9	11.2	1.2	1.4
Gustavia superba Eumachia microdon	6.1 0.3	1.5	1	1.5	0.2	1.1	1.1	0.4	0.4 3				5.6	0.8
Manilkara bidentata	0.3					0.2	0.2		0.1		0.2		3.9	3.2
Calycophyllum candissimum Guazuma ulmifolia	2.3 5.3	0.5 1.8	0.2 2.6	0.4	0.1 0.5			0.2 2.2	0.1	0.3				
Bignoniaceae sp. (JAG 097)	2.4	1.0	0.3	2.1	0.5		0.2		2			0.2		
Urera baccifera Rudgea comifolia	0.7		1.4			0.1	0.7	0.9	0.1	0.3	0.2			0.6
Terminalia oblonga	0.7				0.3	0.1	0.7			0.3	2.8		1.7	0.0
Casearia aculeata	1.5		0.2	0.4 0.1	0.3			0.2 0.2	0.8	6.4	0.2			
Sapindaceae sp. (NC) Coccoloba odorata	0.5	3	0.2	0.1			0.2	0.2	0.6					
Connarus williamsii	0.1			0.2		0.1	0.2		0.2		0.2 1.7	0.2	0.9	
Klarobelia anomala Ruprechtia costata	0.1				0.1		0.2	1.2			8.2	21.6		3.1
Seguieria americana Lonchocarpus sp. (JAE 230)		0.2 0.5	0.3	0.1	0.2 1.5			0.3			0.2	0.3	0.3	
Morinda seibertii		0.5		0.1	1.5			0.2		0.2	0.4	0.3		
Pterocarpus acapulcensis Pouteria sp. (JAE 246)	0.4			0.1			0.3 0.3		10.3	2.4	0.2	4.6		
Sterculia sp. (JAG 084)	0.4			0.1	3	0.7	3.7		2.3		0.2			
Centrolobium paraense Pouteria glomerata		0.6	0.6			0.9			0.2		0.2	0.5	0.2	
Randia armata										1.7	0.2		0.5	
Apeiba tiborbou Guapira costaricana	0.6				0.5				0.1		0.2	1	0.6	
Myrospermum frutescens	0.0			0.2		0.1		0.6	0.1					
Aniba sp. (JAE 152) Ruprechtia sp. (JAE 146)		0.2	0.3		0.1					0.3	0.2			
Ardisia sp. (JAE 096)	0.5	0.2	0.5	0.2			0.2			0.5				
Randia sp. (JAE 056) Casearia corymbosa										1.5	1.9 0.6		1.3	0.4 0.9
Sterculiaceae sp. (JAE 008)											0.2	0.8		0.3
Ardisia sp. (JAE 097) Rinorea sp. (JAE 425)			0.2	0.1	0.1						0.2		0.3	0.3
Aralia excelsa			0.5						0.9					
Gustavia santanderensis Eugenia principium										0.3	0.9		0.2	
Tamarindus indica	12				1.4			0.2						
Sapium sp. (JAE 413) Dieffenbachia sp. (NC)	0.3				3.1							0.2		
Pochota fendleri			0.0	0.3				7.6		1.1				
Mimosaceae sp. (JAE 192) Caesalpinia sp. (JAE 398)			0.2 0.2					7.0				0.6		
Annona spraguei	0.1	1												
Arecaceae sp. (JAG 128) Dracontium sp. (JAG 124)	0.3 0.3	0.4				0.1								
Neea sp. (JAE 096) Ouratea lucens											0.4 0.2	0.2	2.1	
Cedrela odorata							0.4			0.3	0.2	0.2		
Poaceae sp. (JAG 085) Aphelandra sp. (JAE 432)						0.1 1.1	0.2	0.3						
Achatocarpus nigricans				0.1		1.1		0.5						
Dalbergia monetaria Erythrina sp. (JAE 367)					0.1			0.3	0.2					
Indeterminado sp. (NC)		0.5	0.4					0.0	0.0					
Indeterminado sp. 37 (NC) Mouriri myrtilloides		0.2			0.3		0.3		0.1					
Heliotropium verdcourtii							0.0		0.1	0.2				1.5
Leg/Fabaceae sp. (JAE 416) Cochlospermum vitifolium	7.9			0.6	0.4									
Handroanthus ochraceus	7.0								0.3					
Alibertia edulis Heliconia sp. (NC)	0.1												0.2	
Euphorbiaceae sp. nn					1									
Machaerium arboreum Lecythis minor	1.5											0.3		
Pseudobombax septenatum									4					
Croton niveus Cryosophila kalbreyeri										1.1				1.3
Senna bacillaris		0.2												
Indeterminado sp. (JAE 208) Heliotropium cuspidatum		0.2									0.6			
Ardisia foetida													0.5	
Quassia amara Randia sp. (JAE 149)					1.3								0.7	
Bromelia crysantha										0.9				

Composición florística de la Clase Cratevo tapiae -
Astronietea graveolentis de Córdoba

Astronietea graveolei	ntis de Córd	loba												
Clase						Cratevo	tapiae - Astr	onietea grav	reolentis					
Orden					В	ursero simau	roubae - Ca	vanillesietali	a platanifolia	9				
Alianza						Cratevo t	tapiae - Cava	nillesion pla	tanifoliae					
Asociación					Comistum	proctato - pa	nomonoio					Сарра	ıri odoratissir	natis -
													esietum plata	
Levantamiento	T48-P32	T48-P33	T48-P34	T48-P35	T48-P36	T48-P37	T48-P30	T48-P38	T48-P31	T48-P23	T48-P25	T48-P20	T48-P21	T48-P22
Área parcela (m2)	500	500 97	500	500	500	500 131	500	500	500	500	500	500	500	500
Altitud (m)	135	97	98	103	100	131	100 IPF SIMPI	121	139	102	108	98	108	111
Orden Bursero simauroubae	- Cavanilles	eiatalia nlats	nifoliae					LITICADO						
Ampelocera macphersonii	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	1.1	3.2		1.8	0.9	1.4	3.2
Bursera simarouba		2.8	1.6	9.6	14.6	4.8	2.9	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 0.2	1.7	1.5 0.6	3.2	0.2	0.7 21.2	1.8	2 15.4	5.7	0.6 0.2	0.8 13.5	0.6 20.1	1
Cavanillesia platanifolia Sorocea affinis		0.2	8.9	1.6	1.3	0.2	0.5	0.4	15.4	1.2	0.2	0.2	0.2	'
Oxandra panamensis		0.0	0.5	0.2	0.3	1	3.3	0.3	2.7	0.3	0.2	0.2	1.1	3.4
Clavija 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/Burseraceae s	11.8			2.5	1.8	32.5	3	20	2.4	8.1		2.4		3.2
Capparidastrum frondosum	0.9	0.2	0.2 2.7		0.5	0.1		0.2	0.9		0.2	0.3		
Casearia arguta Pouteria durlandii	2.1 0.4	0.4 0.2	2.1	0.2 0.4	1		2.8	0.2	0.2 1.4			0.3	0.5	
Stenosepala hirsuta	0.4	0.2		0.4		0.9	2.0	0.5	1.4		0.3		0.3	0.3
Monteverdia sieberiana	0.5	0.0		0.3	0.4	0.4		0.5			0.2		0.2	0.0
Malpighia glabra		1.5	1.4	0.1				0.5		0.5	0.3			
Trichilia hirta	0.2	0.2	4.8			0.7								
Talisia hexaphylla			0.2	0.1							0.2		1.1	
Alianza Cratevo tapiae - Cava														
Hybanthus prunifolius	0.4	0.9	1.9	3.5	1.4	0.7	0.7	12.3	0.7	14.2	1.1	2.5	8.0	0.8
Oleaceae sp. (NC)	0.2	1.1	2	0.9	0.1	0.7	1	0.6	1.2	0.5	0.5			0.9
Casearia praecox Stenostomum acreanum	0.8	0.7	0.2 1	1 8.9	1.5 0.6	1.5 0.7	0.4 2.3	1.1 0.2	0.9 0.5	0.5 0.9	8.0	0.4	1 0.3	1.2
Mimosaceae sp. (JAE 093)	0.0		'	0.1	0.6	0.7	1.1	2.2	0.5	3.3	3.6		0.9	1.1
Coursetia ferruginea		1.4	1.8	0.4	0.9	0.0		1.2	0.3	2.6	0.9		0.7	
Melicoccus bijugatus		0.2	0.3	0.3	0.8	0.6	0.2	1.3	0.4		11.2			
Coccoloba polystachya	0.4	0.2	0.2	1.2				0.2		0.3	0.2	1		
Acalypha sp. (JAG 126)	5.3	1.1	0.7	0.1										0.8
Melicoccus oliviformis										0.9	1.4	0.5		
Asociación Cordietum procta				0.7	0.0	2.2		0.0				1		
Cordia panamensis Cordia protracta	2.4 1.5	6.8 3.8	3.6 1.5	2.7 1.1	2.2 0.6	2.2	0.8 0.7	2.9 0.9	1.4 0.5	3.6 4.6	0.3			
Vachellia collinsii	0.4	3.0	0.4	1.1	0.5	0.3	0.7	0.3	0.3	4.0	1.2			
Allophylus psilospermus	0.7	1.3	9.6	2	3.1	1.6	0.2	6	0.0	1.6	0.4			
Rosenbergiodendron formosur	0.4	1.9	1.7	0.6	0.8		1.7	1	2.4					
Zanthoxylum setulosum	0.1	0.6	5.4	0.1	4.5			1.1		5.6				
Stemmadenia grandiflora	0.6	0.7	1.4	0.1	0.3		0.2		1.6		0.4	l		
Guettarda foliacea	0.6	0.4	0.2	0.5	1.7	0.2	0.3	0.6	2.4			l		
Annona montana Mayna grandifolia	1 0.7	0.7 0.2	1.1	0.2 0.4	0.6 0.4	0.2	0.4		0.4 0.2			0.3		
Homalium sp. (JAG 123)	3.5	0.2	0.6	4.6	0.4	0.2	0.8	1.5	0.2			0.3		
Xylophragma sp. (JAE 161)	0.0	U.L	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4		0.3	0.3	l	0.2	
Acacia sp. (JAE 135)		3.3	3.4	0.1	0.1	1.2		0.8		0.7		l	0.5	
Acanthaceae sp. (JAG 094)	3.9	2.7	0.4	1.9	6.8		10.5	3.7				l		
Triplaris cumingiana	3.6	0.6					0.6					l		1.5
Maclura tinctoria		1.2	7.9	1	4.0	0.0	0.7	1.3		2.5		l		
Cordia collococca Machaerium capote	0.6	0.6 0.5	0.4	0.2	4.2	0.6	0.7					l		
Tabebuia rosea	3.9	33.1	0.4	0.2								ĺ		
Sabal mauritiiformis	0.8	33.1	0.0	0.1								l		
Samanea saman			0.2									ĺ		
Asociación Cappari odoratiss	simatis - Ca	vanillesietu		ae								•		
Eugenia sp. (JAE 025)										0.8	1.1	0.8	0.9	3.6
Bombacaceae sp. (JAE 003)												4.3	18.1	21.4
Sterculiaceae sp. (JAE 008)											0.2	0.8		0.3
Ardisia sp. (JAE 097)											0.2	0.2	0.3 1	0.3
Quadrella odoratissima Swartzia simplex											5.7	0.2	0.5	1.5
оналыя эпірівх													0.5	

### Levantamientos de vegetación en el caribe colombiano Tabla levantamientos - Caribe 2 Orlando Rangel. Compilador.

#### 2022

Composición florística de la vegetación de playas y riscos																																	
Clase Orden																				Sin defini													
Alianza				Sin de					T							edianae -	Sesuvio			Sin defini									definir				
Asociación		-	Ba	atidetum	maritim	nae	1 1			Blutap	aro verm	iculare	- Heteros	stachyet	um ritteria	anae			Aristido s	etifoliae - S	esuvietum	edmonston	ei		1	1	Adiper	o bicapsularis	- Prosopdetun	juliflorae	1		1
SITIO	Barranquilla Affantico	Guajira	(Reger) Guajira (Biacar)	(Rieger)	Guajira (Rieger)	Guajira (Rieger)	Guajira (Rieger)	Santa Marta Magdalena	Guajira (Rieger)	Guajira (Rieger)	(Rieger) Guajira	(Rieger) Guajira	(Rieger) Guajira	Guajira (Ringer)	Guajira (Rieger)	Guajira (Rieger)	(Rieger)	Guajira (Rieger)	Guajira (Rieger)	Guajira (Rieger)	Guajira (Rieger)	Guajira (Rieger)	Guajira (Rieger)	P.N.N. Tayrona, Magdalena									
Levantamiento	T27.P5	T21-P1	T21.	T21.P3	T21-P4	T21.P5	T21.P6	T27-P3	T20-P3	T20-P10	T20.P6	120.00	T20-P1	T20-P2	T20.P4	T20.P5	T20.P7	T5-P6	T5-P2	T5-P4	T5-P5	T5-P1	T5-P3	T4-P1	T4-P5	T4-P9	T4-P10	T4-P2	T4-P3	T4-P6	T4-P7	T4-P4	T4-P8
Área (m²)*	?	20	20	20	20	20	20	?	20	20	20 2	0 2	0 20	20	20	20	20	20	20	20 Cobertura (	20	20	20	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Orden y clase no definidas																				Cobertura (	%)												
Alianza Lycio tweedianae - Sesuvion edmonstonei																																	
Blutaparon vermiculare	0.5								5			1	1 0.5	5 0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5	1													
Lycium americanum									0.5	0.5	0.	.5	0.5	5	1		0.5	0.5		0.5		0.5	1										
Cenchrus pilosus															0.5		0.5	2		1	1	0.5	0.5										
Sesuvium edmonstonei									0.5	(	).5		0.5	5 0.5			_	3	8	6	8	6	4										
Asociación Blutaparo vermiculare - Heterostachyetum ritterianae																		_	_				-	1									
Heterostachys ritteriana					0.5				15	25 :	32 5	5 1	6 24	18	5	40	25																
Sporobolus virginicus					0.0					20		.5 0.				40																	
Asociación Aristido setifoliae - Sesuvietum edmonstonei											0.	.5 0.	.5																				
Aristida setifolia																	-	0.5	0.5	1	0.5	1		1									
Eragrostis ciliaris															0.5			0.5	0.5	'	0.5	0.5	0.5										
Amaranthus crassipes															0.5			2	0.5		0.5	0.5	0.5										
																		2					0.5										
Tribulus cistoides																				0.5	0.5												
Sporobolus pyramidatus																			0.5	0.5													
Melocactus curvipinus																		0.5			0.5												
Tragus berteronianus																				0.5	0.5			J									
Clase, orden y alianza no definidas																																	
Asociación Adipero bicapsularis - Prosopdetum juliflorae																																	
Coccoloba uvifera																								9.1	11	18	6.3	12	8.3	4.2	19	8.7	8.7
Heliotropium curassavicum	0.5												0.5	5 0.5		0.5								4.5	5.6	5.9	6.3	4	4.2	4.2		4.3	4.3
Senna bicapsularis																								14	17	18	19	20	21	21	19	22	13
Crescentia cujete																								9.1	11	5.9	6.3	8	4.2	4.2	7.4	4.3	
Prosopis juliflora																								32	17	18	19	20	21	21	19	22	22
Heliotropium indicum																								4.5		5.9	6.3		4.2	4.2	3.7	4.3	4.3
Erythroxylum havanense																									5.6	5.9		4	4.2	4.2	3.7	8.7	8.7
Selenicereus monacanthus																								4.5	5.6	5.9	6.3	4			3.7	4.3	4.3
Bonellia frutescens																								4.5	5.6		6.3			4.2	3.7	4.3	4.3
Lemaireocereus griseus																											13	8	8.3	8.3	7.4	4.3	4.3
Opuntia caracassana																											6.3	4	4.2	4.2		4.3	4.3
Tillandsia flexuosa																								4.5	5.6	5.9			4.2	4.2	3.7		4.3
Bromelia pinguin																								4.5		5.9		4		4.2		4.3	
Jacquinia amillaris																												4	8.3	4.2	3.7		8.7
Corchorus hirtus																								1	5.6			4	4.2		3.7		
Ipomoea incamata																								4.5	5.6		6.3			4.2			
Coccoloba obtusifolia																																4.3	4.3
Clase, orden y alianza no definidas																																7.0	4.5
Asociación Batidetum maritimae																																	
	0.5								1																								
Sesuvium portulacastrum				5 0.5		0.5		1																									
Batis maritima	0.5	15	5 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
Otras especies presentes																																	
Suriana maritima	(T27-P5/0,5)																																

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

Sida abutifolia

Alternanthera halimifolia

Heliotropium angiospermum

Boerhavia diffusa

(T8-P5/0,5)

(T8-P6/0,5)

(T8-P3/0,5)

(T8-P6/0,5)

																							Оранао с	caracasanae -	товорюения	penorse																				
		Domesto	io ramiflorae	Manda	sething bit		alpighio pr	unicifolise - I	Prosopideta	lia juliflorae			Sin de	feet												Com	ocereo grisei	Contains		Cercio	io praecocia - C	asteletalia e	rectae					_		Contin		se - Caesalpin	ina andreina			
Handroantho bilber	irgi - Aatror					leri - Bulner	nietum ad	boreae		Lonchocan	petum	Lycio t	trevianae - Pr		iuliflorate	tem	foli -			Coulterio mo	lis - Bursere	rtum tomentos	130		0	neo repandi -			T			Melochio ci	renatae - Castel	etum erectae					Cordio curas	ssavicae - Vac			Sido s	avannari - Mm	osebum	alabas
T8-P3 T8-P5	T8-P6	T8-P4						P7 T12-P4	T12-P8	more del								P1 T7-P4						72 T7-P7 T					5 T6-P1 T	6-P2 T6-P3					T1-P8 T1-P9	T2-P5 TI	6-P4 T6-P5						r3 T19-P1	tenuficrae T19-P2 T19-P	3 T19-P4 T	
008 00	800	800	1500 15	500 15	500 150	1500	0 150	0 1500	1500	500	500 5	500 500	0 500	500	500 50	0 400	400 60	00 600	600 60	008 00	600 60	00 600	800 800	COBERTUR	00 400 REL (%)	400	400 400	400	300	300 300	200 200	200 2	00 200	200	200 200	300 3	300 300	400	400	400 400	400	300 300	300	300 300	300	400
5 1	0.5	0.5	0.5 0	2 0	1.5 2 1.5 3	0.5	30	0.5	18	0.5		2 0.5 52 48	5 1	28	20 50	5 6	0.5 0	0.5	2 2	1 5	0.5 0.	1 1	8 3	3	2 8	7	4 5	8	10	3 7	1 0.5	0.5	1 0.5 1.5 1 3 0.5	0.5 0.5 2 0.5	0.5 0.5	0.5	1 4	7	4	3 2 4 2	1	0.5 0.5	0.5	4 2	1	0.5
			0.5		0.	5 0.5	. 4		0.5			0.5 0.5 0.5	2	5	3 0.5	5 6	5 0	5 4	10 0	5 1	0.5 0.	3 0.5	5 2	4	3 1 0.5	2	3 9	7	0.5	0.5 0.5	4 2	0.5	3 0.5	0.5 0.5		0.5	3 10 2	0.5	0.5	6 8		0.5 0.5	0.5	0.5 0.5	0.5	
0.5 0.5 0.5 1	0.5	0.5		0	1.5 0.	5 0.5	0.5	0.5	0.5					1	0.5	0.5	0.5	0.5 2 1	0.5 0	5 0.5	0.5 0.	5 0.5	0.5 0.5	0.5	15 0.5	0.5	0.5	0.5									0.5			0.5 0.5	5	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5				
1 8				1 0	1.5 4	5 0.5	0.5	0.5	8 2			0.5	10	2	0.5	5		2 1	0.5 0	5	0.5 6	1.5 0.5 3 0.5 6 5	3 2 2	2	1.5 5		0.5 0.5	0.5	2	2 0.5		2 0	1.5				0.5 0.5 1	24	18	0.5 0.5 24 18 2 1	5			4 0.5	0.5	
0.5 2		0.5	0.5	1 0	1.5 1	2	0.5	0.5	3	1		0.5	2	2	2		1 0	2 2			0.5				1						0.5 0.5			0.5 0.5			1 0.5					0.5	3			
0.5 10		1							8				0.5		2		' 0	1.5	2 0	0 0.5	18 6	6	1 1	4	1 0.5	0.5			0.5	0.5 0.5	0.5 0.5 1 0.5 0.5 0.5	0.5	2	2			0.5				0.5	2 2		0.5	0.5	
1 1	1	0.5		1	1 1	0.5	0.5	0.5	0.5			0.5	5 3	0.5			0	2	0.5	0.5	1	1 1	0.5 1		1	1			0.5	0.5	0.5	1 0	1.5 1	0.5			2 0.5	6.5	4	0.5	3 2	0.5 2 2 2		2 0.5	0.5	
0.3	0.5			0	1.5 3	0.5		0.3				0.5	5 0.5				0	1.5	0.5	5 0.5	0.5 0.	5 0.5	-	0.5	1		0.5 0.5	5 1	0.5	0.5 0.5	0.5		0.5	0.5								0.5	5			0.
				0.5 0	1.5	1	0.6		0.5			1 2 2 3		5	3 8	2	3	1 0.5	0.5 0	5 1	0.5	1 1		0.5		0.5	6 4	1 4	0.5	1		0.5					1 1	2	1			2 8	3	2 0.5	1	
	0.5		0.5	0.5 0	1.5 1	. 1	0.5	0.5	0.5			0.5	0.5			0.5	1	0.5		0.5					0.5	1	1 2	0.5	-								0.5	0.5	0.5	2 0.5 0.5 0.5	1		0.5	0.5 1	0.5	
0.5	0.5	0.5		2 .	1.5	0.5	5	1	0.5			1 0.5	5 0.5	0.5	4	0.5	1 ,	1		0.5	4	0.5	3	0.5	1.5			3												0.5 0.5 2 3	1	0.5 0.5				0
0.5	0.5	0.5	0.5	0										4	0.5						11 2	2	0.5	0.5				0.5	0.5	1				0.5	0.5	3						6 14				
0.5			0.5	0.5 0	1.5 1	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5		0.5		0	1.5 0.5 1.5 1	0		0.5	1	0.5 0.5	3				0.5	0.5											0.5				0.5	0.5	
		0.5				0.5	2		1 0.5				0.5	0.5		0.5	0.5 0	1.5 10	0	4	0.5 3 0.	1 05	1 10		1.5												0.5									
	0.5	0.2							0.3			0.5	2				3.3	0.5	u		0.	1 05	0.5		2 0.5	0.5				0.5		0.5	1.5	0.5				1	0.5	4 2 1 1	3		0.5	1 2 0.5 2	0.5	
0.5 4			0.5	0.5 0	1.5 1.5 0.	5 1	0.5	0.5	0.5			0.5	0.5	0.5					0.5	0.5	0.5		2 0.5	5																				0.5 2 0.5	0.5	
0.5 1	0.5								2			0.5					0	1.5		0.5	4	0.5	0.5	5	0.5	0.5				0.5										0.5		0.5 0.5			-	
3	2	0.5		2 0	1.5	3		5	5				1		0.5	3	4	0.5 2	0.5				1		1.5 1.5 0.5	1	0.5											0.5	0.5				4	3 5	4	
1			0.5		0.	5 4												2			3	3		0.5	1.5	0.5	0.5						1.5	0.5	0.5 0.5	0.5	0.5 0.5				0.5	0.5 0.5 0.5 0.5	5	0.5		
1			v.5 (		. 5	4	0.5	. 2				1		5	6										0.5	0.5	3 2	0.5			0.5	1			0.5 0.5	0.5						u.s 0.5	0.5	0.5		
35 10 0.5	10	32			0	5 0.5			0.5								0	1.5 3 1.5 0.5		0.5	0.5	0.5	15 20		15				0.5																	
				0.5 0	1.5 0.			0.5	2			0.5					-	1			0.	1.5	0.5																						0.5	
3		4	3	1		0.5		1	2									1			0.5	0.5					0.5	0.5																		
3																	1	1	2		0.	.5 0.5	1																							
0.5				0	1.5 0.	5 0.5	0.5	0.5						0.5		0.5		2				1	2				0.5	0.5																		
0.5	0.5	0.5			0.	5 0.5	0.5	0.5									٥		0	5 0.5		0.5																								
	w.3													0.5				1.5 0.5		0.5			0.5																							
0.5	0.5		0.5						0.5			0.5									0.5	0.5			15																					
0.5 0.5					0.	5						-						0.5					0.5	5																						
0.5	2						1					0.5	0.5	1		18	12		0	5	0.5		0.5	3	0.5		0.5	0.5															0.5	0.5 1	0.5	
0.5 4				0	1.5		0.5		2			0.5		0.5						0.5		1 0.5	2																	1 1		0.5 0.5	0.5	0.5 2	0.5	
0.5	6		0.5	1	4		0.5	2	0.5	3	1	3	8					10					0.5																							
5 3	2	6		0.5		5 0.5			0.5		0.5		-	0.5		0.5	0.5	-																								0.5 1				
1	0.5	0.5		1.5	2		•	1								4	1																									0.5 1				
1			0.5	0.5	1.5 0.	5	0.5	. 1									0	1.5																					0.5	0.5						
1			0.5	0.5		0.5			2					1			0	1.5																			0.5		0.5	0.5						
0.5			0.5	1 ^	15	0.5	0.5	0.5																																			0.5		0.5	
0.5	2		0.5	2.5	1																																									
0.5			2 0.5			0.5		1 0.5		0.5	0.5																																			
1			-			2.3						0.5	0.5						0.5				0.5			0.5					0.5												0.5			
3	0.5	2							0.5					2	0.5										1.5																					
	0.5	0.5	6	5	1	s ^-		0.5	0.5							0.5											0.5	0.5												0.5						
0.5		0.5	0.5		1.5 0.	5 0.5	. 6	0.5	0.5	0.5						0.5	2						0.5					0.5												0.5						
3 1	0.5 0.5	2						1		2	0.5										0.5						0.5 0.5	5																		
0.5	2	0.5	0.5		0.	5 0.5		0.5		0.5	0.5 0.5 0.5								0.5		0.5																					0.5 0.5	0.5		0.5	
'	2		0.5	2	1 1	5 0.5	0.5	0.5		1	0.5	2		0.5	0.5	5 3	1	0.5			0.	.5																								
									0.5						0.5	5	0.5		0	.5																										
1 1	3	0.5	0.5	0.5	1 0.	5 0.5	5		0.5												0.5 2	2						0.5																		
5 20	15	2		15 0	1	-	5		0.5	1	2						0	1.5	-		0.5 2 4 1	1	0.5	3																0.5						
u.5	2		0.5	0.5		3	0.5	10			2										0.	.5																								
9			0.5	0.5 0.5 0	1.5 1			1	0.5																																					
5	4		2 0	0.5	3 4	3		1	2									0.5																												
0.5		1 0.5	0.5	1.5	2		0.5	0.5	1 0.5			0.5											0.5	3																						
		0.3							0.3																																					
0.5 1	1	0.5							0.5												1																									
0.5	1	0.5									0.5										0.5																									
0.5	0.5	0.5																																												
0.5	1	0.5																																												
0.5	0.5	0.5							0.5																																					
2		1	0.5	1					0.5																																					
0.5		0.5																																												
		2 0.5																																												
5																																														
1 0.5		1																																												

Classe															Opunt	o caracasanae - Prosop	detea juliforae														
Orden				Malpigt	nio punicifoliae - Prosc	pidetalia juliflorae														Cercidio praecocis -	- Casteletalia erectae										Sin definir
Visroza			lorse - Handroanthion	bilbergi				Sin o	lefinir								Griseocene	o grisei - Castellon e	erectae							Con	dio curassavicae -	Caesalpinion coriar	tava		Sin definir
sacciación	Handroantho bilbergi - As craveolentia	ronietum	Lonchocarpo fi	andleri - Bulnesietu	m arboneae	Lonchocarp	etum	Lycio trevianae -	Prosopidatum julifo	orase	temfoli -		Coulterio	molis - Burseretum	tomentosse		Cereo repandi - Caste	letum erectse			Melochio crenatas	- Casteletum erec	tae		Con	dio curassavicae - \	achelletum tortuo:	180	ido savannari - Mimosel tenuiflorae	um globos	sae - juliforae
EVANTAMENTO	T8-P3 T8-P5 T8-P9	T8-P4 T12-P3	T12-P5 T12-P6 T	112-P1 T12-P2	F12-P7 T12-P4 T12	:P8 T9:P1	T9-P2 T13-P2	T13-P3 T13-P	4 T13-P5 T13-P	6 T13-P7 T14-	P1 T14-P2	T7-P1 T7-P4 TI	P6 T7-P6 T7-P	3 T7-P9 T7-P10	T7-P2 T8-P1 T	3-P2 T7-P7 T7-P5 T	16-P1 T16-P2 T16-P3	T16-P4 T16-P5	T6-P1 T6-P2 T6	-P3 T1-P1 T1-P	P2 T1-P3 T1-P4 T	T1-P5 T1-P6 T1-	P7 T1-P8 T1-P9	T2-P5 T6-P4 T6-P5	5 T17-P1 T1	7-P2 T11-P1 T1	1-P2 T18-P1 T2	P2 T2-P3 T19-I	P1 T19-P2 T19-P3	T19-P4 T15-P1	T15-P2 T4-P1 T4
rea del levantamiento (m2)	800 800 800	800 1500	1500 1500	1500 1500	1500 1500 15	00 500	500 500	500 500	500 500	500 40	0 400	600 600 6	00 600 600	600 600	600 800	COBERTURA REL	400 400 400	400 400	300 300 3	00 200 200	200 200	200 200 20	00 200 200	300 300 300	400 4	100 400 4	00 400 3	00 300 300	300 300	300 400	400 100 1
Avellera ferdileri	4	20		8 16		0										COBERTORAREE	(-4)														
Sulhesia arbonea			20 18		10																										
laccapparis pachaca			10 10	1 0.5	0.5 2							0.5																			
ridericia dichotoma roton fragilia			0.5 0.5		10																										
orphrena sp.			0.5 0.5																												
nocarpus americanus	1			0.5 1																											
dveria alliacea			3 0.5																												
suvofia ligustrina			3 3																												
enegalia polyphylia Bandaia flexuosa		0.5																												0.5	
withula achyranithoides			0.5 0.5			1																									
erissantia crispa				0.5 0.5	0.5	1																									
elicoccus olivformis	0.5		1 4	4	0.5 3																										
oelis paniculata chaefferia frutescena		0.5		1 0.5	0.5 3																										
mina Klugeli			3 8		0.5																										
agrostis pectinacea var. miserima		0.5			0.5		0.5																		0.5	0.5					
anthocereus tetragonus		0.5	0.5	1 0.5	0.5																						1				
ianza no definida ociación Panicum tricholdia - Lonchocarpetum																															
rectatae	2 1					-	40																								
nicum trichoides	0.5 0.5	1					5																								
unchosia odorata	0.5				0.5	0.5																									
suveoffia tetraphylia																															
dens cynapifolia						0.5																									
rickella diffusa							0.5																								
famelia patens	20						75	4							0.5																
onchocarpus punctatus fymenostephum mucronatum	2						0.5																								
ociación Lycio trewianae - Prosopidetum juliflorae								0.5	2 2	6		0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5		2 0.5	5 0.5 0.5	0.5 0.5	1 0.5	0.5							0.5
escentia cujete							0.5	0.5																							
rabilis prostrata							0.5			2																					
permacoos densiflors acciación Clerodendron ternifoli - Erythrinetum elutinue					0	5	0.5	0.5																					0.5 0.5		
lerodendron temifolium		0.5								8	-																				
uffa operculata Irden Cercidio praecocia - Casteletalia erectae										0.	5 0.5																				
tarkinaonia praecox								4					1	1			3 2 0.5		6 0.5	4 3 2			.5	0.5 3				5 0.5			
thecellobium concinnum													0.5	2			3 5 14	1				1 0.5		0.5		0.5					
lphysa carthagenensis						1	0.5		0.5				4	1 1		1 6 1			0.5			0.5 0.5		0.5		2		5 2			
volvulus sericeus	0.5						0.5										0.5 0.5 0.5									2	1 1	1 0.5 0.5	0.5		
uners glabra	1											10 1		3 3	10	3			0.5 0.5					0.5 0.5							
porobolus pyramidatus								0.5					0.5				0.5 0.5	1 2		0.5 0.5		0	.5	0.5 1		0.5					
ida abutifolia								0.5				4 1	0.5		0.5	0.5 0.5 0.5			0.5 0.5 0.5	1 0.5	1 0.5	1		0.5			1.5				
irgythamnia argothamnoides tuniera graveolena	0.5												2	12 10		4 1			u.s 0.5		1 0.5			0.5							

						Opuntio caracasanae - Pro	opidetea juliforae	Cercidio praecocia - C				Sin defin
	A	ramiflorae - Handroanthion billberoi	Malpighio punicifoliae - Prosopidetalia	julflorse Sin definir			Griseocereo grisei - Castello		isteletala erectae		Cordio curassavicae - Caesalbinion cortariae	Sin defin Sin defin
ión	Handroantho billberoi - Astronietum	Lonchocarpo fendleri - Bul	nesistum arborease		temfoi - Coulterio mollo -	Burseretum tomentoxae			Melochio crenatae - Casteletum erectae	Cordio curassa		
ramento	graveolentis T8-P3 T8-P5 T8-P6 T8-P4 T		2-P2 T12-P7 T12-P4 T12-P8 T	Lyco Inwianae - Prosopidelum jufforme   Lyco Inwianae - Prosopidelum jufforme   Lyco Invianae - Prosopidelum jufforme   Lyco Invianae - Prosopidelum jufforme   Lyco Invianae - Invianae	14-P1 T14-P2 T7-P1 T7-P4 T7-P5 T7-P5 T7-P3 T7-P3 T7-P3	9 17-P10 17-P2 18-P1 18-P2 17-P7 17-P5	T16-P1 T16-P2 T16-P3 T16-P4 T16-P	P5 T6-P1 T6-P2 T6-P3 T1-P1 T1-P2	T1-P3 T1-P4 T1-P5 T1-P6 T1-P7 T1-P6 T1-P9 T2	I-P5 T6-P4 T6-P5 T17-P1 T17-P2 T11	P1 T11-P2 T18-P1 T2-P2 T2-P3 T19-P1 T1	9-P2 T19-P3 T19-P4 T15-P1 T15-P2 T-
l leventamiento (m2)	800 800 800 800	1500 1500 1500 1500 15	500 1500 1500 1500	500 500 500 500 500 500 500 500	400 400 600 600 600 600 600 60	003 008 008 008 003 00	400 400 400 400 400	300 300 300 200 200	200 200 200 200 200 200 200 3	00 300 300 400 400 40	0 400 400 300 300 300 3	100 300 300 400 400
Griseocereo grisei - Castellon erectae erecta					15 0.5 10 24	5 0.5 10 0.5	18 10 22 28 16	10 16 18 12 10	7 14 3 12 3 8 4	1 18 30 0.5	4	
erects ereus griseus			0.5	0.5	0.5 5 4	2 3 7	16 19 22 26 15 5 4 1 0.5 0.5	6 3 3	0.5 0.5 0.5	0.5	3	
tus curvispinus					0.5	0.5 0.5	0.5 0.5 2 1 0.5	0.5 0.5 0.5	0.5 1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	0.5 0.5		
syce diolos cistoides					0.5	0.5 0.5 5 3		0.5 0.5 0.5 0.5	1 2 0.5 2 0.5 0.5 0.5	15 3 2	0.5	
othes procumbers					0.5 0.5 2 2 1	2 2 3 0.5 0.5		0.5 2 1	0.5 2	0.5		
ción Coulterio mollis - Burseretum tomentosae s molls	0.5				3 0.5 1 2	2 4 0.5 0.5 0.5				0.5		
tomentosa	3				13 20 3 5	1 15 5 3						
hus caroliniensis				0.5	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5					0.5 1 0.5	
kilfolia ia cinensa					0.5 0.5 0.5	0.5 0.5 0.5						0.5
ounclatus ción Cereo repandi - Casteletum erectae					0.5 0.5 0.5	0.5				0.5		
ción Cereo repandi - Casteletum erectae					0.5 0.5	0.5 0.5	4 3 4 4 3	7	0.5	6 4	0.5	0.5 0.5
ovalfolus					0.5		2 1 2 0.5 2				0.5 0.5	
reus lanuginosus							0.5 1 0.5 0.5					
ma portulacastrum		0.5		0.5 0.5 0.5 0.5			0.5 0.5 0.5					0.5
niveus ción Melochio crenatae - Casteletum erectae							1 63					
a crenata				0.5 0.5 0.5		0.5		3 2 5 0.5 1 0.5	0.5 2 4 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1	2 2		1.5
s gossypifolis				0.5		0.3		0.5 0.5 0.5	0.3 0.3 0.3		· ·	
berterorienus					1			0.5 1	0.5 0.5			
Cordio curassavicae - Caesalpinion coriariae												
a curassavica palum apiculatum	5		8 0.5	0.5	0.5	0.5				3	30 18 0.5 4 15 1 3 1 2 1 i	10 4 8 2 4
venesuelse										0.5 0.5 2	0.5 0.5 0.5	0.5
ulmfolia										0.	0.5 0.5 0.5 1	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
is interrupts anthes chamaedrys										0.	5 0.5	1.5 0.5 0.5
ción Cordio curassavicae - Vachellietum se												<del></del>
crista serpens				0.5	0.5 0.5	0.5	0.5		0.5	0.5 1 0.	2 1 5 0.5	
a tofuosa annosa		0.5	0.5	4.5		1	0.3				0.5 0.5	0.5 2
s guamacho ción Sido savannari - Mimosetum tenuiflorae											0.5 0.5	
Indron exiguum											1	3.5 1 0.5
tenuiflore											0.5	36 45 35 3.5 0.5
a attaxima coce densiflora				0.5 0.5								1.5 0.5
Alianza no definidos												
ión Varronio globosae - Erythrinetum velutinae												
globosa			0.5			1	0.5					48 35
sa spinosa												1 2
ción Prosopido juliflorae - Agavetum cocui												_
ooui									1			
speries presentes												
rdfolis gregats	P1/2,0; T8-P5/3 16/0,5; T12-P7/1											
rium nervosum its acutiflora	2/0,5;T12-P4/0,5 1/0,5;T17-P2/0,5											
s abinoides prostrata	P1/2.0; T8-P5/3 16/0.5; T12-P7/1 2/0.5; T12-P4/0.5 1/0.5; T17-P2/0.5 1/0.5; T17-P2/0.5 2/0.5; T8-P1/0.5 6/0.5; T7-P3/6.0											
ra magdalense endron chryseum	3/0,5/T8-P4/0,5 3/0,5/T12-P8/0,5 5/0,5/T12-P4/0,5											
vina uncata thus spicatus	5/0,5;T12-P4/0,5 1/0,5;T19-P4/0,5											
indron mucronatum ylon mamnoides	10,5;T12-P4(0,5 60,5;T12-P4(0,5 3/0,5;T12-P8(0,5											
a saman uanses	3/0,5;T12-P5/0,5 4/0,5;T12-P3/0,5											
prograta integrata	P4.9; T12-P8/1 P1/1.0; T8-P6/2 T8-P5/2											
syce hirta epa tenuis	T13-P2/0,5 P4/0,5; T8-P6/1											
rosa o zeylanica	T12-P8/0,5 T9-P1/0,5											
imilis s saponaris	T9-P1/0,5 T9-P1/0,5											
a cr. purpuna irpus nigitosris	17-P00,5 T12-P3/5											
s ulmifolia	T12-P3/0,5 T1-P2/0.5											
ncamata shium roseum	T13-P2/0,5 T13-P4/2											
lum rudenske Nos ischsemum	T7-P9/0,5 T1-P1/0,5											
opulacea haerum pectinatum	T8-P4/0,5 T9-P2/0,5											
punctata mpressa	T12-P4/6 T12-P5/0,5											
aparties preventes dela del conservacione della	THORPES MY											
a formosa subsp. formosa royoc	T12-P4/0,5 T12-P4/0,5											
violacea inia argentata	T8-P3/0,5 T9-P2/0,5											
ma parvillorum trificia	T8-P1/0,5 T8-P1/0,5											
e provincernal	T12,P7.0 5											

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

Clase Orden										ietea orig	ganoidis amachae						
Alianza	Platymi	scio ninna	atae - Gyro	carnion an	nericanae		noso areno				amachae	Haem:	atoxylo b	rasiletto -	Stenocered	nrisei	
		glabratae		roantho bil			epandi-Min			nidad de	Comunic				dicosae-Ha	-	etum
Asociación		capetum		rpetum am		0.44	arenosae	0.40		juliflora y	Burs				brasilettiae	e	
Levantamiento Altitud (m)	S 2 85	S 1 90	S 4 35	S 5 40	S 3 75	S 11 130	S 8 110	S 10 50	S 12 120	S 9 100	S 7 35	S 6	S 17 25	S 15	S 16 35	S 13 35	S 14 35
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									bertura								
Clase Stenocereo grisei – Lippietea origanoidis 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 origanoides	5	0.5			5	1	10	5	5	5	25	30	0.5	0.5	1	1	3
Griseocereus griseus Pereskia guarnacho	0.5	3	0.5 25	5	1 3	0.5	15 5	5 3	3 10	5 5	0.5	<u>3</u>	0.5	0.5	0.5	0.5	=
Diphysa carthagenensis	0.5	0.5	5	3	3	3	1	10	10	3	1	1	0.5	0.5	0.5	1	
Opuntia caracassana	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 3	0.5	0.5	1	1 0.5	3	15	0.5	0.5 0.5	1	5		0.5			
Ibatia fimbriata Cnidoscolus tubulosus	0.5	3	3	5	5	1	1 0.5	3	0.5	3							
Cissus trifoliata		0.5	5	0.5	1	·	0.0	0.5	0.0	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	0.5	0.5	15		0.5			0.5	10	0.5	-			0.5	
Cynophalla linearis Talinum fruticosum		0.5	0.5 0.5	0.5	3 1		0.5 0.5			0.5		5				0.5	
Pithecellobium roseum		0.0	0.5 5		1		0.5				1	Ü					
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		10					3		1			0.5
Commicarpus scandens Ditaxis argothamnoides			0.5	0.5			0.5				0.5	3					
Alianza Platymiscio pinnatae -				0.0			0.0				0.0						
Gyrocarpion americanae																	
Gyrocarpus americanus	20	25	10	15	5	1											
Croton niveus	0.5	3	- 1	15	1	ľ											
Coccoloba sp.	5	15	5	3	10							3					
Manihot carthagenensis	3	3	3	10	5												
Randia obcordata	0.5	5	3	10			1	_									
Platymiscium pinnatum	5	5	3	10	10			3									
Senna sophera Ipomoea carnea	10 0.5	5	1 1	0.5 3	3 1			0.5									
Tillandsia sp. 2	0.0	0.5	0.5	0.5				0.0									
Subpilocereus horrispinus	0.5			0.5	1			0.5									
Commelina erecta		0.5			0.5												
Abutilon viscosum		0.5	0.5	0.5													
Pilosocereus sp.	0.5		3		1												
Evolvulus alsinoides Coursetia caribaea	20	15	0.5 30	0.5	1 3			1			5	3					
Asociación Libidibio glabratae -	20	10	00	0.0	U			•			J	Ü					
Gyrocapetum americanae																	
Libidibia glabrata	25	3															
Acalypha villosa	10	5															
Croton flavens	10	3	10														
Tradescantia sp.  Asociación Handroantho billbergi -	0.5	0.5															
Gyrocarpetum americanae																	
Handroanthus billbergii			0.5	15	20	1	1		1		0.5						
Alianza Mimoso arenosae-Stenocerion																	
grisei																	
Mimosa arenosa			15	3	5	35	15	40	20	30	5						
Asociación Cereo repandi-Mimosetum																	
arenosae						-	2	4	1								
Cereus repandus Euphorbia tithymaloides					0.5	5	3	1 0.5			5	1					0.5
Ceratosanthes palmata			0.5		0.0		0.5	0.5			J						0.0
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	0.5	3	5	15	10
Viguiera mucronata Vachellia tortuosa							5			5		0.5	0.5	3			0.5
Comunidad de Bursera graveolens,							3			3			0.0	3			0.0
Melochia tomentosa y Tetramerium																	
nervosum													_				
Tetramerium nervosum			0.5								0.5	0.5					
Asociación Boutelouo radicosae-																	
Haematoxyletum brasilettiae																	
Bouteloua radicosa					0.5			0.5				0.5	25	3	3	3	5
Melocactus intortus Stylosanthes hamata					0.5			0.5				0.5	0.5 0.5	0.5 1	0.5 0.5	0.5 1	0.5 0.5
Sida abutifolia													0.5	1	0.5	0.5	0.5
Bothriochloa ischaemum													0.0		0.0	0.5	0.5
Leucaena leucocephala																1	0.5

Composición florística de la
vegetación de los cerros del P.N.N
Tayrona y de Colosó.

SITIO	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRON	P.N.N. A TAYRON.		P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRON	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRON	P.N.N. A 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-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) Altura (m.s.n.m.)	144 25	144 57	144 22	144 32	144 55	144 57	144 25	144 22	144 32	144 55	144 20	144 155	144 40	144 40		144 155	144 20	144 40	144 40	144 65	400 50	400 60	400 40	400 70	400 30	400 50	400 60	400 60	400 40	400 70
Clase Cratevo tapiae-Spondietea	23	37	- 22	32	- 55	- 57	23	22	32		20	155	40	40		RA REL. (%)		40	40	0.5	30	00	40	70	30	30	- 00	00	40	
mombinae Guazuma ulmifolia								3.3				2.2						5.5		4.1	0.4	1		0.9	0.9		1.9		2.9	1.6
Spondias mombin								3.3				2.2	2.6	2.9			2.8	2.7		4.1	0.4	3		0.9	0.9	1	1.9		2.9	1.0
Libidibia coriaria	5		4.5		5						4.8	2.2	2.6		3.4		5.6	5.5		2.1										
Aspidosperma polyneuron Serjania columbiana	5	5		5	5	31.9		3.3	5	5											1.8 0.4		1	0.9	1.9 0.9	1	1.9	0.9	1	0.8
Hibiscus phoeniceus	-										2.4	2.2	2.6		1.7	1.7	2.8	2.7		2.1		1	1	0.9	0.9	i	1	0.9		0.8
Hamelia patens Astronium graveolens				5				3.3				2.2		2.9					2.6		6.8	1 5.5	1 5.6	0.9	1.9	1	5.3	1.8	1	0.8
Aristolochia anguicida											2.4	2.2	2.6		1.7	1.7	2.8	2.7		2.1	0.4	1	1		0.9	1	1	0.9	1	0.8
Sapindus saponaria Malvastrum americanum			4.5		•	4.3		3.3				4.3	5.1		3.4			5.5	2.6	2.1	0.4 3.3		3.1	0.9	1.9	2		2.7 1.8	1 1.9	1.6
Erythroxylum havanense					,	4.3		3.3		,		2.2	2.6			1.7		2.7			0.8	2	1	0.9				1.8	1.9	1.6
Paullinia fuscescens			4.5					3.3				2.2	2.6			1.7		2.7				1	2	0.9	0.9					0.8
Lantana cujabensis Platymiscium pinnatum		5	4.5	5				3.3	5			4.3		5.7		3.4			5.2	2.1	1.8	2	2	1.7	0.9 1.9	1	1.9	0.9		0.8
Orden Handroantho billbergi-		-										-				-														
Cratevetalia tapiae Crateva tapia	- 5			۲	- 5			3.3			2.4	2.2		2.9	1.7	1.7		2.7	2.6	2.1	1									i
Banisteriopsis elegans	,	,		-	-		-	3.3			2.4	2.2	2.6		,	1.7		2.7	2.0	2										i
Cissus verticillata Seguieria americana				5	,							2.2		2.9	1.7	1.7			2.6	2.1										!
Fridericia candicans			4.5		5							2.2	2.6		1.7	1.7				2.1										į
Callichlamys latifolia Cissus alata			4.5					3.3		5			2.6	2.9					2.6	2.1	0.4									i
Cissus alata Especies características de la alianza				5				3.3						2.9					2.6		0.4		1			1				I
Manihot carthaginensis - Handroanto																														
billbergi Manihot carthagenensis	5	5		5		4.3	5		5	5	2.4	2.2		2.9		1.7	2.8		2.6	2.1	1									:
Croton punctatus	5				5	4.3	5		5	5	2.4	2.2		2.9	1.7	1.7		2.7	2.6	2.1										1
Schnella glabra Handroanthus billbergii	5	5	4.5	5	5		5		5	5	2.4		2.6	2.9	1.7	1.7	2.8 2.8	2.7	2.6	2.1 2.1										!
Croton niveus	5				5	4.3		3.3	5		2.4	2.2	2.0	2.9		1.7	2.8		2.6											į
Quadrella odoratissima Dicliptera sexangularis	,				5	4.3	5	3.3	,		4.8 2.4			5.7 2.9	1.7	1.7	2.8 2.8	5.5	2.6	4.1 2.1										i
Aphelandra sp.	5					4.3		3.3	3		2.4			2.9	1.7		2.8		2.6	2.1										
Aphelandra pulcherrima			4.5		5	4.3				5	2.4	7.6		2.9 5.7	1.7	7.8	2.8		2.6 5.2	2.1										į
Zapoteca formosa subsp. formosa Pithecellobium dulce		5		5		4.3		3.3				2.2		2.9	30.2	7.8			2.6											į
Varronia curassavica			4.5		5			3.3					2.6		1.7			2.7												ł
Jacquinia armillaris Especies características de la asociación				5				3.3				2.2		2.9					2.6		1									!
Senno pallidae - Handroanthetum																														į
billbergi Ipomoea carnea			9.1	10			•	6.7			1																			i
Bromelia pinguin	5	5		5		4.3	5		5	5																				!
Commelina elegans	5		4.5 4.5		5		5	3.3 3.3	,	5																				į
Cyperus confertus Corchorus hirtus	3		4.3	5	3		3	3.3	5																					i
Heliotropium angiospermum	5		4.5		5		5	3.3	5																					ł
Hippocratea volubilis Porophyllum ruderale	5	5		5		4.3 4.3	5		5																					į
Camonea umbellata		5	4.5			4.3		3.3																						į
Senna pallida Malvastrum americanum			4.5 4.5		5	4.3	5	3.3 3.3	5	5																				i
Solanum hirtum			4.5		5	4.3		3.3		5																				į
Talinum fruticosum Abutilon viscosum	5		4.5		5	4.3		3.3 3.3	5	5																				į
Centella asiatica				5	5			3.3	-																					ł
Evolvulus sericeus Jacquemontia nodiflora	5		4.5			4.3		3.3	5	5																				}
Jacquemontia pentanthos	5			5		4.5			5	,																				į
Vitex compressa			4.5 4.5	2.2				3.3																						ł
Datura innoxia Tribulus cistoides			4.5	3.3 5					5																					
		_	_	_	_	_		_		_	-																			

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. A 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. TAYRON	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. TAYRONA	P.N.N. A 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) Altura (m.s.n.m.)	144 25	144 57	144	144 32	144 55	144 57	144 25	144 22	144 32	144 55	144 20	144	144 40	144 40	144 105	144 155	144 20	144 40	144 40	144 65	400 50	400 60	400 40	400 70	400 30	400 50	400 60	400 60	400 40	400 70
Anna (m.s.n.m.)	23	- 27	1 22	1 32	- 22	- 37	23	- 22	32		20	100	40			RA REL. (%)		40	40	- 03	30	- 00	40	70	30	30	- 00	00	40	70
Especies características de la asociación Stenocereo grisei - Pereskietum guamachae																														]   
Trixis inula Pereskia guamacho											2.4 13.2	2.2 6.5	2.6 14.1	2.9	1.7 9.5	1.7 3.4	2.8 15.5	2.7 15.1	14.3	2.1 17.5										- !
Stenocereus griseus											7.2	6.5	7.7	5.7	3.4	3.4	8.5	8.2	5.2	6.2										į
Opuntia caracassana											2.4	2.2 2.2	19.2		1.7	1.7	2.8		2.6	2.1										i
Alternanthera mexicana Cereus repandus											2.4 2.4	2.2	2.6	2.9 2.9	1.7	1.7	2.8	2.7	2.6 2.6	2.1										į
Pradosia colombiana												7.6	2.6	2.9	1.7	30.2	2.8		2.6											i
Monteverdia sieberiana		5									2.4	2.2		2.9		1.7		2.7	2.6											!
Cochlospermum vitifolium Jatropha urens						4.3					2.4	2.2	2.6	2.9	1.7	1.7	2.8	2.7	2.6	2.1										i
Panicum trichoides											2.4	2.2		2.9	1.7	1.7	2.8	2.7	2.6	2.1										!
Pilosocereus lanuginosus											2.4	2.2	2.6		1.7	1.7	2.8		2.6	2.1										i
Calatropis procera Tillandsia flexuosa											2.4		2.6	2.9	1.7	1.7	2.8	2.7	2.6	2.1										!
Chamissoa altissima	5										2.4			2.9	1.7	1.7	2.8		2.0	2.1										i
Crescentia cujete											2.4			2.9		1.7	2.8		2.6	2.1										
Sida cordifolia Sida salviifolia											2.4 2.4	2.2 2.2	2.6 2.6		1.7	1.7	2.8	2.7 2.7		2.1										j
Subpillocereus rusellianus											2.4	2.2	2.6	2.9	1.7	1.7	2.8	2.7		2.1										
Trixis inula											2.4	2.2		2.9	1.7	1.7	2.8		2.6	2.1										i
Boerhavia diffusa													2.6		1.7	1.7		2.7		2.1										
Machaerium hirtum Lonchocarpus punctatus												2.2		2.9		1.7			2.6											į
Orden Huro crepitantis - Anacardietalia																			2.0		4 1									
excelsi											ĺ										<u> </u>									
Anacardium excelsum																					9.7	24.9	25.5	18.1	15	21.4	20.1	22.4	20	17.2
Hura crepitans																						20.9	21.4	22.4		26.5	15.3	18.8	20	17.2
Sterculia anetala																									15 18 3		5.3	49	1	
Sterculia apetala Triplaris americana																						3			18.3 0.9		5.3 1	0.9	1	1.6
Triplaris americana Enterolobium cyclocarpum																					7.6		3.1	1.7	18.3		5.3		1	1.6
Triplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies características de la alianza Aspidospermo polyneurontis - Anacardion excelsi																! !					7.6		2.8	***	18.3 0.9 0.9		1	0.9	1	
Triplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies características de la alianza Aspidospermo polyneurontis - Anacardion excelsi Vachellia tortuosa																!					7.6	3	3.1	2.6	18.3 0.9	_ 1	1.9	0.9	1	0.8
Triplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies características de la alianza Aspidospermo polyneurontis - Anacardion excelsi																<u> </u>					7.6		2.8	***	18.3 0.9 0.9	- 1 2 4.6	1	0.9	1 1 1.9 17.6	
Friplaris americana Eatroclobium cyclocarpum Especies características de la alianza Apidiosperamo polymerrontis- Anacardion excetsi Vachellia tortuosa Cymophalia amplisima Padium sp. (NC) Bonellia fritescens																<u> </u>					7.6 14 1.8 14 7.2	3 2	2.8	2.6 1.7 15.9	18.3 0.9 0.9 1.9		1.9	0.9 0.9	17.6 1.9	0.8 1.6 15.2 1.6
Triplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies caracteristicas de la alianza Aquidospermo poly neurontis - Anacardion excebi Vachellis totucos L'Oynophalla amplissima Pasdium sp. (NC) Bonellia frutescena Alternantherea brasiliana																					7.6 14 1.8 14	3 2 4.5	2.8	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9	4.6	1.9 1.9 1.9 4.3 1.9	0.9 0.9	17.6 1.9 1	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8
Friplaris americana Eatroclobium cyclocarpum Especies características de la alianza Apidiosperamo poly meurontis- Anacardion excetsi Vachellia tortuosa Cynophalia ampissima Padium sp. (NC) Bonellia frutsecens Alternanthera brasiliana Elytraria imbricata																					7.6 14 1.8 14 7.2	3 2 4.5	2.8	2.6 1.7 15.9	18.3 0.9 0.9 1.9	4.6	1.9 1.9 1.9 4.3	0.9 0.9	17.6 1.9	0.8 1.6 15.2 1.6
Triplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies caracteristicas de la alianza Aquidospermo poly neurontis- Anacardion excelsi Vachellia tottuosa LCynophalla amplissima Padiuma p. (NC) Bonelia frutescena Elytraria imbricata Heteropterya berteroana Rauvolfia intionalis																					7.6 14 1.8 14 7.2	3 2 4.5 2 2 1 2	3.1 1 2	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 1.9	4.6 2 1	1.9 1.9 4.3 1.9 1 1.9 1	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 0.9	17.6 1.9 1 1.9	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8
Iriplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies características de la alianza Aspidospermo poly neurontis - Anacardion excebi Vachellis tortuosa L'ynophalla amplissima Padium sp. (NC) Bonellia frutescena Alternanthera brasiliana Elytraris imbricata Heteropterys betreronas Rauvolfia lintonalis Toxicodendrion striatum																					7.6 14 1.8 14 7.2	3 2 4.5 2	3.1	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 1.9 0.9	4.6 2 1 1	1.9 1.9 4.3 1.9 1 1.9 1 1.9 3.3	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 1.8 0.9 0.9	17.6 1.9 1 1.9 1	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8
Triplaris americana Endreolobium cyclocarpum Especies caracteristicas de la alianza Aspidaspermo poly neurontis - Anacardion excelsi Vachellia tottuosa Cynophalia amplissima Padiuma p. (KC) Bonelia frutescena Alternambera brasiliana Alternambera brasiliana Heteropterya berteroana Esauvolfia intoralis Toxicodendron striatum Belencia neurorosa																!					7.6 14 1.8 14 7.2	3 2 4.5 2 2 1 2	3.1 1 2	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 1.9	4.6 2 1	1.9 1.9 4.3 1.9 1 1.9 1	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 0.9	17.6 1.9 1 1.9	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8
Triplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies características de la alianza Aspidospermo poly neurontis - Anacardion excelsi Vachellis tottuosa (Cynophalla amplissima Pädium sp. (NC) Bonellia frutescena Alternanthere brasiliana Ellyturai simbricata Heteroptura y bestreoana Les vidas ilmoniis Les vidas ilmoni																 					7.6 14 1.8 14 7.2 0.4	3 2 4.5 2 2 1 2	3.1 1 2	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7 1.7 6 1.7 0.9	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 0.9 0.9 1.9	4.6 2 1 1 7.1 2	1.9 1.9 4.3 1.9 1.9 1 1.9 3.3 1.9	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 1.8 0.9	17.6 1.9 1 1.9 1 1	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8
Iriplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies características de la alianza Aspidospermo polyneurontis - Anacardion excebi Vachellis totucos L'ynophalla amplissima Padium sp. (NC) Bonellia frutescena Alternanthera brasiliana Elytraris imbricata Elytraris imbricata Heteropterys betrerona Rauvolfia lintonalis Toxicodendrion striatum Belencia nemorosa Iresine angustfiolia Irephrosia cinerea Lachesiodendron viridiforum																! ! ! !					7.6 14 1.8 14 7.2 0.4	3 2 4.5 2 2 1 2	3.1 1 2	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7 1.7 6 1.7 0.9	1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 0.9 0.9 0.9	4.6 2 1 1 7.1 2	1.9 1.9 4.3 1.9 1 1.9 1 1.9 3.3 1.9	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 1.8 0.9	17.6 1.9 1 1.9 1 1 1	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8 1.4.3
Iriplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies características de la alianza Aspidospermo polyneurontis- Anacardion excelsi Vachellis tottuosa (Cynophalla amplissima Päsdium sp. (NC) Bonellia frutescens Alternanthere brasiliana Ellyturas imbricata Hieteroptery besteroana Hieteroptery besteroana Testeroana Teste												!				! ! !					7.6 14 1.8 14 7.2 0.4	3 2 4.5 2 2 1 2	3.1 1 2	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7 1.7 6 1.7 0.9	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 0.9 0.9 1.9	4.6 2 1 1 7.1 2	1.9 1.9 4.3 1.9 1.9 1 1.9 3.3 1.9	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 1.8 0.9	17.6 1.9 1 1.9 1 1 1	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8 1.4.3
Triplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies caracteristicas de la alianza Aspidospermo polyneurontis- Anacardion excelsi Vaschelli sottuosa Lynophalla amplissima Pädium sp. (NC) Bonellia frutsecens Alternanthereb brasiliana Ellytaria imbricata Heteropterys bestreoma Rauvolfia intoralis Toxicodendrion striatum Toxicodendrion striatum Toxicodendrion striatum Lachesiodendron viridiflorum Especies caracteristicas de la asociación Vachellio tortuosae - Anacardietum excelsi												! !				!!!!!!					7.6 14 1.8 14 7.2 0.4	3 2 4.5 2 2 1 2	3.1 1 2	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7 1.7 6 1.7 0.9	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 0.9 0.9 1.9	4.6 2 1 1 7.1 2	1.9 1.9 4.3 1.9 1.9 1 1.9 3.3 1.9	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 1.8 0.9	17.6 1.9 1 1.9 1 1 1	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8 1.4.3
Iriplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies caracteristicas de la alianza Agidospermo poly neurontis - Anacardion excelsi Vachelita tortucosa L'ynophalia amplissima Pasiduma yo, NCO Alemanthera brasiliana Elytraria imbricata Hieteropterya berteroana Rauvolfia intoralis Toxicodendron striatum Belencia nemorosa Irisnica angustifolia Tippriosia cinemorosa Irisnica angustifolia Tippriosia cinemorosa Irisnica angustifolia Tephrosia cinemorosa Vachellis tortusosa - Anacardietum excelsi Rossodondron etriyasutiforum Papecies caracteristicas de la asociación Vachellis tortusosa - Anacardietum excelsi Rossodondron chryseum												! ! !									7.6 14 1.8 14 7.2 0.4	3 2 4.5 2 1 2 7	3.1 1 2 2 1 2 7.1 1	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7 1.7 6 1.7 6 1.7 0.9 2.6	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 0.9 1.9 1.9 0.9	4.6 2 1 1 7.1 2	1.9 1.9 4.3 1.9 1 1.9 1 1.9 1 1.9 1 1.9 1 1.9 1 1.9 1 1.9 1	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 1.8 0.9	17.6 1.9 1 1.9 1 1 1 1.9 1 1.9 1 1.9	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8 1.4.3
Iriplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies caracteristicas de la alianza Asqidospermo polyneurontis- Anacardion excelsi Vachellis tortuosa Lynophalla amplissima Padium sp. (NC) Bonellia frutescens Alteranderes brasiliana Ellytaria imbricata Ellytaria imbricata Heteroptery bestreona Rasvolfia littoralis Toxicodendrion striatum Jochencia nemorosa Ilarendrion striatum Lachesiodendrion viridiforum Lachesiodendrion viridiforum Lachesiodendrion viridiforum Lachesiodendrion viridiforum Lachesiodendrion viridiforum Lachesiodendrion viridiforum Capica caracteristicas de la asociación Vachellis fortuosa e - Anacardietum excelsi Rossociendrion chryseum Samanas amana												! !				!					7.6  14  1.8  14  7.2  0.4  0.4  4.3	3 2 4.5 2 1 2 7	3.1 1 2	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7 6 1.7 0.9 2.6	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 1.9 0.9 1.9 0.9	4.6 2 1 1 7.1 2 2 3.1	1.9 1.9 4.3 1.9 1 1.9 1.9 1.9 3.3 1.9 1 1.9 3.4 1.9 1.9 4.3 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 1.8 0.9	17.6 1.9 1 1.9 1 1 1 1.9 1 1.9	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8 1.4 0.8 14.3
Iriplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies caracteristicas de la alianza Agidospermo poly neurontis - Anacardion excelsi Vachelita tortucosa L'ynophalia amplissima Pasiduma yo, NCO Alemanthera brasiliana Elytraria imbricata Hieteropterya berteroana Rauvolfia intoralis Toxicodendron striatum Belencia nemorosa Irisnica angustifolia Tippriosia cinemorosa Irisnica angustifolia Tippriosia cinemorosa Irisnica angustifolia Tephrosia cinemorosa Vachellis tortusosa - Anacardietum excelsi Rossodondron etriyasutiforum Papecies caracteristicas de la asociación Vachellis tortusosa - Anacardietum excelsi Rossodondron chryseum												! ! !				! ! !					7.6 14 1.8 14 7.2 0.4	3 2 4.5 2 1 2 7	3.1 1 2 2 1 2 7.1 1	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7 1.7 6 1.7 6 1.7 0.9 2.6	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 0.9 1.9 1.9 0.9	4.6 2 1 1 7.1 2	1.9 1.9 4.3 1.9 1 1.9 1 1.9 1 1.9 1 1.9 1 1.9 1 1.9 1 1.9 1	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 1.8 0.9	17.6 1.9 1 1.9 1 1 1 1.9 1 1.9 1 1.9	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8 1.4.3
Iriplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies caracteristicas de la alianza Aspidaspermo polyneurontis- Anacardion excelsi Vachellia tortuosoa Cynophalia amplissima Padiuma p. (NC) Bonellia frutescens Alternambera brasiliana Alternambera brasiliana Alternambera brasiliana Hoteropterya berteroana Esauvolfia listoralis Toxicodendron striatum Belencia nemorossa Iresine angustifolia Tophrosis cinerea Lachesiodendron viristiforum Especies caracteristicas de la associación Vachellia tortuosae - Anacardietum cocidi Contrama e consultation chyseum Samanea saman Wittanackantus sanheyanus Senna otomaria Chameerista nicitians																1					7.6  14 1.8 14 7.2 0.4  0.4  0.4  4.3 7.2	3 2 4.5 2 1 2 7	3.1 1 2 2 1 2 7.1 1 1	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7 6 1.7 0.9 0.9 2.6	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 1.9 0.9 1.9 0.9 1.9 0.9	4.6 2 1 1 7.1 2 2 3.1	1.9 1.9 4.3 1.9 1 1.9 1.9 1.9 3.3 1.9 1 1.9 3.4 1.9 1.9 4.3 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 1.9 0.9 14.3 0.9 0.9	17.6 1.9 1 1.9 1 1 1 1.9 1 1.9 1 1.9	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8 1.4 0.8 14.3
Iriplaris americana Enterolobium cyclocarpum Especies caracteristicas de la alianza Asqidospermo polyneurontis- Anacardion excelsi Vachellis tortuosa Lynophalla amplissima Padium sp. (NC) Bonellia frutescens Alternanthere brasiliana Ellytaria imbricata Ellytaria imbricata Heteroptery bestreona Rauvolfia lintonalis Toxicodendrion striatum Delencia nemorosa Tessis angustificana Lehesiodendron viridiflorum Especies caracteristicas de la asociación Vachellis fortuosae - Anacardietum excelsi Rossocdendron delyseum Samanca saman Wittmackanthus stanbus pausa Senna notomaria												!				1					7.6  14 1.8 14 7.2 0.4  0.4  4.3 7.2 0.4	3 2 4.5 2 1 2 7	3.1 1 2 2 1 2 7.1 1 1	2.6 1.7 15.9 1.7 0.9 1.7 6 1.7 6 1.7 0.9 0.9 2.6	18.3 0.9 0.9 1.9 12.7 1.9 0.9 0.9 1.9 0.9 1.9 0.9	4.6 2 1 1 7.1 2 2 3.1	1.9 1.9 4.3 1.9 1 1.9 1.9 1.9 3.3 1.9 1 1.9 3.4 1.9 1.9 4.3 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9	1.8 1.8 0.9 1.8 0.9 1.8 0.9 14.3 0.9 0.9	17.6 1.9 1 1.9 1 1 1 1.9 1 1.9 1 1.9	0.8 1.6 15.2 1.6 0.8 1.6 0.8 1.4 0.8 14.3

Composición florística de la	
vegetación de los cerros del P.N.	٨
Tayrona y de Colosó.	

SITIO	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
Especies características de la asociación Prosopio juliflorae - Anacardietum excelsi Prosopis juliflora Amphilophium crucigerum Haematoxylon brasiletto Melicoccus bijugatus				5				3.3							COBERTUI	ca rel. (%)	,						1	0.9	1.9	5.6 1 3.1	7.7 2.9 1	9.9 0.9	7.6 1	1.6 0.8 1.6

Otras especies presentes
Byttneria catalpifolia
Byttneria catalpifolia
Percocapus officinalis
Daguetia odorata
Daguetia odorata
Paullinia sp. (AF 1355)
Carba pentandra
Antonia
Paullinia sp. (AF 1355)
Carba pentandra
Casia sp.
Cataloria
Sideroxylon obtusifolium
Morionia americana
Casia sp.
Calliandra sp. (NC)
Cordia colombiana
Doyerae emetocathartica
Ibusia fembraia
Omorio colombiana
Randia hondensis
Swartzia simplex
Meliocecus oliviformis
Tamarindus indica
Vitex ymosa
Vitex divarientes
Senna sp. (AF 13943)
Sencepalia polyphylla
Amaranthaceca sp. (NC)
Tridericia dichotoma
Brosimum alicastrum subsp. bolivarense
Capparidastrum frondosum
Casentra pracox
Cavanillesia platanifolia
Cavanillesia platanifolia
Cyanophalla linearis P702, 712-992,1)
P1048,712-P404,4)
(T45-P244,4)
(T45-P244

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

Clase				Sin definir			
Orden				Sin definir			
Alianza			Ingo in	goidis - Eugenion p	rocerae	1	
Asociación	E	Bauhinio glabrae - E	Brosimetum alicasti	ri	Comunidad de Annona sp.		ae - Nectandretum ulatae
	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 (m²)	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				Cobertain (70)			
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 zanonia	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 fructuosum			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 (Tavrona + S.N.SM.)

Clase				Sin definir			
Orden				Sin definir			
Alianza			Ingo in	goidis - Eugenion p	rocerae		
Asociación	ı	Bauhinio glabrae - E	Brosimetum alicasti	ri	Comunidad de Annona sp.	Myrsino ferrugina retica	ae - Nectandretum ulatae
	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 (m²)	100	100	100	100	100	100	100
Altura (m.s.n.m.)	570	250	450	350	650	850	730
				Cobertura (%)			

#### - Brosimetum alicastri

Paullinia cururu	0.5	0.5	1	0.5
Brosimum alicastrum	1	60		1
Schnella glabra	0.5	0.5		0.5
Capparidastrum 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

Besleria solanoides

Weinmannia pinnata

#### ferruginae - Nectandretum

#### reticulatae

Cyathea pungens		
Myrsine ferruginea		
Nectandra reticulata		
Danaea nodosa		
Lomariocycas schomburgkii		
Nephrolepis rivularis		
Polybotrya osmundacea		
Vriesea elata		
Eugenia splendens	0.5	
Psychotria hylocharis		
Alchornea glandulosa		
Geonoma oxycarpa		
Gustavia speciosa		

16
1
1
0.5
0.5
0.5
0.5
<u> </u>

0.1 8 0.1

0.5

1

40	40
30	1
15	50
2	2
0.5	1
1	1.5
20	20
1	6.5
6	1.5
8	0.5
2	2
0.5	2
1	3
1	0.5
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 (m2)	100	100	100	100	100	100	100
Altura (m.s.n.m.)	570	250	450	350	650	850	730

Cobertura (%)

Otras especies presentes

Guapira eggersiana

Monstera pinnatipartita 0.1

Piper sp. 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. (T26-P6/10)caribaea

(T26-P6/8)

## Vegetación del santuario Los Besotes,

Valledupar, Cesar Clase				Sin definir			
Orden	-			Sin definir			
Alianza			antho frag				
Asociación	Fico	ali	sis -Brosim castri		Brosir	ndo sapon netum a	
Localidad Codigo Lev	Р3	Sant P11	uario los B P1	Be-P9	lledupar, P6	Cesar P2	P4
Altitud	905	1046	995	850	636	680	764
area (m²)	300	20.0	333	500			,,,,
Clase y Orden no definidos			C	obertura	%		
Alianza Myrciantho fragrantis -							
Brosimion alicastri	- 12	47	20		24	22	
Brosimum alicastrum Myrcianthes fragrans	13 24	17 42	29	57 17	34 1	22 3	5
Anacardium excelsum	1 2-7	30		1,	-	24	17
Machaerium biovulatum	1				1		1
Eugenia procera			69		1	1	
Casearia arguta	1		16				1
Asociación Sapindo saponariae- Brosimetum alicastri					r -		
Sapindus saponaria	4				4	10	5
Simira cordifolia Erythroxylum sp. 1	1				6 1	1	3
Melicoccus bijugatus					13	1	1
Pradosia colombiana					12		1
Pilocarpus goudotianus					5	1	
Sorocea sp.					1		1
Asociación Fico yoponensis -							
Brosimetum alicastri	1	1	1		1		4
Clavija sanctae-martae Monteverdia sieberiana	1	1	2		3		1
Tabernaemontana heterophylla	1		3		3		1
Ficus yoponensis		69	45	6			
Triplaris americana	1		1				
Piper amalago	1	3					3
Celtis trinervia	1		33				
Pterocarpus acapulcensis	2	4	2				
Tabebuia rosea Alibertia sp.	1	1	5 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				
Aiouea montana Clitoria sp. 1				4			7
Cutoria sp. 1 Coussarea sp,	1						,
Erythroxylum	1		1				
Erythroxylum sp. 2			-				1
Faramea occidentalis	1						
Guettarda sp.	1						
Handroanthus chrysanthus					1		
Inga edulis Maslura tinatoria			15				4
Maclura tinctoria Manettia reclinata			1				1
Miconia spicelatta	1		1				
Myriocarpa stipitata	_	4					
Paullinia sp.			1				
Platymiscium pinnatum							1
Platypodium elegans						1	
Protium sp.	5						
Senegalia tamarindifolia	1						1
Sterculia apetala Tabebuia sp.	1						1
Protium stevensonii	-		16				
Frichilia hirta			1				
Vitex cymosa			1				
Randia aculeata		1					
Piptadenia retusa					16		
Pogonopus speciosus					1		
Tabernaemontana cymosa	1			11			
Capparidastrum frondosum Aspidosperma cuspa	1						1
							1
Cnidoscolus urens				2			

## Vegetación del santuario Los Besotes, Valledupar, Cesar

Orden		Pereskio guamachae-Handroanthetalia billbergi  Cereo hexagonoris-Pereskietalia guamachae												
		CCI	eo hexagono	ris-Pereski	etalia guam	achae								
Alianza	а	arubae-Pter capulcensis		Snondiado	mombinis		definir							
	Cochlosperm	no vitifoli -As raveolentis	stronietum	Callian	dretum	guamac								
Asociación Codigo Lev	Be-P14	Be-P13	Be-P12	magd: Be-P8	alanae P5	hae- Be-P15	Be-P10							
Altitud m	655	692	597	794	787	261	248							
rea (m²)	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							
ereus hexagonus					0.5	1	1							
fachaerium biovulatum	8	2		18		2								
locarpus goudotianus	62					12								
abebuia rosea	43						1							
andia aculeata			3			5								
apparidastrum frondosum			1		1									
lianza Bursero simarubae- terocarpion acapulcensis														
ursera simaruba	1	1		12	1	1								
ugenia procera	2				3	1								
tondeletia sp.		14	2		2									
terocarpus acapulcensis	2	6	7		7	]								
sociación Spondiado mombinis- alliandretum magdalanae														
pondias mombin			ſ	8	1	1								
Calliandra magdalenae				20	1	1								
enegalia riparia				-	3	1								
landroanthus serratifolius				12	1	1								
seudobombax septenatum					2									
Cnidoscolus urens					1	]								
sociación Cochlospermo vitifoli -														
Astronietum graveolentis	7	3	1	1										
Cochlospermum vitifolium Hymenaea courbaril	11	3		5										
iymenaea courbarii .calypha macrostachya	1	4		,										
isonia sp.	38	1												
ordia bidentata		20			1									
Ibizia niopoides		1	12											
landroanthus chrysanthus			1				1							
fachaerium capote			2				3							
lura crepitans	14		2											
yrsonima crassifolia		3	3											
sociación Pereskio guamachae-														
Piptadenietum flavae						46	44							
iptadenia retusa						3	44 15							
ibidibia coriaria Iaematoxylum brasiletto						2	15							
ereskia guamacho						2	2							
hloroleucon mangense			2			1	-							
occoloba			1			2								
tras especies presentes														
ogonopus speciosus		2												
abernaemontana cimosa				5										
asearia arguta				13										
nga sp.			4											
rosimum alicastrum					4									
spidosperma cuspa					1									
lavija sanctae-martae		5	_											
riplaris americana			1											
Melicoccus bijugatus			7		2									
radosia colombiana			4		2									
chatocarpus nigricans			1											
amelia sp.			1 5											
spidosperma sp. Cassearia sp.			э				1							
assearia sp. ecropia peltata		2					1							
eiba pentandra		-			8									
rythrina sp.		1			-									
iouania polygama					1									
uettarda elliptica					1									
	1													
eisteria acuminata							3							
onchocarpus puntactum				52										
onchocarpus puntactum Iabea montana				52 2										
leisteria acuminata onchocarpus puntactum Aabea montana Aelochia sp Humeria sp.	1													

## Composición florística de la vegetación de la estación

vegetacion de la estacion														
Primates, Coloso.														
El Cerro, Estación				1	1	1		1			1			
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
	rtura Relat	iva (%)												
Orden Spondio mombinis -														
Anacardetalia excelsi				22	20			23	- 12	22	4.2	27		
Anacardium excelsum	8	6	6	22	30	17	9		13	23	12		14	27
Poulsenia armata	7	8	9	3	4.2	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	4	7			12
Cestrum nocturnum						1	3			3			13	
Tabebuia rosea						2	2					5	8	
Alianza Erythroxylo amazonici -														
Anacardion excelsi														
Erythroxylum amazonicum		2		1		4	2	3		3	2	3		
Astronium graveolens	8	5	3	14					2	3	2			
Bravaisia integerrina	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			
Brosimun 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 candidissimun		1			2	2			2					
Phyllostylon brasiliense			3					1	2					
Crateva tapia			1				1				2			
Aspidosperma polyneuron			5					1	2					
Asociación Astronio grave olentis-														
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									2.8	

## Composición florística de la vegetación de la estación

#### Primates, Coloso.

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
Asociación Platymiscio pinnati -														
Ocoteetum aurantiodorae														

1

1
3

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

#### Asociación Bursero simaroubae -

#### Poulsenietum armatae

Handroanthus chrysanthus 4 Bursera simarouba

1	3
4	14

#### Otras especies presentes

Alfaroa colombiana 5/6.5;8/1.7

Calliandra sp 2/2

Brosimum alicastrum subsp. boliva rense 4/9

Andira inermes 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 simples 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 divaricada 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-Calamagrostietea effusae, páramo de la Serranía de Perijá.

Localidad	Páran	no el Aviór	- Casa de	e Vidrio					San Jos	sé de Orien	ite - Saban	a 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	OR018
					Cober	tura (%)										
Clase Orthrosantho chimboracensis-Calamagrostietea																
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	
Pernettya 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 satureioides					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 Bejario resinosae-Hypericetum magdalenici																
Bejaria resinosa					10	2	1	Ī								
Ageratina cf. cuatrecasasii					2	1	1									1
Calamagrostis cf. recta						5	2		5							
Asociación Hyperico baccharoidis-Espeletietum								-								
perijaensis																
Bejaria nana								30	5	10	3	5	Ī			
Hypericum baccharoides					5	5		10	30		30					
Gaultheria erecta								2	5		0.5	1				
Chaetolepis perijensis						2		2			0.5		l			
Eccremis coarctata										1	10	3				
Diplostephium tenuifolium								l	1	2			l	1		
Diploschistes cf. cinereocaesius											3	10	ĺ			

#### Composición florística de la clase Orthrosantho chimboracensis-

Calamagrostietea effusae, páramo de la Serranía	de Perija.															
Localidad	Párar	no el Aviór	n - Casa d	e Vidrio					San Jos	é de Orier	nte - Sabar	na 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	OR018
					Cobe	rtura (%)										
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-Espeletion perijaensis																
Chusquea tessellata	0.5	12	22	5	1											
Hypericum strictum	0.5	2	6	2												
Castilleja fissifolia	1	2	0.4	0.5												
Rhynchospora aristata	0.5	-	0.4	0.5												
Azorella cuatrecasasii	0.0	8	0.8	0.0												
Sisyrinchium chilense		0.5	0.4													
Asociación Perissocoelo phylloidei- Chusqueetum	L	0.0	0.4		_											
tessellatae																
Perissocoeleum phylloideum			0.8	0.5	7			2		1						
Bidens triplinervia			0.8	1				2		'						
Belloa longifolia			0.8	0.5												
Hypochaeris sessiliflora			0.4	0.3												
			0.4	0.2												
Asociación Ao leucanthae-Espeletietum perijaensis	0.5	0.5	7	10												
Cortaderia columbiana	0.5	0.5		10												
Aa leucantha	0.5	2														
Paepalanthus karstenii	0.5	0.2														
Hypericum laricifolium	0.5	0.8														
Otras especies presentes																
Holodiscus argenteus				0.3											8	
Campylopus spp.										2	_			5		
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 poiformis				0.5												
Diplostephium perijaense		8.0														
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						

#### 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).

			D.	! ^ ''	0-:	المالية المالية		
Localidad				o el Aviór				
Altitud	3175	3175	3175	3350	3310	3425	3435	3175
Levantamiento	L10	L11	L12	L03	L07	L02	L05	L09
área m2				2	5			
aroa mz	Coh	ertura (%)						
Clase Orthrosantho chimboracensis-	COD	ertura (70)						
Calamagrostietea effusae								
y del orden 1 Espeletio perijaensis-								
Calamagrostetalia effusae								
Calamagrostis effusa						2.5		
Orthrosanthus chimboracensis			6	20	1			
	0.4							
Pernettya prostrata	0.4	0.5	0.1	0.5	0.1	9	2	
Pentacalia albotecta	0.4	0.5		•	•		0.2	0.1
Calamagrostis intermedia	20	15	14	15	2	5.5	8	15
Hieracium avilae	0.1	0.5	1	0.1		0.1	0.1	0.5
Alianza Hyperico stricti-Chusqueion tessellatae								
Chusquea tessellata	6	5	60	30	22	2	2	35
•							2	33
Hypericum strictum	3	1	2	3	•	0.1	•	
Belloa longifolia		0.5	0.1	0.1	•	0.1	•	0.1
Rumex acetosella		0.5	0.1	-	0.1	0.5	-	0.1
Bartsia glandulifera		2				0.1	0.1	
Rhynchospora aristata		0.5		0.1				0.1
	_	0.5		0.1				0.1
Holodiscus argenteus	•		1		0.6			
Galium hypocarpium		•	0.1	•	0.1	•	•	
Lourteigia stoechadifolia	0.1						0.2	
Asociación Geranio holosericei-Chusqueetum								
tessellatae								
Bidens triplinervia	0.4			0.5	2	1	6	
•								
Pseudognaphalium antennarioides	0.1	•		0.1	0.2	0.5	0.3	
Hypochaeris sessiliflora	•			6	4	0.5	0.2	0.1
Geranium holosericeum				0.1	0.1	0.1	0.1	
Azorella cuatrecasasii				0.1	0.6	0.5		0.1
Valeriana vetasana				0.1	0.1			
				0.1				
Plantago sericea	•	•			1	19	40	
Agrostis foliata		•		0.1	•	12	•	
Leptodontium cf. brachyphyllum				3		15		20
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum								
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae	6	1	0.1	1 .				0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana	6	1	0.1	] :				0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum	13	5	1	· ·				0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum	13 0.1	5 7				1		0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum	13	5	1			1	· · ·	0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum	13 0.1	5 7	1			1		0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha	13 0.1 0.4 6	5 7 0.5	1 9			1		
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis	13 0.1 0.4 6 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6			1		0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia	13 0.1 0.4 6	5 7 0.5	1 9			1		
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes	13 0.1 0.4 6 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6			1		0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia	13 0.1 0.4 6 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6					0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes	13 0.1 0.4 6 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6			1		0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6					0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum	13 0.1 0.4 6 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6		0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6		0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp.	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6		0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6		0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp.	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6		0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6		0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6		0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6		0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2			0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1 60	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		8	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1 60	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		8	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1 60	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		0.1	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium Hesperomeles latifolia	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1 60	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		8	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium Hesperomeles latifolia Hierochloe redolens	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1 60	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		0.1	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium Hesperomeles latifolia	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1 60	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		0.1	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium Hesperomeles latifolia Hierochloe redolens Lachemilla purdiei	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1 60	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		0.1	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium Hesperomeles latifolia Hierochloe redolens Lachemilla purdiei Lycopodium thyoides	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1  60  2	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		0.1	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium Hesperomeles latifolia Hierochloe redolens Lachemilla purdiei Lycopodium thyoides Melpomene moniliformis	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1  60  2	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		0.1	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium Hesperomeles latifolia Hierochloe redolens Lachemilla purdiei Lycopodium thyoides Melpomene moniliformis Monnina aestuans	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1  60  2	5 7 0.5	1  9 0.6  	0.1	0.2		0.1	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium Hesperomeles latifolia Hierochloe redolens Lachemilla purdiei Lycopodium thyoides Melpomene moniliformis Monnina aestuans Polystichum aff. pycnolepis	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1  60  2	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		0.1	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium Hesperomeles latifolia Hierochloe redolens Lachemilla purdiei Lycopodium thyoides Melpomene moniliformis Monnina aestuans	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1  60  2	5 7 0.5	1  9 0.6  	0.1	0.2		0.1	0.1 0.1
Asociación Arcytophyllo nitidi-Calamagrostietum intermediae Cortaderia columbiana Arcytophyllum nitidum Vaccinium floribundum Pentacalia weinmannifolia Baccharis macrantha Chaptalia paramensis Castilleja fissifolia Otras especies presentes Hypericum laricifolium Paepalanthus karstenii Lycopodium clavatum Pogonatum perichaetiale Agrostis sp. Acaena cylindristachya Arenaria musciformis Bejaria resinosa Brachypodium aff. mexicanum Bromus lanatus Cestrum buxifolium Chaetolepis perijensis Conyza popayanensis Diplostephium crassifolium Diplostephium rosmarinifolium Hesperomeles latifolia Hierochloe redolens Lachemilla purdiei Lycopodium thyoides Melpomene moniliformis Monnina aestuans Polystichum aff. pycnolepis	13 0.1 0.4 6 0.1 0.1  60  2	5 7 0.5	1 9 0.6	0.1	0.2		0.1	0.1 0.1

Composición florística de la clase Orthrosantho chimboracensis-Calamagrostietea effusae y del orden Orthrosantho chimboracensis Hypericetalia magdalenici en el páramo del sector San José de Oriente - Sabana Rubia de la Serranía de Perijá (con base en las tablas originales de Rangel & Arellano, 2007).

_ocalidad Altitud	3003	2813	2709	2591	2701	3077	3077	nte - Sabar 3134	3110	2813	3257	3002	3280	3003
.evantamiento	OR23	OR36	OR7	OR5	OR37	OR13	OR14	OR12	OR16	OR38	OR26	OR8	OR2	OR035
rea m2	36	36	12	9	36	12	12	12	25	16	16	12	12	16
					Cobertur									
lase Orthrosantho chimboracensis-														
Calamagrostietea effusae														
Calamagrostis effusa	5	2	2	70	1	60	50	50	50	20	25	20	10	15
Stevia lucida	0.5	1	25 1		2 0.5			1	10	10 1			1	20
Permettya prostrata Orden Orthrosantho chimboracensis-					0.5				10	<u> </u>				
lypericetalia magdalenici														
Orthrosanthus chimboracensis		5	2	90	10	5	2	1	2	70	60	2	60	5
lypericum magdalenicum	20								1	2				1
Pentacalia albotecta	0.5	1						5	2		1			
Baccharis sp.				1	2	2	30			10	5			
lianza Lourtegio stoechaedifoliae-														
calamagrostion effusae											- 10			
ourteigia stoechadifolia	0.5				1 2	50	40	25	15	2 1	10	50 1	1	50 2
chyrocline satureioides chyrocline alata	0.5		2		2	1	2	1		0.5	1	1	1	2
lesperomeles goudotiana			2		5	'	2	'	1	0.5				1
Asociación Calamagrostio imtermediae-					· ·				· · ·					<u> </u>
ourtegietum stoechadifoliae														
Acaena cylindristachya						1	5	2	Ī		10			
Carex pygmaea						1	2	2						1
Conyza popayanensis						2	5		1					
Calamagrostis intermedia						15	5	10	10					
Asociación Eryngio humboldti-														
Orthrosanthetum chimboracensis									0.5			1		
Eryngium humboldtii Beranium sp.									0.5 20	1 20	1			
Senecio leucanthemoides									20	1	2			
sociación Bejario nanae- Arcytophylletum														
itidae														
Bejaria nana	10	5			4	7								
Saylussacia buxifolia	4	2	1	5	10									
Arcytophyllum nitidum	30	60	60		70									
lypericum baccharoides	20	30												2
Diploschistes cf. cinereocaesius	0.5	2			2									5
Diplostephium tenuifolium	0.5	5			1				0.5					
ycopodium thyoides Igeratina cf. cuatrecasasii	12 1	25							0.5		2			
Gaultheria erecta	5	2							1		2			1
Gaiadendron punctatum	10	15							'	2				'
Comunidad de Orthrosanthus chimboracensis						_1				_				
Calamagrostis effusa														
Pentacalia sp.			1										1	
fluhlenbergia angustata									0.1			40		
Otras especies presentes														
lieracium avilae									0.1					
Campylopus spp.				50										0.5
Bulbostylis aff. tenuifolia Chaetolenis nerijensis	1	2												0.5
Chaetolepis perijensis Bejaria resinosa		2												
Calamagrostis cf. recta														15
dolodiscus argenteus													5	0.1
Chusquea cf. spencei										15				
lantago sericea											15			
erberis glauca										5				
estrum buxifolium									2					
linopodium foliolosum									5					
ictyonema glabratum													1	
cheveria bicolor									0.5				5	
ilaphoglossum mathewsii illeanthus sp.		0.1							0.5					
estuca cf. tolucensis ssp. perijae	0.5	0.1												
estuca ci. tolucerisis ssp. perijae Salium hypocarpium	0.5								5					
Morella pubescens			1						J					
Oxalis sp.			•						0.1					
Pentacalia vaccinioides				5										
Pteridium arachnoideum				5										
														0.5

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

Court Canadia Hania (Can Cook at Choise, C		-7-		
Localidad	San Jos	sé de Orier	nte-Saban	a Rubia
Altitud	3125	3172	3357	3359
Levantamiento	OR 17p	OR 25p	OR 4p	OR 3p
Área m²	12	12	12	12
	-	Cobert	ura (%)	
Asociación Holodisco argentei - Espeletietum				
(Libanothamnetum) divisoriensis				
Libanothamnus divisoriensis	60	30	25	30
Calamagrostis effusa	60	10	30	2
Hypericum baccharoides		5	0.5	15
Holodisus argenteus	5		10	0.5
Carex pigmaea		0.5	0.5	0.5
Arcytophyllum nitidum	20		1	
Pseudognaphalium antennarioides		0.1	5	
Alonsoa meridionalis		0.1	5	
Chusquea tessellata	10			
Chaetolepis perijensis	10			
Bejaria nana	5			
Berberis glauca	2			
Calamagrostis recta		5		
Gaultheria erecta		4		
Festuca cf.tolucensis		2		
Stevia lucida		1		
Achyrocline satureoides		0.5		
Diplostephium grantii		0.5		
Monnina aenstuans			5	
Pentacalia polymera			1	
Hieracium avilae			0.5	
Acaena cylindrostachya				0.5
Hesperomeles goudotiana				0.5
Echeveria bicolor				1

Muhlenbergia lehmanniana

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

Localidad	San José d	de Oriente,
Altitud	2961	3044
Levantamiento	OR 30	OR 29
Área m²	36	12

Cobertura (%)

#### Asociación Hyperico magdalenici-Xyridetum columbianae

Hypericum magdalenicum	50	30
Calamagrostis effusa	30	50
Bejaria nana	10	2
Xyris columbiana	5	10
Gaultheria erecta	5	2
Gaylusaccia buxifolia	2	5
Senecio subruncinatus	2	1
Pentacalia albotectus	1	2
Ageratina cf. cuatrecasasii	1	2
Hypericum baccharoides	10	-
Pernettya prostrata	2	-
Pseudognaphalium	2	_
antennarioides	_	_
Diplostephium tenuifolium	2	-
Bulbostilys aff. tenuifolia	1	-
Carex pigmaea	0.5	-
Arcytophyllum nitidum	0.5	-
Acaena cylindrostachya	0.5	-
Calamagrostis recta	-	10
Clethra fimbriata	-	5
Symplocos rigidissima	-	2
Espeletia perijaensis	-	1
Puya grantii	-	0.5

#### Levantamientos de vegetación en el caribe colombiano Tabla levantamientos - Perijá 2 Orlando Rangel. Compilador. 2022

LEVANTAMIENTOS	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
MUNICIPIO	odazzi	odazzi	odazzi	odazzi	odazzi	odazzi	aure	aure	aure	aure	aure	odazzi	odazzi	odazzi	odazzi	odazzi	odazzi	odazzi	Jagua Ibirico	Jagua	Jagua Ibirico	Jagua	Jagua	Jagua Ibirico	Jagua	Jagua	Jagua Ibirico	Jagua
	્રે ≼	ŏ ≼	ŏ ∢	ŏ ∢	8 8	Ą	Mar	Mar	Mar	Man	Mar	ۆ خ	ď	۷.	₹	ď ď	ŏ ∢	₹	LaJ	La J de t	LaJ	La J de I	La J de I	La J de I	LaJ	La J de I	La J de I	La J de t
SECTOR	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 Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Onco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Oinco	E! Venado. San Antonio	/da. el Milagro, Fca. tas Nubes	Vda. Caño Frio, Fca. La Gran Colombia	/da. Caño Frio	/da. Caño Frio	Vda. Campo Marta. Fca. San Jacinto	/da. Zorrocuco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Santarranas, El zumbador	Vda. Alto de las flores, Fca. el Paraíso	Fca. de pedro Nel	Qda. El Indio	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva granada	/da. alto de las Plores, Río Tucuy
ALTITUD	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
ÁREA (m²) LEV.	200	200	200	200	200	300	500 (+50hr)	500 (+50hr)	500 (+50hr)		500 (+50hr)	200	300	500 (+50hr)	500 (+50hr)	500 (+50hr)	500 (+50hr)	200	500 (+50hr)	200	500 (+50hr)	500 (+50hr)	200	200	200	300	200	200
Franja	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 I	pasal (%)														•
Clase y orden Chamaedoreo pinnatifrondis- Billietea (etalia) roseae																												
Chamaedorea pinnatifrons	0.1		0.1					0.1	0.1	0.1	0.1	2.9	0.4	1.5	0.5	0.4	0.3	0.2	1.2	0.1	0.1	0.4	0.2			0.3		
Anthurium ginesii Billia rosea	0.5	0.2	0.2	0.1		0.2 4.6	25.8	17.9	0.2 15.1			0.1	0.7 1.5	0.2 5.4	0.3 1.1	0.1	0.1 0.1				0.1	0.1 30.1	0.9				0.1	
Prunus integrifolia	4.9		33.3	25.1	8.7	0.2	0.3			0.1		15.8	2	18.4							0.1							
Dendropanax arboreus	0.3	0.1									3.6	0.1			2.7	0.1	0.1		0.1 0.1		0.1 0.9	0.9	9		0.1			0.3
Lygodium venustum Serjania paniculata	0.3	0.1	0.2 0.6	0.1	0.3 0.1							0.1				0.1			0.1		0.9	0.1			0.1			
Palicourea crocea	0.1	0.1	0.0		0.1							0.1			3.6	0.1		0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1					
Peperomia tetraphylla	0.1		1			0.1		0.1				0.1	0.1			0.1	0.1											
Smilax tomentosa		55.2	20.0		10.4		0.1			0.1				0.1			0.1			0.1		0.1 0.6	0.1		3	0.1 31.4		
Guatteria ferruginea Guarea kunthiana		55.2	20.9		10.4	61.3	0.1	4.2	56.6		13.4	0.1	16					2.7		0.1		0.6	0.1		3	31.4		
Ruagea tomentosa			0.1	1.9	0.1	11.1	0.1		00.0		10.4	0.1	0.6	0.1	0.1													
Persea sp. 02.	0.4	2.2	8.5	3.8	13.1									0.1	0.7		0.1											
Citronella sp. 01.				2.2	0.5	0.1		0.1	0.1			0.1	15	0.2														
Mauria suaveolens Pleurothallis cardiostola	0.1 0.1	0.1	0.1	0.2	0.1			0.1				0.1						0.1	0.1		0.1	0.4	0.6		4.8	0.5		
Ruellia macrophylla	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1					0.1						0.1		0.1						0.1	0.1
Burseraceae sp. 01.	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1							0.1	1.1			0.1	0.5	1.3					7.4			0.1	0.1
Roupala montana										0.1		4.3							5.2		0.1				0.1			
Ficus tonduzii												0.1	0.1	0.1	0.4							2.6	0.1					
Ardisia foetida	1						8.0	0.1	0.1	1.1		0.1	0.1 0.1							0.1				0.1			0.1	
Rubiaceae sp. Tillandsia complanata		1	0.1			0.1			0.1			0.1	0.1						0.1		0.1			U.1			0.1	
Piper bredemeyeri	0.6		0.1	0.1		0.1						1.3	0.1						0.1	0.1	0.1							
Morus insignis			0.7			0.7		0.1		0.1		1.1																
Psychotria amita						0.1			0.1		4.1		0.1		0.1													
Zanthoxylum caribaeum			0.3	0.1	0.1							0.1					0.1											
Cynanchum tenellum Matayba sp. 01.	0.1						0.1			0.1		1					0.1				0.1	0.1						
Piper cornifolium											0.1						0.1				0.1	0.1					0.8	
Trichilia sp. 03.	0.5					0.4		14.2			0						0					0.1					0.0	
Eschweilera sp. 02.				0.1								0.1						0.2										0.4
Oxalis sp. 01.	0.1		0.8																									
Sicydium tamnifolium	1		0.1		2.1							0.1	0.1															
Ocotea sp. 03. Sloanea brevispina					3.1			0.1	0.1		0.1	12.8			8.4				30.4	56		0.1	8.5					
Gloaned Dievispilia								U. I	U. I		0.1				0.4				30.4	90		U. I	0.0					

LEVANTAMIENTOS	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
LEVANTAMIENTOS		120	121	122	E23	118	EU5	EU6	EU/	EU8	_	Ľ24 ĬĴ	E25	10	13	E13	E14	126		@ O	© O		© 0		E 31	E 32		
MUNICIPIO	Codazzi	oda	Coda	Coda	oda	Coda	Jan	ane	ane	Jaur	Jaure	Coda	Coda	Coda	Coda	oda	Coda	Soda	Jagua Ibirico	Jagu	Jagu	Jagua Ibirico	Jagu	Jagua Ibirico	Jagu	Jagu	Jagua Ibirico	Jagua tbirico
	₹ .	ŏ ≼	o d	Ϋ́	Α.	₹.	Mar	Mai	Mai	Mar	Wai	A.	Ą.	Α.	A.	8	S.	A.	La	La	La, de	La , de	La , de	La	La	La de	La	de La
	99	e de	de año	m pr	_				2		. 0		e .c	우	.e	_	8		.0.	2	ū	e ei	ρ		_ 6	_ 6	_	se
	Cara d	e Z ©	Car	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	rra de e, F. Ribera	Hoya	8	Vista	idsn	8	ado. Itonio	el Milagro, tas Nubes	año a. La ombie	5 F	.E	Campo a. Fca. Jacinto	9	Ranch	esbe	8 _	nas, ador	to de 1, Fca aíso	bed _	<u>\$</u>	r. Fca	ueva r, Foa	Nueva	alto de l pres, Rio Tucuy
SECTOR	23 E	Dre.	. Cara o bre, Ca	S. de 86	/da. Cara Hombre, I Ifonso Rib	-	등		9 8	Ö	E! Ven San An	el N tas	a. Caf Fca. Colon	Š	S.	g Fig.	Zon	a. Ra Beju	9	e Pe	Vda. amana mbac	a. Alto lores, Paraí	de pe Nel	ш	an J	a. Nue lada, an Jo	da. N grana	alto rres,
	Vda. (	Vda. Homb las	Vda. Homb doñ	Vda Afor	Vda. Hon Alfons	Vda.	ш	Fca.	8	Ш	Sar	Vda. Fca.	Vda. Frio, F Gran C	'da	/da.	Vda. Marta San	/da	Vda	8	E.	Sant	Vda. las flor el P	FCa.	po	Vda. Nue Granada, I San Jos	Vda. I Sranao San	> p	P da
ALTITUD	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
ÁREA (m²) LEV.	200	200	200	200	200	300	500	500	500	500		200	300	500	500	500	500	200	500	200	500	500	200	200	200	300	200	200
AREA (III') LEV.	200	200	200	200	200	300	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	200	300	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	200	(+50hr)	200	(+50hr)	(+50hr)	200	200	200	300	200	200
Franja	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 I	oasal (%)														
Alianza Acalypho macrostachyae-Prunion integrifoliae																												
Aphelandra sp. 01.	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1		7							0.3	0.1													
Nectandra sp. 06.	18.6	0.1	4		5.6	0.8																						
Acalypha macrostachya	2.5	0.4	0.5		0.1	0.2																						
Malvaviscus concinnus Phanerophlebia juglandifolia	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															
Parathesis adenanthera		0.1	0.2	1.8	0.9	2.1		0.5	0.1			0.2	0.1								0.4							
Aegiphila grandis	1.9		2.3	0.4	0.1							0.1	0.1														2.1	
Piper holtonii			0.1	0.1	0.1	0.1						0.1	0.1		0.8										0.1			
Cupania sp. 01. Claviia rodekiana	0.1		0.1	0.1	0.3 0.1	0.3						1.9												5.6				
Ciavija годекіала Dichorisandra hexandra	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																		0.1				
Gesneriaceae sp. 01.	0.1		0.1	0.1		0.1																						
Thelypteris sp. 02.	0.1	0.1		0.1		0.1																						
Campyloneurum sp. 01.	0.1				0.1	0.1											0.1											
Ficus velutina Blepharodon sp. 02.	0.3	0.1	0.1	14.3	1.6	0.1						0.1																
Myrsine pellucida	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1																						
Croton ruizianus	0.1	5.3	0.1																									
Rondeletia colombiana	3.2	0.6	3.4																									
Gouania polygama Vemonia sp. 02.	0.1		0.1									0.1												0.1				
Asplenium cristatum	0.1		0.1									0.1																
Commelina diffusa				0.1	0.1			0.1			0.1	0.1																
Bunchosia armeniaca		5.6				3.4																						
Cestrum latifolium	0.1	0.1	0.1			0.1																						
Eugenia sp. 02. Mimosa albida	0.1		0.9			0.1																						
Oreopanax capitatus	1.4		0.0	0.1						0.1																		
Paspalum candidum		0.1				0.1	1																					
Asociación Piperi lanceifoli-Ingetum edulis																												
Piper lanceifolium	8.1	0.5	ì														0.1											
Solanum hirsutissimum	0.1	0.1																										
Equisetum giganteum	0.1	0.1																										
Inga edulis	13.7	10	3.9	0.1										0.8														
Persea caerulea Anthurium sp.	0.1	14.4		0.1										0.8														
Clusia ellipticifolia	3.1	1.4																										
Geranium holosericeum		0.1																										
Loeselia glandulosa	0.1																											
Mikania congesta	0.1																											
Rhipsalis baccifera Solanum caripense	0.1																											
Verbesina planitiei	3.1	0.1																										
Vriesea incurva		0.3																										
Guettarda cuatrecasasii	37.3											0.1																

LEVANTAMIENTOS	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
MUNICIPIO	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 tbirico	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 tbirico
SECTOR	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 Ribera	Vda. Cara de Hombre, F Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Cinco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro		Sa	Vda. el Milagro, Fca. tas Nubes	Vda. Caño Frio, Fca. La Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frio	Vda. Campo Marta. Fca. San Jacinto	Vda. Zorrocuco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Cantarranas, El zumbador	Vda. Alto de las flores, Fca. el Paraíso	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 Plores, Río Tucuy
ALTITUD	1800 1680	1750	1700	1650	2000			2055 500			1870	1950	1820 500	1810 500	1640 500	1760 500	1380	1680 500	1580	1820 500	1420 500	1720	580	990	1200	680	1200
ÁREA (m²) LEV.	200 200	200	200	200	300	(+50hr)	(+50hr)			(+50hr)	200	300	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	200	(+50hr)	200	(+50hr)	(+50hr)	200	200	200	300	200	200
Franja	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.
Asociación Piperi amalaginis-Lozanelletum enantiophyllae Asplenium vercundum Phenax hirtus Lozanelle enantiophylla Machaerium sp. 03. Piper amalago Ficus cuatrecasana Gentilae vercossisma Myrtacaea sp. 02. Citharayyuhir subhavescens Alianza Stylocero laurifoli-Billion roseae - Asociación Mortanio grandidentis-Stylocero taurifoli-Billion roseae - Sociación Mortanio grandidentis-Stylocero taurifoli-Billion roseae - Asociación Mortanio grandidentis-Stylocero taurifoli-Billion sp. 01.	0.1	6 11.1 0.1 0.1	0.1 0.1 3 5.2 6.5 24.2 0.2 0.1 7.3	0.1 0.1 0.7 0.1 1.3 49.1 0.1	0.1 0.1 1.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	5.3	Area b	asal (%)											0.1	0.1	0.1	0.2
Slylocoras hunfolium Kohlaria inaqualis Cassaria tachirensis Cybianthus larnais Meriania grandidens Anthurium patulum Ruagea sp. 01. Sellaginiala humbolitlana Lycianthes sp. 01. Psychotria aubeliana Turpinia ocoidentalis Bunchosia argentea Anthurium sp. 04. Aspienium labelialatum Aspienium alarbelialatum Caroxylon centritum Caroxylon centrum Cusia alata Eugenia sp. 12. Faranea ocoidentalis Fuchalis sp. 01. Hyri danisi Melistoma sp. 04. Melistoma sp. 01. Piper arlanthe Piper capillipos Polypodium fraxinfolium Siphocampyus acuminatus Trichila attemans Peperoma banda Asteracea sp. 05. Aliana Guatterio pitietri-Pseudolmedion	0.1				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	8.4 0.1 0.5 0.5 0.1 1.9 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.5 5.4 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	2 0.1 0.2 1.4 0.1 0.1 0.1 1.3 0.1 0.1 0.1	24.4 0.1 0.1 12.3 12.2 12.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0	0.1		0.1	0.3	0.2		0.1	18.3			0.1	0.1			32		1.3	
rigidae Paeudoimedia rigida Philodendron sp. 01. Alchomea glandulosa Guataria pitteri Pelardophyo sp. Neciandra sp. 01. Piper arborandra Peperomia pellodia Pellodia sp. 01. Genoma interrupta Belichnum occidentala Poutria sp. 02. Anthurium sp. 01. Blicchnum occidentala Moonia sp. 02. Treme micrantha Vochysia gigantea Belischmeadia sucata		0.1		0.1	0.7		0.2	0.1		15.6 0.1 0.1 0.1	0.2 0.3 0.1 20.2 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 22 12 0.4 2 6	1.2 5.2 1.4 18.3 0.1 0.1 1.2 0.3 2.7	0.2 0.1 15.6 0.1 0.1 5.9 0.2 0.1	0.3 0.6 0.1 0.1	3.8 0.8 0.6 1.9 0.1 0.7 1.9	0.1 19.7 0.3 0.1 0.9 3.5 0.1 3.5 0.9	0.2		0.1						2.3	

LEVANTAMENTOO	1.40	1.00	104	1.00	1.00	140	1.05	100	107	1.00	1.00	104	1.05		1 1 2 2	140		1.00	140		L17	145	100	1.00	104	100	100	1.07
LEVANTAMIENTOS	L19	L20	L21	L22	L23	L18	L05		LU/	L08	L09	L24	L25	L12	L11	L13	L14	L26	L16	L30		L15	L28	L29	L31 © R	L32	L33	L27
MUNICIPIO	Codaz	Codaz	codaz	Codaz	Codaz	Codaz	naure	Manaure	Manaure	naure	naure	Codaz	Codaz	odaz	Codaz	Sodaz	odaz	Codaz	Jagu	Jagu	Jagua Ibirico	Jagua Ibirico	Jagu	Jagua Ibirico	Jagu	Jagu	Jagu	Jagu
	Ą.	٠ خ	Ą.	٠ خ	- ×	Ą.	Mar	Ma	Ma	Ma	₩	Ą.	Ą.	٠	Ą.	₹	₹.	- i	La	La	La de	La	La	La	La	La	La	La
SECTOR	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 Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Cinco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Cinco	El Venado. San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. tas Nubes	Vda. Caño Frio, Fca. La Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frío	Vda. Campo Marta. Fca. San Jacinto	Vda. Zorrocuco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Cantarranas, El zumbador	Vda. Alto de las flores, Fca. el Paraíso	Fca. de pedro Nel	Qda. El Indio	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva Granada, Fca. San José	Vda. Nueva granada	Vda. aito de las Plores, Río Tucuy
ALTITUD	1800	1680	1750	1700	1650	2000	2200 500	2235 500	2055 500	2640 500	1900 500	1870	1950	1820 500	1810 500	1640 500	1760 500	1380	1680 500	1580	1820 500	1420 500	1720	580	990	1200	680	1200
ÁREA (m²) LEV.	200	200	200	200	200	300	(+50hr)	(+50hr)		(+50hr)		200	300	(+50hr)		(+50hr)	(+50hr)	200	(+50hr)	200	(+50hr)	(+50hr)	200	200	200	300	200	200
Franja	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.
						1		1					Área	pasal (%)			1				1	1				ı		
Asociación Huerteo glandulosae - Prunetum integrifoliae Huerteo glandulosa Tradescantia zanonia Olaccaese sp. 02. Oneopanax parvillorum Psycholian mancophylia Delymochlaena humocabla hum			0.3		0.1	0.1 0.1 1.3		0.1	0.1	0.1	7.1 1 0.1 0.1 0.1	3.8 0.1 0.1 0.7 0.1 0.1 0.1 4.4 2.8 2.1 3.1 6.7 0.3	1.4 0.1 6 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	2.2 0.1 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1	0.1	3.5	0.1		0.1	0.1	0.1	0.1 0.7 0.1				0.1	0.1	0.9
calmito Moonia sp. 03. Cyathea caracasana var. Boliviensis Daneae sp. 01. Pouteria cairatio Wettinia pramoras Talsisia sp. 01. Dryopheridaceae sp. 01. Fruziera bomplandiama Moonia sp. 01. Myrois sp. 02. Cottes ep. 0. Cottes ep. 0. States sp. 01. Bactris sp. 01. Caropia nagustifolia Chrysobalisnaceae sp. 01. Daneae montziana Eugenia sp. 03. Eugenia sp. 03. Eugenia sp. 01. Comosia sp. 01. Polybotrya sp. 01.						0.1	1							2 0.1 7.7 0.2 0.1 0.4 6.6 0.5	9.7 1.6 0.1 111.5 2.4 4.7 0.1 0.1	0.1 0.2 0.1 4.2 2.1 0.1 1.3 6.5 14.3 0.5 3.7 0.1 0.1 24.8	0.1 0.3 0.1 6.8 0.3 0.1 0.1 0.1 0.6 0.8 0.1 0.1	0.1 0.2 2 0.1 0.5 0.2 34.4 7.6 0.1 0.1		0.2	2.7	3.4			9.2			

LEVANTAMIENTOS	L19 L	.20	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
MUNICIPIO	Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	Manaure	ure	Manaure	Manaure	Manaure	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	A. Codazzi	La Jagua de Ibirico	La Jagua de fbirico	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 fbirico
SECTOR		Hombre, N las Playa	Vda. Cara de Hombre, Caño doña Rosa	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Cinco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	ш	E! Venado. San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. tas Nubes	Vda. Caño Frio, Fca. La Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frio	Vda. Campo Marta. Fca. San Jacinto	Vda. Zorrocuco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Cantarranas, El zumbador	Vda. Alto de las flores, Fca. el Paraíso	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 Plores, Rio Tucuy
ALTITUD	1800 1	680	1750	1700	1650	2000	2200			2640 500	1900 500	1870	1950	1820 500	1810 500	1640 500	1760 500	1380	1680 500	1580	1820 500	1420 500	1720	580	990	1200	680	1200
ÁREA (m²) LEV.	200 2	200	200	200	200	300	500 (+50hr)				(+50hr)	200	300	(+50hr)		(+50hr)	(+50hr)	200	(+50hr)	200	(+50hr)	(+50hr)	200	200	200	300	200	200
Franja	Sub. S	iub.	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.
1													Área I	basal (%)														
Alianza Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloanei brevispinae - Asociación Chrysochlamydo colombianae- Sloaneetum brevispinae	on																											
Chrysoclamys colombiana Eugenia pp. 10 Ficus Ishmanii Planidophylo sp. 04. Chrysophyllum argenteum Conceveiba pieiastemona Piper munchanum Faramea sp. 02. Meliosma martana Calatola costarioensis Danaea sp. 03. Eschweilera sp. 1 Guarea glabra Inga sp. 03. Ladenbergia sp. 0. Ladenbergia sp. 0. Nectandra megapotamica Magnolia santanderiana Mikania bantsidraie						0.1	0.7	14.2						0.3	0.1		29.8 35.2	0.1	2.1 0.4 0.1 0.6 26 0.1 0.6 0.1 22.4 0.2 0.1 0.3 1.9 0.1	0.1 0.1 0.5 0.3 28.3 0.1 0.1 0.1 0.1	0.9 0.1 0.3 0.1 0.1 0.1 0.2 0.1 0.1 0.1 3.7	1.9 1 0.2	0.7			0.1		
Alianza Billio roseae-Maurion suaveolentis  Amyris simplicifolia																								0.1	0.2	0.6		0.1
Coccobba cordata Guazuma utmfolia Acalypha diversifolia Capparis frondosa Bauhinia aculeata Terminalia amazonia Eugenia sp. 07. Simia cordifolia Machaerium sp. 01. Nea adobovata Ocotea sp. 05. Philodendron fendlerii Anthurium fendleri Philodendron tenue						0.1													0.1			0.1 0.2 0.1 12.3 0.1 0.1	1.8	0.1 2.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1 4.3	4.6 0.7 0.1 2.1 0.1 8.5 2.5 0.1 0.1 2.6	0.1 1.4 4 0.1 0.1 0.1 0.1	3.3 0.1 3 3.9 0.1 0.1
Polypodiaceae sp. 01. Vils täleöfelia Eugenia sp. 08. Heliocapus ametanus Monstera dubia Trophis caucana Aphelandra pulchemia Cassaria praecox Maliaceae sp. 02. Jacamada caucana Eugenia sp. 04. Hura creptans Hymenaea courbani Carcpia sp. 04. Eughtnoylum cariolium Adenocalym annotatum Adenocalym annotatum Delio sp. 01. Castum sp. Cantum sp. Sonoca affinis Canearia shawitis var. silvestris Pleindiophylo sp. 05. Trichila (camentosa Secundaca sp. 01. Cydista aequimoctalis						0.1									0.1				0.1	0.3	2.9 0.1	30 0.4 0.2 0.1 0.1 0.1	2.2 15.2	0.4 7.9 0.3 15.9 0.1 0.1	0.1 5.2 4.1 3.5	0.1 0.1 0.1 0.2 0.1 0.2	0.4 0.1 0.3 0.4 0.1 0.9	0.1 0.1 0 0.1 6 29.3 0

LEVANTAMIENTOS	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
	izz	iz.	izzi	izz	izzi	iZZ	9	e e	9	9	g.	izzi	izzi	izzi	izzi	iZZ	- 20	izzi			@ Q	e 0					e 0	
MUNICIPIO	Code	Codaz	Soda	Coda	Code	Code	nan	nan	nau	nan	nau	Coda	Code	Coda	Coda	Code	Codaz	Coda	Jagua Ibirico	Jagua	Jagu	Jagua	Jagua	Jagua Ibirico	Jagua	Jagua	Jag	Jagua tbiico
	Ą.	Ą.	Ą.	ė.	- ×	- i	Ma	Ma	Ma	Mai	Ma	Ą.	₹	Ą.	₹	₹	₹.	Ą.	La	de La	de La	La	La de	La	La de	La	La	La
	ę	de de	9 E	de F.	de F.	gs			2		. 0	e s	řő La nbia	Frio	Frio	0 . 0	8	0	.و	2	Ξ.	• ri	6	٩				s g
	Cara d mbre	Cara d ore, N c Playas	Cara de re, Cañ a Rosa	a dibe	B. F.	Fo.	Cinco	ista	idsn	8	ado. tonio	Mub	a. L.	año Fi	9	Fca.	noo.	P 8	sbe	- Ped	nas,	to de Fca aíso	bed_	<u>p</u>	Nueva da, Fca José	Fca , Fca	Nueva	g Rio
SECTOR	2 6	S Pre		n. Cara mbre, nso Rib	n. Cara mbre, nso Rib	8	Ē	Fca. Vista Hermosa	8	EI Cin	Vena Anto	el Milagro, tas Nubes	la. Car Foa. Colon	O	Saj	o Fig.	Zon	a. Re Beju	9	g B	Vda arran	a. Alto lores, Paraí	de po		an J	da. Nue anada, San Jo	da. N grana	da. alto de la Plores, Río Tuαυy
	Vda.	Vda. Homb las	Vda. Homb doñ	Vda. Horr Alfons	Vda. Hon Alfons	βp	ш	ΩI	8	ш	San	Vda.	Vda Frio, Gran	'da	,da	Vda. Mari San	'da	Vda	8	E.	2 zu	Vda as flor el Pa	2	ő	Vda. Grana San	Grar	b 9	Z Z
ALTITUD	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	000	000	000		500	500	500	500	500	000	000	500	500	500	500	000	500		500	500					000	
ÁREA (m²) LEV.	200	200	200	200	200	300	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	200	300	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	200	(+50hr)	200	(+50hr)	(+50hr)	200	200	200	300	200	200
Franja	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 l	pasal (%)		•	•		•			•						
Asociación Styracis cordati-Alchorneetum																												
grandiflorae Styrax cordatus		1.8										0.1	0.8									0.1	1.9	Т				
Myrcia sp. 01.		1.0						0.4				0.1	0.0									0.1	0.9					
Alchomea grandiflora								0.4													4.5	0.1	3					
Eugenia biflora																						0.2	0.5					
Mollinedia tomentosa																						0.3	0.9					
Trichilia pleeana																						0.1	2.1					
Pteris muricata								0.1															0.2					
Hyeronima alchomeoides												0.3										0.1						
Psychotria officinalis																0.1		0.4				0.7						
Strychnos sp. 01.																	0.1					0.1						
Miconia dodecandra																		0.7				3.5		1				
Asociación Caseario argutae-																												
Aspidospermetum polyneurontis																											-	
Aspidosperma polyneuron																								0.8	8.9	14.4		
Casearia arguta																								1.1	0.8	0.1		
Casearia nitida																								0.3		0.1		
Ouratea polyantha Picramnia sp. 01.																									0.9 0.1	6.1 0.2		
Picramnia sp. 01. Psiguria triphylla																									0.1	0.2		
																									0.1	0.1		
Stylogyne turbacensis Vemonia sp. 01.																									0.1	0.2		
Inga punctuata																									1.4	0.1		
Dasyphyllum colombianum																									0.1	0.8		
Asociación Neeo obovatae-Acalyphetum																									0.1	0.0	4	
diversifoliae																												
Dorstenia contrajerva																											0.1	0.1
Blechnum sp. 01.																		0.3										0.1
Indeterminada sp. 01.					0.1																							0.1
Marcgravia sp. 02.																		0.1										0.3
Mikania sp. 03.		0.1				0.1																					0.1	
Parathesis sinuata									1																		0.1	
Senna sp. 01.		0.1																									9.5	
Anacardium excelsum																											1	44.5
Inga marginata																										0.1	26.4	
Maclura tinctoria																											12.7	
Platymiscium pinnatum																											19.3	

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD ÁREA (m²) LEV.

#### 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;

1 04/0 4676)

Cestrum races L17/0,8252) sum (L08/3,5516; L26/0,0707;

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 lasiocarpa (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)

Calycophysum 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;

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)

Ruagea glabra (L08/3,4438; L03/0,1069)

Palicourea dermisa (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)

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 Ibirco	La Jagua de tbiico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirco	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de tbirico
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 Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Onco	Fca. Vista Hemosa	Fca. el suspiro	El Onco	El Venado. San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. tas Nubes	Vda. Caño Frío, Fca. La Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frío	Vda. Campo Marta. Fca. San Jacinto	Vda. Zorrocuco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Cantarranas, El zumbador	Vda. Alto de las flores, Fca. el Paraíso	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 Plores, Río Tuαυy
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)	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.

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD

ÁREA (m²) LEV.

Franj

Philodendron deflexum (L13/0,2184; L29/1.9347)

Philodendron krugii (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) Echeveria bicolor (L05/0,0068) Liparis brachystalix (L01/0,0073)

Solanum ochraceo-ferrugineum (L18/0,0078)

Euphorbiaceae sp. 03. (1.220),0078)
Eugenia sp. 06. (1.220,0083)
Caths guanne (1.2770,0083)
Apocynaceae sp. 01. (1.150,009)
Apocynaceae sp. 01. (1.150,009)
Myrcianthes sp. 03. (1010,0093)
Sabicae colombiana (1.410,0095)
Onoseris onoseroides (1.3110,0095)
Phoabe cinnamonifola (1.300,0097)
Polypodium sp. 01. (1.110,0101)
Plendophylos p. 01. (1.3110,0112)

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

Cestrum racemosum (L25/0,0135) Phytolacca bogotensis (L33/0,0137) Mikania guaco (L24/0,014) Mikania guaco (L24/0,014)
Gustavia sp. 01. (L14/0,0142)
Solanum hazenii (L11/0,0157)
Parinari pachyphylla (L13/0,0159)
Tillandisia 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) Stromanthe 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) Rudgea hostmanniana (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) Niphidium 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 quinquinervis (L31/0,0385)

Verbnaceae sp. (0.770,0389) Cibadium sp. 01, (1.180,004) Agave sp. 01, (1.220,045) Seguistria americana (1.290,0452) Mandevilla sp. 01, (1.320,1412) Cestum buxidium (1.010,1457) Hedysamum racemosum (1.171,202) Solanum sp. 02, (1.331/2195) Bocconia fruitescens (0.031,2875) Boroma stranatha (1.271,3455) Barbeir micans (1.2914,409) Spondias mombin (0.311,444)

Psychotria carthagenensis (L32/1,5279)

Heliconia latispatha (1,321,5554)
Cabtis iguanea (1,2211,628)
Malayba scrobiculata (1,2211,7746)
Chrysophyllum caniatio (1,311,13587)
Lauraceae sp. 0.1 (1,0811,14091)
Vittaria sp. 0.1 (1,2811,9714)
Cecropia petalta (1,171,987)
Miconia caudata (1,281,0289)
Eugenia sp. 16, 1,3272,1569
Legenia sp. 16, 1,3272,1569
Legenia sp. 16, 1,3272,1569
Legenia sp. 16, 1,3272,1569
Legenia sp. 16, 1,2372,1569
Legenia sp. 16, 1,272,2,5569
Legenia sp. 16, 1,272,2,576
Legenia sp. 16, 1,272,2,576
Legenia sp. 16, 1,272,2,576
Legenia sp. 16, 1,272,2,576
Legen

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 tbirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirco	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de tbiico
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 Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Cinco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Ginco	E! Venado. San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. tas Nubes	Vda. Caño Frío, Fca. La Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frío	Vda. Campo Marta. Fca. San Jacinto	Vda. Zorrocuco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Cantarranas, El zumbador	Vda. Alto de las flores, Fca. el Paraíso	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 Plores, 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 (+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)	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.

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD

ÁREA (m²) LEV.

Franja

Sbanea sp. 03, 0.3012,4037)
Nece ap. 02, 0.3136,6198)
Morisonia sp. 0.1 (1.273,7912)
Morisonia sp. 0.1 (1.273,7912)
Norman sp. 0.1 (1.273,7912)
Tabebuia ochracea subsp. neochrysantha (1.294,2158)
Lauraceae sp. 0.4 (1.294,3248)
Persea sp. 0.4 (1.294,3344)
Persea sp. 0.1 (1.034,33631)
Lauraceae sp. 0.4 (1.294,3344)
Persea sp. 0.1 (1.034,33631)
Lauraceae sp. 0.6 (1.1294,3344)
Persea sp. 0.1 (1.034,33631)
Lauraceae sp. 0.6 (1.1294,3344)
Persea sp. 0.1 (1.2915,05452)
Guatteria punctata (1.175,1548)
Bejaria sestuans (1.025,598)
Picramnia sp. 0.4 (1.186,3617)
Roupale obovata (1.176,8858)
Conian ruscfloia (1.028,4013)
Picramnia latifolia (1.299,8459)
Picramnia picramnia latifolia (1.299,8459)
Picramnia picramnia latifolia (1.299,8459)
Picramnia picramnia picramnia picramnia latifolia (1.299,8459)
Picramnia picramnia picramnia picramnia latifolia (1.299,8459)
Picramnia picramnia picramnia picramnia picramnia latifolia (1.299,8459)
Picramnia p

Sciadodendron excelsum (L29/10,4771)

Ficus insipida subsp. insipida (L05/13,8113)

Ocotea sp. 02. (L09/15,2304)
Machaerium sp. 02. (L31/20,085)
Icacinaceae 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 sepens (L 170,0002)
Spanna theapphore (L 170,0002)
Spanna theapphore (L 170,0002)
Securidae ap. 0.2 (L 120,0003)
Meritar ganadensis (L040,0003)
Cestrum thut/folum (L020,0003)
Manetian excinate (L020,0003)
Manetian excinate (L020,0003)
Sephinose (L020,0003)
Servician excinate (L020,0003)
Cranichia etiphyla (L0110,0003)
Passifiva airifolia (L050,0003)
Trichomanes p. 0.1 (L.0210,0004)
Trichomanes radicians (L0710,0004)
Trichomanes radicians (L0710,0004)
Covenia fisacianea (L0710,0004)
Peperumia temata (L060,0005)

Dryopteris parallelogramma (L04/0,0006)

Habracanthus sp. 01 t. (L.0410,0006) Paulinia sp. 03 t. (12710,0006) Bispharodro sp. 02 t. (12410,0006) Matelea sp. 01 t. (12410,0006) Pediuma eurybass (L.0310,0007) Piediaceae Pieris (1.1510,0007) Bomarea sp. 01 t. (10110,0007) Mejpomera pissossima (L.0110,0007) Huperia acerosa (L.0110,0007) Cestums sp. 10 t. 05010,0007)

Tabemaemontana 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)
Pileopellis 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) Anamia phyllifidis (L220,0012) Plendophyto p. 06. (L150,0013) Gurania sp. (L150,0013) Passiflora hahnii (L150,0453) Sloanea sp. 01. (L32/0,0457) Philodendron indenii (L32/0,0461) Hiraea termiloidi (L32/0,0489) Capsicum Callarum (L33/0,0488)

Doyerea emetocathartica (L33/0,0488)

Lauraceae sp. 05. (L06/0,0491) Pleurothallis pulchella (L02/0,0496) Fusaea sp. 01. (L14/0,0551) Salacia sp. 02. (L31/0,0554)

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 tbirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirco	La Jagua de Ibirco	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de tbiico
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 Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Cinco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Onco	El Venado. San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. tas Nubes	Vda. Caño Frio, Fca. La Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frio	Vda. Campo Marta. Fca. San Jacinto	Vda. Zorrocuco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Cantarranas, El zumbador	Vda. Alto de las flores, Fca. el Paraíso	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 Plores, Río Tuαιy
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
						500	500	500	500	500			500	500	500	500		500		500	500						
200	200	200	200	200	300	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	200	300	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	200	(+50hr)	200	(+50hr)	(+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.

MUNICIPIO

SECTOR

ALTITUD ÁREA (m²) LEV.

/ u (L/ ( ( ( ) / L

Franja

Toumeforlia bicolor (L31/0,0584) Mccnia aeruginosa (L17/0,0585) Asplundia sp. 01. (L16/0,0627) Abuta sp. 01. (L32/0,0628) Fuchsia gehrigeri (L04/0,0647) Senecio tergolanatus (L02/0,0648) Meliosma sp. 02. (L15/0,0653) Mendoncia hisuta (L15/0,0653)

Philodendron inaequilaterum (L33/0,0677)

Melochia nodiflora (L.290,0679)
Clarus sp. 01. (1.290,0686)
Schlegelie fuscate (I.140,0688)
Annonacea sp. 02. (1.290,0689)
Piper cumanense (I.310,0702)
Meconia leipistica (1.260,0705)
Astereacea sp. 02. (1.240,0719)
Pentacalia polymera (1.0110,0733)
Philodendron sp. 03. (1.160,0741)
Cootea calophylie (1.030,0755)
Hoffmannia nicotianifolia (1.090,0853)
Tabebuin rosea (1.3110,0866)
Melisarsa occidentalis (1.030,0872)
Eugenia sp. 0, (1.050,0882)
Meriania sp. (1.170,0903)
Meriania sp. (1.170,0903)
Meriania sp. (1.170,0903)
Meconia triplinense (1.230,0955)
Meconia triplinense (1.050,0979)

Odontonema bracteolata (L27/0,1057)

Ilex sp. 02. (L090,1083)
Ilex sp. 02. (L090,1097)
Indichens sp. 01. (L050,1097)
Indichens sp. 01. (L100,1097)
Indichens sp. 01. (L120,1203)
Indichens sp. 01. (L120,1203)
Indichens sp. 01. (L120,1203)
Indichens sp. 01. (L120,1203)
Indichens sp. 01. (L100,1309)
Indichens sp. 01. (L100,1309)
Indichens sp. 01. (L100,1309)
Indichens sp. 01. (L301,1309)
Indichens sp. 01. (L301,0015)
Indichens sp. 01. (L240,0015)

Amphilophium macrophyllum (L18/0,0017)

Vitaceae sp. (L06/0,002)

Epidendrum megalospathum (L01/0,002)

Cardamine africana (L08/0,002)
Marsdenia affissima subsp. faucinuda
(L32/0,0021)
Amaioua corymbosa (L26/0,0023)
Physals penuviana (L21/0,0026)
Dioscorea polyponoides (L18/0,0027)
Lacistemataceae sp. 01. (L07/0,0027)
Habracanthus trichotus (L08/0,0028)
Heisteina acuminata (L28/0,0029)
Pleidophylos p. (L13/0,003)

Hymenophyllum myriocarpum (L01/0,003)

Begonia guaduensis (L17/0,003)

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 R	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 tbirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua r de Ibirico	La Jagua de Ibirico	La Jagua de tbirico
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 Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Cinco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Cinco	El Venado. San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. tas Nubes	Vda. Caño Frio, Fca. La Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frío	Vda. Campo Marta. Fca. San Jacinto	Vda. Zorrocuco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espajo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Cantarranas, El zumbador	Vda. Alto de las flores, Fca. el Paraíso	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 Plores, 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 (+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)	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.

MUNICIPIO

SECTOR

AL TITLID

ÁREA (m²) LEV.

Franja

Arrabidaea corallina (L33/0,003) Convolvulaceae sp. 01. (L21/0,0031) Hyeronima sp. 02. (L13/0,0031) Schefflera bejucosa (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) (L03/0,0035)
Chamissoa altissima (L33/0,0038)
Piper veraguense (L27/0,0039)
Solanum luculentum (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 myrciifolia (L26/0,0054) Cavendishia bracteata (L16/0,0054) Desfontainia 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) Cyathea sp. 04. (L26/0,0062) Bunchosia columbica (L29/0,0062) Mansoa verucifera (L29/0,0062) Tabebuia chrysea (L29/0,0062) Sorocea trophoides (L32/0,0067) Connaraceae sp. 02. (L27/0,1667) Hybanthus prunifolius (L29/0,1698) Solanum incomptum (L24/0.1751) Miconia perijensis (L03/0,1827) Piper cajambrense (L09/0,1879) Casearia caiambrensis (L28/0.2004) Peperomia striata (L17/0,2053) Eugenia sp. 01. (L03/0,2337) Cremastosperma sp. 01. (L03/0,2387) Cordia polycephala (L31/0,2392) Peritassa sp. 01. (L13/0,2482) Tapirira guianensis (L16/0,2503) Drypetes variabilis (L17/0,2576) Aniba parviflora (L16/0,2594) Anina parvimora (L1010,22715)
Philodendron omatum (L16/0,2715)
Cordia panamensis (L26/0,2977)
Posoqueria coriacea (L25/0,299)
Styrax schutzei (L03/0,3047)
Cordia sp. 01. (L15/0,3313) Rhamnaceae sp. 01. (L31/0,3462) Helicostylis 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) Siparuna 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 crenatum (L05/0,5418) Hedyosmum crenatum (L05/0,5418) Eugenia sp. 13. (L07/0,5645) Petrea rugosa (L31/0,5678) Eupatoriae sp. 01. (L33/0,5799) Trichipteris sp. 01. (L13/0,5753) Erythroxylum panamense (L33/0,5976)

Indeterminada sp. 02. (L17/0,6488)

Solanum subinerme (L12/0,6686) Solanaceae sp. (L18/0,6808) Miconia serrulata (L08/0,6916) Eugenia sp. 14. (L27/0.7399) Sapium glandulosum (L33/0,83) Cordia sp. 03. (L31/0,8348)

Baccharis brachvlaenoides (L01/0.837)

Leguminosae sp. (L12/0,8739) Lauraceae sp. 04. (L15/0,9119)
Acacia collinsii (L29/0,9327)
Cecropia aff. ficiifolia (L24/0,9472) Eugenia sp. 05. (L16/1,0198) Anemopaegma karstenii (L17/1,0303) Securidaca diversifolia (L32/1,1537) Psychotria sp. 01. (L09/20,2464) Myrcia sp. 05. (L08/33,6872)

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 tbirico	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 tbirico
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 Ribera	Vda. Cara de Hombre, F. Alfonso Ribera	Vda. la Hoya	El Cinco	Fca. Vista Hermosa	Fca. el suspiro	El Cinco	E! Venado. San Antonio	Vda. el Milagro, Fca. tas Nubes	Vda. Caño Frío, Fca. La Gran Colombia	Vda. Caño Frio	Vda. Caño Frío	Vda. Campo Marta. Fca. San Jacinto	Vda. Zorrocuco	Vda. Rancho Bejuco	Fca. el espejo	Fca. de Pedro Nel	Vda. Cantarranas, El zumbador	Vda. Alto de las flores, Fca. el Paraíso	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 Pbres, 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
						500	500	500	500	500			500	500	500	500		500		500	500						
200	200	200	200	200	300	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	200	300	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	(+50hr)	200	(+50hr)	200	(+50hr)	(+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.

LEVANTAMIENTOS MUNICIPIO

SECTOR

ALTURA (m) SUPERFICIE m² Franja

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

#### Área basal (%)

## Especies características del orden Viburno triphyllo-Hesperomeletalia lanuginosae

## Alianza Ilici sessiliflorae-Hesperomelion ferruginae

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

LEVANTAMIENTOS MUNICIPIO
SECTOR
ALTURA (m) SUPERFICIE m² Franja

	L01	L04	L02	L03			
	Manaure	Manaure	Manaure	Manaure			
	Sabana	Sabana	Sabana	Sabana			
Rubia, Casa		Rubia, Casa	Rubia, Casa	Rubia, Casa			
	de Vidrio	de Vidrio	de Vidrio	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	12.4	10.5		
Peperomia trinervula	0.1	0.1		
Galium canescens	0.1	0.1		
Miconia limitaris	7	4.6	0.2	
Myrsine dependens	0.3	6.8	0.3	
Solanum mutisii	0.2	0.1		0.1
Tillandsia complanata	0.9			
Baccharis brachylaenoides	0.8			
Asociación Clusio multiflorae-Weinmannietum	'			
pinnatae				
Clusia multiflora			16.6	11.9
Weinmannia pinnata			4.9	8.7
Miconia sp. 04.			2.6	3.9
Weinmannia rollottii			2.8	0.2
Podocarpus oleifolius var. macrostachyus	10		10.7	14.8
Prumnopitys montana	11.7		11.7	9.2
Roupala montana			0.4	1.1
Diplostephium tenuifolium			0.5	0.6
Miconia megalantha			0.1	0.6
Berberis glauca			0.3	0.1
Smilax tomentosa			0.1	0.1
Lycopodium clavatum subsp. contiguum			0.1	0.1
Cuphea ciliata			0.1	0.1
Coriaria ruscifolia			8.4	
Bejaria aestuans			5.6	
Bejaria nana			3.2	

**LEVANTAMIENTOS MUNICIPIO** 

**SECTOR** 

ALTURA (m) SUPERFICIE m² Franja

Otras especies presentes He speromeles latifolia (L01/0,1)

Epidendrum megalo spathum (L01/0,1)

Hymenophyllum myriocarpum (L01/0,1)

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

Huperzia hartwegiana (L01/0,1)

Cabreriella 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 fragans (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 dermisa (L03/0,2)

Ruagea 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)

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

LEVANTAMIENTOS MUNICIPIO SECTOR ALTURA (m) SUPERFICIE m² Franja

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

Tephrocactus molinensis	82
Trixis inula	0.1
Psidium guajava	0.1
Mimosaceae sp.	0.3
Cheilanthes bonariensis	0.1
Cinanchum tenellum	0.1
Crotalaria incana	1.1
Chromolaena uromeres	0.1
Dioclea sp. 01.	0.4
Hyptis diffusa	0.1
Lantana camara	1.2
Lantana canescens	1.2
Melochia pilosa	0.1
Pilocereus lanuginosus	3.2
Sida spinosa	0.1
Verbesina Iloensis	1.1
Xylosma obovata	7.1
Malvaviscus concinnus	1.2
Phanerophlebia juglandifolia	0.1
Vernonia sp. 02.	0.3

LEVANTAMIENTOS MUNICIPIO ALTITUD (m) FRANJA
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'	73° 24' 13,7"	73° 24' 22,1"			
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 Wettinio praemorsae-Quercetum humboldtii

Ochnaceae sp. (NCA 2300)

Eugenia sp. Myrtaceae sp.

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

Cybianthus sp.	1	
Anthurium sp.	1	
Clusia minor	44	
Graffenrieda sp.	12	
Nectandra reticulata	1	
Weinmannia pinnata	2	
Inga sapindoides	1	
Cyathea caracasana		
Licaria triandra		
Persea sp.		
Persea caerulea		
Indeterminado sp.		
Condaminea corymbosa		
Burseraceae sp. (JAS 496)		
Moraceae sp.		
Cecropia sp. (JAS 449)		

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

LEVANTAMIENTOS
MUNICIPIO
ALTITUD (m)
COORDENADA N
COORDENADA W
SUPERFICIE m²
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
<b>5</b> ,

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

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

MUNICIPIO

ALTITUD (m) COORDENADA N COORDENADA W SUPERFICIE m²

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 Chamaedoreo
pinnatifrondis-Billietea roseae/Orden
Chamaedoreo 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			

1

#### 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.
Passus cogundario con conceios de

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.

, , op.
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

57	17
1	17
1	1
	1
	2
	1
1	
	1
10	
	2
	1 5
	5
	10
6	. 0
10 18	

Hyeronima alchomeoides

Persea caerulea	5
Cinnamomun triplinerve	10
Annona sp.	2
Ardisia sp.	4
Citharexylum subflavescens	10
Trichanthera corymbosa	14
Malvaviscus penduliflorus	12
Parathesis adenanthera	
Siparuna aspera	

2 1	
1	1
	1
	1
	2
	1
	1

AV 344)				
	4 <i>V 344)</i>	4 <i>V 344)</i>	4V 344)	AV 344)

ondonna dontata	•
Ficus sp.	9
Eugenia acapulcensis	1
Guarea macrophylla	6
Triplaris sp.	1
Desmoncus orthacanthus	1

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

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

Cobertura (%)

clase - orden y alianza Acalypho
diversifoliae-Cavanillesion
platanifoliae

-	
Bursera simaruba	
Acalypha diversifolia	2
Inga sp.	1
Eschweilera sp. (JAS 375)	
Triplaris lindeniana	
Clavija mezii	2
Simira cordifolia	1
Indeterminado sp. (CAV 294)	
Spondias sp.	
Anthurium sp.	
Ceiba pentandra	1
Indeterminado sp. (CAV 151)	2
Leguminosae sp. (CAV 187)	
Bauhinia sp.	1
Neea nigricans	1
Bactris sp.	2

	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			

#### Asociación Astronio graveolentis-Cavanillesietum platanifoliae

•
Astronium graveolens
Triplaris sp. (CAV 163)
Sciadodendron excelsum
Smilax cf. tomentosa
Cavanillesia platanifolia
Indeterminado 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	
17	38 2	
6	2	
1	1	1
4		
1		
1		
8		
7		
	14	
	19	
	1	
		-

#### Asociación Acalypho diversifoliae-Aiphanetum aculeatae

27

Aiphanes aculeata

Faramea 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.	
Otras esnecies	

1	2	7	
1		7 3	1
	1		
2	3		
1	1		1
15			•
1 2 1 15 7			
3			1
3 1			1
'	6		'
	0		1
	6 3 2		
	2		1
1			1 5
	2		5
	2		
		24	
		11	
		24 11 12 7	
		7	
		4	
			37
			37 24 8
			8
			7

Otras especies
Capparis frondosa
Triplaris sp.
Desmoncus orthacanthus
Myrsinaceae sp.
Aparisthmium cordatum
Bignoniaceae sp. (CAV 344)
Cecropia peltata
Clidemia dentata
Siparuna thecaphora
Eugenia sp.
Miconia sp.
Inga sapindoides
Nectandra membranacea

Moraceae sp. Lauraceae sp. Erythrina sp.

1 1 2 1 1	1 1 1	1	
		1	
		2	
		1	
		1	