

Levantamientos de vegetación en el Pacífico colombiano

**Orlando Rangel
Zulmary Valoyes Cardozo
Yan Palacios
Compiladores**

Tabla Protocolo [compilación de levantamientos].....	2
Tablas levantamientos vegetación.....	16

Levantamientos de vegetación en el Pacífico colombiano

Tabla Protocolo

O. Rangel, Z. Valoyes, Y. Palacios. Compiladores.

2022

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Area (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Rhizophorae manglis - Laguncularietea racemosae 1	Rhizophorae manglis - Laguncularietea racemosae 1	Laguncularietea racemosae - Rhizophorae manglis(1)	Rhizophoretum manglis	Bosque ralo	Manglar de borde, sectores permanentemente	Antioquia	Turbo	Bahía Candelaria (2)		T51-T11		8°37'24.4"N	76°57'08.5"W	Cortés & Rangel, 2011; Cortés, 2017	Norte	
			Rhizophora mangle, Laguncularia racemosa y Acrostichum aureum	Bosque	línea de costa	Antioquia	Turbo	Bahía Marinillo (1)		T51-T12		7°59'51.2"N	76°55'17.7"W	Cortés & Rangel, 2011; Cortés, 2017	Norte	
				Bosque alto	Manglares de cuenca y riberños, sitios con influencia de las mareas	Antioquia	Turbo	Golfo de Urabá				8°55'33"N	76°43'54"W	Cortés & Rangel, 2011; Cortés, 2017	Norte	
				Bosque	costas rocosas y playas de arena	Antioquia	Turbo	Bahía El Retiro				8°11'15.4"N	76°55'24.0"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Antioquia	Turbo	Bahía La Candelaria				8°37'24.4"N	76°57'06.5"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
		Laguncularietea racemosae - Rhizophoretum manglis		Bosque bajo	Vegetación boscosa, manglares de cuenca y de ribería (sectores alejados a cursos de agua salobre)	Chocó	Acandí	Sapzurro		UR-04	15	500	8°31'6"N	76°50'12.0"W	Cortés & Rangel, 2011; Cortés, 2017	Norte
				Bosque		Antioquia	Turbo	Turbo - Marimbo		UR-01	9	500	8°31'9"N	76°52'11.3"W	Cortés & Rangel, 2011; Cortés, 2017	Norte
				Bosque		Antioquia	Turbo	Turbo - Bahía Palla		UR-05	0	500	7°59'51.2"N	76°55'17.7"W	Cortés & Rangel, 2011; Cortés, 2017	Norte
				Bosque		Chocó	Acandí	Marimbo				8°39'30"N	77°21'59"O	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Acandí	Caupuná				8°37'00"N	77°20'00"O	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
		Superformación (clase) Pelícerio Rhizophoretum manglis nombre nuevo	Gran formación (orden) Pelícerio rhizophorae- Rhizophoretum manglis nombre nuevo	Bosque		Chocó	Acandí	Triganá				8°22'47.0"N	77°06'53.3"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Acandí	Tíquímate				8°18'32.0"N	77°04'27.6"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Acandí	Norte del Chocó, Golfo de Urabá hasta la desembocadura de río Murri				8°5'53"N	76°43'54"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque bajo		Chocó	Bahía Solano	Cupica		IIAP 2	5	2,000	6°42'16.9"N	77°28'13.0"W	Instituto de investigaciones ambientales del pacifico (IIAP). 2017. Caracterización ecológica de los manglares de Bahía cupica, Bahía Solano, Chocó. Quibdó IIAP.	Norte
				Bosque		Chocó	Bahía Solano	Río Salja		IIAP 3	5	3,000	05°29'00"	77°10'00"	Gonzalez Z.C. 2021. Instituto de investigaciones ambientales del pacifico (IIAP). Listado tablas florísticas base datos IIAP	Norte
				Bosque		Chocó	Bajo Baudó	Esterro Bocón (Cuevita, Virudó)			1000	5°23'42.0"N	77°23'59.4"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Bajo Baudó				1000	4°57'36.3"N	77°21'53.9"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Bajo Baudó				1000	5°01'46.7"N	77°22'22.3"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Nugui	El firme (Coqui)				5°36'19.5"N	77°21'42.6"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Nugui					5°39'29.2"N	77°18'48.7"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Nugui	Jurubirá, Río Chorí				5°39'52.6"N	77°18'47.7"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Nugui	zona de Nugui y alrededores				5°50'25.80"N	77°16'09.24"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Litoral Del Bajo San Juan	Bodega (Charambra)				5°42'29"N	77°15'51"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
		Pterocarpus officinalis- Rhizophoretum manglis nombre nuevo	Moro oleiferae- Rhizophoretum manglis nombre nuevo	Bosque		Chocó	Litoral Del Bajo San Juan	Venado Playita				4°17'38.90"N	77°27'40.14"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó	Litoral Del Bajo San Juan	Pichimá, Estuario del Mono				4°33'31.95"N	77°19'12.66"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó						4°25'05.54"N	77°21'07.90"W	Sánchez & Álvarez (eds), 1997	Norte	
				Bosque		Chocó									Schmidt-Mumm, 1988	Norte
				Bosque		Chocó									Zuluaga, 1987	Norte
	ND	Formaciones acuáticas y de pantano		Pastizal de Leersia hexandra	Pastizal		en sitios pantanosos	Chocó	riberas del río Atrato				7°26'22"N	77°6'40"W	Zuluaga, 1987	Norte
				Camalotes con Paspalum repens e Hymenachne amplexicaulis	Pastizal		en espejo de agua	Chocó	Quibdó	En las riberas de los ríos; en ciénagas en agrupaciones densas; ríos Atrato			7°26'22"N	77°6'40"W	Zuluaga, 1987	Norte
				Herbazales de Thalia geniculata	Herbazal		a orilla de los ríos y ciénagas	Chocó	El Carmen del Darién	Domingodó			7°26'26"N	77°7'8"W	Zuluaga, 1987	Norte
				Herbazal de Polygonum acuminatum (=Polygonetum acuminati)	Herbazal		vegetación de pantano	Chocó		río Atrato			7°26'22"N	77°6'40"W	Zuluaga, 1987	Norte
				Herbazales de Aechmea magdalena	Herbazal		en las orillas, en basines	Chocó	Quibdó	ciénagas			7°26'26"N	77°7'8"W	Zuluaga, 1987	Norte
	ND	Formación de playa y orillas de los ríos con Hibiscus tiliaceus, Chrysobalanus icacoides y Canavalia maritima 4		Herbazal-rastrore de Canavalia maritima e Ipomoea pes-caprae	Herbazal		vegetación pionera sobre playas arenosas	Chocó	Bahía Solano	Mutis			6°13'59.6"N	77°23'49.9"W	West, 1956; Ulloa & Medrano, 1989; Rangel, 1990	Norte
				Bosques ralos de Hibiscus tiliaceus	Bosques		cerca a la playa, rocas	Chocó	Urabá				8°55'3"N	76°43'54"W	West, 1956; Ulloa & Medrano, 1989; Rangel, 1990	Norte
				Bosque de Erythrina fusca y Chrysobalanus icacoides (Erythrina-	Bosques		en orillas de los ríos y en la playa	Chocó	Riosucio	alrededores Playa Olímpica			8°31'24"N	77°16'19"W	West, 1956; Ulloa & Medrano, 1989; Rangel, 1990	Norte
								Chocó	Nugui	riberas del río Atrato y en las áreas aledañas			8°31'24"N	77°16'19"W	Ulloa & Medrano, 1989	Norte
								Chocó	Acandí	en la playa, banco de los ríos			5°42'29"N	77°15'51"W	Ulloa & Medrano, 1989	Norte
													8°30'22.9"N	77°16'30.9"W	Zuluaga, 1987; Cutrecasas, 1958; Ulloa & Medrano, 1989	Norte

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev.-Parcelas	Altitud	Área (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
ND	ND	Formación con Montrichardia arborescens, Mauritiella macroclada y especies de Inga 5	Herbazal-matorral de Montrichardia arborescens (=Montrichardietum arborescens)	Matorral-herbazal	dominante en la llanura de inundación	Chocó	Riosucio	áreas de la llanura aluvial inundable del río Atrato			7°20'42.3"N	77°06'40.7"W				Norte
						Chocó	Riosucio	cercanías del río Atrato			7°05'01.6"N	76°56'13.9"W			Zuluaga, 1987; Cuatrecasas, 1958	Norte
						Chocó	Unguia	Golfo de Urabá, cerca de la desembocadura del río Atrato			8°09'55.1"N	76°57'16.5"W				Norte
			Palmeras de Mauritiella macroclada	Palmar	áreas encharcadas, crecen como parches aislados	Chocó	Bahía Solano	desde Cupica hacia el sur de los Katios			7°25' N	77°10' W			Bernal & Galeano, 1993; Rangel, et al sobrevuelo, 1998	Norte
						Chocó	Nugui-Coqui	Sector del golfo de Tribugá			5°47'20.86"N	77°14'26.87"W				Norte
			Bosque de Inga alba, Inga nobilis e Inga punctata	Bosque ralo	en orillas y en las playas de los ríos	Chocó		estribaciones de la serranía del Baudó			6°00' N	77°05' W				Norte
						Chocó	Riosucio	Borde del río Atrato			7°26'22"N	77°6'40"W				Norte
						Chocó	Riosucio	Borde del río Tiumandó			7°14'N	77°11'W			Zuluaga, 1987	Norte
						Chocó	Riosucio	en la Llanura no inundable del P.N.N. Katios			7°25'N	77°10'W				Norte
Superformación (clase) de Carapa guianensis y Virola surinamensis 3	Gran formación (orden) de Cedrela odorata y Carapa guianensis 3	Formación (alianza) de Dipteryx oleifera y Calophyllum brasiliense 6	Comunidad de Tabebuia rosea y Virola surinamensis	Bosque	Tierra firme	Antioquia	Vigía del Fuerte	Arenal	Arenal	CORPOURABA 2017 - 1	50	100 ha	6.4988	-7681914	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	Buchado Carapita	Buchado Carapita	CORPOURABA 2018 - 4	50	140 ha	6.2515	-764652	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	Guaguando	Guaguando	CORPOURABA 2017 - 7	50	150 ha	6.35733	-7665124	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	San Alejandro Callejón	San Alejandro Callejón	CORPOURABA 2018 - 15	50	120 ha	6.72863	-7687298	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	Villa Nueva Jangavindo	Villa Nueva Jangavindo	CORPOURABA 2018 - 23	50	130 ha	6.73919	-7691737	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
			Comunidad de Humiliastrium procerum y Dipteryx oleifera	Bosque	Tierra firme	Antioquia	Vigía del Fuerte	Buchado Guaguardo	Buchado Guaguardo	CORPOURABA 2017 - 5	50	140 ha	6.3668	-767352	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	San Miguel Nupuludito	San Miguel Nupuludito	CORPOURABA 2020 - 20	50	140 ha	6.52814	-768279	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	Murri Sacatanga	Murri Sacatanga	CORPOURABA 2018 - 12	50	150 ha	6.55259	-768301	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	Buchado la Lomita	Buchado la Lomita	CORPOURABA 2018 - 6	50	140 ha	6.2515	-764652	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	San Miguel Loma del Sapo	San Miguel Loma del Sapo	CORPOURABA 2020 - 19	50	130 ha	6.52814	-7682279	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
			Comunidad de Ficus glabrata y Dipteryx oleifera	Bosque	Tierra firme	Antioquia	Vigía del Fuerte	San Alejandro	San Alejandro	CORPOURABA 2017 - 14	50	130 ha	6.72863	-7687298	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	Villa Nueva	Villa Nueva	CORPOURABA 2017 - 21	50	130 ha	6.73919	-7691737	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	Villa Nueva Caño Blanco	Villa Nueva Caño Blanco	CORPOURABA 2021 - 22	50	130 ha	6.73919	-7691737	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
			Comunidad de Albizia carbonaria y Dipteryx oleifera	Bosque	Tierra firme	Antioquia	Vigía del Fuerte	Murri la Madre	Murri la Madre	CORPOURABA 2021 - 10	50	140 ha	6.74417	-763675	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	Jarapeto	Jarapeto	CORPOURABA 2021 - 8	50	160 ha	7.16973	-7666311	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	Loma de Murri	Loma de Murri	CORPOURABA 2021 - 9	50	150 ha	6.59551	-7672496	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	Murri Minando	Murri Minando	CORPOURABA 2017 - 11	50	150 ha	6.61095	-7674999	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
			Comunidad de Brosimum utile y Virola surinamensis	Bosque	Tierra firme	Antioquia	Vigía del Fuerte	Opogado-Murindo	Opogado-Murindo	CORPOURABA 2020 - 13	50	140 ha	6.81493	-7687742	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte
						Antioquia	Vigía del Fuerte	San Martín	San Martín	CORPOURABA 2020 - 17	50	140 ha	6.56014	-7684739	Corporabá (2017, 2018, 2020, 2021)	Norte

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociación	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev.-Parcelas	Altitud	Área (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
			<i>Swartzia brachyrachis-Pouroumetum chocanae</i>	Bosque	Bosque intervenido con extracción selectiva de madera	Chocó	Quibdó	Munguido		Mena 4	54	2,000	5°40'53.7"	76°48'44.4"	Mena, Palacios, Mosquera, Garcia IIIAP	Norte
			<i>Virolo flexuosa-Welfietum regiae</i>	Bosque	Bosque intervenido con extracción selectiva de madera	Chocó	Quibdó	Tutunendo		Mena 6	50	2,000	5°44'35"	76°32'18"	Mena, Palacios, Mosquera, Garcia IIIAP	Norte
			<i>Socrateo exhorizae-Tapirinetum guianensis</i>	Bosque	Bosque intervenido con extracción selectiva de madera	Chocó	Quibdó	Guadalupe		Mosq-Cai 7	43	2,000	5°44'35"	76°32'18"	Mena, Palacios, Mosquera, Garcia IIIAP	Norte
			<i>Bosque intervenido de Pollalesta discolor y Croton Killipiana</i>	Bosque	Bosque intervenido con extracción selectiva de madera	Chocó	Quibdó	Pacurita		Pal 11	40	1,500	5°41'00"	76°40'00"	Mena, Palacios, Mosquera, Garcia IIIAP	Norte
			<i>Bosques de Carapa guianensis y Brosimum utile</i>	Bosque	Bosque intervenido con extracción selectiva de madera	Chocó	Quibdó	GUADALUPE		Code 12	50	5,000	5°44'35"	76°32'18"	Mena, Palacios, Mosquera, Garcia IIIAP	Norte
			<i>Bosque húmedo tropical con extracción selectiva madera</i>	Bosque	Acandi	Acandí	Acanáseco	Acanáseco	Cruz 1	169	500	8°31'11"	77°24'11"	Cruz, 2015	Norte	
			<i>Palmar mixto de Sorocea sprucea y Wettinia quinaria</i>	Palmar mixto	Planos húmedos	Chocó	Alto Baudó	Nauca	Nauca	Ramos 1	69	1,000	5°41'6"	77°00'36"	Mosquera,et. al. 2007. Acta Biologica Colombiana 12:75-90	Norte
						Chocó	Alto Baudó	Pie de Pato	Pie de pato	Ramos 2	57	1,000	5°30'56"	76°58'26"	Mosquera,et.al.2007. Acta Biologica Colombiana 12:75-90	Norte
			<i>Palmar mixto de Pholidostachys pulchra y Mabea choocoensis</i>	Palmar mixto	Terrazas	Chocó	Alto Baudó	Cerro Yacupí	Cerro Yacupí	IIAP 1	420	400	5°32'14.6"	76°57'22.2"	IIAP 2017, Informe Proyecto	Norte
			<i>Otovo novogranatensis-Welfietum regiae</i>	Bosque	Sitios planos, inundados	Chocó	Bahía solano	Mecana	Mecana	Torres 1	8	1,125	6°16'55.8"N	77°22'32.6"W	Torres, J., Mena, V., Álvarez, E. Composición y diversidad florística de tres bosques húmedos tropicales de edades diferentes, en el jardín botánico del Pacífico, municipio de Bahía Solano, Chocó, Colombia. 12 Rev. Biodivers. Neotrop. Enero-Julio 2016; 6 (1): 12-21	Norte
				Bosque		Chocó	Nuquí	Amargal	Amargal	Par-Cel. 4	5	3,000	5°34'52.3"N	77°26'33.8"W	Pardo, M., Cediel, J. 1994. Composición y diversidad florística de los bosques del Cabo Corrientes, Costa Pacífica del Chocó. Memorias I Congreso nacional sobre biodiversidad. Universidad del Valle, Instituto de estudios del Pacífico-Ministerio del Medio Ambiente-Proyecto Biopacifico. Cali. 85-91 pp.	Norte
			<i>Palmar de Wettinia quinaria (palmar mixto pantanoso)</i>	Palmar	Sitios encharcados	Chocó	Bahía Solano	rio Valle, quebrada Diego	P.N. Utría				6°04'49.3"N	77°19'11.2"W	Posada, 1991	Norte
			<i>Brosimo utilis-Iriateetum deltoidae</i>	Bosque	Sitios planos muy húmedos	Chocó	Nuquí	Nuquí	Nuquí	Gal. 5	5	4,000	5°34'08.8"N	77°29'23.2"W	Galeano, G. 2001. Estructura, riqueza y composición de plantas leñosas en el golfo de Tribugá, Chocó, Colombia. Caldasia 23(1): 213-236.	Norte
				Bosque		Chocó	Nuquí	Coquí	Coquí	Gal. 6	5	4,000	5°36'13.6"N	77°21'35.7"W	Galeano, G. 2001. Estructura, riqueza y composición de plantas leñosas en el golfo de Tribugá, Chocó, Colombia. Caldasia 23(1): 213-236.	Norte
			<i>Bosque de Pourouma chocanæa y Cecropia petiata</i>	Bosque secundario	Bosque Intervenido	Chocó	Medio Baudó	Puerto Meluk	Puerto Meluk	Reng 1	37	10,000	5°11'66.5	76°57'28.7"	Rengifo et.al.2011. Proyecto de distribución electrica departamento Chocó.	Norte
						Chocó	Bajo Baudó	Pizarro	Pizarro	Reng 2	12	10,000	4°57'15"	77°21'49"	Rengifo et.al.2011. Proyecto de distribución electrica departamento Chocó.	Norte
			<i>Palmar de Virola sebifera y Welfia regia</i>	Palmar mixto	Bosque Tierra firme	Chocó	Medio Baudó	Pie de pepe	Pie de Pepe	Pal 1	64	10,000	5°10'8"	76°57'28.7"	Palacios . Hurtado.2020.Tesis de Grado. Universidad Nacional	Norte
			<i>Brosimo utilis-Huberodendretum patinoi</i>	Bosque	sitios planos, muy húmedos	Chocó	Lloró	Lloró	Atrato-Andagueda	Mena 1	69	1,780	5°29'39.5"N	76°31'25.0"W	Mena, Palacios, Mosquera, Garcia IIIAP	Norte
				Bosque		Chocó	Lloró	Granja UTCH	Atrato-Andagueda	Pal 2	69	1,500	5°30'52.37"N	76°33'33.15"O	Mena, Palacios, Mosquera, Garcia IIIAP	Norte
			<i>Welfia georgii-Wettinetum quinariae</i>	Palmar	Tierra firme, sitios húmedos	Chocó	Atrato	Purré	Atrato-Andagueda	Mosquera 3	32	1,000	5°36'50.4"N	76°31'43.6"W	Mena, Palacios, Mosquera, Garcia IIIAP	Norte
				Bosque		Chocó	Atrato	San Jose Purré	Atrato-Andagueda	Garcia 5	32	3,000	5°38'10.4"N	76°34'14.9"W	Mena, Palacios, Mosquera, Garcia IIIAP	Norte
			<i>Bosque de Cepedesia macrophylla y Bursera simaruba</i>	Bosque	Tierra firme, sitios planos	Chocó	Atrato	San Martin Purre	Atrato-Andagueda	Garcia 4	32	3,000	5°38'41"N	76°32'20 O	Mena, Palacios, Mosquera, Garcia IIIAP	Norte
				Bosque		Chocó	Sipi	Dipurdú del pie		Rengifo 1	100	1,000	4°38'33.1"N	76°40'39.0"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
				Bosque		Chocó	Sipi	Dipurdú del pie		Rengifo 2	100	1,000	4°39'21.9"N	76°41'03.1"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
				Bosque		Chocó	Sipi	Guamo		Rengifo 3	100	1,000	4°38'36.6"N	76°40'27.4"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
			<i>Bosque de Guatteria amplifolia y Tapiaria guianensis</i>	Bosque	sitios planos, muy húmedos	Chocó	Sipi	Guamo		Rengifo 4	100	1,000	4°40'26.8"N	76°40'20.2"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
				Bosque		Chocó	Condoto	Jiquilito	cerca a la quebrada Sabaleta	Testigo 4	70	100	5°01'19.5"N	76°40'52.6"W	Ramírez & Rangel, 2019; Valoyes 2017	
			<i>Palmar mixto de Welfia regia y Tapiaria guianensis</i>	Palmar mixto	sitios planos, muy húmedos	Chocó	Condoto	Jiquilito	cerca a la quebrada Sabaleta	Testigo 5	70	100	5°00'47.9"N	76°41'24.2"W	Ramírez & Rangel, 2019; Valoyes 2017	
				Bosque		Chocó	Condoto	Jiquilito	cerca a la quebrada Sabaleta	Testigo 1	70	100	5°01'22.3"N	76°40'11.0"W	Ramírez & Rangel, 2019; Valoyes 2017	
				Bosque		Chocó	Condoto	Jiquilito	cerca a la quebrada Sabaleta	Testigo 3	70	100	5°01'27.7"N	76°39'17.6"W	Ramírez & Rangel, 2019; Valoyes 2017	
				Bosque		Chocó	Condoto	Jiquilito	cerca a la quebrada Sabaleta	Testigo 2	70	100	5°00'58.9"N	76°39'42.0"W	Ramírez & Rangel, 2019; Valoyes 2017	
				Bosque		Chocó	Condoto	Jiquilito	entre la quebrada Marcos Diaz y el río Pogodo	Treinta 1	70	100	5°02'47.0"N	76°41'11.0"W	Ramírez & Rangel, 2019; Valoyes 2017	
				Bosque		Chocó	Condoto	Jiquilito	entre la quebrada Marcos Diaz y el río Pogodo	Treinta 2	70	100	5°02'58.6"N	76°40'23.5"W	Ramírez & Rangel, 2019; Valoyes 2017	
				Bosque		Chocó	Condoto	Jiquilito	entre la quebrada Marcos Diaz y el río Pogodo	Treinta 3	70	100	5°02'52.7"N	76°41'18.0"W	Ramírez & Rangel, 2019; Valoyes 2017	
				Bosque		Chocó	Condoto	Jiquilito	entre la quebrada Marcos Diaz y el río Pogodo	Treinta 4	70	100	5°02'53.0"N	76°40'21.6"W	Ramírez & Rangel, 2019; Valoyes 2017	
				Bosque		Chocó	Condoto	Jiquilito	entre la quebrada Marcos Diaz y el río Pogodo	Treinta 5	70	100	5°02'35.3"N	76°40'45.0"W	Ramírez & Rangel, 2019; Valoyes 2017	

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Área (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Superformación (clase) Iryanthera hostmanni y Oenocarpus bataua 4	Gran formación Mabea chocoensis y Oenocarpus bataua 4	Formación-alianza de Luehea seminarii e Inga spectabilis 8	bosques de Pollalesta discolor e Himationthus sycuba	Bosque alto	Tierra firme	Chocó	Sipí	Playa Grande		Rengifo 8	100	1,000	4°43'17.8"N	76°46'28.6"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
						Chocó	Sipí	Paito		Rengifo 9	100	1,000	4°44'40.5"N	76°46'23.3"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
						Chocó	Sipí	Basurú		Rengifo 10	100	1,000	4°45'14.5"N	76°49'10.5"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
						Chocó	Sipí	Boca suruco		Rengifo 13	100	1,000	4°44'05.5"N	76°48'49.0"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
			bosques de Vatalea guianensis y Pollalesta discolor	Bosque alto intervenido	Tierra firme	Chocó	Sipí	Guamo		Rengifo 6	100	1,000	4°37'44.0"N	76°41'14.1"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
						Chocó	Sipí	Guamo		Rengifo 5	100	1,000	4°41'25.4"N	76°45'34.8"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
						Chocó	Sipí	Mojarita		Rengifo 7	100	1,000	4°40'03.6"N	76°43'43.9"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
						Chocó	Sipí	Basurú		Rengifo 12	100	1,000	4°40'24.2"N	76°41'00.7"W	Rengifo et.al. 2011	Norte (subregión central)
		Formación Alianza Attaea alieni y Oenocarpus bataua 9	Chrysochlamydo clusiifoliae-Eschweileretum coriaceae	Bosque	Sitios planos, encharcados. Extracción selectiva madera	Chocó	Bojayá	Piedra candela	Piedra candela	IIAP 1	12	500	6°29'52.5"	76°56'29.8"	IIAP. 2019. Levantamiento de información primaria para el "Estudio poblacional y de uso de diez especies forestales amenazadas, en el marco del Proyecto Gobernanza Forestal en el departamento del Chocó (municipio de Bojayá). 100 pp.	Norte
						Chocó	Bojayá	Pogue	Pogue	IIAP 2	12	500	6°25'21.2"	77°00'29.3"	IIAP. 2019. Levantamiento de información primaria para el "Estudio poblacional y de uso de diez especies forestales amenazadas, en el marco del Proyecto Gobernanza Forestal en el departamento del Chocó (municipio de Bojayá). 100 pp.	Norte
						Chocó	Bojayá	Benancio	Benancio	IIAP 3	12	500	6°33'28.6"	76°54'45.5"	IIAP. 2019. Levantamiento de información primaria para el "Estudio poblacional y de uso de diez especies forestales amenazadas, en el marco del Proyecto Gobernanza Forestal en el departamento del Chocó (municipio de Bojayá). 100 pp.	Norte
						Chocó	Bojayá	La Corona	La Corona	IIAP 4	12	500	6°31'53.8"	76°52'25"	IIAP. 2019. Levantamiento de información primaria para el "Estudio poblacional y de uso de diez especies forestales amenazadas, en el marco del Proyecto Gobernanza Forestal en el departamento del Chocó (municipio de Bojayá). 100 pp.	Norte
			Bactrio gassipaes-Euterpeum oloraceae	Bosque	Sitios planos, encharcados. Extracción selectiva madera	Chocó	Medio Atrato	Tanguí	Tanguí	Valois 5	54	400	5°57'10"	76°45'53.4"	Valois-Cuesta H., Martinez C. 2012. Diversidad y patrones de uso de palmas en la cuanca media del río atrato, Chocó - Colombia. Instituto universitario en gestión forestal sostenible UVa-INIA	Norte
						Chocó	Medio Atrato	Beté	Beté	Valois 6	54	400	4°53'39.5"	75°41'78"	Valois-Cuesta H., Martinez C. 2012. Diversidad y patrones de uso de palmas en la cuanca media del río atrato, Chocó - Colombia. Instituto universitario en gestión forestal sostenible UVa-INIA	Norte
						Chocó	Medio Atrato	Buey	Buey	Valois 7	54	400	6°32'33"	76°45'42.6"	Valois-Cuesta H., Martinez C. 2012. Diversidad y patrones de uso de palmas en la cuanca media del río atrato, Chocó - Colombia. Instituto universitario en gestión forestal sostenible UVa-INIA	Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	10	137	400	5°23'02.9"N	76°39'58.1"W		Norte
		Formación Alianza de Mabea chocoensis y Otoba lehmannii 10	Wellia georgii y Otoba lehmannii	Bosque	Sitios planos, ligeramente inclinados. Extracción selectiva de maderas	Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	30	155	400	5°22'59.3"N	76°39'43.3"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	22	127	400	5°22'38.4"N	76°40'26.8"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	27	170	400	5°22'08.2"N	76°40'04.2"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	34	155	400	5°21'40.8"N	76°39'36.2"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	39	140	400	5°21'48.5"N	76°39'07.0"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	48	115	400	5°22'03.4"N	76°38'48.9"W		Norte
			Mabea chocoensis y Osteophloem platyspermum	Bosque	Sitios planos, laderas pedregosas. Extracción selectiva de maderas	Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	13	147	400	5°21'39.0"N	76°38'23.9"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	45	120	400	5°21'33.3"N	76°38'11.9"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	23	120	400	5°21'22.0"N	76°38'24.3"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	28	162	400	5°21'59.9"N	76°38'28.7"W		Norte
			Iryanthera hostmannii y Pentaclethra macroloba	Bosque	Sitios planos, laderas pedregosas. Extracción selectiva de maderas	Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	42	160	400	5°21'47.4"N	76°38'13.5"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	8	127	400	5°21'21.8"N	76°38'16.3"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	35	155	400	5°21'15.0"N	76°38'23.8"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	49	120	400	5°20'59.8"N	76°38'37.9"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	1	137	400	5°21'08.4"N	76°39'10.1"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	3	125	400	5°20'53.7"N	76°39'21.2"W		Norte

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Area (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Superficie (clase) <i>Iryanthera hostmanni</i> y <i>Oenocarpus bataua</i> 4	Gran formación <i>Mabea choocoensis</i> y <i>Oenocarpus bataua</i> 4	Formación Alianza de <i>Matisia bullata</i> y <i>Oenocarpus bataua</i> 11	Nectandra globosa y <i>Eschweilera pittieri</i>	Bosque	Sitios planos e inclinados, pedregosos. Extracción selectiva de maderas	Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	16	150	400	5°21'22.9"N	76°38'47.2"W	GARCIA, F., Yan A. Ramos P., J. Palacios, J. Arroyo, A. Mena, M. González (eds). 2003. Salero: "Diversidad Biológica de un Bosque Pluvial Tropical". Universidad del Valle, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico – Comunidad de Salero, Unión Panamericana, Chocó. Editorial Guadalupe Ltda. Bogotá. 207 pp.	Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	20	150	400	5°21'14.0"N	76°38'53.4"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	26	175	400	5°20'56.2"N	76°38'42.7"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	47	110	400	5°20'59.7"N	76°38'30.0"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	21	125	400	5°20'25.9"N	76°38'52.7"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	43	130	400	5°20'07.8"N	76°39'12.7"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	15	160	400	5°20'05.5"N	76°38'26.1"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	38	140	400	5°20'47.1"N	76°38'16.6"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	25	150	400	5°20'14.1"N	76°39'09.5"W		Norte
			Mabea choocoensis y <i>Roucheria monsalveae</i>	Bosque	Sitios planos e inclinados, pedregosos. Extracción selectiva de maderas	Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	33	150	400	5°18'54.0"N	76°39'42.9"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	19	175	400	5°18'34.3"N	76°39'25.0"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	50	130	400	5°18'22.5"N	76°39'49.3"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	14	150	400	5°18'06.1"N	76°39'35.0"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	41	155	400	5°18'54.9"N	76°40'06.7"W		Norte
			Mabea choocoensis e <i>Iryanthera megistophylla</i>	Bosque alto	Sitios planos e inclinados,	Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	7	125	400	5°18'49.3"N	76°38'30.4"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	9	125	400	5°18'34.7"N	76°38'11.6"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	12	145	400	5°19'21.0"N	76°38'14.3"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	17	130	400	5°19'12.7"N	76°37'36.7"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	29	160	400	5°19'51.5"N	76°38'24.8"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	31	150	400	5°19'18.4"N	76°38'46.2"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	32	155	400	5°18'52.6"N	76°38'22.6"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	2	140	400	5°18'50.1"N	76°38'59.5"W		Norte
			Mabea choocoensis y <i>Minquartia guianensis</i>	Bosque	Sitios planos, encharcados Extracción selectiva de maderas	Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	24	125	400	5°17'57.8"N	76°38'36.5"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	37	145	400	5°17'43.7"N	76°39'12.1"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	40	160	400	5°17'22.4"N	76°38'05.6"W		Norte
						Chocó	Unión Panamericana	Salero	Parcela PPIB	4	112	400	5°16'50.1"N	76°39'13.8"W		Norte
ND	ND	ND	<i>Iryanthera campinae</i> y <i>Swietenia macrophylla</i>	Bosque	Sitios planos. Bosque sagrado para los indígenas	Antioquia	Turbo	Curralao	Javeradó	IIAP 20	306	400	7°58'19"	76°34'49"	IIAP, 2020	Norte

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Área (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Superformación de los bosques de Carapa guianensis y Brossimum utile 5	Gran formación Orden de los palmares mixtos de Oenocarpus bataua y Carapa guianensis 5	Formación Alianza de los bosques de Poulsenia armata y Vitex columbiensis 12	Comunidad Asociación de los bosques de Pterocarpus rohrii y Clarisia biflora	Bosque	laderas	Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S1_T5	200	1000	8°22'03.9"N	77°13'54.5"W		Norte
						Chocó	Acandi	Entre la Vda Titiza y Peñaloza, ca. Rio Tolo		S18_T6	120	1000	8°20'28.6"N	77°13'54.5"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S1_T7	200	1000	8°20'37.0"N	77°13'55.6"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S11_T4	200	1000	8°20'28.7"N	77°13'32.8"W		Norte
						Chocó	Acandi	Entre la Vda Titiza y Peñaloza, ca. Rio Tolo		S15_T7	120	1000	8°20'17.2"N	77°12'52.6"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S11_T3	200	1000	8°20'05.6"N	77°12'39.5"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S6_T10	200	1000	8°19'55.8"N	77°12'47.6"W		Norte
						Chocó	Acandi	Entre la Vda Titiza y Peñaloza, ca. Rio Tolo		S18_T9	120	1000	8°19'45.5"N	77°12'20.6"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S6_T8	200	1000	8°19'31.8"N	77°11'11.3"W		Norte
			Comunidad Asociación de los bosques de Poulsenia armata y Jacaranda copala	Bosque	laderas	Chocó	Acandi	Cerca a Titiza, Peñaloza hacia Balboa		S18_T10	180	1000	8°19'32.6"N	77°12'34.4"W		Norte
						Chocó	Acandi	Cerca a Titiza, Peñaloza hacia Balboa		S19_T6	180	1000	8°19'30.8"N	77°11'58.4"W		Norte
						Chocó	Acandi	Cerca a Titiza, Peñaloza hacia Balboa		S17_T4	180	1000	8°19'25.6"N	77°11'43.5"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S10_T4	200	1000	8°19'08.6"N	77°11'14.4"W		Norte
						Chocó	Acandi	Cerca a Titiza, Peñaloza hacia Balboa		S16_T3	180	1000	8°18'42.2"N	77°11'18.2"W		Norte
			Comunidad de los bosques de Trichilia martiana y Cordia aff. panamensis	Bosque	laderas	Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	Vda. Titiza	S2_T4	120	1000	8°18'52.5"N	77°11'46.2"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	Vda. Titiza	S11_T9	120	1000	8°23'38.8"N	77°10'19.8"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	Vda. Titiza	S1_T2	120	1000	8°23'12.6"N	77°10'30.3"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	Vda. Titiza	S11_T2	120	1000	8°22'39.3"N	77°10'42.4"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	Vda. Titiza	S11_T5	120	1000	8°22'03.3"N	77°11'00.3"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	Vda. Titiza	S11_T6	120	1000	8°21'25.8"N	77°11'00.4"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	Vda. Titiza	S1_T8	120	1000	8°21'07.3"N	77°11'01.8"W		Norte
			bosques de Pterocarpus rohrii y Zygia (Phitecellobium) dinizii	Bosque	laderas	Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S5_T4	200	1000	8°20'36.5"N	77°11'02.8"W		Norte
						Chocó	Acandi	Entre la Vda Titiza y Peñaloza, ca. Rio Tolo		S8_T2	120	1000	8°20'32.0"N	77°10'50.9"W		Norte
			Comunidad Asociación de los bosques de Apiba membranaceae y Micropholis guianensis	Bosque	laderas	Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S14_T10	120	1000	8°19'02.3"N	77°12'02.6"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S7_T2	120	1000	8°19'16.5"N	77°12'55.3"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S6_T5	120	1000	8°19'19.2"N	77°12'22.6"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S16_T1	120	1000	8°19'05.2"N	77°12'00.7"W		Norte

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Área (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Superformación de los bosques de Carapa guianensis y Brossimum utile 5	Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Poulsenia armata</i> y <i>Vitex columbiensis</i> 12	Comunidad Asociación de los bosques dominados por <i>Spondias mombin</i> y <i>Schizolobium parahyba</i>	Bosque	laderas	Chocó	Acandi	Entre la Vda Titiza y Peñaloza, ca. Rio Tolo		S17_T9	120	1000	8°19'02.6"N	77°11'53.9"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S6_T6	100	1000	8°19'17.6"N	77°11'07.1"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S2_T7	200	1000	8°17'55.5"N	77°13'47.1"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S14_T7	200	1000	8°18'17.7"N	77°13'58.0"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S1_T3	200	1000	8°18'34.3"N	77°14'06.1"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S2_T5	200	1000	8°18'50.8"N	77°13'06.6"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S2_T8	200	1000	8°19'18.3"N	77°13'00.9"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S12_T1	200	1000	8°19'43.4"N	77°13'02.2"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa		S2_T10	200	1000	8°20'14.3"N	77°13'00.4"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S1_T10	125	1000	8°18'04.5"N	77°11'49.4"W			Norte
	Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i> 5	Comunidad Asociación de los bosques dominados por <i>Poulsenia armata</i> y <i>Handroanthus ochraceus</i>	Bosque	laderas	Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S7_T5	100	1000	8°17'46.1"N	77°11'25.1"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S13_T10	125	1000	8°18'03.7"N	77°11'55.6"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S11_T10	100	1000	8°18'32.2"N	77°12'21.5"W			Norte
					Chocó	Acandi	Entre la Vda Titiza y Peñaloza, ca. Rio Tolo		S15_T3	120	1000	8°20'28.6"N	77°13'54.5"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S1_T4	100	1000	8°20'33.5"N	77°14'31.5"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S8_T9	125	1000	8°20'10.6"N	77°14'20.9"W			Norte
					Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S1_T6	100	1000	8°20'21.0"N	77°13'49.5"W			Norte
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S20_T10	200	1000	8°16'05.1"N	77°09'28.3"W			Norte
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S17_T5	200	1000	8°16'20.7"N	77°09'55.8"W			Norte
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S3_T4	100	1000	8°16'39.2"N	77°09'51.9"W			Norte
Bosques dominados por <i>Calophyllum brasiliense</i> y <i>Zygia (Phitecellobium) dinizzi</i>	Bosque	laderas	Bosque	Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S12_T4	100	1000	8°16'52.8"N	77°09'31.1"W			Norte	
				Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S4_T7	100	1000	8°17'01.7"N	77°09'05.3"W			Norte	
				Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S7_T1	100	1000	8°16'34.0"N	77°08'44.4"W			Norte	
				Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S5_T5	100	1000	8°16'24.0"N	77°08'06.9"W			Norte	
				Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S2_T1	100	1000	8°20'00.3"N	77°10'14.4"W			Norte	
				Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S13_T4	100	1000	8°19'46.4"N	77°10'08.7"W			Norte	
				Chocó	Acandi	Cercanías de Balboa		S15_T1	200	1000	8°19'38.8"N	77°10'05.9"W			Norte	
				Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S7_T4	100	1000	8°19'28.9"N	77°09'40.9"W			Norte	
				Chocó	Acandi	Cercanías de Balboa		S15_T2	200	1000	8°19'10.3"N	77°09'41.6"W			Norte	
				Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S8_T7	100	1000	8°18'58.6"N	77°09'29.5"W			Norte	
				Chocó	Acandi	Peñaloza hacia Balboa	alrededores de Vda. Titiza	S4_T8	100	1000	8°18'39.0"N	77°09'21.2"W			Norte	

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev.-Parcelas	Altitud	Área (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Superformación de los bosques de Carapa guianensis y Brosimum utile 5	Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i> 5	Comunidad Asociación de los bosques dominados por <i>Handroanthus ochraceus</i> y <i>Myroxylon balsamum</i>	Bosque	laderas	Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S15_T8	200	1000	8°16'39.4"N	77°08'21.8"W			Norte
					Chocó	Acandí	Vda. Titiza		S8_T1	260	1000	8°18'15.7"N	77°12'38.3"W			Norte
					Chocó	Acandí	Vda. Titiza		S8_T3	260	1000	8°17'47.7"N	77°12'50.5"W			Norte
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S15_T9	200	1000	8°15'58.5"N	77°08'27.2"W			Norte
					Chocó	Acandí	Vda. Titiza		S11_T8	260	1000	8°17'00.4"N	77°12'35.4"W			Norte
					Chocó	Acandí	Vda. Titiza		S2_T3	260	1000	8°17'55.9"N	77°13'48.7"W			Norte
					Chocó	Acandí	Vda. Titiza		S7_T6	260	1000	8°18'40.2"N	77°13'50.4"W			Norte
	Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Carapa guianensis</i> y <i>Myroxylon balsamum</i> 13	Comunidad Asociación de los bosques dominados por <i>Myroxylon balsamum</i> y <i>Aniba pitchurim</i>	Bosque	laderas	Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S17_T7	200	1000	8°14'06.5"N	77°09'03.9"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza		S3_T3	160	1000	8°23'03.7"N	77°17'19.7"W			Norte
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S15_T10	200	1000	8°13'44.4"N	77°08'47.9"W			Norte
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S17_T10	200	1000	8°13'16.9"N	77°08'39.5"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza		S2_T9	160	1000	8°22'21.6"N	77°16'45.5"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza		S12_T3	160	1000	8°22'05.5"N	77°16'20.7"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza		S6_T7	160	1000	8°22'07.6"N	77°15'16.1"W			Norte
	Comunidad Asociación de los bosques de <i>Peltogyne pubescens</i> y <i>Cedrela odorata</i>	Bosque	laderas		Chocó	Acandí	Peñalozza		S14_T8	160	1000	8°22'09.0"N	77°13'58.2"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza cerca al río Tolo		S8_T8	170	1000	8°22'33.7"N	77°12'59.7"W			Norte
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S16_T2	170	1000	8°16'48.5"N	77°05'34.4"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza cerca al río Tolo		S4_T4	170	1000	8°23'18.0"N	77°15'07.7"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza cerca al río Tolo		S6_T2	170	1000	8°22'28.9"N	77°16'08.7"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza cerca al río Tolo		S10_T2	170	1000	8°21'56.0"N	77°16'14.7"W			Norte
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S17_T3	170	1000	8°16'19.3"N	77°05'09.5"W			Norte
	Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonica</i> y <i>Brosimum utile</i> 14	Comunidad Asociación de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonica</i> y <i>Myroxylon balsamum</i>	Bosque	terrazas bajas	Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S18_T8	170	1000	8°16'47.7"N	77°04'34.0"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza		S20_T9	60	1000	8°23'17.7"N	77°14'05.4"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza		S13_T1	60	1000	8°23'02.9"N	77°14'23.7"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza		S3_T5	60	1000	8°22'38.4"N	77°14'42.1"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza		S4_T3	60	1000	8°22'18.1"N	77°15'08.7"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza		S16_T7	60	1000	8°22'17.7"N	77°15'46.5"W			Norte
					Chocó	Acandí	Peñalozza		S19_T5	60	1000	8°22'46.3"N	77°15'41.2"W			Norte
					Chocó	Acandí	cerca a Vda. Titiza		S8_T4	80	1000	8°19'28.3"N	77°10'46.3"W			Norte
					Chocó	Acandí	cerca a Vda. Titiza		S15_T5	80	1000	8°19'10.6"N	77°10'50.0"W			Norte
					Chocó	Acandí	cerca a Vda. Titiza		S9_T2	80	1000	8°18'45.9"N	77°10'59.2"W			Norte
					Chocó	Acandí	cerca a Vda. Titiza		S16_T9	80	1000	8°18'37.2"N	77°11'09.6"W			Norte

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Area (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i> 5			Comunidad Asociación de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Peltogyne pubescens</i>	Bosque	laderas	Chocó	Acandi	Peñaloza		S5_T6	140	1000	8°22'05.9"N	77°13'29.8"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S20_T4	140	1000	8°23'32.0"N	77°14'18.5"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S9_T3	140	1000	8°23'46.4"N	77°15'03.3"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S13_T2	140	1000	8°23'43.8"N	77°15'56.1"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S4_T5	140	1000	8°24'22.3"N	77°16'17.8"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S18_T5	140	1000	8°24'24.4"N	77°15'52.3"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S3_T2	140	1000	8°23'55.2"N	77°16'01.9"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S9_T1	140	1000	8°23'18.3"N	77°16'27.6"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S16_T5	140	1000	8°22'32.9"N	77°16'25.5"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S20_T7	140	1000	8°22'10.5"N	77°16'08.0"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S14_T4	140	1000	8°22'17.6"N	77°15'41.0"W		Norte
			Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Brossimum utile</i> 14	Bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Zygia (Phitecellobium) dinizzi</i>	Bosque	Chocó	Acandi	Peñaloza		S6_T9	60	1000	8°23'33.7"N	77°14'38.8"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S18_T4	60	1000	8°23'16.8"N	77°15'03.1"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S3_T9	60	1000	8°23'26.7"N	77°16'29.1"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S6_T3	60	1000	8°22'55.9"N	77°16'16.1"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S5_T8	60	1000	8°22'16.9"N	77°15'43.8"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S6_T4	60	1000	8°23'17.7"N	77°14'05.4"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S20_T3	60	1000	8°23'43.2"N	77°13'51.2"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S10_T3	60	1000	8°24'18.1"N	77°14'24.0"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S13_T6	60	1000	8°23'19.8"N	77°15'17.2"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S14_T5	60	1000	8°23'05.3"N	77°14'13.3"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S2_T2	60	1000	8°22'27.6"N	77°14'12.9"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S11_T7	60	1000	8°22'09.7"N	77°14'36.5"W		Norte
						Chocó	Acandi	Peñaloza		S12_T6	60	1000	8°21'43.9"N	77°15'33.7"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S6_T1	80	1000	8°19'28.3"N	77°10'46.3"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S15_T4	80	1000	8°19'23.7"N	77°10'41.2"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S12_T7	80	1000	8°19'12.1"N	77°10'49.1"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S3_T1	80	1000	8°18'42.9"N	77°10'54.8"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S12_T2	80	1000	8°18'33.7"N	77°11'11.1"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S14_T9	80	1000	8°18'10.6"N	77°11'24.3"W		Norte
			bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Aspidosperma polyneuron</i>	Bosque	terrazas bajas	Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S5_T7	80	1000	8°18'08.0"N	77°12'01.2"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S14_T6	80	1000	8°18'16.1"N	77°12'35.8"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S18_T7	80	1000	8°18'30.0"N	77°12'29.1"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S14_T1	80	1000	8°18'44.5"N	77°12'29.9"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S3_T7	80	1000	8°19'01.4"N	77°12'27.5"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S3_T8	80	1000	8°19'10.5"N	77°12'15.2"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S1_T1	80	1000	8°19'20.0"N	77°11'53.2"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S5_T3	80	1000	8°18'56.4"N	77°11'31.7"W		Norte
						Chocó	Acandi	cerca a Vda. Titiza		S7_T7	80	1000	8°18'54.4"N	77°11'46.3"W		Norte
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Dipteryx oleifera</i> 6		Formación Alianza de los bosques de <i>Poulsenia armata</i> y <i>Dipteryx oleifera</i> 15	Comunidad Asociación de los bosques de <i>Licaria cinnella</i> y <i>Dipteryx oleifera</i>	Bosque	terrazas bajas	Chocó	Ungula	Cercanías de Balboa		S9_T10	50	1000	8°16'51.4"N	77°09'22.4"W		Norte
						Chocó	Ungula	Cercanías de Balboa		S17_T1	80	1000	8°17'54.2"N	77°08'22.1"W		Norte
						Chocó	Ungula	Cercanías de Balboa		S10_T1	50	1000	8°17'41.5"N	77°07'01.9"W		Norte
						Chocó	Ungula	Cercanías de Balboa		S17_T2	80	1000	8°17'21.4"N	77°08'47.6"W		Norte

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Área (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i> 5	Formación Alianza de los bosques de <i>Pouteria armata</i> y <i>Dipteryx oleifera</i> 15	Comunidad Asociación de los bosques de <i>Ficus pallida</i> y <i>Dipteryx oleifera</i>	Bosque	terrazas bajas	Chocó	Acandi	Entre Vda. Titiza y Balboa		S10_T8	50-100	1000	8°18'49.0"N	77°12'21.2"W		Norte	
				Chocó	Acandi	Entre Vda. Titiza y Balboa		S7_T8	50-100	1000	8°18'08.3"N	77°12'22.3"W		Norte		
				Chocó	Acandi	Entre Vda. Titiza y Balboa		S10_T6	50-100	1000	8°17'40.3"N	77°10'29.2"W		Norte		
				Chocó	Unguía	Entre Vda. Titiza y Balboa		S17_T6	50-100	1000	8°17'13.9"N	77°11'50.2"W		Norte		
				laderas	Chocó	Acandi	Entre Vda. Titiza y Balboa		S12_T5	50-100	1000	8°17'55.4"N	77°09'24.4"W		Norte	
		Comunidad Asociación de <i>Aspidosperma polyneuron</i> y <i>Dipteryx oleifera</i>	Bosque	terrazas bajas	Chocó	Unguía	Entre Vda. Titiza y Balboa		S19_T3	50-100	1000	8°16'44.7"N	77°10'52.1"W		Norte	
				Chocó	Unguía	Entre Vda. Titiza y Balboa		S10_T7	50-100	1000	8°16'05.6"N	77°09'56.2"W		Norte		
				Chocó	Unguía	Entre Vda. Titiza y Balboa		S19_T2	50-100	1000	8°17'36.8"N	77°08'07.4"W		Norte		
				Chocó	Unguía	Entre Vda. Titiza y Balboa		S8_T10	50-100	1000	8°18'53.6"N	77°08'16.9"W		Norte		
				Chocó	Acandi	Entre Vda. Titiza y Balboa		S16_T4	50-100	1000	8°18'39.6"N	77°08'51.9"W		Norte		
				Chocó	Unguía	Entre Vda. Titiza y Balboa		S7_T3	50-100	1000	8°18'49.0"N	77°07'36.8"W		Norte		
	Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus batua</i> y <i>Dipteryx oleifera</i> 16	Comunidad Asociación de los bosques de <i>Nectandra cuspidata</i> y <i>Terminalia amazonia</i>	Bosque	laderas	Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen inferior del río	S13_T7	200	1000	8°21'49.3"N	77°16'17.7"W		Norte	
				Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen inferior del río	S5_T1	200	1000	8°22'03.8"N	77°16'21.0"W		Norte		
				Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S20_T2	110	1000	8°16'31.8"N	77°06'17.7"W		Norte		
				Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S20_T8	110	1000	8°17'59.4"N	77°07'23.6"W		Norte		
				Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen inferior del río	S5_T2	200	1000	8°21'49.9"N	77°16'19.1"W		Norte		
		Comunidad Asociación de los bosques de <i>Myroxylon balsamum</i> y <i>Terminalia amazonia</i>	Bosque	terrazas bajas	Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S17_T8	80	1000	8°16'48.2"N	77°06'12.0"W		Norte	
				Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S20_T5	80	1000	8°15'17.8"N	77°04'09.7"W		Norte		
				Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S19_T4	80	1000	8°17'40.4"N	77°06'50.7"W		Norte		
				Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen inferior del río	S3_T6	200	1000	8°21'34.2"N	77°16'00.6"W		Norte		
		Formación Alianza de los bosques de <i>Dipteryx oleifera</i> y <i>Terminalia amazonia</i> 16	Bosque	terrazas bajas	Chocó	Unguía	Balboa	Tanela viejo	S18_T1	80	1000	8°13'59.3"N	77°03'27.5"W		Norte	
				Chocó	Unguía	Balboa	Tanela viejo	S16_T8	80	1000	8°13'25.0"N	77°04'53.6"W		Norte		
				Chocó	Unguía	Balboa	Tanela viejo	S18_T2	80	1000	8°11'58.2"N	77°03'12.0"W		Norte		
				Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen inferior del río	S9_T5	200	1000	8°21'05.6"N	77°16'12.3"W		Norte		
				Chocó	Unguía	Balboa	Tanela viejo	S16_T10	80	1000	8°15'04.3"N	77°06'19.1"W		Norte		
				Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen superior del río	S4_T9	200	1000	8°23'22.7"N	77°15'08.0"W		Norte		
				Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen superior del río	S4_T10	200	1000	8°23'31.3"N	77°13'33.0"W		Norte		
				Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen superior del río	S4_T1	200	1000	8°23'31.9"N	77°13'29.4"W		Norte		
				Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen superior del río	S9_T7	200	1000	8°23'09.6"N	77°13'16.0"W		Norte		
				Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen superior del río	S13_T5	200	1000	8°22'50.4"N	77°12'55.8"W		Norte		
	Comunidad de los bosques de <i>Ficus todzuzi</i> y <i>Vitex columbiensis</i>	Bosque			Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen superior del río	S9_T4	200	1000	8°22'35.9"N	77°13'08.8"W		Norte	
					Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen superior del río	S3_T10	200	1000	8°22'10.4"N	77°12'35.4"W		Norte	
					Chocó	Acandi	cerca al río Tolo	margen superior del río	S12_T8	200	1000	8°23'57.6"N	77°14'01.8"W		Norte	
	Comunidad Asociación de los bosques de <i>Cassipourea elliptica</i> y <i>Dipteryx oleifera</i>	Bosque	laderas		Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S19_T10	80	1000	8°16'50.0"N	77°09'45.2"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S4_T6	90	1000	8°22'29.3"N	77°15'48.3"W		Norte	
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S18_T3	80	1000	8°16'50.0"N	77°09'45.2"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S9_T8	160	1000	8°21'45.2"N	77°13'20.0"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S7_T10	90	1000	8°22'29.3"N	77°15'48.3"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S10_T9	160	1000	8°21'45.2"N	77°13'20.0"W		Norte	
	Formación Alianza de <i>Zygia (Phitecellobium) dinizii</i> y <i>Dipteryx oleifera</i> 17	Bosque	terrazas bajas		Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S5_T9	80	1000	8°22'53.6"N	77°14'05.1"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S14_T2	80	1000	8°22'28.4"N	77°13'38.3"W		Norte	
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S20_T6	80	1000	8°16'50.0"N	77°09'45.2"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S5_T10	80	1000	8°22'53.6"N	77°14'05.1"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S14_T3	80	1000	8°22'28.4"N	77°13'38.3"W		Norte	
	Comunidad Asociación de los bosques de <i>Calophyllum brasiliense</i> s y <i>Dipteryx oleifera</i>	Bosque	laderas		Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S12_T9	160	1000	8°22'07.1"N	77°15'54.5"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Entre Peñaloza y Vda. Titiza		S13_T3	200	1000	8°20'00.9"N	77°14'39.3"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S7_T9	160	1000	8°22'07.1"N	77°15'54.5"W		Norte	
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S15_T6	100	1000	8°18'27.9"N	77°12'04.0"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Entre Peñaloza y Vda. Titiza		S10_T5	200	1000	8°20'57.9"N	77°12'03.8"W		Norte	
					Chocó	Unguía	Cercanías de Balboa		S19_T1	100	1000	8°16'46.8"N	77°06'47.7"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Cercanías de Peñaloza		S12_T10	160	1000	8°23'12.7"N	77°13'24.6"W		Norte	
					Chocó	Acandi	Entre Peñaloza y Vda. Titiza		S4_T2	200	1000	8°22'05.4"N	77°12'22.1"W		Norte	

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Area (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector	
ND	ND	Formación Alianza de <i>Raphia taedigera</i> y <i>Priaria copaifera</i> 18	Palmar	Bancos, rebases	Chocó	Riosucio	cerca del río	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	10	2500	7.817038	-77.12989			Norte	
				Asociación Montrichardio arborecentis- <i>Priorietum copaiferae</i>	Matorral alto	Chocó	Carmen del Darién	Montaño1	IIAP 2	8	1,000	6'55"55"	76'58"22"	IIAP 2007		Norte	
				Clérigas	Chocó	Riosucio	Salaquí		IIAP3	8	1,000	7'25"01"	77'11"34"	IIAP 2007		Norte	
				Clérigas	Chocó	Carmen del Darién	Montaño2		IIAP 4	8	1,000	7'57"13"	76'58"41"	IIAP 2015		Norte	
			Comunidad Asociación <i>Pterocarpus officinalis- Priorietum copaiferae</i>	Bosque	Bosque pluvial tropical con extracción selectiva madera por su importancia económica	Chocó	Riosucio	Salaquí		Mosq. 8	18	500	7'25"01"	77'11"34"	Mosquera, S. 2021. Monitoreo de especies forestales nativas altamente presionadas en la cuenca del río Salaquí, municipio de Riosucio, Chocó, como estrategia para reducir su agotamiento progresivo. <i>Bioethia</i> 9(2): 136-145.	Norte	
						zonas inundables	Chocó	Riosucio		PNN Los Katios	ZT2	10	10000	7.776546	-77.13784		
		Formación Alianza de <i>Casilla elástica</i> y <i>Protium veneraleNSE</i> 19	Bosque	Asociación de <i>Virid sebifera</i> y <i>Protium veneraleNSE</i>	colinas	Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	200	7.796904	-77.18562			Norte	
					Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	200	7.790320	-77.21060			Norte		
				Comunidad Asociación de <i>Gustavia nana</i> y <i>Protium veneraleNSE</i>	Bosque	colinas	Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	200	7.859737	-77.17831			Norte
			Comunidad Asociación de <i>Brownea ariza</i> y <i>Peltogyne paniculata</i>	Bosque	colinas medias	Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	100	7.817141	-77.16890			Norte	
						Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	100	7.833579	-77.16569			Norte	
Clase - Superformación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum guianense</i> 6	7	Gran formación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum guianense</i> 7	Formación Alianza de <i>Casilla elástica</i> y <i>Protium veneraleNSE</i> 19	Bosque	colinas	Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	100	7.878544	-77.14019			Norte	
						Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	300	7.871950	-77.18324			Norte	
						Chocó	Riosucio	Cercanía del río Tilupo	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	300	7.870717	-77.16288			Norte	
			Comunidad Asociación de <i>Aleisea blackiana</i> y <i>Cavanillesia plataniifolia</i> 20	Bosque	colinas medias	Chocó	Riosucio		PNN Los Katios	Zuluga sin N°	300	7.890496	-77.14416			Norte	
						Chocó	Riosucio	cercanías del río Tilupo	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	100	7.890496	-77.14416			Norte	
		ND	Comunidad Asociación de <i>Geonoma interrupta</i> y <i>Copaefera canime</i>	Palmar mixto	colinas medias	Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	400	7.888309	-77.15201			Norte	
						Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	400	7.885446	-77.23901			Norte	
						Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	350	7.857805	-77.25688			Norte	
			Comunidad Asociación de <i>Geonoma interrupta</i> y <i>Copaefera canime</i>	Palmar mixto	colinas medias	Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	350	7.869498	-77.28929			Norte	
						Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	380	7.870971	-77.25078			Norte	
Superformación de <i>Brosimum utile</i> y <i>Oenocarpus bataua</i> 7	7	Gran formación de <i>Brosimum utile</i> y <i>Oenocarpus bataua</i> 7	Formación Alianza de <i>Socratea elegans</i> y <i>Eschweilera pittieri</i> 21	Bosque	colinas altas	Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	400	7.878747	-77.24972			Norte	
						Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	400	7.878670	-77.23524			Norte	
						Chocó	Riosucio	sobre la llanura aluvial del río Atrato	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	400	7.893604	-77.23550			Norte	
						Chocó	Riosucio	Cerca de la Frontera con Panamá	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	500	3000	7.912163	-77.23048			Norte
						Chocó	Riosucio	Cerca de la Frontera con Panamá	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	600	3000	7.915845	-77.24828			Norte
			Comunidad Asociación de <i>Oenocarpus mapora</i> y <i>Welfia georgii</i>	Palmar	colinas medias	Chocó	Riosucio	cerca de la frontera	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	500	3000	7.913772	-77.22960			Norte
						Chocó	Riosucio	cerca de la frontera	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	550	3000	7.914976	-77.21181			Norte
						Chocó	Riosucio	cerca de la frontera	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	550	3000	7.914409	-77.25076			Norte
						Chocó	Riosucio	cerca de la frontera	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	600	3000	7.904652	-77.27741			Norte
						Chocó	Riosucio	cerca de la frontera	PNN Los Katios	Zuluga sin N°	500	3000	7.907343	-77.29089			Norte
		Gran formación de <i>Brosimum utile</i> y <i>Oenocarpus bataua</i> 8	Formación Alianza de <i>Socratea elegans</i> y <i>Eschweilera pittieri</i> 21	Bosque	colinas altas	Chocó	Acandi	cerca de la frontera		virtual	700	8.345.941	-77.328.299			Norte	
						Chocó	Acandi	cerca de la frontera		virtual	800	8.336.800	-77.339.821			Norte	
						Chocó	Acandi	cerca de la frontera		virtual	1000	8.319.324	-77.343.359			Norte	
						Chocó	Acandi	cerca de la frontera		virtual	1000	8.347.668	-77.346.181			Norte	
						Chocó	Acandi	cerca de la frontera		virtual	600	8.446.859	-77.376.922			Norte	
			Comunidad Asociación de <i>Oenocarpus mapora</i> y <i>Welfia georgii</i>	Palmar	colinas medias	Chocó	Acandi	cerca de la frontera		virtual	600	8.467.382	-77.384.410			Norte	
						Chocó	Riosucio		PNN Los Katios	Zuluga sin N°	320	2000	7.850321	-77.25109			Norte
						Chocó	Riosucio		PNN Los Katios	Zuluga sin N°	325	2000	7.838914	-77.26395			Norte
						Chocó	Riosucio		PNN Los Katios	Zuluga sin N°	340	2000	7.851976	-77.25401			Norte
						Chocó	Riosucio		PNN Los Katios	Zuluga sin N°	320	2000	7.870726	-77.23901			Norte
Elaeolumo schomburgkiae- Otobetia gracilipedis 8	Guatteria punctatae- Symphoniales globuliferae 9	Cecropia obtusifoliae- Campnosperma panamensis 22	Bosque de <i>Enterolobium cyclocarpum</i> y <i>Campnosperma panamense</i>	Bosque	sitios inundados	Antioquia	Vigia del fuerte	Paracucundó	Salado	IIAP1	65	200	6°26'16.3" N	76°36'57.2" W	IIAP (2019).		Norte
ND	ND	ND	Comunidad <i>Myrsinthea campestris</i> y <i>Syntenia macrophylla</i>	Bosque	colinas medias	Antioquia	Turbo	Sitio Sagrado Javeradó - Curralao			306	400	07°58'19.17" N	76°34'49" W	IIAP - 2020		Norte

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Área (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Superfamilia clase Elaeolumno- schomburgkianae- Otobetea gracilipes 8	Terminatio amazoniae - Otobion gracilipes 24	Myrcio splendentes- Symphonia globuliferae 23	Dendropanaco arboreo- Acalyphetum diversitiae	Bosque ralo	sitios planos	Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Alto los micos	5	40	500	2°58'46.2"N	78°10'20.3"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Pablo VI alrededores	7	70	500	2°56'42.7"N	78°11'32.9"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Alto los Micos	13	45	500	2°57'39.8"N	78°10'34.5"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Camino a la laguna	12	135	500	2°57'41.9"N	78°10'52.4"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Camino a la laguna	11	150	500	2°58'12.2"N	78°10'43.6"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Camino al mirador	14	200	500	2°57'38.2"N	78°11'44.9"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	El Mirador	15	270	500	2°57'57.6"N	78°11'08.4"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Pablo VI alrededores	6	440	500	2°57'26.4"N	78°10'54.1"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Caminos campamento	8	80	500	2°57'01.4"N	78°10'54.0"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Alto los Micos	9	170	500	2°58'13.0"N	78°10'53.4"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
		Henriette fissantherae- Myrcieturn splendens	Bosques altos	Laderas y cimas de la isla	Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Entre la prisión y playa de San Juan	4	50	500	2°57'28.0"N	78°10'41.4"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur	
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Camino al mirador	2	250	500	2°57'53.8"N	78°11'09.1"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Camino al mirador	3	300	500	2°57'56.7"N	78°11'01.7"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	El Mirador	1	220	500	2°57'46.5"N	78°11'04.0"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
				Cauca	Guapi	P.N.N. Isla Gorgona	Entre la prisión y playa san juan	10	40	500	2°56'42.5"N	78°11'29.2"W	Rangel, 1990;2021)	Centro-Sur		
		Croton killipiana - Otobetum gracilipes	Bosque	Colinas Terciarias-Planos aluviales	Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L30	25-70	10000 (1 ha)	4°11'53.3"N	77°25'21.9"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L25	25-70	10000 (1 ha)	4°12'42.3"N	77°19'54.8"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L26	25-70	10000 (1 ha)	4°13'15.2"N	77°09'28.0"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L28	25-70	10000 (1 ha)	4°13'47.7"N	77°06'45.1"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L29	25-70	10000 (1 ha)	4°15'24.2"N	77°08'26.5"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L27	25-70	10000 (1 ha)	4°15'58.3"N	77°28'56.8"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L22	25-70	10000 (1 ha)	4°16'00.6"N	77°21'13.8"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L23	25-70	10000 (1 ha)	4°11'42.4"N	77°14'13.5"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L24	25-70	10000 (1 ha)	4°15'22.0"N	77°14'01.7"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L21	25-70	10000 (1 ha)	4°16'55.4"N	77°18'17.9"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L1				4°12'12.7"N	77°21'08.8"W	Restrepo et al., 1995	Centro-Sur	
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L17	25-70	10000 (1 ha)	4°13'57.3"N	77°23'15.4"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L18	25-70	10000 (1 ha)	4°10'52.8"N	77°06'15.2"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L19	25-70	10000 (1 ha)	4°12'46.3"N	77°02'42.1"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L16	25-70	10000 (1 ha)	4°10'39.0"N	77°17'56.6"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L20	25-70	10000 (1 ha)	4°09'29.3"N	77°24'04.7"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L3	25-70	10000 (1 ha)	4°13'46.2"N	77°21'02.1"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L4	25-70	10000 (1 ha)	4°15'18.6"N	77°26'18.0"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L5	25-70	10000 (1 ha)	4°15'30.4"N	77°22'25.1"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Chocó	Litoral del San Juan	Cuenca baja de río San Juan	L1	25-70	10000 (1 ha)	4°16'01.1"N	77°27'17.1"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur		
					Nariño	Barbacoas	Sito La Playa					1°52'27.2"N	78°29'49.3"W	Cantillo & Rangel, 2011	Sur	
			Bosque de Dacryodes occidentalis y Otoba gracilipes	Bosques de guadua	Nariño	Barbacoas	La Guavacana					1°51'1"N	78°29'49.3"W	Cadavid & Henao, 1981; Rangel, 1999	Sur	
					Nariño	Barbacoas	La Solita					1°50'01.2"N	78°26'05.0"W	Cadavid & Henao, 1981; Rangel, 1999	Sur	
					Nariño	Barbacoas	riberas del río Mira					No localizable	No localizable	Cadavid & Henao, 1981; Rangel, 1999	Sur	
					Nariño	Barbacoas	La Playa					1°56' N	78°30' W	Cadavid & Henao, 1981; Rangel, 1999	Sur	
					Nariño	Barbacoas	La Guayacana					1°21' N	78°38' W	Cadavid & Henao, 1981; Rangel, 1999	Sur	
		Huberodendron patinoi, Aphanes sp. y Euterpe oleracea	Bosque mixto en sitios muy húmedos (ribерas de ríos)	Cerca a la linea de costa, sitios planos	Valle del Cauca	Buenaventura			L7	7-12	10000 (1 ha)	4°07'30.8"N	77°24'13.0"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur	
					Valle del Cauca	Buenaventura			L8	7-12	10000 (1 ha)	4°09'08.0"N	77°20'02.4"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur	
					Valle del Cauca	Buenaventura			L9	7-12	10000 (1 ha)	4°04'17.9"N	77°24'59.7"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur	
					Valle del Cauca	Buenaventura			L6	7-12	10000 (1 ha)	4°05'06.9"N	77°19'59.9"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur	
					Valle del Cauca	Buenaventura			L10	7-12	10000 (1 ha)	4°02'09.8"N	77°22'11.0"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur	
					Valle del Cauca	Buenaventura			L11	7-12	10000 (1 ha)	4°05'13.6"N	77°25'32.6"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur	
					Valle del Cauca	Buenaventura			L12	7-12	10000 (1 ha)	4°06'48.7"N	77°22'05.4"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur	
					Valle del Cauca	Buenaventura			L13	7-12	10000 (1 ha)	4°03'11.4"N	77°22'20.0"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur	
					Valle del Cauca	Buenaventura			L14	7-12	10000 (1 ha)	4°06'38.3"N	77°19'21.4"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur	
					Valle del Cauca	Buenaventura			L15	7-12	10000 (1 ha)	4°08'28.1"N	77°25'12.4"W	Cantillo & Rangel, 2011	Centro-Sur	
		Campnospermo panamensis-Otobetum gracilipes	Palmar mixto	planicies inundadas	Nariño	Olaya Herrera	vereda San Isidro	Sanquinga	2 sitios (Del Valle 1)	9 - 20m	100 P (100 m2)	2°22'18.2"N	78°13'33.6"W	Del Valle Arango, 2000	Sur	
					Nariño	FRANCISCO DE PIZARRO		Sanquinga	1 sitio (Del Valle 133)	NA		2°03'14.7"N	78°35'31.9"W	Del Valle Arango, 2000	Sur	
		Palmar mixto de Mountiella macrocloda y Campnosperma panamensis	Palmar mixto	planicies inundadas	Nariño	Olaya Herrera	vereda Pambul, cerca del estero Cepangué		2 sitios (Del Valle 2)	9 - 20m	100 P (100 m2)	2°22'56.0"W	78°15'29.4"W	Del Valle Arango, 2000	Sur	

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociación	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Área (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Iryanthero hostmanni-Oenocarpetaea batauae 4	Mabeo chococoensis-Oenocarpetalia batauae 4	Pentaclethra macrolobae-Wettsteinia quinariae 7	Humiriastro proceri-Otobetum gracilipedis	Bosque	terrazas	Nariño	Tumaco		Bal 82	200	41 ha	1°23'58.5"N	78°28'08.6"W	Ballesteros-Possú, W et al. (2005)	Sur	
						Nariño	Tumaco		Pal 70	200	50 ha	1°24'19.6"N	78°27'58.9"W	Jairo Palacios Castillo & Jarri Alexi Cabezas Valleclla (2018)	Sur	
						Nariño	Mangüí Paván		IIAP 10	39	1000	1°47'06.0"N	78°11'08.3"W	IIAP (2013)	Sur	
			Palmar de Welfia regia-Brossimum utile	Palmar mixto	terrazas	Valle del Cauca	Buenaventura	Bahía Málaga		2	130-600	10,000	3°56'31.2"N	77°16'46.2"W	IIAP compilación Yan	Sur
						Valle del Cauca	Buenaventura	La Plata-Bahía Málaga		3	0-20	10,000	4°01'19.0"N	77°15'22.9"W	IIAP compilación Yan	Sur
			Comunidad de Nectandra sp y Ficus maxima	Bosque ralo	Sítios planos	Valle del Cauca	Buenaventura	Isla Palmas		4	0-20	10,000	3°54'23.0"N	77°21'29.0"W	IIAP compilación Yan	Sur
						Valle del Cauca	Buenaventura	Bajo Calima		5	49	1000	3°59'37.6"N	76°59'05.4"W	IIAP compilación Yan	Sur
						Cauca	Guapi	H. Abuelita		5	50	2,500	2°33'52.4"N	77°53'29.3"	IIAP-2017	Sur
			palmar de Euterpe oleracea y Cespedesia	Palmar mixto	Zonas encharcadas	Cauca	Guapi	Río Nápi-laguna 2		1	50 - 100	1,000	2°29'41.9"N	77°42'51.9"W	IIAP-2015	Sur
						Cauca	Guapi								IIAP-2015	Sur
Superficie de los bosques de Carapa guianensis y Brossimum utile 5	Gran formación Orden de los palmares mixtos de Oenocarpus bataua y Carapa guianensis 5	Ingo punctatae-Cespedesia spathulatae 25	Iryanthero juruensis-Rhodostemonodaphnetum penduliflorae	Bosque secundario	Zonas encharcadas	Cauca	Guapi	Río Nápi-laguna 1		1	50 - 100	1,000	2°29'07.1"N	77°43'47.2"W	IIAP-2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		1	500	3,535	2°36'09.8"N	77°51'38.7"W	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		2	500	3,535	2°38'06.2"N	77°52'42.3"W	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		3	500	3,535	2°37'08.7"N	77°51'44.4"W	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		4	500	3,535	2°35'21.8"N	77°53'03.4"W	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		10	500	3,535	2°37'34.3"N	77°49'15.3"W	Jhon A. Sanchez 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		5	500	3,535	2°35'14.9"N	77°50'20.6"W	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		7	500	3,535	2°32'49.3"N	77°47'59.4"W	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		8	500	3,535	2°30'53.7"N	77°46'22.9"W	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		9	500	3,535	2°27'57.3"N	77°45'31.0"W	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Sur
			Iryanthero juruensis-Calophyllum mariae	Bosque alto	Zonas inclinadas	Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		12	500	3,535	2°25'45.4"N	77°44'22.4"W	Jhon A. Sanchez 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		6	500	3,535	2°25'30.2"N	77°43'38.2"W	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		11	500	3,535	2°24'29.4"N	77°43'09.7"W	Jhon A. Sanchez 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		13	500	3,535	2°24'05.0"N	77°44'19.1"W	Jhon A. Sanchez 2015	Sur
						Cauca	Guapi	Sub.Z.R. Guapi		14	500	3,535	2°22'45.4"N	77°44'48.7"W	Jhon A. Sanchez 2015	Sur

Clase	Orden	Formación Alianza	Asociaciones	Tipo Asociacion	Habitat Levantamiento	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Lev-Parcelas	Altitud	Área (M2)*	Lat.	Long.	Fuente (Tomado De)	Sector
Pelliciero rhizophorae-Rhizophoreta manglis 2	Pelliciero rhizophorae-Rhizophoreta manglis 2	Moro oleiferae-Rhizophorales manglis 2	Pterocarpio officinalis-Rhizophoretum manglis nombre nuevo	Bosques (18-35 m)	orillas y desembocaduras de los ríos y esteros	Cauca	López de micay	Línea 1 sector el Tambo	SC 1	30-50	100	3°07'33.0"N	77°30'36.6"W	Sierra-Correa et al. 2009	Sur	
						Cauca	López de micay	Línea 2 Boca Naya	SC 2	30-51	100	3°12'18.7"N	77°29'10.6"W	Sierra-Correa et al. 2009	Sur	
						Cauca	López de micay	Línea 3 Sector punta de Coco	SC 3	30-52	100	3°08'57.4"N	77°28'57.6"W	Sierra-Correa et al. 2009	Sur	
						Cauca	López de micay	Línea 4 Sector punta de Coco	SC 4	30-53	100	3°08'57.4"N	77°28'57.6"W	Sierra-Correa et al. 2009	Sur	
						Cauca	Guapi	Brazo Quiriqua			1000	02°40'50"	77°53'36"	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997; Rangel (2004)	Sur	
						Cauca	Guapi	Bocabana Guapi (Cantil)			1000	02°40'32" N	77°48'32" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Cauca	Guapi	El Recodo (río Guapi)			1000	2°37'39.54"N	77°53'04.67"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Cauca	López de Micay	Estuario el Cangrejal			1000	03°03'04.42"	77°39'21.90"	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997; Rangel (2004)	Sur	
						Valle del Cauca	Buenaventura	parte baja del río San Juan			1000	4°12'46.2"N	77°21'20.0"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Valle del Cauca	Buenaventura	Pottedó			1000	3°49'08.97" N	77°06'48.19" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Valle del Cauca	Buenaventura	Bocana Chamuscado (sector Naya)			1000	3°13'37.1"N	77°21'27.7"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1998	Sur	
						Valle del Cauca	Buenaventura	Punta Bonita (sector Cajambre)			1000	3°27'13.3"N	77°10'34.2"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Valle del Cauca	Buenaventura	El Encanto Yurunangui (sector Naya) (Encanto Merizalde)			1000	3°23'04.18" N	77°21'59.13" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						VALLE DEL CAUCA	Buenaventura	Costa del Pacífico, río Yurumangui, Veneral, 5m			1000	3°19'10.4"	77°19'51.8"	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
			Comunidad de Mora oleifera y Rhizophora mangla nombre nuevo	Bosques bajos	manglares de isla, suelos compactos	NARIÑO	MOSQUERA	Esteros Cortaderal I			1000	2°25'13"N	78°28'48"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						NARIÑO	MOSQUERA	Esteros Cortaderal II			1000	2°26'00"N	78°27'06"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						NARIÑO	LA TOLA	Bocana Tapaje			1000	2°35'37"N	76°05'41"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Valle del Cauca	Buenaventura	punta Soldado, sector El Raposo			1000	3°45'3809" N	77°10'02.58" W	Sánchez & Alvarez (eds.), 1997	Sur	
			Com. de Rhizophora mangla y R. harrisonii	Bosque	aluviones y depresiones lagunares suaves	NARIÑO	EL CHARCO	Esteros Las Islas, Parque Nacional Natural Sanguinario			1000	2.623	-78.293	extrapolado según Pinzón, n.	Sur	
						NARIÑO	EL CHARCO	Parque Nacional Natural Sanguinario, Esteros el Secadero			1000	2.53	-78.24	extrapolado según Pinzón, n.	Sur	
						NARIÑO	EL CHARCO	Parque Nacional Natural Sanguinario, Estadero Las Islas			1000	2.626	-78.283	extrapolado según Pinzón, n.	Sur	
						VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	Bahía de Buenaventura			1000	3°50'35.8"N	77°05'55.4"W	extrapolado según Pinzón, n.	Sur	
						Nariño	Francisco Pizarro	El Bullo (población Hojas Blancas)			1000	2°10'12.87" N	78°42'11.05" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	TUMACO	Río Rosario, boca del Río			1000	1° 44' 24" N	78° 33' 18" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	carretera Tumaco-Pasto; estero hacia Bocagrande, brazo del Tabacal			1000	144°35'41"N	78°48'46" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	Cabo Manglares, desembocadura del río Mira			1000	1°36' N	78°6' W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Francisco Pizarro	Salahonda			1000	2°02'23.8"N	78°39'17.1"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	Candellinas del Mar, Esteros Mongones			1000	1° 29' 11" N	78° 49' 22" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997; Rangel (2004)	Sur	
						Nariño	Tumaco	Sector del Güinuleo (Vaqueira)			1000	1° 48' 7.85" N	78° 50' 20.65" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997; Rangel (2004)	Sur	
						Nariño	Tumaco	El Chontal, Esteros Congal			1000	1°33'52" N	78°52'06" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	Santo Domingo			1000	1°34'17.8" N	78°34'49.9" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Francisco Pizarro	Sector Salahonda - Esteros Yepes (San Ignacio)			1000	2°13'00.11" N	78°40'22.91" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	Bocana del río Mira (sector Cabo Manglares); Bocana del río Patia (Salahonda)			1000	1°36' N	78°6' W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	SAN JUAN DE LA COSTA	Esteros de Chillingo			1000	2°24'15.21"N	78°34'49.31"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	Cabo Manglares, Las Mercedes (población Milagros)			1000	1°48'11.0" N	78°30'57" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Cauca	Timbiquí	Estuario Limones (Santa Bárbara del Mar)			1000	2°47'12.6"N	77°41'37.9"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997; Rangel (2004)	Sur	
						Cauca	Timbiquí	Estuario el Secadero (Bubvey)			1000	2°49'56.35"N	77°41'31.82"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Chocó	Bajo Baudó	Pizarro, Esteros La Contra (Sivirú)			1000	4°48'53.47" N	77°19'47.78" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	MOSQUERA	Bocana Tasquilla			1000	02°30'15" N	78°30'29" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						NARIÑO	LA TOLA	Esteros Barrera (Cuvera)			1000	2°38'33"N	78°01'17"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	secadero Cacao sector Raposo			1000	3°38'58"N	77°09'01"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	Esteros Baqueró			1000	1°44'42"N	78°46'00"W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	El Chontal, estuario La Merera			1000	1°31'38.6" N	78°51'55.9" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	Esteros La Gloria			1000	1°33'53" N	78°53'44" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	Esteros Santo Domingo			1000	1°34'17" N	78°34'49" W	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997	Sur	
						Nariño	Tumaco	Candellinas del Mar, Punta del Avión			1000	1°29'09"	78°47'57"	Sánchez & Álvarez (eds.), 1997; Rangel (2004)	Sur	
						Nariño	Olaya Herrera	Bocas de Satanga			1000	2°35'37.03" N	78° 05'41.13" W	Sánchez & Alvarez (eds.), 1997	Sur	
ND	ND	Formación de playa y orillas de los ríos con Hibiscus tiliaceus, Chrysobalanus icarus y Canavalia maritima 4	Herbazal-rastrero de Canavalia maritima e Ipomoea pes-caprae	Herbazal	playas arenosas	Cauca	Guapi	Isla Gorgona y Gorgonilla				2°56'13.7"N	78°12'46.4"W	West, 1956; Ulloa & Medrano, 1989; Rangel, 1990	Sur Isla Gorgona	
		Bosques ralos de Hibiscus tiliaceus	Bosques bajos - ralos	cerca a la playa, rocas	Chocó	Guapi	Isla Gorgona en muy pocos sitios					2°56'42.7"N	78°11'32.9"W	Ulloa & Medrano, 1989	Sur Isla Gorgona	

Levantamientos de vegetación en el Pacífico colombiano
 Tablas Levantamientos de vegetación
 O. Rangel, Z. Valoyes, Y. Palacios. Compiladores.
 2022

Tabla final. Bosques dominados por *Poulsenia armata* y *Vitex columbiensis*

Levantamiento	Superformación de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>																				
	Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>																				
	Formación Alianza de los bosques de <i>Poulsenia armata</i> y <i>Vitex columbiensis</i>																				
Levantamiento	S1_T5	S18_T6	S11_T7	S11_T4	S15_T7	S11_T3	S6_T10	S18_T9	S6_T8	S18_T10	S19_T6	S17_T4	S10_T4	S16_T3	S2_T4	S11_T9	S1_T2	S11_T2	S11_T5	S11_T6	S1_T8
Municipio	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	
Localidad	Peñaloza hacia Balboa	Entre la Vda Titiza y Peñaloza, ca. Río Tolo	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Entre la Vda Titiza y Peñaloza, ca. Río Tolo	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Entre la Vda Titiza y Peñaloza, ca. Río Tolo	Peñaloza hacia Balboa	Cerca a Titiza, Peñaloza hacia Balboa											
Cercanía																Vda. Titiza					
Altitud	200	120	200	200	120	200	200	120	200	180	180	180	200	180	120	120	120	120	120	120	
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Abundancia - Densidad %																					
Superficie de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i> sin dipteryx oleifera y Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>																					
Carapa guianensis	3.9					4.2		8.2						1.3	3.6	12.8	19.1	17.5	5.7		
Brossimum utile	14.8	5.8	10.3	4.8		20.1	1.3	6.8	31.2	8.3	12.0	2.3	3.3		12.0	7.0	2.9	8.8			
Oenocarpus bataua								1.1					3.8	7.1			3.2	3.4	3.4		
Hymenaea oblongifolia	6.8					13.9	11.5	2.7				2.2				5.5	14.0	2.6	1.2	13.9	
Maclura tinctoria		1.7		3.6		4.7	1.7	3.2	7.0	1.8							9.2	20.2	0.7		
Zygia dinizii	2.5		5.6	6.1				2.1	1.7	6.1				4.4	6.3	14.4	7.2		6.7	8.3	
Chrysophyllum		15.6						3.7	11.2		1.3		11.9	4.1							
Tapirira guianensis	1.0							3.0	1.2							2.4	3.8	3.1	21.3	20.1	
Magnolia georgii								9.0									1.9				
Inga sp.		9.1	9.9	12.5				7.3	2.3			5.2	3.7			2.7	11.4			3.4	
Cyrtostachys renda (exótica)	2.4	9.1	9.9					11.6	11.8	10.3	11.9	3.2	15.3							3.7	
Vitex sp.		3.3	3.6					1.2	3.1		5.3	1.9	1.3							8.5	
Cecropia hispidissima	4.1	1.6						1.6				3.3			11.4	10.3	11.7				
Lecythis tuyurana							2.3	7.2	1.7	13.3	7.8			15.4							
Myristicaceae							5.5				1.9	11.2	10.1	5.4			4.3				
Arecaceae sp1							3.6			3.1					9.1	10.2			18.4		
Oxandra xylopioides							3.1	1.1					3.7	6.4					5.5		
Astronium graveolens							1.1	8.4				2.9		2.7						9.2	
Calophyllum brasiliense										5.1				2.1							
Couratari guianensis									7.0					3.4							
Tabebuia rosea							2.2						4.1						0.5		
Elaegia sp.							2.9		3.8				1.6								
Ceiba pentandra						3.3								9.6							
Formación Alianza de los bosques de <i>Poulsenia armata</i> y <i>Vitex columbiensis</i>																					
Vitex columbiensis						2.5	2.7			18.7	2.1		4.4	4.4	4.7			10.1	2.3	32.2	
Poulsenia armata						22.0	4.7	27.0		23.3	12.3	2.1	4.9	8.4	6.0	1.3			4.6		
Osteophleum platyspermum						4.1	3.3	3.6		3.6			1.6				3.2	17.4			
Ficus tonduzii						17.6									12.2	2.4		2.2			
Dialium hexaestaminatum										12.3								3.5			
Anacardium excelsum									1.8				5.7	7.3					2.6		

Tabla final. Bosques dominados por *Poulsenia armata* y *Vitex columbinenses*

Tabla definitiva: formación de los bosques dominados por Terminalia Amazonia

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>															
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>															
Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Brossimum utile</i>															
bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Myroxylon balsamum</i>										bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Peltogyne pubescens</i>					
Levantamiento	S20_T9	S13_T1	S3_T5	S4_T3	S16_T7	S19_T5	S8_T4	S15_T5	S9_T2	S16_T9	S5_T6	S20_T4	S9_T3	S13_T2	S4_T5
Municipio	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi						
Localidad	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza
Altitud	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80	140	140	140	140	140
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Abundancia - Densidad %															
Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>															
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>															
Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Brossimum utile</i>															
Brossimum utile															
<i>Carapa guianensis</i>	6.0	16.7	1.3	3.7	8.2	3.4	4.0		2.9	2.4	1.1	0.9			
<i>Cecropia hispidissima</i>	4.2		2.2	8.6			28.0	2.3	1.2	38.5		17.3	1.9	2.0	
<i>Chrysophyllum</i>					5.7				1.9						
<i>Cordia aff. panamensis</i>	0.5	9.5		19.7	12.6	1.7	3.0	14.9		0.7	1.9				
<i>Hymenaea oblongifolia</i>									18.0		3.1				
<i>Oenocarpus bataua</i>	3.9				4.6	1.8	1.4	0.9	13.6	5.5	0.7	0.7	4.5	0.7	
						3.4				1.9	2.5	9.9			
Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Brossimum utile</i>															
Terminalia amazonia															
<i>Hirtella latifolia</i>	9.7	3.4	12.7	1.0	2.2	0.9	3.9	5.7	34.7	23.0	12.4	9.2	2.3	4.9	6.0
<i>Calophyllum brasiliense</i>	5.4		2.6					0.8		9.7	1.0	0.6	1.7		
<i>Macaranga tinctoria</i>	1.5	5.1	16.6	5.8						1.8			17.0	12.5	
<i>Handroanthus ochraceus</i>		4.0	2.2	2.4	0.6				2.5	0.7	20.1	1.2	1.7		
<i>Aspidosperma polystachyon</i>	13.6	2.5	2.8	0.3						4.0	4.9	11.5	6.3	3.7	
<i>Caryocar amygdalifera</i>					4.9							23.5		0.9	
<i>Elaeagia sp.</i>	15.7				7.8	1.8	3.9			0.5			0.4		
<i>Eschweilera Sclerophylla</i>	0.6								1.9	1.2		32.4	3.9		
<i>Eschweilera pittieri</i>		27.3				1.4	18.3		0.6	5.8		17.4	5.8	1.9	
<i>Zygia dinizia</i>	3.9	12.4			4.7	6.9			1.9		0.5				
<i>Platymiscium darianense</i>					1.0	2.0			7.8	1.2		2.8			
<i>Pterocarpus rohrii</i>							3.4		3.8			6.3	3.8		
<i>Humo sp.</i>	2.4						1.6					12.2			
<i>Magnolia georgii</i>		16.2					2.5					3.7	0.2		1.9
<i>Lecythis tuyana</i>				1.4				3.8	6.8						
<i>Toxicodendron striatum</i>	1.0								4.0	1.8		0.7			
<i>Nectandra pichurim</i>	1.0						3.0		4.5	5.1					
<i>Micropholis guianensis</i>									3.2			14.0			
<i>Astronium graveolens</i>											15.5				
<i>Roupala obovata</i>	0.8			1.4						0.7		1.6	1.0		
<i>Mauria heterophylla</i>			1.1						14.5						
<i>Annona mucosa</i>						7.4									
<i>Anacardium excelsum</i>	1.5				3.9	2.0		7.6	3.5			0.4			
<i>Huberodendron patinoi</i>						23.1			2.4	0.3					
<i>Jacaranda copia</i>	0.7						6.5					0.3	0.2		
<i>Oxandra xylopioides</i>						1.2		3.1		1.8					
<i>Licaria cannella</i>						5.1			0.3						

Tabla definitiva: formación de los bosques dominados por Terminalia Amazonia

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>															
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>															
Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Brossimum utile</i>															
bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Myroxylon balsamum</i>										bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Peltogyne pubescens</i>					
Levantamiento	S20_T9	S13_T1	S3_T5	S4_T3	S16_T7	S19_T5	S8_T4	S15_T5	S9_T2	S16_T9	S5_T6	S20_T4	S9_T3	S13_T2	S4_T5
Municipio	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi	Acandi							
Localidad	Peñaloza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza						
Altitud	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80	140	140	140	140	140
Área (m ²)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Abundancia - Densidad %															
Comunidad Asociación de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Myroxylon balsamum</i>															
<i>Myroxylon balsamum</i>	3.4	6.6	24.4	17.1	14.7	5.0	6.5	4.0	1.6	20.0	3.8				
<i>Tapirira guianensis</i>		6.6	11.6	14.9		2.4	10.7		3.0		4.7				
<i>Vitex columbiensis</i>	2.7		9.0	1.0	22.2		0.6	4.3			15.6				
<i>Dialium hexaestaminatum</i>								4.1		0.8	1.6				
<i>Pseudolmedia Laevigata</i>											1.2				
<i>Macrolobium colombianum</i>											3.9				
<i>Gustavia superba</i>											19.1				
<i>Apéiba membranacea</i>											1.0				
Comunidad Asociación de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Peltogyne pubescens</i>															
<i>Cedrela odorata</i>											1.2				
<i>Peltogyne pubescens</i>	0.6										8.8				
<i>Schizolobium parahyba</i>											1.6				
<i>Cassipourea elliptica</i>											1.5				
<i>Clarisia biflora</i>											6.7				
Otras especies presentes															
<i>Bursera simaruba</i>											2.5				
<i>Copa Seca</i>											24.8				
<i>Croton killipianus</i>											0.8				
<i>Dictyocaryum platysperulum</i>											7.4				
<i>Dystyvomita clusiifolia</i>											6.6				
<i>Inga edulis</i>	1.9										3.5				
<i>Macrolobium stenosiphon</i>											3.7				
NN											2.2				
NN											1.6				
NN	1.2										5.2				
<i>Ochroma lagopus</i>	0.6										0.8				
<i>Phyllanthus sp.</i>											1.9				
<i>Vitex masoniana</i>											3.1				
<i>Compsoneura atropa</i>											3.5				
<i>Tabebuia rosea</i>											7.2				
<i>Inga sp.</i>											2.1				
<i>Poulsenia armata</i>											2.0				
<i>Cyrtostachys renda</i>											0.3				
<i>Vitex sp.</i>											5.8				
<i>Copáfera canime</i>											1.2				
<i>Vismia baccifera</i>											7.6				
<i>Ammandra decesperima</i>											1.7				
<i>Ficus pallida</i>	0.5										0.5				
<i>Trichilia martiana</i>											3.3				
<i>Ficus todzuii</i>		0.4									0.4				
<i>Zanthoxylum sp.</i>											0.6				
<i>Myristicaceae</i>											1.5				
<i>Aniba guianensis</i>	0.6										0.6				

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>										
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>										
Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Brosimum utile</i>										
Bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Zygia dinizii</i>					bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Peltogyne pubescens</i>					
Levantamiento	S6_T9	S18_T4	S3_T9	S6_T3	S18_T5	S3_T2	S9_T1	S16_T5	S20_T7	S14_T4
Municipio	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí
Localidad	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza
Altitud	60	60	60	60	140	140	140	140	140	140
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Abundancia - Densidad %										
Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>										
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>										
<i>Brossimum utile</i>		2.9			1.6	16.1	15.6	16.5	4.3	0.8
<i>Carapa guianensis</i>		5.1		5.9					3.9	
<i>Cecropia hispidissima</i>		8.4	3.4		7.0				23.8	1.0
<i>Chrysophyllum</i>		1.1		5.9					2.2	6.8
<i>Cordia aff. pananensis</i>						0.9	1.3			3.2
<i>Hymenaea oblongifolia</i>			6.2		0.9	32.2	17.9	2.0		5.5
<i>Oenocarpus bataua</i>				2.6			1.5	2.1		4.0
<i>Tapirira guianensis</i>		1.0		0.6		3.5			2.2	2.4
Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Brosimum utile</i>										
<i>Terminalia amazonia</i>	10.5	7.2	3.9	11.1	7.5	2.4	2.3	3.3	2.0	2.5
<i>Handroanthus ochraceus</i>	0.5	1.3	2.3	7.4	11.7	5.2	1.3	1.8	4.7	2.0
<i>Nectandra pichurim</i>	3.7		1.9	9.4	2.9	4.4			8.7	
<i>Elaegia sp.</i>			0.4	4.5		0.4	0.9	18.9	8.9	3.9
<i>Licaria cannella</i>		1.3				6.2	5.1	19.4	15.2	0.5
<i>Roupala obovata</i>	0.5			5.2			2.4	7.4		4.1
<i>Cedrela odorata</i>					3.1					8.2
<i>Dialium hexaestaminatum</i>	1.2							1.7		
<i>Tabebuia rosea</i>	1.1								2.2	
<i>Micropholis guianensis</i>	5.5	3.0			0.8					9.5
<i>Gustavia superba</i>				4.5	3.8					
<i>Anacardium excelsum</i>				4.5			13.3			
<i>Vitex sp.</i>	2.9				0.7			0.8		
<i>Catostemma digitatum</i>				5.9						
<i>Miconia conocuatrecasii</i>				3.4				0.8		
<i>Trichilia martiana</i>	9.9				4.1					
<i>Hura crepitans</i>		2.9			5.5					
<i>Maclura tinctoria</i>	10.3		1.7		3.4				0.9	
<i>Macrolobium stenosiphon</i>									3.4	
<i>Astronium graveolens</i>		5.8					0.8	1.3		0.8
<i>Eschweilera Sclerophylla</i>	0.5	17.8					1.7	6.2		3.1
Comunidad Asociación Bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Zygia dinizii</i>										
<i>Copaifera canime</i>		1.2	2.1	5.9						
<i>Caryocar amygdalifera</i>	0.7	1.3				1.1				
<i>Aspidosperma polyneuron</i>		16.4		3.0						
<i>Osteophleum platyspermum</i>		8.1		5.0						10.1
<i>Poulsenia armata</i>	2.7	3.8				15.0				
<i>Vitex columbiensis</i>	2.9		8.7				1.9			
<i>Lecythis tuyrana</i>	2.7			2.2						
<i>Zygia dinizii</i>	1.6	2.7	21.3	3.7						

Comunidad Asociación de los bosques dominados por *Terminalia amazonia* y *Peltogyne pubescens*

Comunidad Asociación de los bosques dominados por Terminalia amazonia y <i>Peltogyne pubescens</i>						
			8.2		7.4	10.7
Toxicodendron striatum					2.2	2.0
Peltogyne pubescens	1.4			1.8	3.8	5.5
Schizolobium parahyba					8.9	2.6
Hirtella latifolia						0.7
Ficus tonduzii		2.3		0.9		1.5
Eschweilera coriacea					7.4	3.1
Jacaranda copaia	14.3				1.1	1.7
Pterocarpus rohrii				1.8	3.1	4.3
Otras especies presentes						1.2
Humo sp.						0.7
Compsonera atopa						0.9
Arecaceae sp1	2.3					
Inga sp,	27.6					
Cyrtostachys renda				4.1		
Vismia baccifera	1.0					
Spondias mombin					0.9	
Pseudolmedia Laevigata					17.2	
Apeiba membranacea						3.4
Mauria hererophylla						3.2
Oxandra xylopioides	5.5					
Macrolobium colombianum		7.2				
Calophyllum brasiliense			15.6			
Ammandra decesperima			2.5			
Annona mucosa		0.3				
Cassipourea elliptica				1.8		
Clarisia biflora						1.4
Eschweilera pittieri						2.0
Zanthoxylum sp.						3.2
Myristicaceae						1.4
Bursera simaruba						0.9
Ceiba pentandra						
Copa Seca			12.1			
Inga edulis		4.4			1.4	
NN	6.9					
NN					7.3	
Phyllanthus sp.			5.3			
Pouteria multiflora					8.4	
Vitex masoniana						7.4

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>									
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>									
Formación Alianza de los bosques de <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Brosimum utile</i>									
Asociación de los bosques de <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Aspidosperma polyneuron</i>									
Levantamiento	S5_T7	S14_T6	S18_T7	S14_T1	S3_T7	S3_T8	S1_T1	S5_T3	S7_T7
Municipio	Acandí								
Localidad	cerca a Vda. Titiza								
Altitud	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Abundancia - Densidad %

Superformación de los bosques de *Carapa guianensis* y *Brossimum utile*

Gran formación Orden de los palmares mixtos de *Oenocarpus bataua* y *Carapa guianensis*

Brossimum utile	1.5	5.6	2.1	0.5	3.8			
Oenocarpus bataua			2.9		5.9	3.1	2.9	
Carapa guianensis	6.7	6.0	8.1	7.3			1.1	
Hymenaea oblongifolia	3.8		7.7	3.5	1.4	6.2		1.6
Maclura tinctoria	3.3			12.4				
Zygia dinizii	6.4	18.4		4.0				1.3
Pterocarpus rohrii	6.0			2.3			0.9	1.6
Tapirira guianensis					18.6		2.9	

Formación Alianza de los bosques de *Terminalia amazonia* y *Brosimum utile*

Terminalia amazonia	4.2	13.8	28.9	1.6	10.0	4.8	33.8	9.4	14.6
Miconia conocuatrecasii	22.7	18.4		1.4	11.1	1.6	0.8	12.5	
Astronium graveolens			5.5					21.4	5.7
Dialium hexaestaminatum				4.6		23.8		1.4	
Tabebuia rosea					0.8				
Macrolobium stenosiphon				6.8	9.9				1.9
Eschweilera Sclerophylla					4.2	13.0			
Micropholis guianensis									
Anacardium excelsum									

Comunidad Asociación de los bosques de *Terminalia amazonia* y *Aspidosperma polyneuron*

Aspidosperma polyneuron (antes dugandii)	21.0	10.9	14.1	5.7	2.9	7.8	14.9	1.1	0.9
Apeiba membranaceae	5.4			2.9	1.4		7.5		6.8
Arecaceae sp1					3.5	4.4			
Peltogyne pubescens	1.0			1.5					
Nectandra pitchurim				7.5		3.9		16.7	17.8
Spondias mombin		3.8				2.5			
Elaeia sp.	6.7		1.4	4.3		15.8		1.9	
Pseudolmedia Laevigata						20.0			1.9
Licaria canella		0.8			1.6			9.8	
Cassipourea elliptica				3.1	2.1				
Chrysophyllum sp.				2.3	6.2				
Cecropia hispidissima		5.5				6.2			
Nectandra acutifolia	1.7		1.4						
Jacaranda copaia	2.6				1.4				

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>									
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>									
Formación Alianza de los bosques de <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Brosimum utile</i>									
Asociación de los bosques de <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Aspidosperma polyneuron</i>									
Levantamiento	S5_T7	S14_T6	S18_T7	S14_T1	S3_T7	S3_T8	S1_T1	S5_T3	S7_T7
Municipio	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí
Localidad	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza	cerca a Vda. Titiza
Altitud	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Abundancia - Densidad %								

Otras especies presentes

Myroxylon balsamum	5.0
Cedrela odorata	11.0
Lecythis guyanana	8.7
Inga sp.	2.4
Poulsenia armata	1.9
Cyrtostachys renda	2.7
Toxicodendron striatum	1.8
Vismia baccifera	4.2
Caryocar amygdalifera	3.1
Schizolobium parahyba	3.9
Hirtella latifolia	8.7
Roupala obovata	3.4
Gustavia superba	6.8
Oxandra xylopioides	4.6
Macrolobium colombianum	8.4
Calophyllum brasiliense	5.3
Ficus aff. palida	6.8
Ficus cf. tonduzii	1.1
Catostemma digitata	3.5
Clarisia biflora	1.1
Couratari guianensis	0.8
Aniba guianensis	3.1
Cordia aff. panamensis	7.0
Couroupita dananensis	0.6
Dystostomita clusifolia	3.7
Eschweileria coriacea	3.9
Huberodendron patinoi	17.8
Inga edulis	1.3
Ochroma lagopus	0.8
Phyllanthus sp.	14.2
Platiniadium darienensis	0.5
Protium venale	4.0
Sterculia apetala	16.7
Vitex masoniana	1.3

Superficie de los bosques de Carapa guianensis y Brossimum utilis

Gran formación Orden de los palmares mixtos de *Oenocarpus bataua* y *Carapa guianensis*

Formación Alianza de los bosques dominados por *Terminalia amazonia* y *Brosimum utile*

5.1	12.1	5.9	2.5	58.1	4.3	1.6	1.6	22.1	2.5	5.6	8.3	2.9	4.7	8.4
				2.3	1.9	0.6			13.1		13.9			
2.4		9.8	1.0				1.2					2.5	2.2	2.3
				1.3			26.5	22.6			2.0		4.0	
	3.6	6.5					4.0			1.5			1.3	4.3

Comunidad Asociación Bosques dominados por Terminalia amazonia y <i>Zygia dinizii</i>	Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>														
	Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>														
	Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Brosimum utile</i>														
	Bosques dominados por <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Zygia dinizii</i>														
Levantamiento	S5_T8	S6_T4	S20_T3	S10_T3	S13_T6	S14_T5	S2_T2	S11_T7	S12_T6	S6_T1	S15_T4	S12_T7	S3_T1	S12_T2	S14_T9
Municipio	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí
Localidad	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	cerca a Vda. Titiza					
Altitud	60	60	60	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80	80	80
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Abundancia - Densidad %														
Zygia dinizii	5.3	5.9		4.8		6.2	14.5	10.3	5.7	8.2	1.3				1.1
Elaeis sp.	3.5		0.9		1.4	1.9		4.8		2.6	8.0	6.3	0.5	1.0	
Licaria cannella		5.5	0.5	0.6						12.8					3.5
Apeiba membranacea				6.3				2.8	2.8	4.4	2.5				
Oxandra xylopioides				2.7	5.1		3.0				3.3		0.4		
Vitex columbiensis					2.3		2.4			4.9			8.3	21.1	0.6
Couratari guianensis						0.4		4.3			4.1		5.4		5.9
Chrysophyllum						0.4	8.3	5.7	0.9	4.9	0.6	4.1			
Jacaranda copaia						1.1	10.1			10.3			2.9		
Vitex masoniana							0.9				3.4				
Micropholis guianensis								3.6			8.8		4.5		
Cecropia hispidissima							3.6	1.7	4.0	0.7	0.7		6.4		
Humo sp.								1.2	4.9	13.0	0.7				
Nectandra pichurim								2.6			7.4		13.3	2.8	
Caryocar amygdalifera									4.5	5.4			3.6		
Clarisia biforra									0.7		8.1		1.2		3.5
Lecythis tuyana														5.9	7.0
Tabebuia rosea											4.4		6.5	16.2	2.3
Toxicodendron striatum										2.7	5.1	5.2			
Schizolobium parahyba										5.0	15.4				
Pseudolmedia Laevigata													14.1	4.3	19.5
Gustavia superba								0.9	7.0			2.0			
Calophyllum brasiliense														10.7	7.0
Cedrela odorata											10.3				0.7
Arecaceae sp1											3.5			3.6	
Peltogyne pubescens														5.3	11.2
Copaifera canina															
Spondias mombin									5.0						
Hirtella latifolia										18.8					
Roupala obovata											4.3				2.3
Macrolobium colombianum												4.9			
Trichilia martiana														2.0	1.8
Ficus tonduzii								0.8	3.1						
Cassipourea elliptica											2.8				3.3
Celiba pentandra								0.5	12.1						
Miconia conocuatrecasii												16.8			
Cordia aff. panamensis													3.3	6.6	
Macrolobium stenosiphon													3.4		
Protium vernalense											5.8				
Otras especies presentes															
Osteophleum platyspermum											7.7				
Inga sp.									1.6						
Cyrtostachys renda															1.2
Vitex sp.															7.9
Vismia baccifera												12.5			
Mauria sp.															
Eschweilera Sclerophylla											1.9				
Ammandra decesperima											3.5				
Arecaceae sp3															
Eschweilera pittieri											2.7				
Zanthoxylum sp.												1.0			3.6
Myristicaceae															
Aniba guianensis												1.9			
Arecaceae sp2												4.3			
Copa Seca												0.6			
Couroupita nicaraguensis												1.1			
Dystostomita clusiifolia												5.0			
Eschweilera coriacea														3.1	
Huberodendron patinoi												11.8			
Nectandra acutifolia												4.5			
Ochroma lagopus														0.6	
Sterculia apetala												0.9			

Superficie de los bosques de Carapa guianensis y Brossimum

utile

Gran formación Orden de los palmares mixtos de *Oenocarpus bataua* y *Carapa guianensis*

<i>Batata</i> y <i>Carapa guianensis</i>						
<i>Brossimum utile</i>		12.5		6.3		0.6
<i>Carapa guianensis</i>	14.1	5.6			1.8	1.3
<i>Cecropia hispidissima</i>	20.8					15.1
<i>Chrysophyllum</i> sp.			1.2		1.8	2.5
<i>Hymenaea oblongifolia</i>	3.5	6.2	4.2	9.9		8.5
<i>Jacaranda copaia</i>			8.4	3.2		
<i>Maclura tinctoria</i>	3.3	0.8	1.9			2.6
<i>Oenocarpus bataua</i>	5.0	2.4	3.4			2.1
<i>Tapirira guianensis</i>	5.4		3.0	9.9		
<i>Astronium graveolens</i>	1.2		9.0		33.9	26.7
<i>Magnolia georgii</i>		17.3				
<i>Compsoneura atopa</i>				8.2		3.6
<i>Lecythidaceae</i>					2.2	

Lecythis tuyana
Formación Alianza de los bosques
de Poulsenia armata y Vitex
columbiensis

	17.5	10.7		
	25.3		0.6	
0.8		3.3		
			1.8	
			2.8	
			0.4	
2.3				
	24.4		5.9	
		4.3	0.4	

Comunidad de los bosques de *Pterocarpus rohrii* y *Zygia dinizii*

9.4	5.9		
0.8	8.3		
22.3	3.1	0.6	11.8
			0.6

Comunidad Asociación de los bosques de Apeiba membranaceae

6.6			7.2
9.7	21.3	9.9	
	1.1	13.9	1.5
3.8			2.5
		2.8	4.6
3.2			2.7
	13.2		7.6
0.8	5.6		

Roupala obovata
Comunidad de los bosques de
Spondias mombin y Schizolobium

		5.0
	6.8	
	5.7	
	7.7	
	3.9	
7.0		6.6
	4.7	
	1.6	
	34.2	
	1.2	
	11.1	
	3.0	

Toxicodendron strigatum

<i>Otras especies presentes</i>				
<i>Pseudolmedia Laevigata</i>				2.3
<i>Vismia baccifera</i>				4.9
<i>Gustavia superba</i>			8.0	
<i>Mauria sp.</i>				9.8
<i>Macrolobium colombianum</i>	2.3			
<i>Ammandra decesperima</i>				1.1
<i>Arecaceae sp3</i>	4.2		1.1	0.6
<i>Clarisia biflora</i>		3.8		
<i>Arecaceae sp2</i>	0.3			
<i>Bursera simaruba</i>				0.9
<i>Couroupita dananensis</i>	2.6			
<i>Croton killipianum</i>		2.2		
<i>Dictyocaryum platysepalum</i>				1.9
<i>Hanelia patens</i>	5.9			
<i>Hertia colombiana</i>			3.4	6.4
<i>Macrolobium stenosiphon</i>	1.1			
<i>Nectandra acutifolia</i>			24.3	
<i>Ochroma lagopus</i>			3.5	
<i>Vitex masoniana</i>	3.0			

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>							
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>							
Formación Alianza de los bosques de <i>Poulsenia armata</i> y <i>Vitex columbienses</i>							
Asociación Bosques dominados por <i>Calophyllum brasiliense</i> y <i>Zygia dinizii</i>							
Levantamiento	S20_T10	S17_T5	S3_T4	S12_T4	S4_T7	S7_T1	S5_T5
Municipio	Unguía	Unguía	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí
Localidad	Cercanías de Balboa	Cercanías de Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa
Cercanía			alrededores de Vda. Titiza				
Altitud	200	200	100	100	100	100	100
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Abundancia - Densidad %							

Superformación de los bosques de *Carapa guianensis* y *Brossimum utile*

Gran formación Orden de los palmares mixtos de *Oenocarpus bataua* y *Carapa guianensis*

Brossimum utile	21.0	1.1	7.4	34.4	0.5
<i>Carapa guianensis</i>	4.7	2.0	7.7	7.2	3.6
<i>Cecropia hispidissima</i>		1.0	4.0	5.4	
<i>Chrysophyllum</i> sp.	0.9		1.3		4.4
<i>Hymenaea oblongifolia</i>			11.5		
<i>Jacaranda copaia</i>	3.9			13.9	1.4
<i>Maclura tinctoria</i>			10.2	8.7	3.1
<i>Oenocarpus bataua</i>	2.2	4.9		2.3	3.1
<i>Pterocarpus rohrii</i>	1.1	2.5			
<i>Tapirira guianensis</i>					9.9
<i>Elaeagia</i> sp.	2.8	10.5	28.2	12.2	5.3
					5.6
					24.7

Formación Alianza de los bosques de *Poulsenia armata* y *Vitex columbienses*

Comunidad Asociación Bosques dominados por *Calophyllum brasiliense* y *Zygia dinizii*

Nectandra pichurim	2.4	3.3			3.5
<i>Calophyllum brasiliense</i>	0.6	1.5	3.5	0.4	3.9
<i>Compsoneura atopa</i>	0.5				6.9
<i>Oxandra xylopioides</i>		3.6			0.4
<i>Astronium graveolens</i>		36.0	2.1	18.1	1.2
<i>Aspidosperma polyneuron (dugandii)</i>	4.1		4.4	21.3	1.5
<i>Mauria</i> sp.			3.3	4.5	0.5
<i>Vitex columbienses</i>				2.1	2.7
<i>Eschweilera sclerophylla</i>	2.0	4.6		4.3	
<i>Zygia dinizii</i>	6.5				10.8
<i>Gustavia superba</i>			6.8		11.4
<i>Toxicodendron striatum</i>				2.3	1.3
<i>Trichilia martiana</i>					13.3
<i>Copaitera canime Harms</i>			8.6	4.0	2.6
<i>Cyrtostachys renda</i>	0.9	3.6			
<i>Clarisia biflora</i>					1.1
<i>Humo</i> sp.	1.0				4.1
<i>Licaria cannella</i>	5.4				
<i>Ficus cf. tonduzzi</i>	0.9	10.3			1.2

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>							
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>							
Formación Alianza de los bosques de <i>Poulsenia armata</i> y <i>Vitex columbienses</i>							
Asociación Bosques dominados por <i>Calophyllum brasiliense</i> y <i>Zygia dinizii</i>							
Levantamiento	S20_T10	S17_T5	S3_T4	S12_T4	S4_T7	S7_T1	S5_T5
Municipio	Unguía	Unguía	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí	Acandí
Localidad	Cercanías de Balboa	Cercanías de Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa
Cercanía			alrededores de Vda. Titiza				
Altitud	200	200	100	100	100	100	100
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Abundancia - Densidad %							

Otras especies presentes

Caryocar amygdalifera	1.3
Magnolia georgii	
Cedrela odorata	
Dialium hexaestaminatum	1.3
Lecythis tuyrania	
Tabebuia rosea	
Arecaceae sp1	1.7
Osteopleurum platyspermum	
Inga sp,	
Poulsenia armata	
Peltogyne pubescens	4.8
Micropholis guianensis	
Vismia baccifera	
Spondias mombin	
Schizolobium parahyba	
Hirtella latifolia	
Roupala obovata	
Pseudolmedia laevigata	1.7
Apeiba membranacea	
Macrolobium colombianum	
Ammandra decesperima	0.5
Arecaceae sp3	
Ficus aff. palida	3.5
Annona mucosa	
Cassipourea elliptica	
Catostemma digitata	
Eschweilera pittieri	
Zanthoxylum sp.	
Anacardium excelsum	5.9
Arecaceae sp2	
Astrocaryum standleyanum	
Bursera simarouba	
Miconia conoquatreasii	6.7
Cordia aff. pananensis	
Couroupita dananensis	
Croton killipianum	
Dictyocaryum platysepalum	
Dystyvomita clusiifolia	
Hanelia patens	
Huberodendron patinoi	10.6
Hertia colombiana	
Macrolobium stenosiphon	
Nectandra acutifolia	
Ochroma lagopus	
Protium venerealense	4.2
	0.5

Superformación de los bosques de Carapa guianensis y Brossimum utile							
Gran formación Orden de los palmares mixtos de Oenocarpus bataua y Carapa guianensis							
Formación Alianza de los bosques de Poulsenia armata y Vitex columbienses							
bosques dominados por Schizolobium parahyba y Cedrela odorata							
Levantamiento	S2_T1	S13_T4	S15_T1	S7_T4	S15_T2	S8_T7	S4_T8
Municipio	Acandí	Acandí	Unguía	Acandí	Unguía	Acandí	Acandí
Localidad	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Cercanías de Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Cercanías de Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa
Cercanía	alrededores de Vda. Titiza	alrededores de Vda. Titiza		alrededores de Vda. Titiza		alrededores de Vda. Titiza	alrededores de Vda. Titiza
Altitud	100	100	200	100	200	100	100
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Abundancia - Densidad %

Superformación de los bosques de Carapa guianensis y Brossimum utile

Gran formación Orden de los palmares mixtos de Oenocarpus bataua y Carapa guianensis

Brossimum utile	1.1	8.8	1.1	7.3	0.4	
Carapa guianensis	9.2				0.9	1.5
Cecropia hispidissima			5.5	1.2		13.1
Chrysophyllum	7.8	13.2			5.1	5.8
Hymenaea oblongifolia	37.4		2.4	1.3	1.5	23.0
Jacaranda copaia		19.6	27.9			9.8
Maclura tinctoria		4.0	2.1	14.0	1.0	4.6
Oenocarpus bataua	0.3	6.0	3.7		0.4	
Pterocarpus rohrii	1.9			1.8	3.8	0.7
Tapirira guianensis	2.5		3.4	0.5	4.8	

Formación Alianza de los bosques de Poulsenia armata y Vitex columbienses

Comunidad Asociación de los bosques dominados por Schizolobium parahyba y Cedrela odorata

Schizolobium parahyba	15.1	5.5	6.3	0.8	0.9	1.5	7.5
Cedrela odorata	2.2	3.1	4.3			23.3	3.0
Apeiba membranacea	1.2		1.2	6.9	25.9	2.3	
Nectandra pichurim	2.3					4.7	0.5
Toxicodendron striatum	10.9					10.7	
Pseudolmedia Laevigata				20.7	13.7	1.5	1.5
Astronium graveolens	0.6			16.2	21.4		
Anacardium excelsum			1.9				1.1
Clarisia biflora				9.2			25.4
Aspidosperma polyneuron				1.3	1.5		
Dialium hexastaminatum				6.3	1.0		
Lecythis turyrana						24.7	1.1
Arecaceae sp1				2.1	2.4		
Cordia aff. pananensis				1.2	5.2		
Zygia dinizii				3.9	0.9		
Caryocar amygdalifera	1.8		7.2		0.4		
Elaegia sp.	1.6		0.6				1.5
Spondias mombin			4.0				3.8

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>							
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>							
Formación Alianza de los bosques de <i>Poulsenia armata</i> y <i>Vitex columbienses</i>							
bosques dominados por <i>Schizolobium parahyba</i> y <i>Cedrela odorata</i>							
Levantamiento	S2_T1	S13_T4	S15_T1	S7_T4	S15_T2	S8_T7	S4_T8
Municipio	Acandí	Acandí	Unguía	Acandí	Unguía	Acandí	Acandí
Localidad	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Cercanías de Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Cercanías de Balboa	Peñaloza hacia Balboa	Peñaloza hacia Balboa
Cercanía	alrededores de Vda. Titiza	alrededores de Vda. Titiza		alrededores de Vda. Titiza		alrededores de Vda. Titiza	alrededores de Vda. Titiza
Altitud	100	100	200	100	200	100	100
Área (m ²)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Abundancia - Densidad %

Otras especies presentes

Oxandra xylopooides		4.3
Humo sp.	4.0	
Magnolia georgii		24.0
Compsoneura atopa	4.4	
Inga sp,		1.9
Poulsenia armata		0.7
Micropholis guianensis		1.5
Vismia baccifera		
Hirtella latifolia		
Roupala obovata		5.5
Gustavia superba	12.4	
Licaria cannela		
Mauria heterophylla		7.7
Calophyllum brasiliense	0.6	
Eschweilera Sclerophylla		1.3
Ammandra decesperima		
Arecaceae sp3	0.6	
Trichilia martiana		5.8
Annona mucosa	21.1	
Cassipourea elliptica	2.5	
Eschweilera pittieri	1.9	
Zanthoxylum sp.		
Aniba guianensis		6.7
Bursera simarouba		
Dictyocaryum platysepalum		
Dystovomita clusifolia	1.3	
Eschweilera coriacea		1.6
Hertia brasiliiana	3.8	

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>							
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>							
Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Carapa guianensis</i> y <i>Myroxylon balsamum</i>							
bosques de <i>Peltogyne pubescens</i> y <i>Cedrela odorata</i>							
Levantamiento	S8_T8	S16_T2	S4_T4	S6_T2	S10_T2	S17_T3	S18_T8
Municipio	Acandí	Unguía	Acandí	Acandí	Acandí	Unguía	Unguía
Localidad	Peñaloza cerca al río Tolo	Cercanías de Balboa	Peñaloza cerca al río Tolo	Peñaloza cerca al río Tolo	Peñaloza cerca al río Tolo	Cercanías de Balboa	Cercanías de Balboa
Altitud	170	170	170	170	170	170	170
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Abundancia - Densidad %						

Superformación de los bosques de *Carapa guianensis* y *Brossimum utile*

Gran formación Orden de los palmares mixtos de *Oenocarpus bataua* y *Carapa guianensis*

Brossimum utile	3.3	7.8		5.2		1.5
Cecropia hispidissima	8.4	13.1		2.4		
Chrysophyllum	1.7	8.9	43.1	0.9	2.1	8.4
Hymenaea oblongifolia				2.9	1.2	5.2
Jacaranda copaia					6.8	2.3
Oenocarpus bataua						1.7
Pterocarpus rohrii						1.4
Tapirira guianensis						
Ammandra decesperma						4.2
Aspidosperma polyneuron						11.8

Formación Alianza de los bosques dominados por *Carapa guianensis* y *Myroxylon balsamum*

Myroxylon balsamum				5.0	0.6
Carapa guianensis	2.8	1.6			1.5

Comunidad Asociación de los bosques de *Peltogyne pubescens* y *Cedrela odorata*

Peltogyne pubescens	20.7	27.0	2.2	2.2	4.9	6.4	5.2
Cedrela odorata	9.3				11.4	6.1	11.0
Oxandra xylopioides					2.9	5.8	10.8
Maclura tinctoria					2.7	1.6	2.1
Osteophleum platyspermum					2.9	1.8	2.3
Clarisia biflora					7.8	4.1	5.4
Calophyllum brasiliense				6.1		2.1	2.8
Zanthoxylum sp.					8.1	8.8	12.2
Couratari guianensis					8.9	25.7	2.1
Macrolobium stenosiphon						14.5	10.2
Zygia dinizii					5.9	2.1	2.8
Hirtella latifolia	14.4	6.5			8.9		
Elaeagia sp.	2.2	3.5					0.8
Lecythis tuyrana	5.0	7.8					
Eschweilera Sclerophylla	5.2	21.0					
Caryocar amygdalifera				0.4			5.8
Toxicodendron striatum				3.1	4.7		
Vismia baccifera				1.9	5.6		

Otras especies presentes

Magnolia georgii	2.2						
Tabebuia rosea			1.4				
Inga sp,							15.2
Micropholis guianensis							0.6
Spondias mombin							9.4
Roupala obovata					9.7		
Licaria cannella							0.8
Annona mucosa							0.8
Anacardium excelsum				1.8			
Aniba guianensis				4.1			
Bursera simarouba							8.9
Dictyocaryum platysepalum							1.7
Inga edulis			5.9				
NN			7.0				
Vitex masoniana							8.3

Superformación de los bosques de *Carapa guianensis* y *Brossimum utile*

gianensis y Brossimum utile
Gran formación Orden de los palmares
mixtos de Oenocarpus bataua y Carapa
gianensis
Brossimum utile

Formación Alianza de los bosques de Poulsenia armata y Vitex columbiensis

Oxandra xylopioides
Aspidosperma dugandii

Protium venerale
Comunidad Asociación de los bosques
dominados por *Spondias mombin*

dominados por *Spondias mombin* y *Schizolobium parahyba*

10.7	3.0		2.2	4.5	4.3
		12.8	17.5	12.4	21.6
10.7	9.5		7.2		
			8.8	2.4	3.9
4.9				6.9	8.4
			0.6	15.8	19.3
		2.9		19.9	6.7
2.2	5.7		13.9		
				2.4	2.9
0.6		1.5		4.9	2.5
1.4		5.3			
1.1	9.6				

Catostemma digitata
Comunidad Asociación de los bosques dominados por Poulsenia armata y Handroanthus ochraceus

15.3	2.3		3.3	2.1	7.0	2.5
	5.1	17.8	1.2		5.5	
	0.9	0.7		1.3		
	1.4			2.1		
	25.3				1.4	
5.4	2.8			12.7	0.9	
		21.2	6.8			
8.8	2.5				0.5	

Ochroma lagopus
~~Ochroma sonneratii~~

Otras especies presentes				16.4
<i>Lecythis tuyana</i>				
<i>Vitex sp.</i>			4.1	
<i>Peltogyne pubescens</i>	1.5			
<i>Nectandra picurim</i>				3.9
<i>Elaeagia sp.</i>				18.6
<i>Roupala obovata</i>				6.7
<i>Mauria sp.</i>	0.7			
<i>Eschweilera sclerophylla</i>		6.1		
<i>Ficus aff. palida</i>				4.6
<i>Ficus cf. tonduzi</i>				0.3
<i>Cassipourea elliptica</i>				
<i>Anacardium excelsum</i>		2.5		
<i>Aniba guianensis</i>	15.4		5.9	
<i>Eschweilera coriacea</i>				
<i>Macrolobium stenosiphon</i>			8.1	
<i>Nectandra acutifolia</i>	10.7			
<i>Pouteria multiflora</i>				10.0
				2.1

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>															
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>															
Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Carapa guianensis</i> y <i>Myroxylon balsamum</i>															
bosques dominados por <i>Handroanthus ochraceus</i> y <i>Myroxylon balsamum</i>								bosques dominados por <i>Myroxylon balsamum</i> y <i>Aniba pitchurim</i>							
Levantamiento	S15_T8	S8_T1	S8_T3	S15_T9	S11_T8	S2_T3	S7_T6	S17_T7	S3_T3	S15_T10	S17_T10	S2_T9	S12_T3	S6_T7	S14_T8
Municipio	Unguía	Arandí	Arandí	Unguía	Arandí	Arandí	Arandí	Unguía	Arandí	Unguía	Unguía	Arandí	Arandí	Arandí	Arandí
Localidad	Cercanías de Balboa	Vda. Titiza	Vda. Titiza	Cercanías de Balboa	Vda. Titiza	Vda. Titiza	Vda. Titiza	Cercanías de Balboa	Peñaloza	Cercanías de Balboa	Cercanías de Balboa	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza	Peñaloza
Altitud	200	260	260	200	260	260	260	200	160	200	200	160	160	160	160
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Abundancia - Densidad %															
Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>															
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>															
Brossimum utile		13.0	6.5	9.5	2.3	0.8		11.0	0.9	3.3			9.1		
<i>Carapa guianensis</i>	2.7	3.9	0.8	3.5	2.1	20.2	1.9	5.6	6.3	6.5	15.9		3.5	3.5	
<i>Cecropia hispidissima</i>	14.4	6.5		3.8		1.5	5.4			9.8	3.0		1.3	1.3	
<i>Chrysophyllum</i>	2.6			9.5					3.8	2.8	2.6	1.8			
<i>Cordia aff. pananensis</i>	20.8	2.6	15.5	1.1			5.6		3.8				33.5		
<i>Hymenaea oblongifolia</i>				3.5	17.0			13.2	2.9	5.4	22.8	17.3	15.9		
<i>Maclura tinctoria</i>				4.5	4.6	21.5		13.3					14.1	1.2	1.2
<i>Oenocarpus bataua</i>					4.8	3.7			3.0		1.4		3.3		
<i>Zygia dinizii</i>					6.0	8.2	0.3			4.1	9.6		6.8	6.9	
<i>Pterocarpus rohrii</i>		0.6		6.9		5.7				2.8	1.2				
<i>Tapirira guianensis</i>	4.3	3.9	1.9	3.1		0.9	9.3		13.5	2.8		2.8			
Formación Alianza de los bosques dominados por <i>Carapa guianensis</i> y <i>Myroxylon balsamum</i>															
<i>Myroxylon balsamum</i>	18.0	14.2	14.2	14.5	6.0	30.8	1.0	6.7	4.0	4.9	9.3	3.5	10.5	1.2	1.2
<i>Hirtella latifolia</i>					1.5	0.4	0.9			1.2				0.4	
<i>Areaceae sp1</i>				5.4	5.8								1.1	5.1	5.1
<i>Inga sp,</i>				14.1	20.9									0.4	0.4
<i>Calophyllum brasiliense</i>					4.2									5.1	26.7
<i>Eschweilera sclerophylla</i>				4.9	3.6					4.1				0.4	0.4
<i>Catostemma digitatum</i>				1.5				3.8						6.0	6.0
<i>Couratari guianensis</i>						3.5	0.9								5.4
<i>Anacardium excelsum</i>				14.1					1.3						
<i>Astronium graveolens</i>									2.2	10.0			9.5		
<i>Caryocar amygdalifera</i>									14.9	2.4			4.0		
<i>Toxicodendron striatum</i>									2.2	12.3			28.4		
<i>Vitex columbiensis</i>							6.1			9.8	1.2				
<i>Ficus tonduzii</i>								12.7	0.3				0.8		

Comunidad Asociación de los bosques dominados por *Handroanthus ochraceus* y *Myroxylon balsamum*

<i>Handroanthus ochraceus</i>	2.6	2.4	4.0	3.8	13.7	3.4	1.2	5.6	
<i>Tabebuia rosea</i>	19.8	26.2	0.8	5.5			5.5	3.4	
<i>Clarisia biflora</i>	8.2	7.7	1.7			1.5	1.0		19.3
<i>Arecaceae sp3</i>		8.0	1.0				2.8		
<i>Poulsenia armata</i>							2.4	13.8	
<i>Phyllanthus</i> sp.				4.8	1.2				
<i>Schizolobium parahyba</i>	21.4					5.0	3.2		13.0
<i>Croton killipianus</i>		2.8	6.6						

Comunidad Asociación de los bosques dominados por *Myroxylon balsamum* y *Aniba pitchurim*

Dianthus hexaestamatus

Otras especies presentes				
NN		5.0		0.8
<i>Spondias mombin</i>			3.8	
Humo sp.		2.8		
<i>Osteopyleum platyspermum</i>				0.8
<i>Micropholis guianensis</i>		3.8		
<i>Vismia baccifera</i>	2.0			
<i>Pseudolmedia Laevigata</i>		2.8		
<i>Eschweilera pittieri</i>	13.4			
<i>Ceiba pentandra</i>		28.8		
<i>Dictyocaryum platysepalum</i>			6.0	
<i>Hamelia patens</i>	2.1			
NN				7.0

Superformación de los bosques de Carapa guianensis y Brossimum utile								
Gran formación Orden de los palmares mixtos de Oenocarpus bataua y Dipteryx oleifera								
Formación Alianza de Zygia dinizii y Dipteryx oleifera								
Asociación de los bosques de Calophyllum brasiliense y Dipteryx oleifera								
Levantamiento	S12_T9	S13_T3	S7_T9	S15_T6	S10_T5	S19_T1	S12_T10	S4_T2
Municipio	Acandí	Acandí	Acandí	Unguía	Acandí	Unguía	Acandí	Acandí
Localidad	Cercanías de Peñaloza	Entre Peñaloza y Vda. Titiza	Cercanías de Peñaloza	Cercanías de Balboa	Entre Peñaloza y Vda. Titiza	Cercanías de Balboa	Cercanías de Peñaloza	Entre Peñaloza y Vda. Titiza
Altitud	160	200	160	100	200	100	160	200
Área (m2)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Abundancia - Densidad %							

Superformación de los bosques de Carapa guianensis y Brossimum utile

Brossimum utile	8.8			4.8	4.7	5.2	
Carapa guianensis		1.9		1.2			0.9

Gran formación Orden de los palmares mixtos de Oenocarpus bataua y Dipteryx oleifera

Oenocarpus bataua	5.0	2.9	9.0	3.5	2.1		
Cecropia hispidissima		4.2	11.9	8.4	6.9		22.6
Hymenaea oblongifolia						6.6	10.1
Tapirira guianensis			1.4	1.6			
Zygia dinizii							
Dipteryx oleifera	3.4	6.7	2.9	30.7	9.9	18.6	2.7
Elaegia sp.		10.9	1.4	1.7	1.4	2.6	
Jacaranda copaia			1.9				
Zygia dinizii	5.4	3.0			1.8		0.6
Vismia baccifera			2.4				0.5
Eschweilera Sclerophylla	8.8		1.8		12.6	9.7	2.8
Maclura tinctoria		0.4	1.8	2.1			6.8
Ammandra decesperima			1.0				
Licaria canella			2.6				2.4
Chrysophyllum	8.4	7.0	1.4			7.6	13.3
Pterocarpus rohrii			1.5	1.9	1.9	0.6	14.2
							9.8

Comunidad Asociación de los bosques de Calophyllum brasiliense y Dipteryx oleifera

Calophyllum brasiliense	12.5	6.8	7.4	6.8	1.2	12.5	
Oxandra xylopioides			2.2	2.6	5.0	6.7	
Eschweilera pittieri					0.9	0.4	10.5
Macrolobium colombianum					4.8	2.6	6.3
Annona mucosa					23.8	6.7	17.9
Astronium graveolens		4.2					2.6
Anacardium excelsum		1.5			3.1	2.6	
Peltogyne pubescens		8.7			1.8	1.3	
Ficus cf. Tonduzzi	4.6		25.7	15.7			
Huberodendron patinoi		2.6	7.6	1.8			
NN	1.2				4.0	3.7	
Toxicodendron striatum			2.9	3.4			
Poulsenia armata					10.0	6.6	
Cyrtostachys renda					5.1	1.6	
Myroxylon balsamum		9.8					0.6
Aspidosperma polyneuron	9.3	0.4					
Vitex columbiensis		9.4	1.6				
Lecythis tuyrana		9.6					2.8
Dialium hexaestaminatum			2.2	2.6			
Tabebuia rosea			5.4	4.4			
Vitex sp.					7.7	1.1	
Bursera simarouba			11.9	3.0			

Otras especies presentes

Gustavia superba		3.0					
Couratari guianensis	3.4						
Micropholis guianensis	4.6						
Copaitera canime Harms							11.4
Arecaceae sp1	7.5						
Hirtella latifolia			2.9				
Clarisia biflora	4.2						
Phyllanthus sp.	12.8						
Vitex masoniana			3.4				

	Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae				
	Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae				
	Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae				
	Brosimo utilae-		Welfio georgii-Wettinietum quinariae		
Localidad	Lloró	Lloró	Purré	San Jose Purre	San Martin Purre
Autor,Año	Mena, 2005	Palacios, 2002	Mosquera, 2012	Garcia et.al 2004	Garcia et.al.2004
Levantamiento N°	Mena 1	Pal 2	Mosquera 3	Garcia 5	Garcia 4
Altitud (m)	69	69	32	32	32
Area muestrada (m2)	1,780	1,500	1,000	3,000	3,000
Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de					

Especies

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae y Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae

Oenocarpus bataua
Eschweilera coriacea
Brosimum utile
Pourouma bicolor subsp. choocoana
Eschweilera pittieri
Moquilea magnifruta

		1.05		
		1.97	1.58	
	2.83	2.20	2.89	29.3
			1.32	19.5
			0.93	
			0.46	

Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae

Simarouba amara
Inga cf. lopadadenia
Wetia quinaria
Pentaclethora macroloba
Virola sebifera
Protium venerealense
Socratea exorrhiza
Tapirira mirianthus
Carapa guianensis
Miconia gracilis
Vitex columbiensis
Couma macrocarpa
Pouteria caimito
Dialium hexastaminatum
Trattinickia aspera

0.59	2.20	2.11		9.8
1.32	11.57	8.16		9.8
	0.58	7.63	18.4	
	6.60	5.00		19.5
	11.81	3.95		
	2.78	6.84		
	0.35	0.26		
1.10		1.05		
5.95		2.11		
	4.63	2.89		
2.22		2.89		
5.07		2.89		
1.22		3.68		
0.34	0.12	1.05		
0.07	0.23	1.84		

	Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae				
	Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae				
	Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinio quinariae				
Brosimo utilae-	Welfio georgii-Wettinietum quinariae				
Localidad	Lloró	Lloró	Purré	San Jose Purré	San Martin Purre
Autor,Año	Mena, 2005	Palacios, 2002	Mosquera, 2012	Garcia et.al 2004	Garcia et.al.2004
Levantamiento N°	Mena 1	Pal 2	Mosquera 3	Garcia 5	Garcia 4
Altitud (m)	69	69	32	32	32
Area muestreada (m2)	1,780	1,500	1,000	3,000	3,000
Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de					
Asociación Brosimo utilae-Huberodendretum patinoi					
<i>Matisia castano</i>	0.07	0.23			
<i>Huberdendron patinoi</i>	5.85	0.93			
<i>Nectandra sp</i>	1.98	2.55			
<i>Pouteria cf. multiflora</i>		1.50			
<i>Pseudolmedia sp</i>		1.62			
<i>Cinanomum sp₁</i>		1.74			
<i>Ocotea floribunda</i>		1.85			
<i>Cinchona barbacoensis</i>		1.97			
<i>Neea aff. virens Poepp.</i>		2.20			
<i>Pourouma bicolor</i>		2.20			
<i>Miconia affinis</i>		4.17			
<i>Perebea guianensis</i>		4.40			
<i>Protium cf spruceanum</i>		4.40			
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl		5.44			
<i>Lunania parviflora</i>	1.29				
<i>Talisia nervosa Radlk.</i>	1.29				
<i>Tethrameanthus macrocorpa</i>	1.34				
<i>Pleurothyrium sp.</i>	1.37				
<i>Aniba sp</i>	1.51				
<i>Pourouma bicolor subsp. chocoana</i>	1.98				
<i>Matisia sp.</i>	2.10				
<i>Ocotea leptobotra</i>	2.15				
<i>Eschweilera sp.</i>	2.73				
<i>Marila dolichandra</i>	3.02				
<i>Protium cf. colombianum</i>	3.37				
<i>Guarea sp.</i>	3.49				
<i>Himatanthus sp.</i>	3.56				
<i>Calophyllum brasiliense subsp. mariae</i>	3.76				
<i>Virola reidi</i>	4.71				
<i>Hymenaea palustris</i>	5.41				
<i>Sacoglottis procura</i>	16.73				
Asociación Welfio georgii-Wettinietum quinariae					
<i>Clarisia biflora</i>	0.80				
<i>Welfia georgii</i>		1.84	13.8		
<i>ParKia pendula</i>		3.95	14.9		
<i>Otoba latialata</i>			20.7		
<i>Neea sp.</i>			14.9		
<i>Aniba sp</i>			17.2		
<i>Matisia aff. Leptandra</i>		1.05			
<i>Apeiba aspera</i>		1.05			
<i>Ammandra decasperma</i>		1.32			
<i>Moquilea durifolia</i>		2.11			
<i>Humiriastrum procerum</i>		2.37			
<i>Hieronyma columbiana</i>		2.37			
<i>Piptocoma discolor</i>		2.89			
<i>Cymbopetalum sp</i>		2.89			
<i>Gustavia superba</i>		3.68			
<i>Hymenaea oblongifolia</i>		3.95			

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae				
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae				
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae				
Brosimo utilae-	Welfio georgii-Wettiniatum quinariae			
Localidad	Lloró	Lloró	Purré	San Jose Purré
Autor,Año	Mena, 2005	Palacios, 2002	Mosquera, 2012	Garcia et.al 2004
Levantamiento N°	Mena 1	Pal 2	Mosquera 3	Garcia 5
Altitud (m)	69	69	32	32
Area muestreada (m2)	1,780	1,500	1,000	3,000
Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de				

Otras especies presentes

<i>Eschweilera</i> sp.	12.2
<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	0.26
<i>Beilschmiedia pendula</i>	0.26
<i>Cecropia peltata</i>	0.26
<i>Ceiba petandra</i>	0.26
<i>Himatanthus articulatus</i>	0.26
<i>Podocarpus guatemalensis</i>	0.26
<i>Capsicum annum</i>	0.53
<i>Crysophyllum</i> sp	0.53
<i>Drypetes</i> sp	0.53
<i>Pterocarpus officinalis</i>	0.53
<i>Stephanopodium</i> sp	0.53
<i>Andira inermis</i>	0.79
<i>Euterpe</i> sp	0.79
<i>Micrandra</i> sp	0.79
<i>Arawakia rhizophoroides</i>	0.79
<i>Symphonia globulifera</i>	0.12
<i>Leonia triandra</i>	0.12
<i>Carpotroche pacifica</i>	0.12
<i>Caryocar nuciferum</i>	0.12
<i>Matisia bullata</i>	0.12
<i>Oenocarpus mapora</i>	0.12
<i>Siparuna</i> aff. <i>Guianensis</i>	0.12
<i>Vismia macrophylla</i>	0.23
<i>Xylopia macrantha</i>	0.23
<i>Gustavia speciosa</i>	0.23
<i>Matisia</i> cf <i>idroboi</i> Cuatr.	0.23
<i>Matisia</i> cf <i>victoriana</i>	0.23
<i>Palicourea longicuspis</i>	0.23
<i>Theobroma glaucum</i>	0.23
<i>Chrysochlamis</i> aff <i>bracteolata</i>	0.35
<i>Concebeiba</i> sp	0.35
<i>Cespedesia spathulata</i> (RyP) Planch.	0.46
<i>Coccocypselum lanceolatum</i>	0.58
<i>Miconia centrodosma</i>	0.69
<i>Cassipuorea elliptica</i>	0.93
<i>Miconia ellsworthii</i>	0.93
<i>Otoba</i> cf. <i>lehmannii</i>	0.93
<i>Piper tricuspe</i>	0.93

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae				
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae				
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae				
Brosimo utilae-				Welfio georgii-Wettinietum quinariae
Localidad	Lloró	Lloró	Purré	San Jose Purre
Autor,Año	Mena, 2005	Palacios, 2002	Mosquera, 2012	Garcia et.al 2004
Levantamiento N°	Mena 1	Pal 2	Mosquera 3	Garcia 5
Altitud (m)	69	69	32	32
Area muestreada (m2)	1,780	1,500	1,000	3,000
Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de				
<i>Miconia myrmecina</i>		1.39		
<i>Unonopsis</i> sp		2.55		
<i>Ficus</i> sp.		5.90		
<i>Hieronyma alchorneoides</i> var. <i>alchorneoides</i>	0.02			
<i>Myroxylon balsamum</i>	0.02			
<i>Chrysochlamys</i> sp.	0.05			
<i>Siparuna</i> sp	0.05			
<i>Vismia</i> cf. <i>lauriformis</i>	0.05			
<i>Pausandra martinii</i>	0.07			
<i>Topoeba</i> sp	0.07			
<i>Caraipa</i> sp	0.12			
<i>Pentagonia</i> sp	0.15			
<i>Anacardium excelsum</i>	0.17			
<i>Cespedesia spathulata</i>	0.17			
<i>Vatairea</i> sp.	0.17			
<i>Alseis blackiana</i>	0.20			
<i>Ochroma lagopus</i>	0.22			
<i>Xylopia</i> sp.	0.22			
<i>Guatteria</i> sp.	0.24			
<i>Garcinia madruno</i>	0.24			
<i>Micrompholis</i> sp.	0.34			
<i>Apeiba aspera</i>	0.49			
<i>Pseudobombax squamigerum</i>	0.59			
<i>Licaria triandra</i>	0.76			
<i>Guatteria discolor</i>	0.80			
<i>Eugenia</i> sp.	0.93			
<i>Macrolobium</i> sp	1.17			
<i>Sagotia racemosa</i> Baill.	1.17			

bp-T del Bajo Atrato. Palmar de Oenocarpus bataua

Localidad
Municipio
Levantamiento No.
Altitud (m)
Número de especies por levantamiento
Área muestreada (m²)

Coordendas

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae						
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae						
Alianza Attaleo allenii-Oenocarpion batauae						
Chrysochlamydo clusiifoliae-Eschweileretum coriaceae		Ingo verae-Eschweileretum coriaceae			Bactrio gassipaes- Euterpetum olaraceae	
P. Candela	Pogue	Benuncio	La Corona	Tanguí	Beté	Buey
Bojayá	Bojayá	Bojayá	Bojayá	Medio Atrato	Medio Atrato	Medio Atrato
IIAP 1	IIAP 2	IIAP 3	IIAP 4	Valois 5	Valois 6	Valois 7
12	12	12	12	54	54	54
45	46	22	49	14	15	23
500	500	500	500	400	400	400
06°29'52.5"	06°25'21.2"	06°33'28.6"	06°31'53.8"	5°57'10"	4°53'39.5"	6°32'33"
76°56'29.8"	77°00'29.3"	76°54'45.5"	76°52'25"	76°45'53.4"	75°41'78"	76°45'42.6"
Densidad (%)						

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae y Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae

Oenocarpus bataua
Sloanea tuerckheimii
Pourouma bicolor
Brosimum utile
Pseudolmedia laevigata

3.2	2.4	3.4	9.5	48.1	0.4
5.7	3.2	1.4			
0.7			1.1		
5.2	2.8		5.9		
2.7	2.8		0.8		

Alianza Attaleo allenii-Oenocarpion batauae

Attalea allenii
Wettinia quinaria
Bactris coloniata
Ammandra decasperma
Iriartea deltoidea
Wettinia equalis
Apeiba tibourbou
Cespedesia spathulata
Eschweilera coriacea (DC.) S.A. Mori
Orphandendron bernalii
Pentaclethra macroloba
Pterocarpus officinalis
Pouteria amygdalina
Brosimum guianense
Brownia choocoana
Cecropia peltata
Asclepias curassavica
Calophyllum brasiliense subsp. mariae
Acaciella angustissima
Piptocoma discolor
Iryanthera macrophylla
Nectandra acutifolia
Huberodendron patinoi
Guatteria punctata
Andira inermis
Microdesmia arborea
Humiriastrum procerum
Terminalia oblonga
Carapa guianensis

5.2	2.8	0.8	0.7	14.0	4.8
6.9	1.3	5.9	2.5	2.2	2.7
6.9	2.4	26.2	6.8	14.2	
4.0	10.0		2.5		9.0
			1.4		1.5
0.5			2.0		3.8
1.2	1.1	1.8	0.8		
3.2	4.1	2.5	2.3		
4.7	1.9	6.0	5.1		
4.5	9.2		3.4		
3.2			5.9		
1.2		4.6	4.8		
1.2	3.0	1.4	4.2		
1.2			1.4		
1.7	2.8		1.7		
	0.9	1.1			
0.7			0.8		
0.7			0.8		
	6.8	7.4			
3.2			0.8		
0.7	1.9		0.8		
	2.6		0.8		
1.0	0.6		1.4		
1.7	2.4		0.6		
	4.1	2.1			
1.2		4.6	1.4		
1.0			0.8		
1.7	1.5		2.0		
0.7	0.6		1.4		

bp-T del Bajo Atrato. Palmar de Oenocarpus bataua

Localidad
Municipio
Levantamiento No.
Altitud (m)
Número de especies por levantamiento
Área muestreada (m²)
Coordendas

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae						
Orden Mabeo chocensis-Oenocarpetalia batauae						
Alianza Attaleo allenii-Oenocarpion batauae						
Chrysochlamydo clusiifoliae- Eschweileretum coriaceae		Ingo verae-Eschweileretum coriaceae			Bactrio gassipaes- Euterpetum olaraceae	
P. Candelaria	Pogue	Benancio	La Corona	Tanguí	Beté	Buey
Bojayá	Bojayá	Bojayá	Bojayá	Medio Atrato	Medio Atrato	Medio Atrato
IIAP 1	IIAP 2	IIAP 3	IIAP 4	Valois 5	Valois 6	Valois 7
12	12	12	12	54	54	54
45	46	22	49	14	15	23
500	500	500	500	400	400	400
06°29'52.5"	06°25'21.2"	06°33'28.6"	06°31'53.8"	5°57'10"	4°53'39.5"	6°32'33"
76°56'29.8"	77°00'29.3"	76°54'45.5"	76°52'25"	76°45'53.4"	75°41'78"	76°45'42.6"
						Densidad (%)

**Chrysochlamydo clusiifoliae- Eschweileretum
coriaceae**

Eschweilera juruensis
Chrysochlamys clusiifolia
Inga affinis
Dicranopygium wallisiae
Abarema adenophora
Dialium hexastaminatum

2.7	1.5
3.0	4.5
1.7	1.9
0.7	1.5
1.0	1.5
1.5	1.3

Ingo verae-Eschweileretum coriaceae

Inga vera
Spondias mombin
Swartzia schomburgkii Benth.
Coussarea grandifolia
Dussia macrophyllata

8.2	1.1
1.1	1.1
1.8	0.6
1.1	0.8
1.1	1.4

Bactrio gassipaes- Euterpetum olaraceae

Bactris gassipaes
Euterpe olaracea
Socratea exorrhiza (Mart.) H. Wendl.
Oenocarpus minor Mart.
Welfia regia H.Wendl. ex André
Manicaria saccifera Gaertn.
Prioura copaiifera
Bactris brongniartii Mart.
Bactris setulosa H.Karst.
Astrocaryum standleyanum L.H.Bailey
Prestoea ensiformis
Euterpe predatoria Mart.
Mauritiella macroclada (Burret) Burret

3.1	4.8	14.3
56.9	18.4	19.0
0.4	0.5	3.9
	2.8	1.8
0.3		4.1
2.4	2.2	10.2
	0.6	8.3
2.5		4.3
	0.5	3.7
0.9		1.2
	2.0	0.5
1.9	1.0	1.0

bp-T del Bajo Atrato. Palmar de Oenocarpus bataua

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae						
Orden Mabeo chocensis-Oenocarpetalia batauae						
Alianza Attaleo allenii-Oenocarpion bataue						
Chrysochlamydo clusiifoliae-Eschweileretum coriaceae		Ingo verae-Eschweileretum coriaceae		Bactrio gassipaes- Euterpetum olarceae		
P. Candelá	Pogue	Benancio	La Corona	Tanguí	Beté	Buey
Bojayá	Bojayá	Bojayá	Bojayá	Medio Atrato	Medio Atrato	Medio Atrato
IIAP 1	IIAP 2	IIAP 3	IIAP 4	Valois 5	Valois 6	Valois 7
12	12	12	12	54	54	54
45	46	22	49	14	15	23
500	500	500	500	400	400	400
06°29'52.5"	06°25'21.2"	06°33'28.6"	06°31'53.8"	5°57'10"	4°53'39.5"	6°32'33"
76°56'29.8"	77°00'29.3"	76°54'45.5"	76°52'25"	76°45'53.4"	75°41'78"	76°45'42.6"
Densidad (%)						

Otras especies presentes

<i>Bactris barronis</i> L.H.Bailey					2.5	
<i>Bactris coloradensis</i> L.H.Bailey					4.7	
<i>Synechanthus warscewiczianus</i> H.Wendl						1.8
<i>Cynometra bauhinifolia</i>						
<i>Cedrela odorata</i>				12.1		
<i>Inga acrocephala</i>					2.8	
<i>Wettinia radiata</i>						1.4
<i>Dacryodes occidentalis</i> Cuatrec.						1.1
<i>Phytelaphas macrocarpa</i> Ruiz y Pavón						1.0
<i>Manilkara bidentata</i>	0.7					
<i>Annona muricata</i>		3.0				
<i>Handroanthus ochraceus</i>				3.4		
<i>Clusia ellipticifolia</i>			3.9			
<i>Ocotea leptobotra</i>		2.4				
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	2.7					
<i>Bursera simaruba</i>	2.2					
<i>Garcinia madruno</i>		1.9				
<i>Pholidostachys dactyloides</i> H.E.Moore						0.4
<i>Psidium guajava</i>			3.2			
<i>Ryania pyrifera</i>			3.2			
<i>Hampea romeroi</i>				2.3		
<i>Hymenaea oblongifolia</i>		1.1				
<i>Inga laurina</i>		1.7				
<i>Varronia acuta</i>			2.8			
<i>Geonoma calyptrogynoidea</i>	1.7					
<i>Spirotheca rosea</i>			2.5			
<i>Thoracocarpus bissectus</i>	1.7					
<i>Peltogyne floribunda</i>						
<i>Symphonia globulifera</i>	0.5					
<i>Bellucia pentamera</i> Naudin	0.7					
<i>Patinoia almirajo</i>		1.1				
<i>Rhynchospora aristata</i>	1.2					
<i>Triplaris americana</i>		0.9				
<i>Cyathea pilozana</i>				1.1		
<i>Iseria laevis</i>				0.8		
<i>Ludwigia erecta</i>				1.1		
<i>Pholidostachys cf synanthera</i>					0.2	
<i>Raphia taedigera</i>				1.1		
<i>Amphilophium crucigerum</i>				0.8		
<i>Bactris hondurensis</i> Standl.					0.2	
<i>Ficus brevibracteata</i>	0.0	0.6				
<i>Hieronyma alchorneoides</i>				0.8		
<i>Matisia castano</i>				0.8		
<i>Scleria melaleuca</i>	0.7					
<i>Miconia spadiciflora</i>		0.6				
<i>Urbea tamarindoides</i>				0.8		
<i>Vasivaea podocarpa</i>		0.6				
<i>Aspidosperma megalocarpon</i>	0.5					
<i>Coccoloba lehmannii</i>		0.4				
<i>Geonoma deversa</i> (Poit.) Kunth				0.2		
<i>Hymenolobium cf. Petraeum</i>		0.4				
<i>Protium amplum</i>		0.4				
<i>Pseudobombax septenatum</i>		0.4				
<i>Homalolepis cedron</i>		0.4				
<i>Tabernaemontana cymosa</i>		0.4				
<i>Vismia lauriformis</i>		0.0		0.6		
<i>Vitex masoniana</i>		0.4				

Localidad
 Municipio
 Autor,Año
 Levantamiento N°
 Altitud (m)
 Numero de especies por levantamiento
 Area muestreada (m²)

Coordenadas

Especies

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae y Orden Mabeo chocoensis-Oenocarpetalia batauae, Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae		
Orden Mabeo chocoensis-Oenocarpetalia batauae		
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae		
Bosque de Pourouma chocoana y Cecropia peltata		Palmar de Virola sebifera y Welfia regia
Puerto Meluk	Pizarro	Pie de Pepe
Medio Baudó		
Rengifo et.al. 2012	Rengifo et.al. 2012	Palacios, 2020
Reng 1	Reng 2	Pal 1
37	12	64
21	85	16
10,000	10,000	10,000
5°11'66.5"N 76°57'28.7"O	4°57'15"N 77°21'49 O	5°10'8"N 76°57'28.7" O
Densidad (%)		

Bosque de Pourouma chocoana y Cecropia peltata

Vismia macrophylla
Pentachletra macroloba
Oenocarpus bataua
Brosimum utile
Simarouba amara
Iriartea deltoidea

2.48	1.46
0.59	11.65
2.48	2.43
1.06	6.80
0.83	1.46
0.24	3.40

Palmar de Virola sebifera y Welfia regia

Miconia multispicata
Welfia regia
Miconia trinervia
Alchornea floribunda
Virola sebifera
Tapirira guianensis
Brosimum guianense
Socratea exorrhiza
Perebea guianensis
Pouteria torta

1.49	2.00
11.94	1.18
20.90	1.30
1.49	5.42
10.45	0.24
2.99	1.53
5.97	2.12

Otras especies presentes

Inga acrocephala
Cespedesia spathulata
Wettinia quinaria
Clarisia biflora
Guatteria cargadero
Scleria microcarpa
Miconia reducens
Calathea lutea
Crenosperma hirsutissimum
Protium venerale
Euterpe cuatrecasassii
Inga sclerophylla
Anthurium trilobum
Pterocarpus officinalis
Hirtella racemosa
Carapa guianensis
Spondias mombim
Clidemia crenulata
Dialyanthera lehmannii
Licania micrantha
Otoba latialata
Pithecellobium jupumba
Psychotria acuminata
Adiantum tetraphyllum
Coussarea latifolia
Piper augustum

16.99
13.11
12.62
10.19
8.74
4.85
2.43
1.94
0.97
0.97

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae		
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae		
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae		
Bosque de Pourouma chocoana y Cecropia peltata		Palmar de Virola sebifera y Welfia regia
Puerto Meluk	Pizarro	Pie de Pepe
	Medio Baudó	
Rengifo et.al. 2012	Rengifo et.al. 2012	Palacios, 2020
Reng 1	Reng 2	Pal 1
37	12	64
21	85	16
10,000	10,000	10,000
5°11'16.5N 76°57'28.7"O	4°57'15"N 77°21'49 O	5°10'8"N 76°57'28.7" O
Densidad (%)		

	Puerto Meluk	Pizarro
	Medio Bau	
	Rengifo et.al. 2012	Rengifo et.al.
	Reng 1	Reng 2
Localidad		
Municipio		
Autor,Año		
Levantamiento N°		
Altitud (m)	37	12
Numero de especies por levantamiento	21	85
Area muestreada (m2)	10,000	10,000
Coordenadas	5°11'66.5N 76°57'28.7"O	4°57'15"N 77°21'49"O
		Densidad (m⁻²)
Especies		0.94
<i>Sympodia globulifera</i>		0.83
<i>Apeiba aspera</i>		0.83
<i>Casearia arborea</i>		0.83
<i>Chrysophyllum auratum</i>		1.77
<i>Licaria limbosa</i>		0.83
<i>Ocotea cooperi</i>		0.83
<i>Vochysia ferruginea</i>		0.83
<i>Aciotis pururascens</i>		0.71
<i>Asterogyne martiana</i>		0.71
<i>Catoblastus radiatus</i>		0.71
<i>Heisteria nitida</i>		0.71
<i>Sorocea affinis</i>		0.71
<i>Tovomita stylosa</i>		0.71
<i>Calophyllum mariae</i>		0.59
<i>Evodianthus funifer</i>		0.59
<i>Guatteria cuatrecasasii</i>		0.59
<i>Ischnosiphon aromatica</i>		0.59
<i>Ocotea cernua</i>		0.59
<i>Parkia pendula</i>		0.59
<i>Poulsenia armata</i>		0.59
<i>Quararibea leptandra</i>		0.59
<i>Compsoneura atopa</i>		0.35
<i>Costus villosissimus</i>		0.35
<i>Cyperux odoratus</i>		0.35
<i>Helianthostylis sprucei</i>		0.35
<i>Pollalesta discolor</i>		0.35
<i>Trattinickia aspera</i>		0.35
<i>Cyclanthus bipartitus</i>		0.24
<i>Gleichenia bifida</i>		0.24
<i>Huberodendrum patinoi</i>		0.24
<i>Inga edulis</i>		0.24
<i>Licania durifolia</i>		0.24
<i>Oenocarpus mapora</i>		0.24
<i>Pachira sessilis</i>		0.24
<i>Aegiphila intergrifolia</i>		0.12
<i>Attalea allenii</i>		0.12
<i>Couma macrocarpa</i>		0.12
<i>Davila aspera</i>		0.12
<i>Dialium guianense</i>		0.12
<i>Jacaranda hesperia</i>		0.12
<i>Mora megistosperma</i>		0.12
<i>Psychotria poupegiana</i>		0.12
<i>Psychotria variagada</i>		0.12
<i>Sacoglottis procera</i>		0.12
<i>Trichomanes elegans</i>		0.12
<i>Witheringia solanaceae</i>		0.12
<i>Rhodospatha wendlandii</i>	10.45	
<i>Guazuma ulmifolia</i>	5.97	
<i>Heronima alchorneoides</i>	4.48	
<i>Miconia micrantha</i>	4.48	
<i>Guatteria amplifolia</i>	2.99	
<i>Heliconia atratensis</i>	2.99	
<i>Panicum pilosum</i>	2.99	
<i>Acalypha diversifolia</i>	1.49	
<i>Columnea rubriacuta</i>	1.49	

Localidad
 Municipio
 Autor,Año
 Levantamiento N°
 Altitud (m)
 Numero de especies por levantamiento
 Area muestreada (m²)
 Coordenadas
Especies
Drymonia serrulata
Licania caudata
Mabea choensis
Panicum stoloniferum
Psychotria cinta

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae		
Orden Mabeo choensis-Oenocarpetalia batauae		
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae		
Bosque de Pourouma choocoana y Cecropia peltata	Palmar de Virola sebifera y Welfia regia	
Puerto Meluk	Pizarro	Pie de Pepe
Medio Baudó		
Rengifo et.al. 2012	Rengifo et.al. 2012	Palacios, 2020
Reng 1	Reng 2	Pal 1
37	12	64
21	85	16
10,000	10,000	10,000
5°11'66.5"N 76°57'28.7"O	4°57'15"N 77°21'49 O	5°10'8"N 76°57'28.7" O
Densidad (%)		

1.49
 1.49
 1.49
 1.49
 1.49

Localidad	Superformación de <i>Iryanthera_hostmannii</i> y <i>Oenocarpus_bataua</i>		
Municipio	Gran formación de <i>Mabea choocoensis</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>		
Autor,Año	Alianza <i>Pentaclethra macrolobae-Wettinia quinariae</i>		
Levantamiento N°	Palmar mixto de <i>Sorocea sprucei</i> y <i>Wettinia quinaria</i>		
Altitud (m)	Palmar mixto de <i>Pholidostachys pulchra</i> y <i>Mabea choocoensis</i>		
Número de especies por levantamiento	Nauca	Pie de pato	Cerro Yacupí
Área muestreada (m ²)			Alto Baudó
Coordinadas	Ramos et.al. 2012	Ramos et.al. 2013	IIAP 2017
Especies			
Superformación o clase de los palmares mixtos de <i>Iryanthera_hostmannii</i> y <i>Oenocarpus_bataua</i>			
<i>Oenocarpus bataua</i>	0.14		
<i>Brosimum utile</i>	1.68		
<i>Iryanthera hostmannii</i>	0.14		
Gran formación de los palmares mixtos de <i>Mabea choocoensis</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>	1.16		
<i>Mabea choocoensis</i>			
<i>Wettinia quinaria</i>	8.88	2.42	1.16
<i>Pouteria cuspidata</i>	3.49		
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	2.42		
Alianza <i>Pentaclethra macrolobae-Wettinia quinariae</i>			
<i>Pentaclethra macroloba</i>	0.57		
<i>Inga edulis</i>	2.85	5.83	3.49
<i>Ocotea leptobotra</i>	5.03	2.56	1.16
<i>Huberodendron patinoi</i>	0.67	1.14	3.49
<i>Moquilea choocoensis</i>	0.50	0.71	4.65
<i>Bactris coloradonis</i>	0.34	0.14	1.16
<i>Faramea calophylla</i>	0.71		
<i>Calophyllum brasiliense subsp. mariae</i>	0.17	2.33	
<i>Welfia regia</i>	0.34	1.16	
Palmar mixto de <i>Sorocea sprucei</i> y <i>Wettinia quinaria</i>			
<i>Palicourea violacea</i>	15.24	0.14	
<i>Sorocea aff. Sprucei</i>	3.35	2.28	
<i>Palicourea guianensis</i>	6.37	3.70	
<i>Miconia cianotricha</i>	5.19	4.13	
<i>Cousarea garciae</i>	4.02	2.56	
<i>Gustavia augusta</i>	0.84	4.84	
<i>Faramea fragians</i>	4.02	1.42	
<i>Palicourea suerrensis</i>	4.69	0.85	
<i>Ladenbergia muzonensis</i>	1.34	2.99	
<i>Protium rhoifolium</i>	0.17	2.56	
<i>Otoba novogranatensis</i>	0.67	1.99	
<i>Guarea pterorrhachis</i>	0.84	1.71	
<i>Andira inermis</i>	0.84	1.56	
<i>Compsoneura trianae</i>	1.01	1.42	
<i>Apeiba aspera</i>	2.18	0.28	
<i>Ficus schippii</i>	1.17	0.85	
<i>Heisteria acuminata</i>	0.34	1.56	
<i>Matisia victoriana</i>	1.01	1.00	
<i>Piper reticulatum</i>	1.51	0.43	
<i>Simarouba amara</i>	0.34	1.42	
<i>Pourouma bicolor subsp. choocoana</i>	1.01	0.28	
<i>Carpotroche pacifica</i>	0.34	0.71	
<i>Iriartea deltoidea</i>	0.67	0.43	
<i>Chrysochlamys nicaraguensis</i>	0.67	0.43	
<i>Apeiba tibourbou</i>	0.50	0.43	
<i>Cymbopetalum oppositiflorum</i>	0.67	0.28	

		Densidad relativa (%)
Superformación o clase de los palmares mixtos de <i>Iryanthera_hostmannii</i> y <i>Oenocarpus_bataua</i>		
<i>Oenocarpus bataua</i>	0.14	
<i>Brosimum utile</i>	1.68	
<i>Iryanthera hostmannii</i>	0.14	
Gran formación de los palmares mixtos de <i>Mabea choocoensis</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>	1.16	
<i>Mabea choocoensis</i>	0.57	6.98
<i>Wettinia quinaria</i>	2.42	1.16
<i>Pouteria cuspidata</i>	3.49	
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	2.42	
Alianza <i>Pentaclethra macrolobae-Wettinia quinariae</i>		
<i>Pentaclethra macroloba</i>	0.67	4.65
<i>Inga edulis</i>	2.85	3.49
<i>Ocotea leptobotra</i>	5.03	1.16
<i>Huberodendron patinoi</i>	0.67	3.49
<i>Moquilea choocoensis</i>	0.50	4.65
<i>Bactris coloradonis</i>	0.34	1.16
<i>Faramea calophylla</i>	0.71	
<i>Calophyllum brasiliense subsp. mariae</i>	0.17	2.33
<i>Welfia regia</i>	0.34	1.16
Palmar mixto de <i>Sorocea sprucei</i> y <i>Wettinia quinaria</i>		
<i>Palicourea violacea</i>	15.24	0.14
<i>Sorocea aff. Sprucei</i>	3.35	2.28
<i>Palicourea guianensis</i>	6.37	3.70
<i>Miconia cianotricha</i>	5.19	4.13
<i>Cousarea garciae</i>	4.02	2.56
<i>Gustavia augusta</i>	0.84	4.84
<i>Faramea fragians</i>	4.02	1.42
<i>Palicourea suerrensis</i>	4.69	0.85
<i>Ladenbergia muzonensis</i>	1.34	2.99
<i>Protium rhoifolium</i>	0.17	2.56
<i>Otoba novogranatensis</i>	0.67	1.99
<i>Guarea pterorrhachis</i>	0.84	1.71
<i>Andira inermis</i>	0.84	1.56
<i>Compsoneura trianae</i>	1.01	1.42
<i>Apeiba aspera</i>	2.18	0.28
<i>Ficus schippii</i>	1.17	0.85
<i>Heisteria acuminata</i>	0.34	1.56
<i>Matisia victoriana</i>	1.01	1.00
<i>Piper reticulatum</i>	1.51	0.43
<i>Simarouba amara</i>	0.34	1.42
<i>Pourouma bicolor subsp. choocoana</i>	1.01	0.28
<i>Carpotroche pacifica</i>	0.34	0.71
<i>Iriartea deltoidea</i>	0.67	0.43
<i>Chrysochlamys nicaraguensis</i>	0.67	0.43
<i>Apeiba tibourbou</i>	0.50	0.43
<i>Cymbopetalum oppositiflorum</i>	0.67	0.28

	Superformación de <i>Iryanthera hostmannii</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>		
	Gran formación de <i>Mabea choocoensis</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>		
	Alianza <i>Pentaclethro macrolobae</i> - <i>Wettinia quinariae</i>		
	Palmar mixto de <i>Sorocea sprucei</i> y <i>Wettinia quinaria</i>		
Palmar mixto de <i>Pholidostachys pulchra</i> y <i>Mabea choocoensis</i>		Palmar mixto de <i>Pholidostachys pulchra</i> y <i>Mabea choocoensis</i>	
Localidad	Nauca	Pie de pato	Cerro Yacupí
Municipio		Alto Baudó	
Autor,Año	Ramos et.al. 2012	Ramos et.al. 2013	IIAP 2017
Levantamiento N°	Ramos 1	Ramos 2	IIAP 1
Altitud (m)	69	57	420
Número de especies por levantamiento	67	76	45
Área muestreada (m ²)	1,000	1,000	400
Coordenadas	5°41'6"N 77°00'36"O	5°30'56" N 76°58'26"O	5°32'14.6"N 76°57'22.2"O
Especies	Densidad relativa (%)		
<i>Palicourea tomentosa</i>	0.34	0.57	
<i>Siparuna conica</i>	0.34	0.57	
<i>Paullinia alata</i>	0.50	0.28	
<i>Ammandra decasperma</i>	0.34	0.28	
<i>Oenocarpus mapora</i>	0.34	0.28	
<i>Socratea exorrhiza</i>	0.34	0.28	
<i>Acalypha diversifolia</i>	0.34	0.14	
<i>Cassipourea cf. elliptica</i>	0.34	0.85	

Palmar mixto de *Pholidostachys pulchra* y *Mabea choocoensis*

<i>Miconia nervosa</i>	5.81
<i>Compsoneura atopa</i>	4.65
<i>Andira surinamensis</i>	3.49
<i>Guatteria punctata</i>	3.49
<i>Pholidostachyspulchra</i>	3.49
<i>Chrysochlamysfloribunda</i>	2.33
<i>Dipterixpunctata</i>	2.33
<i>Dussialehmannii</i>	2.33
<i>Eschweilera amplexifolia</i>	2.33
<i>Euterpeprecatoria</i>	2.33
<i>Iryantheramegistophylla</i>	2.33
<i>Protiumnervosum</i>	2.33
<i>Asterogyneartiana</i>	1.16
<i>Attaleaallenii</i>	1.16
<i>Carapaguianensis</i>	1.16
<i>Chrysophyllumargenteum</i>	1.16
<i>Croton choconanus</i>	1.16
<i>Cyathea delgadoi</i>	1.16
<i>Otoba acuminata</i>	1.16
<i>Eschweilera pachyderma</i>	1.16
<i>Eschweilera panamensis</i>	1.16
<i>Grias colombiana</i>	1.16
<i>Humiriastrumprocerum</i>	1.16
<i>Microdesmia arborea</i>	1.16
<i>Licania micranthaMiq.</i>	1.16
<i>Licariatriandra</i>	1.16
<i>Oenocarpusminor</i>	1.16
<i>Otobagracilipes</i>	1.16
<i>Pausandratrianae</i>	1.16
<i>RicheriagrandisVahl</i>	1.16
<i>Schizolobiumparahyba</i>	1.16
<i>Wettiniaradiata</i>	1.16

Otras especies presentes

<i>Himatanthus articulatus</i>	3.52
<i>Cedrela odorata</i>	1.34
<i>Hippotis albiflora</i>	1.34
<i>Randia grandifolia</i>	1.17
<i>Maclura tinctoria</i>	1.01
<i>Rugcea pittieri</i>	1.01
<i>Trattinickia aspera</i>	1.01

Localidad	Superformación de Iryanthera_hostmannii y Oenocarpus_bataua		
Municipio	Gran formación de Mabea_chocoensis y Oenocarpus bataua		
Autor,Año	Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinia quinariae		
Levantamiento N°	Palmar mixto de Sorocea sprucei y Wettinia quinaria		Palmar mixto de Pholidostachys pulchra y Mabea chocoensis
Altitud (m)	Nauca	Pie de pato	Cerro Yacupí
Numero de especies por levantamiento	Alto Baudó		
Area muestreada (m2)	Ramos et.al. 2012	Ramos et.al. 2013	IIAP 2017
Coordenadas	Ramos 1	Ramos 2	IIAP 1
Especies	69	57	420
<i>Castilla elastica</i>	67	76	45
<i>Vismia baccifera</i>	1,000	1,000	400
<i>Anacardium excelsum</i>	5°41'16"N 77°00'36"O	5°30'56" N 76°58'26"O	5°32'14.6"N 76°57'22.2"O
	Densidad relativa (%)		

<i>Castilla elastica</i>	0.84
<i>Vismia baccifera</i>	0.84
<i>Anacardium excelsum</i>	0.67
<i>Piper augustum</i>	0.67
<i>Zamia oblicua</i>	0.67
<i>Matisia castano</i>	0.50
<i>Matisia hirta</i>	0.50
<i>Costus villosissimus</i>	0.34
<i>Leonia triandra</i>	0.34
<i>Luehea seemannii</i>	0.34
<i>Piper begoniicolor</i>	0.34
<i>Astrocaryum standleyanum</i>	0.17
<i>Ceiba pentandra</i>	0.17
<i>Magnolia cf. Sambuensis</i>	0.17
<i>Tovomita cf. trojitan</i>	0.17
<i>Protium cf. aracouchini</i>	13.37
<i>Helianthostylis sprucei</i>	4.84
<i>Sloanea megaphylla</i>	2.99
<i>Henriettea sylvestris</i>	2.84
<i>Tovomita morii</i>	2.70
<i>Protium rhoifolium</i>	2.56
<i>Otoba latialata</i>	1.85
<i>Dioscophora guianensis</i>	1.28
<i>Palicourea racemosa</i>	0.71
<i>Cybianthus cf. Venezuelanus</i>	0.57
<i>Piper auritum</i>	0.57
<i>Poulsenia armata</i>	0.57
<i>Palicourea longicuspis</i>	0.57
<i>Topobea aff. Calcarata</i>	0.57
<i>Matisia idrobooy</i>	0.43
<i>Stemmadenia grandiflora</i>	0.43
<i>Tovomita weddelliana</i>	0.43
<i>Cavanillesia platanifolia</i>	0.28
<i>Ronabea latifolia</i>	0.28
<i>Miconia spadiciflora</i>	0.28
<i>Chrysochlamys bracteolata</i>	0.14
<i>Geonoma calyptrogynoidea</i>	0.14
<i>Hoffmannia woodsonii</i>	0.14
<i>Hymenaea oblongifolia</i>	0.14
<i>Neoptychocarpus chocoensis</i>	0.14
<i>Pachira cf. Mutisiana</i>	0.14
<i>Notopleura macrophylla</i>	0.14
<i>Palicourea solitudinum</i>	0.14
<i>Randia armata</i>	0.14
<i>Symphonia globulifera</i>	0.14
<i>Tovomita stylosa</i>	0.14

Clase no definida					
Orden no definido					
Formación Alianza de <i>Raphia taedigera</i> y <i>Prioria copaifera</i>			Pterocarpus officinalis-Priorietum copaiferae		
Montaña1	Salaquí	Montaña2	Salaquí	PNN Los Katios	PNN Los Katios
Carmen del Darién	Riosucio	Carmen del Darién	Riosucio	Riosucio	Riosucio
IIAP, 2007	IIAP, 2007	IIAP, 2015	Mosq. 8	Zuluaga, 1987	Zuluaga, 1987
IIAP 2	IIAP3	IIAP 4		ZT2	ZT3
8	8	8	18		
40	16	85			
1,000	1,000	1,000	500		

Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la parcela)*100

Especies

Clase y orden no definidos

Formación Alianza de *Raphia taedigera* y *Prioria copaifera*

Prioria copaifera Griseb
Raphia taedigera (Mart.) Mart.
Nectandra cf. membranacea(Sw.) Griseb.
Pachira aquatica Aubl.
Pentaclethra macroloba(Willd.) Kuntze
Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson
Calophyllum brasiliense Cambess.
*Xylopia macrantha*Triana & Planch.
Luehea seemannii Triana & Planch.
Garcinia madruno (Kunth) Hammel
Inga edulis Steud.
Xylopia sp
Cecropia sp
*Hura crepitans*L.
Ocotea sp (*Nectandra* sp)

12.5	72.6	2.0	8	31.6	18.5
1.7	1.9	0.1		1.1	
1.7		0.2	5.0		
3.5	8.9			1.8	
4.9	0.6			4.0	
		0.2	6		
			10.9	3.3	
			0.2	1.1	
		1.3		0.4	
			0.8	0.4	
0.7	3.2	0.3			1.4
2.8					1.1
1.4					0.4
0.3					3.2
			0.1		0.4

Asociación Montrichardio arborescentis-Priorietum copaiferae

Montrichardia arborescens(L.) Schott
Cynometra martiana J.F. Macbr.
Spondias mombin L.
Terminalia amazonia (J.F. Gmel.) Exell
Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.
Tocoyena pittieri (Standl.) Standl.
Swartzia sp.
Crudia glaberrima J.F. Macbr.
Genipa americana L.
Dialium guianense (Aubl.) Sandwith
Ficus dendroidea Kunth
Guazuma ulmifolia Lam.
*Sloanea multiflora*H. Karst.
Pouteria trilocularis Cronquist
Pourouma bicolor subsp. *Chocoana*

2.8	1.9	0.2
8.0	0.6	5.4
2.8		12.3
0.3		0.5
7.0		2.8
3.5		1.9
1.4		1.0
1.0		0.8
1.7		0.3
1.7		0.2
0.3		0.4
1.4	0.6	
1.0	1.3	
0.3		0.2
2.1	3.2	

Comunidad Asociación Pterocarpus officinalis-Priorietum copaiferae

Pterocarpus officinalis Jacq.
Triplaris americanal.
Astronium graveolens Jacq.
Peltogyne paniculata subsp. *pubescens*
Coussapoa villosa
Coccocoba sp.
Anacardium excelsum
Castilla elastica
Heliconia sp.
Quararibea asterolepis
Aechmea magdalena
Clavija inesi
Lecythis aff. minor

0.2	23.9	3.9
1.4		3.6
	0.7	
3	19.9	
	1.5	0.4
	0.7	0.4
11		0.7
		6.0
	1.5	8.9
	0.7	
		6.8
		3.6
		3.6
		2.5

Otras especies presentes

*Bactris major*Mart.
Eschweilera sclerophylla Cuatrec.
Oenocarpus minor Mart.
Abarema jupunba (Willd.) Britton & Killip.
Rollia sp.
Cespedesia spathulata (Ruiz & Pav.) Planch.
*Anthurium Punctatum*N.E.Br.
Campnosperma panamense Standl.
Euterpe oleracea Mart.
Inga thibaudiana DC.
Brosimum utile(Kunth) Oken ex J. Presl
Guatteria amplifolia Triana & Planch.
*Nectandra rectinervia*Meisn.
*Anthurium brownii*Mast.
Apieiba aspera Aubl.
Psychotria cincta Standl.
*Dacryodes occidentalis*Cuatrec.
Lecythis turonyana Pitt.
Licania cf fuchsii Prance
Myrsine (Rapanea) sp.
Andira inermis
Orphanodendrum bernali
Guatteria cargadero Triana
*Ficus glabrata*Kunth
*Guzmania rubrolutea*Rauh
Hasseltia floribunda Kunth
Heliconia marginata (Griggs) Pittier
Anthurium nymphaeifolium K. Koch & C.D. Bouché
*Eschweilera garagareae*Pittier

Clase no definida					
Orden no definido					
Formación Alianza de <i>Raphia taedigera</i> y <i>Prioria copaifera</i>			Pterocarpus officinalis-Priorietum copaiferae		
Montrichardia arborescens-Priorietum copaiferae					
Montaña1	Salaquí	Montaña2	Salaquí	PNN Los Katios	PNN Los Katios
Carmen del Darién	Riosucio	Carmen del Darién	Riosucio	Riosucio	Riosucio
IIAP, 2007	IIAP, 2007	IIAP, 2015	Mosq. 8	Zuluaga, 1987	Zuluaga, 1987
IIAP 2	IIAP3	IIAP 4		ZT2	ZT3
8	8	8	18		
40	16	85			
1,000	1,000	1,000	500		
Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la parcela)*100					

Heliconia pendula Wawra	0.5
Oleiocarpus panamense (Pittier) Dwyer	0.5
Rheedia madruru(Kunth) Planch. & Triana	0.5
Vatarea sp.	0.5
Alseis blackiana Hemsl.	0.4
Chrysophyllum argenteum Jacq.	0.4
Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	0.4
Eschweilera sp.	0.4
Lecythis ampla Miers	0.4
Pouteria lucuma(Ruiz & Pav.) Kuntze	0.4
Buchenavia capitata (Vahl) Eichler	0.3
Columnea consanguineaC.V. Morton	0.3
Dugandiodendron magnifolium G. Lozano C.	0.3
Faramea oraria Standl.	0.3
Iryanthera hostmannii (Benth.) Warb	1.0
Licania arborea Seem.	1.0
Miconia sp	0.3
Pouteria cuspidata(A. DC.) Baehni	0.3
Psychotria alienii Standl.	0.3
Pterocarpus rhorrii Vahl.	0.3
Vismia cf panamensisDuchass. & Walp.	0.3
Cupania sp.	0.2
Desmoncus orthacanthos Mart.	0.2
Dipteryx oleifera Benth.	0.7
Dussia lehemaniiHarms	0.2
Euterpe precatoria Mart.	0.2
Guazuma sp.	0.2
Laguncularia racemosa (L.) C.F. Gaertn.	0.2
Licania micrantha Miq.	0.2
Manilkaria saccifera Gaertn.	0.2
Orbignya oleiferaBurret	0.7
Trattinickia aspera (Standl.) Swart	0.2
Vismia macrophylla Kunth	1.3
Anthurium sp	0.1
Bactris barronisL.H. Bailey	0.3
Cecropia chooana(no existe)	0.6
Cecropia peltataL.	0.1
Costus sp	0.3
Dacryodes acutipyrina Cuatrec.	0.6
Ficus máxima Mill.	0.6
Guzmania sp	0.1
Mabea choocoensisCroizat	0.1
Matisia bullata Férnandez A.	0.1
Mauritiella macroclada(Burret) Burret	0.3
Miconia sp2	0.1
Ormosia tovarensisPittier	0.3
Orphanodendrum sp	0.1
Psychotria psychotriifolia (Seem.) Standl.	0.1
Qualea lineata Stafleu	0.1
Socratea exorrhiza (Mart.) H.Wendl.	0.3
Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud.	0.1
Centrolobium paraence	19
Dypterix panamensis	19
Lecythis tyrrana Pittier.	13
Tabebuia rosea	6
Cariniana pyriforme	2
Cedrela odorata	5
Carapa guanensis	1
Myroxylon balsamum (L.)Harms.	1
Peltogyne porphyrocardia	2
Rinorea passoura	4.0
Thelypteris sp.	2.2
Gustavia nana	1.8
Adiantum sp.	1.1
Ceiba pentandra	0.4
Acalypha diversifolia	1.8
Aspidosperma curranii	0.4
Astrocaryum standleyanum	1.1
Bonafousia choocoensis	1.8
Brosimum guianense	0.4
Bursera simarouba	1.4
Castilla sp.	0.4
Cavanillesia platanifolia	0.7
Celtis iguanea	0.4
Crematosperma sp.	0.4
Dipterodendron costaricense	0.4
Fussaea aff. longifolia	1.4
Piper aduncum	0.4
Pouteria sp.	0.7
Psychotria sp.	0.4

Localidad
 Municipio
 Autor, año
 Levantamiento No.
 Altitud (m)
 Número de especies por levantamiento
 Área muestreada (m²)

Clase no definida					
Orden no definido					
Formación Alianza de <i>Raphia taedigera</i> y <i>Prioria copaifera</i>					
Montrichardio arborescens-Priorietum copaiferae			Pterocarpus officinalis-Priorietum copaiferae		
Montaño1	Salaquí	Montaño2	Salaquí	PNN Los Katios	PNN Los Katios
Carmen del Darién	Riosucio	Carmen del Darién	Riosucio	Riosucio	Riosucio
IIAP, 2007	IIAP, 2007	IIAP, 2015		Zuluaga, 1987	Zuluaga, 1987
IIAP 2	IIAP3	IIAP 4	Moso. 8	ZT2	ZT3
8	8	8	18		
40	16	85			
1,000	1,000	1,000	500		
Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la parcela)*100					

Randia sp.	0.7
Sterculia apetala	1.8
Trichanthera gigantea	1.8

Localidad	Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae
Municipio	Orden Mabeo chocoensis-Oenocarpetalia batauae
Autor	Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae
Levantamiento No.	Bosques de Carapa guianensis y Brosimum utile
Altitud (m)	Acandiseco
Número de especies por levantamiento	Acandí
Area muestreada (m ²)	Cruz, 2015
Coordenadas	Cruz 1
Especies	169
	48
	500
	8°31'11"'
	77°24'11"'
	Densidad (%)

Especies

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae y orden Mabeo choocoensis-

Oenocarpetalia batauae

Cespedesia sp.

Brosimum utile

Sympmania globulifera L.f.

Eschweilera coriacea (

Anacardium excelsum
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion

quinariae

Spondias mompin L.

Pentaclethra macroloba (W)

Pterocarpus officinalis Jacq.

Astronium graveolens Jacq.

Bosques de *Carapa guianensis* y *Brosimum utile*

1.94
7.31
0.60
1.19
2.84

Bosques de *Carapa guianensis* y *Brosimum utile*

5.22
7.91
6.87
7.01
5.97
5.67
5.07
4.48
4.03
3.73
1.94
1.19
2.09
2.09
1.34
1.94
1.34
1.19
1.04
0.90
0.90
0.15
0.75
0.30
0.15
0.45
0.45
0.15
0.45
0.30
0.30
0.30
0.15
0.15
0.15
0.15
0.15
0.15

Superficie de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>		
Orden no definido		
Alianza <i>Ingo punctatae-Cespedesion spathulatae</i>		
palmar de <i>Euterpe oleracea</i> y <i>Cespedesia spathulata</i>	bosques secundarios de <i>Ochroma pyramidale</i> y <i>Cespedesia spathulata</i>	
IIAP-2017	IIAP-2015	IIAP-2015
5	1	1
50	50 - 100	50 - 100
2,500	1,000	1,000
02°33'52.4"		
77°53'29.3"		
H. Abuelita	Rio Napi-laguan 2	Rio Napi-laguan 1
Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la parcela)*100		

Superficie de los bosques de *Carapa guianensis* y *Brossimum utile*

Orden no definido

Carapa guianensis

Gouphia glabra

Brosimum utile

Pterocarpus officinalis

Dussia lehmannii

Crudia oblonga

Alianza *Ingo punctatae-Cespedesion spathulatae*

Cespedesia spathulata

Inga punctata

Synphonia globulifera

Henriettea verrucosa

Cecropia angustifolia

Hieronyma macrocarpa

Otoba cf. lehmannii

Ocotea sp

Salvia tortuosa

Monnieria sp

Tabebuia sp

Heliconia lastipata

Asociación palmar de *Euterpe oleracea* y *Cespedesia spathulata*

Euterpe oleracea

Swartzia amplifolia

Lindackeria

Pachira aquatica

Tovomita rizophoroides

Attalea cuatrecasana

Apeiba tibourbou

Pteridium aquilinum (L) Kunth

Marilia macrophylla

Costus villosissimus

Asociación bosques secundarios de *Ochroma pyramidale* y *Cespedesia spathulata*

Vismia macrophylla

Hymenaea courbaril

Philodendron hederaceum

Ochroma pyramidale

Nectandra sp

Otras especies presentes

Tibouchina cf.longifolia

Bussera graveolens

Vismia angusta

Lonchocarpus sp

Malmea anomala

Vochysia pacifica

Laetia procera

Xiphidium caeruleum

Manicaria saccifera

Palicourea guianensis

Wedelia stuebelii

Rhynchospora schiedeana

1	4	2
1		2
	1	3
15		
		2
2		

7	15	18
6	11	3
2		
8	5	5
2	8	9
4	4	2
1	2	2
1	4	3
1	2	1
1		3
2		2
	1	5

3	4
7	2
4	5
4	4
4	5
2	4
2	2
1	1
1	4
1	2

1	8
	5
	3
	11
	3

Superformación de los bosques de Carapa guianensis y Grossimum utile															
Gran formación Orden de los palmares mixtos de Oenocarpus bataua y Carapa guianensis															
Alianza Ingo punctatae-Cespodesia spathulatae															
Iryanthero juriensis-Rhodostemonodaphnetum penduliflorae					Merianio tomentosae-Ingeatum punctatae					Iryanthero juriensis-Calophyllum mariae					
Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	Sub.Z.R. Guapí	
C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Jhon A. Sanchez 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Jhon A. Sanchez 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Jhon A. Sanchez 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Jhon A. Sanchez 2015	Jhon A. Sanchez 2015	
1	2	3	4	10	5	7	8	9	12	6	11	13	14		
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
54	127	83	85	45	72	36	54	31	79	64	72	44			
3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	
2°36'09.8"N 77°51'38.7"W	2°38'06.2"N 77°52'42.3"W	2°37'08.7"N 77°51'44.4"W	2°35'21.8"N 77°53'03.4"W	2°37'34.3"N 77°49'15.3"W	2°35'14.9"N 77°50'20.6"W	2°32'49.3"N 77°47'59.4"W	2°30'53.7"N 77°46'22.9"W	2°27'57.3"N 77°45'31.0"W	2°25'45.4"N 77°44'22.4"W	2°25'30.2"N 77°43'38.2"W	2°24'28.4"N 77°43'09.7"W	2°24'05.0"N 77°44'19.1"W	2°22'45.4"N 77°44'48.7"W		
Abundancia (Densidad %)															
0.83	1.26	0.23	1.26	0.49	1.09	1.28	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
6.20	2.32	10.86	0.90	1.98	5.38	0.37	0.30	10.26	1.31	2.36	0.45	1.44			
							7.10		1.07	5.50	0.26	5.90	0.86		
3.10	0.42	3.62	0.54				1.64					0.91			
0.41	0.42			1.98	0.73	0.37			5.77	0.52	2.36				
												0.68			
0.62	0.42	0.68		0.50	0.73					1.05	2.36	0.23	0.86		
0.21	2.53			1.62	0.50	1.22	5.46	2.74		12.04	0.26	1.13	2.88		
											0.91	0.23	0.86		
0.21	1.36	1.44			2.93	3.91	0.55	3.65	2.78	2.62		2.04	0.29		
4.13	2.95	8.60	2.87	4.95	0.49	0.56	1.09	0.91	3.42	0.79	4.46	4.99	2.02		
0.83	1.26	0.23	0.54	4.95	0.73	3.35	3.83	1.22	0.64	0.79	2.36	0.23	0.58		
5.79	5.68	7.47	2.69	7.43	14.91	12.85	3.28	12.46	6.20	4.97	4.46	6.35	4.61		
4.75	3.79	5.43	4.31	24.75	1.71	2.42	1.09	1.52	7.26	0.79	3.15	1.59	13.26		
0.41	2.95	1.13	0.18	1.49	1.96	11.92	1.64	21.88	4.70		0.26	4.31	0.86		
0.41	0.42			0.99	6.11					0.52			1.73		
	0.42	0.23	1.44	0.99		0.37	1.09	1.52		0.26	0.52	2.95			
2.27	12.00	3.62	8.62		6.36	0.93	5.46	2.43	5.56	16.75	10.24	7.71	10.95		
18.80	8.21	16.97	4.31	0.50	17.36		7.10	0.91	2.99	9.69	11.02	4.99	8.36		
4.55	7.79	2.94	13.64	0.50		1.12	6.56	0.91	1.07	0.52	1.84	3.85	1.73		
1.03	1.89	1.81	3.77	0.50	7.09		9.29		7.26	7.85	2.89	3.17	12.39		
2.07	3.37	0.45	3.59	0.50	0.24		1.64		2.35	5.24	1.31	2.27	3.17		
3.10	0.84	0.90		1.49	1.47			0.30	1.07	0.26	2.10	6.80	2.02		
1.03	1.89	0.90	1.62	1.49	1.96					0.79	0.26	2.04	1.73		
	1.05		4.31		1.71	2.98	4.37			2.36	0.52	5.44	4.61		
	0.84	0.68	0.54		0.24	1.12		0.43		0.26	1.31	0.23	1.44		
0.21	0.63	0.45		12.87	0.24	1.49	1.09			0.26	0.26	0.91			
	0.21	2.49	2.15		2.44	6.89		3.34	2.78	0.26	0.26	0.45			
3.72	1.89		3.96	0.49	18.81					0.26	0.26	0.26	0.26		
	1.26	1.81			1.96			1.64	2.14	0.52	1.84	0.68	2.31		
	1.68	0.45	0.72		0.98			1.64	0.64	2.09	1.05	1.59			
1.03	2.11	0.45	0.90	0.50				1.64		0.26	0.26	0.45			
1.03	0.63	1.58			0.24	0.37	1.64	2.43			0.26	0.45			
1.65	1.05	0.45			0.73	2.19				0.26	1.84		2.02		
0.41	0.21	0.23	0.18		0.24					0.52		0.23	0.29		
	1.89	4.31	0.50	0.49		3.28				0.26	2.36	2.27			
	0.63	0.45	0.18	0.50	0.73	0.37		0.43		0.52	0.26				
0.21	0.42	0.45	0.18	0.50	0.24		0.55		0.43						
2.69	0.84	0.68		3.47	0.73	0.37				0.79	0.52				
	1.68	0.23	0.72		1.96				1.28	2.62	2.10	0.45	4.32		
0.21	0.21	0.23	0.18	0.50			0.55					1.36	0.86		
	0.21	1.13	2.97	0.24	2.61		10.33	0.64				1.36	4.32		
		0.72		0.24	2.19			0.43				0.79	2.10		
0.21	0.21	0.23			0.49	1.49		3.34	0.43	0.26					
					0.56			1.22	0.64						
0.21	0.21	0.23						2.19		0.52		1.81			
		0.54						2.19		0.79					
0.42						1.71		1.09				0.45			
								1.09				0.45			
0.21								1.09				0.45			
												0.23			

Superformación de los bosques de <i>Carapa guianensis</i> y <i>Brossimum utile</i>														
Gran formación Orden de los palmares mixtos de <i>Oenocarpus bataua</i> y <i>Carapa guianensis</i>														
Alianza Ingo punctatae-Cespedesia spathulatae														
Iryanthero juruensis-Rhodostemonodaphnetum penduliflorae					Merianio tomentosae-Ingetum punctatae					Iryanthero juruensis-Calophyllum mariae				
Localidad	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi	Sub.Z.R. Guapi
Autor, año	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Jhon A. Sanchez 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Jhon A. Sanchez 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Jhon A. Sanchez 2015	C.R.C.C.I. BIOMA 2015	Jhon A. Sanchez 2015	Jhon A. Sanchez 2015
Levantamiento No.	1	2	3	4	10	5	7	8	9	12	6	11	13	14
Altitud (m)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Número de especies por levantamiento	54	127	83	85	45	72	36	54	31	79	64	72	44	
Área muestrada (m ²)	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535
Latitud	2°36'09.8"N	2°38'06.2"N	2°37'08.7"N	2°35'21.8"N	2°37'34.3"N	2°35'14.9"N	2°32'49.3"N	2°30'53.7"N	2°27'57.3"N	2°25'45.4"N	2°25'30.2"N	2°24'29.4"N	2°24'05.0"N	2°22'45.4"N
Longitud	77°51'38.7"W	77°52'42.3"W	77°51'44.4"W	77°53'03.4"	77°49'15.3"	77°50'20.6"	77°47'59.4"	77°46'22.9"	77°45'31.0"	77°44'22.4"	77°43'38.2"	77°43'09.7"	77°44'19.1"	77°44'48.7"
Especies	Abundancia (Densidad %)													
Asociación Iryanthero juruensis-Rhodostemonodaphnetum penduliflorae	1.45	0.63	0.68	0.72	0.99									
Rhodostemonodaphne penduliflora	1.03	1.89	0.45	0.72		0.98						2.88	1.84	
Senna reticulata		0.63		0.90	0.50	1.71						0.26		2.72
Dialium guianense	0.83	0.63	0.45	1.62	0.99								0.45	
Gloeospermum sp													2.36	
Trichanthera gigantea			0.42		0.50	0.24							1.84	0.23
Malpighia sp		1.05		1.44		0.49								
Swartzia amplifolia	3.31	0.84	0.45	1.62	0.99									
Rhodostemonodaphne penduliflora	1.45	0.63	0.68	0.72	0.99									
Huberodendron patinoi	0.83	0.21	0.90		0.50	0.24								
Xiphidium caeruleum	7.23	0.21	7.92		3.96									
Rhabadenia biflora	0.41	0.21	0.90		2.97									
Cupania sp.	1.24	0.42	2.94		0.50									
Minquartia punctata		0.63		0.72		1.22								
Iryanthera lancifolia	1.24	0.42	0.45		0.72									
Humiriastrum diguense				0.72		0.73							0.91	
Marclobolum sclerocalyx		0.21		1.26									0.91	
Humiriastrum procerum	1.45	1.05										1.05		
Philodendron hederaceum		0.21	0.68		3.67									
Simaruba amara	1.24	0.42	0.90											
Asociación Merianio tomentosae-Ingetum punctatae	0.21												0.23	
Meriania cf. tomentosa						0.37	3.34	6.41						
Pentaclethra macroloba						0.37	1.82							
Isertia pittieri							0.91	1.07						
Pterocarpus officinales						3.35	2.74							
Asociación Iryanthero juruensis-Calophyllum mariae	0.84	1.13	0.18			0.55								
Calophyllum mariae							0.52	0.26	1.13	0.86				
Couma cf. macrocarpa							2.09	1.05	0.23					
Ardisia brevis							0.79	3.94						

	Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae			
	Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae			
	Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae			
Localidad	Otobo novogranatensis-Welfietum regiae			
Municipio	Macana	Amargal	Nuquí	Coquí
Levantamiento No.	Bahía Solano	Nuquí	Nuquí	Nuquí
Altitud (m)	Torres 1	Par-Cel. 4	Gal. 5	Gal. 6
Número de especies por levantamiento	8	5	5	5
Área muestreada (m ²)	83	7	10	10
Coordenadas	1,125	3,000	4,000	4,000
	06°3'00"	06°25'33.33"	05°41'36"	05°41'36"
	77°38'33"	77°40'33.33"	77°16'8"	77°16'8"
	Densidad (%)			

Especie

**Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae
y Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion
quinariae**

<i>Pterocarpus officinalis</i>	0.6			
<i>Wettinia quinaria</i>	3.7	10.7	16.8	22.7
<i>Huberodendron patinoi</i>	0.7		0.6	
<i>Simaba cedron</i>	1.9			15.3
<i>Pentaclethora macroloba</i>			3.1	
<i>Brosimum utile</i>	2.8	23.0	21.1	8.0

Asociación Otobo novogranatensis-Welfietum regiae

<i>Otoba novogranatensis</i>	3.2	5.3		
<i>Sloanea terniflora</i>	0.2	0.5		
<i>Welfia regia</i>	1.7	40.6		

Asociación Brosimo utilae-Iriarteetum deltoideae

<i>Iriartea deltoidea</i>			24.2	26.1
<i>Pholidostachys dactyloides</i>				10.8
<i>Dendropanax arboreus</i>	0.6		4.3	
<i>Aegiphila integrifolia</i>			8.7	
<i>Wettinia aequalis</i>				7.4
<i>Rudgea pittieri</i>				5.1
<i>Swartzia simplex</i>				0.6
<i>Pouteria multiflora</i>				1.7
<i>Protium cf. dacryodes</i>				2.3
<i>Tovomita nicaraguensis</i>			6.8	
<i>Perebea xanthochyma</i>			13.7	
Otras especies presentes				0.6

<i>Hippotis albiflora</i>				
<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	6.3			
<i>Pouruma choocoama</i>	4.5			
<i>Belotia panamensis</i> Pittier	4.3			
<i>Conostegia setosa</i>		10.7		
<i>Castilla elástica</i>	0.9			
<i>Apeiba aspera</i>	3.3			
<i>Chrysoclathra colombiana</i>	3.3			
<i>Otoba latia lata</i>		9.1		
<i>Brownea ariza</i>	3.0			
<i>Puoteria caimito</i>	3.0			
<i>Astrocaryum standleyanum</i>	1.5			
<i>Iryanthera hostmannii</i> (Benth.) Warb.	2.8			
<i>Inga affinis</i>	2.2			
<i>Dussia lehmanii</i>	2.0			
<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez.	2.0			
<i>Carapa guianensis</i>	0.7			
<i>Laetia procera</i>	1.9			
<i>Perebea guianensis</i> Aubl.	0.2			
<i>Sclerolobium albiflorum</i>	1.9			
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl	1.9			
<i>Wettinia quinaria</i>	1.9			

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae			
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae			
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae			
Otobo novogranatensis-Welfietum regiae		Brosimo utilae-Iriarteetum deltoideae	
Macana	Amargal	Nuquí	Coquí
Bahía Solano	Nuquí	Nuquí	Nuquí
Torres 1	Par-Cel. 4	Gal. 5	Gal. 6
8	5	5	5
83	7	10	10
1,125	3,000	4,000	4,000
06°3'00''	06°25'33.33''	05°41'36''	05°41'36''
77°38'33''	77°40'33.33''	77°16'8"	77°16'8"
			Densidad (%)
Especie			
<i>Eschweilera integricalyx</i> S.A.Mori	1.7		
<i>Ortea colombiana</i>	1.7		
<i>Symphonia globulifera</i>	1.7		
<i>Castilla elastica</i>	1.5		
<i>Gustavia superba</i>	1.5		
<i>Matisia hirta</i>	0.6		
<i>Pachira aquatica</i>	1.3		
<i>Phytelephas aequatorialis</i>	1.3		
<i>Pleurathodendron lindenii</i>	1.3		
<i>Ficus insipida</i>	1.1		
<i>Castilla tunu</i>	0.9		
<i>Cecropia peltata</i>	0.9		
<i>Humiriastrum procerum</i>	0.9		
<i>Matisia alata</i>	0.9		
<i>Cecropia schreberiana</i>	0.7		
<i>Compsoneura aff. atopa</i> A.C.Sm.	0.4		
<i>Copaifera canime</i> Harms	0.7		
<i>Hieronyma alchorneoides</i> Allemão	0.7		
<i>Inga marginata</i> Willd.	0.7		
<i>Minquartia guianensis</i>	0.7		
<i>Morila delichandra</i>	0.7		
<i>Oenocarpus mapora</i>	0.7		
<i>Socratea exorrhiza</i>	0.7		
<i>Stemmadenia grandiflora</i>	0.7		
<i>Tetrazygia longicollis</i>	0.7		
<i>Zygia latifolia</i>	0.7		
<i>Amphitecna sessilifolia</i>	0.6		
<i>Anacardium excelsum</i>	0.6		
<i>Calycophyllum candidissimum</i>	0.6		
<i>Cariniana pyriformis</i>	0.6		
<i>Chrysophyllum argenteum</i>	0.2		
<i>Dipteryx oleifera</i> Benth	0.4		
<i>Guateria chocoensis</i>	0.6		
<i>Guatteria olivacea</i>	0.6		
<i>Nectandra umbrosa</i> (Kunth) Mez	0.6		
<i>Ocotea cooperi</i> C.K. Allen	0.6		
<i>Poulsenia armata</i> (Miq) Standi	0.6		
<i>Spondias mombin</i> L.	0.6		
<i>Vochysia ferruginea</i>	0.6		
<i>Eutepe oleracea</i>	0.2		
<i>Genipa americana</i> L.	0.4		
<i>Helycostilis tomentosa</i>	0.4		
<i>Nectandra recticulata</i>	0.4		
<i>Ocotea aciphylla</i> Mez	0.4		
<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	0.4		
<i>Pterocarpus officinalis</i>	0.4		
<i>Ruptiliocarpon caracolito</i>	0.4		
<i>Trichilia pallida</i>	0.4		
<i>Vatairea guianensis</i>	0.4		

Localidad
 Municipio
 Levantamiento No.
 Altitud (m)
 Número de especies por levantamiento
 Área muestreada (m²)
 Coordenadas
Especie

<i>Cespedesia remanda.</i>	0.2
<i>Chrysophyllum cainito</i>	0.2
<i>Combretum decandrum</i>	0.2
<i>Couropita nicaraguensis DC.</i>	0.2
<i>Nectandra acutifolia</i>	0.4
<i>Sterculia apetala</i>	0.2

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae			
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae			
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae			
Otobo novogranatensis-Welfietum regiae			Brosimo utilae-Iriarteetum deltoideae
Macana	Amargal	Nuquí	Coquí
Bahía Solano	Nuquí	Nuquí	Nuquí
Torres 1	Par-Cel. 4	Gal. 5	Gal. 6
8	5	5	5
83	7	10	10
1,125	3,000	4,000	4,000
06°3'00''	06°25'33.33''	05°41'36''	05°41'36''
77°38'33''	77°40'33.33''	77°16'8'	77°16'8'
			Densidad (%)

Localidad
 Municipio
 Levantamiento No.
 Altitud (m)
 Número de especies por levantamiento
 Area muestreada (m²)
 Coordenadas

Clase Pelliciero rhizophorae-Rhizophoretea manglis	
Orden Pelliciero rhizophorae-Rhizophoretalia manglis	
Alianza Moro oleiferae-Rhizophorion manglis	
Asociación Pelliciero rhizophorae-Avicennietum germinantis	
Cupica	Río Sajá
Bahía Solano	Bahía Solano
IIAP 2	IIAP 3
5	5
5	8
2,000	3,000
06°42'09"	05°29'00"
77°29'14"	77°10'00"
	Densidad (%)

Especie

Clase Pelliciero rhizophorae-Rhizophoretea manglis y Orden Pelliciero rhizophorae-Rhizophoretalia manglis
Alianza Moro oleiferae-Rhizophorion manglis
Asociación Pelliciero rhizophorae-Avicennietum germinantis
Pelliciera rhizophorae 87
Rhizophora mangle 10
Mora magistosperma 1
Laguncularia racemosa 2
Pentaclethra macroloba 1
Avicennia germinans 1
Pterocarpus officinalis 39

87	43
10	10
1	6
2	1
	1
1	1
	39

Levantamiento No. (Cuadrante No.)
Altitud (m)
Número de especies por levantamiento
Área muestreada (m²)
Especie
Cecropia sp 1

Levantamiento No. (Cuadrante No.)
Altitud (m)
Número de especies por levantamiento
Área muestreada (m²)
Especie
**Asociación de los bosques de Mabea
chocoensis y Roucheria monsalveae**

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae						
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae						
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae						
Swartzio brachyrachis-Pououmetum chocoanae		Virolo flexuosae-Welfietum regiae		Socrateo exhorriazae-Tapiriretum guianensis		Bosque intervenido de Polalesta discolor y Croton Killipianus
Munguido	Tutunendo	Tutunendo	Guadalupe	Pacurita	Tutunendo	GUADALUPE
Autor, año Mena et al., 2020	Mena, s.p.	Mosquera y Caicedo, 2019	Mosquera y Caicedo, 2019	Palacios, 2002	Codechocó, 2016	García et al., 2005
Levantamiento No. Mena 4	Mena 6	Mosq-Cai 7	Mosq-Cai 8	Pal 11	Code 12	Garcia 3
Altitud (m) 54	50	43	43	40	50	43 a 75
Número de especies por levantamiento 72	63	44	55	85	83	6
Area muestreada (m2) 2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	5,000	3,000
Especies	Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la parcela)*100					
Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae	0.2	2.3	3.3	0.4	3.5	
Oenocarpus bataua					1.7	3.7
Eschweilera coriacea					4.0	
Brosimum utile					0.3	0.7
Iryanthera hostmanni (ulei)						
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae	1.8	5.4			0.7	
Pourouma bicolor subsp. chocoana	0.2					
Mabea cf. choocoensis						
Wettinia quinaria		6.3	2.5	8.5	0.6	0.7
Sloanea tuerckheimii			3.3	2.7		
Eschweilera pittieri					2.6	
Moquilea magnifructa	4.6		6.1	1.8		3.5
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae	1.0	0.2	2.5	3.6	0.7	11.3
Pentacletha macroloba	0.9	0.9	0.5	3.1	0.1	4.9
Couma macrocarpa						
Simaruba amara	1.2	0.2	9.4	4.9		
Inga acrocephala	0.2	4.2	0.5	0.9		3.5
Matisia castano	0.2	2.9	0.5	3.1	0.1	
Huberendron patinoi	0.6			0.4	1.4	0.7
Guatteria punctata (cargadero)	0.2				0.1	0.7
Inga lopadadenia	0.8		3.7	8.5		
Protium nervosum		4.3	2.5	3.1		
Clarisia biflora	1.5			4.2		4.9
Trattinnickia aspera	2.8	0.3			0.1	
Minquartia guianensis	0.2		0.8		0.2	
Oenocarpus mapora		0.3	0.5		0.1	
Poulsenia armata	0.2			0.4		0.7
Protium veneralense	6.5				7.4	
Aniba sp.	0.2			0.4		
Hymenea oblongifolia				0.4	0.9	
Pourouma bicolor				0.9	1.2	
Dialium hexaestaminatum		1.2			0.1	
Carapa guianensis	0.5				0.1	
Hieronyma choocoensis	0.4			0.9		
Humiriastrum procerum		0.7				0.7
Sympomia globulifera	0.3					0.7
Gustavia superba	0.3					0.7
Ormosia sp	0.3				0.1	
Eugenia coloradoensis	0.4		4.8	1.8		
Gustavia excelsa	0.3		3.7	1.3		
Pleuranthodendron lindenii		0.3	0.8	1.3		
Hertia brasiliiana		0.2	0.8	0.4		
Dussia lehmannii		3.8				0.7
Talisia nervosa		1.9		0.9		
Vismia lauriformis	2.3			0.4		
Protium colombianum				0.9		5.5
Himatanthus articulatus	0.9			0.9		
Chrysophyllum cainito				0.4		4.9
Abarema jupunba			0.5			1.2
Humiriastrum diguense	0.2					0.7
Casearia bicolor	0.2					0.7
Dipteryx oleifera	0.2					0.7
Pterocarpus officinalis	0.2					0.7
Inga sp.	1.5					
Jacaranda copaia	3.9					18.9
Apeiba membranacea	3.1			1.3		0.7

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae						
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae						
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae						
Swartzio brachyrachis-Pououmetum chocoanae		Virolo flexuosa-Welfietum regiae		Socrateo exhorrizae-Tapiriretum guianensis		Bosque intervenido de Pollalesta discolor y Croton Killipianus
Munguido	Tutunendo	Tutunendo	Guadalupe	Pacurita	Tutunendo	GUADALUPE
Mena et al., 2020	Mena, s.p.	Mosquera y Caicedo, 2019	Mosquera y Caicedo, 2019	Palacios, 2002	Codechocó, 2016	García et al., 2005
Mena 4	Mena 6	Mosq-Cai 7	Mosq-Cai 8	Pal 11	Code 12	Garcia 3
54	50	43	43	40	50	43 a 75
72	63	44	55	85	83	6
2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	5,000	3,000
Especies Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la parcela)*100						
Asociación (bosque) Swartzio brachyrachis-Pououmetum						
Cecropia spp	2.2	1.2				
Swartzia cf. brachyrachis	1.0	0.5				
Chrysochlamys cf. dependens	0.2	1.4				
Pleurothyrium glabritepalum	0.9	0.2	0.8			
Tetrameranthus macrocarpus	1.5					
Virola reidi	8.0					
Chrysophyllum argenteum	7.8					
Pouteria caitmito		7.0				
Aspidosperma megalocarpon	4.2					
Hirtella racemosa	3.5					
Spondias mombin	3.3					
Andira inermis	2.7					
Pithecellobium sp		2.9				
Dussia macropophyllata	2.3					
Marila dolichandra		3.0				
Eschweilera sclerophylla		2.8				
Vismia macrophylla	0.2	1.7				
Welfia georgii		6.4				
Asociación Virolo flexuosa-Welfietum regiae						
Welfia regia	1.6	5.8				1.8
Klarobelia anomala	2.9	4.2				
Virola flexuosa	3.7	4.2				
Licania micrantha	5.7	0.9				
Naucleopsis glabra	3.7	0.4				
Chrysochlamys clusiifolia	2.4	1.3				
Maquia guianensis	1.2	2.2				
Mastisia Sp	0.8	2.7				
Ouratea sp.	1.6	1.8				
Fevillea cordifolia	0.8	1.8				
Bignonia binata	0.8	0.9				
Erisma uncinatum	1.2	0.4				
Unonopsis pacifica	0.5	0.4				
Micropholis Sp	6.5	1.8				
Cecropia peltata	3.7	3.6				

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae							
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae							
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae							
Swartzio brachyrachis-Pouroumetum chocoanae		Virolo flexuosae-Welfietum regiae		Socrateo exhorrae-Tapiriretum guianensis		Bosque intervenido de Polalesta discolor y Crotom Killipianus	
Localidad	Munguido	Tutunendo	Tutunendo	Guadalupe	Pacurita	Tutunendo	GUADALUPE
Autor, año	Mena et al., 2020	Mena, s.p.	Mosquera y Caicedo, 2019	Mosquera y Caicedo, 2019	Palacios, 2002	Codechocó, 2016	García et al., 2005
Levantamiento No.	Mena 4	Mena 6	Mosq-Cai 7	Mosq-Cai 8	Pal 11	Code 12	Garcia 3
Altitud (m)	54	50	43	43	40	50	43 a 75
Número de especies por levantamiento	72	63	44	55	85	83	6
Area muestreada (m2)	2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	5,000	3,000
Especies	Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la parcela)*100						
Asociación Socrateo exhorrae-Tapiriretum guianensis							
Socratea exorrhiza					0.3	0.7	
Alchornea sp.					0.1	0.7	
Tapirira guianensis					1.2	1.8	
Compsonera atopa					0.2	0.7	
Palicourea longicuspis					0.3		
Miconia affinis					12.0		
Miconia ellsworthii					2.1		
Viola sebifera					6.4		
Macrolobium pittieri					4.7		
Protium (Hemicrepidiospermum) rhoifolium					4.7		
Protium spruceanum					3.4		
Perebea guianensis					2.6		
Annona mucosa					3.5		
Cinamomum sp ₂					2.7		
Inga sp ₂					9.3		
Anaxagorea phaeocarpa					3.6		
Ocotea sp ₂					2.3		
Unonopsis floribunda					1.9		
Ficus sp ₃					1.6		
Miconia myrmecina					1.5		
Perebea sp.					1.4		
Guarea guidonia					1.2		
Trichilia sp ₁					1.2		
Eugenia multirrimosa					1.2		
Helianthostylis sprucei					1.2		
Miconia centrodosma					1.1		
Cecropia obtusifolia						5.5	
Attalea allenii						2.4	
Castilloa elastica						2.4	
Mouriri complebens						2.4	
Caryodaphnopsis inaequalis						1.8	
Caesalpinia pulcherrima						1.2	
Matisia hirta						1.2	
Picramnia sphaerocarpa						1.2	
Vismia guianensis						1.2	
Vochysia jefensis						1.2	

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae						
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae						
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae						
	Swartzia brachyrachis-Pouroumetum chocoanae	Virolo flexuosae-Welfietum regiae	Socratea exorrhizae-Tapiriretum guianensis	Bosque intervenido de Pollalesta discolor y Croton Killipianus		
Localidad	Munguido	Tutunendo	Guadalupe	Pacurita	Tutunendo	GUADALUPE
Autor, año	Mena et al., 2020	Mena, s.p.	Mosquera y Caicedo, 2019	Mosquera y Caicedo, 2019	Palacios, 2002	Codechocó, 2016
Levantamiento No.	Mena 4	Mena 6	Mosq-Cai 7	Mosq-Cai 8	Pal 11	Code 12
Altitud (m)	54	50	43	43	40	50
Número de especies por levantamiento	72	63	44	55	85	83
Area muestreada (m ²)	2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	5,000
Especies	Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la parcela)*100					

Bosque intervenido de Pollalesta discolor y Croton Killipianus

Croton Killipianus

Miconia sp.

Pollalesta discolor

Otras especies presentes

Miconia reducens Triana

Perebea xanthochryma H. Karst.

Erythroxylum coca Lam.

Heisteria acuminata (Bonpl.) Engl.

Trichilia sp₂

Carpotroche pacifica (Cuatrec.) Cuatrec.

Cassipourea elliptica (Sw.) Poir.

Hirtella sp

Micropholis sp₁

Micropholis sp₂

Pausandra trianae (Müll. Arg.) Baill.

Piper confertinodum (Trel. & Yunck.) M.A. Jaram. & Callejas

Siparuna sp.

Rymania speciosa Vahl

Ficus sp₁

Guatteria cuatrecasasii D. Sánchez

Manilkara sp

Marila sp

Otoba latialata (Pittier) A.H. Gentry

Garcinia magnifolia

Theobroma glaucum H. Karst.

Cespedesia spathulata (Ruiz & Pav.) Planch

Pachira aquatica Aubl.

Matisia bullata Fern. Alonso

Andira sp

Clavija sp

Concebeiba sp

Couratari scottmorii Prance

Gustavia augusta L.

Heisteria sp₁

Leonia triandra Cuatrec.

Licania sp₃

Moquilea veneralensis

Matisia racemifera Fern. Alonso

Matisia victoriana Fern. Alonso

Miconia sp₂

Parkia sp

Rauvolfia purpurascens Standl.

Williamodendrom sp

Xylopia colombiana

Xilopia polyantha R. E. Fr.

Ambelania sp

Euterpe oleracea Mart.

Pourouma sp.

Isertia pittieri (Standl.) Standl.

Psychotria micrantha Kunth

Trichilia poeppigii C. DC.

Quararibea cocolloii Fern. Alonso

Cyathea spp

Ocotea leptobotra

Moquilea durifolia

Socratea sp

Bonafousla sp.

Clarisia biflora

Pagamea thyrsiflora Spunce ex Benth

Apeiba membranacea

Pouteria sp.

Symplocos sp (especie andina)

Catostemma digitatum J.D. Sheph. & W.S. Alverson

Bactris maraja Mart.

Castilla tunu Hemsl.

Guarea multiflora A. Juss.

Guatteria amplifolia Triana & Planch.

Piptocoma discolor (Kunth) Pruski

38.7

12.3

10.4

1.2

0.7

1.2

0.4

8.2

5.6

0.3

0.4

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae							
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae							
Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae							
Swartzio brachyrachis-Pouroumetum chocoanae		Virolo flexuosae-Welfietum regiae		Socrateo exhorraiae-Tapiriretum guianensis		Bosque intervenido de Pollalesta discolor y Crotom Killipianus	
Munguido	Tutunendo	Tutunendo	Guadalupe	Pacurita	Tutunendo	GUADALUPE	
Mena et al., 2020	Mena, s.p.	Mosquera y Caicedo, 2019	Mosquera y Caicedo, 2019	Palacios, 2002	Codechocó, 2016	García et al., 2005	
Mena 4	Mena 6	Mosq-Cai 7	Mosq-Cai 8	Pal 11	Code 12	Garcia 3	
54	50	43	43	40	50	43 a 75	
72	63	44	55	85	83	6	
2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	5,000	3,000	

Especies Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la parcela)*100

Solanum incompum Bitter	2.9						
Iseria laevis (Triana)B. M. Boom	0.8						
Sacoglottis sp.	0.8						
Stephanopodium sp	1.2						
Xylopia sp.	1.2						
Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	0.6						
Coussapoa vannifolia	1.4						
Huberodendron patinoi	1.4						
Maouetia sp.							
Matisia sp	1.4						
Sterculia speciosa	1.4						
Tovomita weddelliana Planch. & Triana							0.7
Nectandra pichurin							0.7
Brosimum guianense(Aubl.) Huber.	0.5						
Clusia grandifolia Splitg			0.8				
Eschweilera sp.							
Eugenia sp	0.3						
Maquira sp	0.7						
Vitex columbiensis	0.7						
Apeiba tibourbou Aubl.							0.7
Ficus sp.	0.4						
Garcinia madruno(Kunth) Hammel		0.7					
Geonoma paradoxa Burret.			1.6				
Inga marginataWild.							1.2
Nectandra acutifolia(Ruiz & Pav.) Mez	0.4						
Cecropia garciae Standl.			1.2				
Iryanthera juruensis Warb.			1.2				
Manilkara zapota(L.) P. Royen	0.3						
Nectandra membranacea							0.7
Pouteria eugeniiifolia (Pierre) Baehni			1.3				
Vochysia ferruginea Mart.	0.5						
Ammandra decasperma O.F. Cook				0.9			
Bennallii sp.							1.2
Chrysophyllum sp	0.3						
Couma sp.	0.2						
Couratari sp			0.8				
Pseudobombax		0.3					
Pseudolmedia glabrata (Liebm.) C.C. Berg							1.2
Sapium glandulosum (L.) Morong				0.9			
Tachigali sp				0.9			
Sloanea guianensis (Aubl.) Benth.							0.7
Xylopia polyantha	0.2						
Zanthoxylum rhoifolium	0.2						
Acaciella angustissima	0.2						
Alchornea triplinervia (Spreng.) Mull. Arg.							0.7
Aspidosperma curranii Standl.							0.7
Aspidosperma excelsum Benth.							0.7
Astrocaryum standleyanum L.H.Bailey							0.7
Bixa orellana L.			0.4				
Terminalia pulcherrima							0.7
Calophyllum brasiliense	0.2		0.5				
Cariniana pyriformis Miers.							0.7
Chrysochlamys floribunda Cuatrec.							0.7
Couratari stellata A.C. Sm.							0.7
Croton glabelus		0.2					
Dacryodes occidentalis Cuatrec.							0.7
Duguettia Sp.	0.2						
Emilia fosbergii Nicolson			0.4				
Endlicheria brownianaMez	0.2						
Eugenia sp.1							0.7
Eugenia sp.2							0.7
Euterpe precatoriaMart.			0.4				
Ficus glabrata Kunth							0.7
Ficus insipida Willd.							0.7
Guarea pubescens (Rich.) A.Juss.							0.7
Guazuma ulmifolia Lam.	0.2						
Tournefortiopsis crispiflora							0.7
Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose							0.7
Himatanthus articulatus (Vahl) Woodson							0.7

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetaea batauae						
Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae						
Alianza Pentaclethro macrolobaes-Wettinion quinariae						
		Swartzio brachyrachis-Pouroumetum chocoanae		Virolo flexuosae-Welfietum regiae		Socrateo exhorrizae-Tapiriretum guianensis
Localidad	Munguido	Tutunendo	Guadalupe	Pacurita	Tutunendo	Bosque intervenido de Pollalesta discolor y Croton Killipianus
Autor, año	Mena et al., 2020	Mena, s.p.	Mosquera y Caicedo, 2019	Mosquera y Caicedo, 2019	Palacios, 2002	García et al., 2005
Levantamiento No.	Mena 4	Mena 6	Mosq-Cai 7	Mosq-Cai 8	Pal 11	Code 12
Altitud (m)	54	50	43	43	40	50
Número de especies por levantamiento	72	63	44	55	85	83
Area muestreada (m2)	2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	5,000
Especies	Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la parcela)*100					
Hieronyma alchorneoides						0.7
Hymenaea oblongifolia			0.2			
Jacaranda hesperia Dugand		0.2				
Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.		0.2				
Macrolobium colombianum (Britton & Killip) Uribe						0.7
Micandra sp.						0.7
Nectandra globosa (Aubl.) Mez						0.7
Nectandra sp				0.4		
Ochroma lagopus						0.7
Patinoia almirajo Cuatrec.						0.7
Zygia longifolia						0.7
Prioria copaifera Grisebach						0.7
Serjania membranacea Splitg.						0.7
Sloanea grandiflora Sm.			0.5			
Swartzia schomburgkii Benth.						0.7
Theobroma bicolor Humb. & Bonpl.						0.7
Unonopsis pittieri Saff.						0.7
Virola elongata						0.7
Xylopia macrantha Triana & Planch.						0.7
Zanthoxylum monophyllum(Lam.) P. Wilson				0.4		
Zephyranthes sp			0.5			

Levantamiento No.	Clase Elaeolumo schomburgkianae-Otobetea gracilipedis
Altitud (m)	Orden Guatterio punctatae-Symphonietalia globuliferae
Localidad	Alianza Cecropio obtusifoliae-Campnospermion panamensis
Coordenadas	Bosque de Enterolobium cyclocarpum y Campnosperma panamense
Número de especies por levantamiento	IIAP 1
Área muestreada (m ²)	850
Especies	Resguardo Indígena Paracucundó
	06°26'16.3" N
	76°36'57.2" W
	57
	200
	Densidad relativa %
Clase Elaeolumo schomburgkianae-Otobetea gracilipedis y orden	9.03
Guatterio punctatae-Symphonietalia globuliferae	8.68
Alianza Cecropio obtusifoliae-Campnospermion panamensis	6.60
Bosque de Enterolobium cyclocarpum y Campnosperma panamense	4.51
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	4.17
<i>Bactris maraja</i> Mart.	3.82
<i>Guatteria punctata</i>	3.47
<i>Inga edulis</i> Mart.	3.13
<i>Campnosperma panamense</i> Standl	3.13
<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb	2.43
<i>Helicarpus americanus</i> L.	2.43
<i>Rollinia edulis</i> Triana & Planch.	2.43
<i>Eschweilera integrifolia</i> (Ruiz & Pav. ex Miers) R. Knuth	2.43
<i>Guzmania musaica</i> (Linden & André) Mez	2.08
<i>Licania micrantha</i> Miq.	2.08
<i>Columnea consanguinea</i> Hanst.	1.74
<i>Anthurium brownii</i> Mast.	1.74
<i>Cynometra martiana</i> (Hayne) Baill	1.74
<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq.	1.74
<i>Inga thibaudiana</i> DC.	1.74
<i>Heliconia marginata</i> (Griggs) Pittier	1.74
<i>Poulsenia armata</i> (Miq.) Standl.	1.74
<i>Nectandra turbacensis</i> (Kunth) Nees	1.39
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Steud.	1.39
<i>Spondias mombin</i> L.	1.04
<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.	1.04
<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth	1.04
<i>Heliconia rostrata</i> Ruiz & Pav.	1.04
<i>Miconia trinervia</i> (Sw.) D. Don ex Loudon	1.04
<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	1.04
<i>Psychotria allenii</i> Standl.	1.04
<i>Cupania papillosa</i> Radlk.	1.04
<i>Guatteria amplifolia</i> Triana & Planch.	0.69
<i>Anthurium Punctatum</i> N.E. Br.	0.69
<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	0.69
<i>Dacryodes occidentalis</i> Cuatrec.	0.69
<i>Cyathea multiflora</i> Sm.	0.69
<i>Mabea choocoensis</i> Croizat	0.69
<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	0.69
<i>Hymenaea oblongifolia</i> Huber	0.69
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	0.69
<i>Genipa americana</i> L.	0.69
<i>Pouteria cuspidata</i> (A. DC.) Baehni	0.69
<i>Cecropia peltata</i> L.	0.69
<i>Orphanodendron bernalii</i> Barneby & J.W. Grimes	0.35
<i>Oenocarpus minor</i> Mart.	0.35
<i>Ammandra decasperma</i> O.F. Cook	0.35
<i>Desmoncus orthacanthos</i> Mart.	0.35
<i>Trattinnickia aspera</i> (Standl.) Swart	0.35
<i>Danaea nodosa</i> (L.) Sm.	0.35
<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	0.35
<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	0.35
<i>Crudia glaberrima</i> (Steud.) J.F. Macbr.	0.35
<i>Dussia lehmannii</i> Harms	0.35
<i>Matisia bullata</i> Fern. Alonso	0.35
<i>Matisia hirta</i> Cuatrec.	0.35
<i>faramea suerrensis</i> (Donn. Sm.) Donn. Sm.	0.35
<i>Anthurium nymphaefolium</i> K. Koch & C.D. Bouché	0.35
<i>Psychotria psychotriifolia</i> (Seem.) Standl.	0.35
<i>Maripa panamensis</i> Hemsl.	0.35
<i>Vitex columbiensis</i> Pittier	0.35

Clase palmares mixtos de Iryanthera_hostmannii y Oenocarpus_bataua						
Orden Mabeo chocensis-Oenocarpetalia batauae						
Pentaclethra macrolobae-Wettinion quinariae						
Palmar mixto de Welfia georgii y Otoba lehmannii	Palmar de Welfia regia-Brosimum utile		Comunidad de Nectandra sp y Ficus maxima		Palmar Wettinia quinaria-Oenocarpus bataua	
T. floristica 28	T. floristica 28	T. floristica 7	T. floristica 21	T. floristica 21	T. floristica 24	T. floristica 5
Quebrada Duplicio	Quebrada aguacero	Bahía Malaga	La Plata-Bahía Malaga	Isla Palma	Bajo Calima	C. Alta Rio Dagua
6	7	2	3	4	5	1
0-2050	0-2050	130-600	0-20	0-20	49	210-960
10	10	14	10	11	44	16
4,000	4,000	10,000	10,000	10,000	1000	10,000
Densidad relativa (abundancia) %						
Clase palmares mixtos de Iryanthera_hostmannii y Oenocarpus_bataua/palmares mixtos de Mabea choocoensis y Oenocarpus bataua						
Oenocarpus bataua	7	11	14	21	24	6
Iryanthera hostmannii						
Inga sp.						
Pourouma bicolor			7			
Simarouba amara						
Cecropia peltata			2			
Miconia centrodesma						
Henriettea verrucosa						
Anthurium trilobum		4				
Eschweilera sclerophylla						
Pentaclethra macrolobae-Wettinion quinariae						
Pentaclethra macroloba			4	10	0.5	
Socratea exorrhiza			7	5		6
Eschweilera pittieri ok.			1			
Pouteria buenaventurensis	13	11				
Iriartea deltoidea	13	16		16	1	
			2			6
Palmar mixto de Welfia georgii y Otoba lehmannii						
Otoba lehmannii	15	19				
Protium nervosum	14	9				
Licania hypoleuca	10	8				
Welfia georgii	9	72				
Inga edulis	6	6				
Stylogyne sp.						1
Palmar de Welfia regia-Brosimum utile						
Welfia regia			32	11		
Brosimum utile			26	12		
Oenocarpus mapora				9		
Croton mollis				7		
Otoba latifolia				7		
Pouteria collina				7		
Chrysochlamys eclipsis				9		

Clase palmares mixtos de <i>Iryanthera_hostmannii</i> y <i>Oenocarpus_bataua</i>						
Orden Mabeo chocensis-Oenocarpetalia batauae						
Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae						
Palmar mixto de <i>Welfia georgii</i> y <i>Otoba lehmannii</i>	Palmar de <i>Welfia regia</i> - <i>Brosimum utile</i>		Comunidad de <i>Nectandra sp</i> y <i>Ficus maxima</i>		Palmar <i>Wettinia quinaria</i> - <i>Oenocarpus bataua</i>	
T. floristica 28	T. floristica 28	T. floristica 7	T. floristica 21	T. floristica 21	T. floristica 24	T. floristica 5
Quebrada Duplico	Quebrada aguacero	Bahía Malaga	La Plata-Bahía Malaga	Isla Palma	Bajo Calima	C. Alta Río Dagua
6 0-2050	7 0-2050	2 130-600	3 0-20	4 0-20	5 49	1 210-960
10	10	14	10	11	44	16
4,000	4,000	10,000	10,000	10,000	1000	10,000
Densidad relativa (abundancia) %						

Nº Tabla

Localidad

Levantamiento No.

Altitud (m)

Número de especies por levantamiento

Área muestrada (m²)

Especies

Comunidad de *Nectandra sp* y *Ficus maxima**Ficus maxima**Guapira costaricana**Simarouba sp.**Lacistema aggregatum**Guatteria punctata**Hernandia didymantha**Bellucia grossularioides**Miconia dependens**Heliconia arrecta**Palicourea guianensis Aubl**Miconia centronoides**Alchorneopsis floribunda**Poulsenia armata*Palmar *Wettinia quinaria*-*Oenocarpus bataua**Apeiba aspera**Vismia baccifera**Wettinia quinaria**Eschweilera sp**Cespedesia spathulata**Columnea consanguinea**Protium colombianum**Renealmia cernua*

Otras especies presentes

*Tetrorchidium ochroleucum**Guatteria sp**Naucleopsis ulei**Clarisia racemosa**Huberodendron patinoi**Trattinnickia aspera Standl**Vismia ferruginea**Crudia ablonga**Ilex nayana**Croton killipianus Croizat**Hieronyma alchorneoides var. alchorneoides**Casearia bicolor**Virola sebifera**Zanthoxylum riedelianum**Garcinia madruno**Genipa americana**Sticherus bifidus**Sapium laurifolium**Aegiphila integrifolia**Palicourea grandistipula**Annona pachyantha**Costus villosissimus Jacq.**Piper sp.**Conobea scoparioides**Jacaranda hesperia*

6

3

1

1

1

1

7

7

7

7

6

6

6

6

7

7

7

7

6

6

6

6

			Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae
			Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae
			Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae
			Humiriastro proceri-Otobetum gracilipedis
Localidad	SAN ANDRES DE TUMACO_1	SAN ANDRES DE TUMACO_2	MAGUI PAYAN
Autores, año	Ballesteros-Possú, W et al, (2005)	Jairo Palacios Castillo & Jarri Alexi Cabezas Vallecilla (2018)	IIAP (2013)
Levantamiento N°	Bal 82	Pal 70	IIAP 10
Altitud (msnm)	200	200	39m
Área muestreada en (ha)	1000 m2	1000 m2	1000 m2
Coordenadas	732953,52 - 186336,31	1°24'19.6"N - 78°27'58.9"W	1°47'06.0"N - 78°11'08.3"W
Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la			

ESPECIES

Clase Iryanthero hostmanni-Oenocarpetea batauae

Orden Mabeo choocoensis-Oenocarpetalia batauae

Alianza Pentaclethro macrolobae-Wettinion quinariae

Brosimum utile
Cedrela odorata
Perebea xanthochyma
Pterocarpus officinalis
Swartzia amplifolia
Tapirira guianensis
Virola dixonii
Vochysia ferruginea
Zygia longifolia
Luehea seemannii
Pentaclethora macroloba
Castilla elastica
Iryanthera Juruensis
Osteophloeum platyspermum
Dialium guianense
Symphonia globulifera
Carapa guianensis
Wettinia cf. quinaria
Ochroma pyramidale
Hieronyma alchorneoides
Tabebuia rosea

		36.6	1.1
0.24			1.1
0.65			
23.79			
0.97			
			2.6
0.14		4.6	
0.03			
0.03			
0.19			
1.22			
			3.2
		3.4	
1.46		5.6	
0.13			0.5
			10.5
			2.1
			1.1
			0.5

Asociación Humiriastro proceri-Otobetum gracilipedis

Protium sp1.
Humiriastrum procerum
Otoba gracilipes
Virola reidii
Gouphia glabra
Pouteria torta

		0.03	2.9	0.5
		0.03	11.4	0.5
		60.76	10.9	4.2
			7.1	0.5
			3.7	1.6
		0.27	6.8	1.1

Otras especies presentes

Aciotis purpurascens
Apeiba aspera
Aspidosperma sp1
Brosimum rubescens
Campnosperma panamense
Cecropia sp1
Ceiba pentandra
Croton glabellus
Magnolia striatifolia
Eschweilera caudiculata
Ficus trianae
Guatteria sp1.
Hasseltia floribunda
Hirtella carbonaria
Inga vera
Licania macrocarpa
Meriania tomentosa
Nectandra sp1
Ocotea oblonga
Oenocarpus mapora
Ormosia sp1.
Trichilia sp1
Vismia rufa
Xylopia sp1

Localidad		Alianza no definida
Municipio		Orden no definido
Autor, año		Alianza no definida
Levantamiento No.		Comunidad de <i>Iryanthera campinae</i> y <i>Swietenia macrophylla</i>
Altitud (m)		Sitio Sagrado Javeradó - Currulao
Número de especies por levantamiento		Turbo
Area muestreada (m ²)		IIAP - 2020
Coordenadas		1
	Especies	306
		33
		400
		07°58'19.17" N
		76°34'49" W
		Densidad relativa (%)
Clase, orden y alianza no definidos		
<i>Cedrela odorata</i> . Ruiz & Pav.		3
<i>Astronium graveolens</i> . F.A. Barkley		3
<i>Spondias mombin</i> L.		3
<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich		7
<i>Cecropia angustifolia</i> . Trécul		6
<i>Tabebuia rosea</i> . (Bertol.) DC.		5
<i>Perebea guianensis</i> . (Ducke) C.C. Berg		4
<i>Ficus andicola</i> . Standl.		3
Comunidad de <i>Iryanthera campinae</i> y <i>Swietenia macrophylla</i>		
<i>Brosimum cf. utile</i>		4
<i>Myriocarpa stipitata</i> . Benth.		6
<i>Iryanthera campinae</i> . W.A. Rodrigues		6
<i>Piper peltatum</i> . Ruiz & Pav		5
<i>Piper auritum</i> . Kunth		5
<i>Piper angustifoliu</i> . Pavon ex C. DC		5
<i>Bauhinia picta</i> . (Kunth) DC.		3
<i>Schizolobium parahyba</i> . (Huber ex Ducke) Barneby		3
<i>Albizia carbonaria</i> . Britton		3
<i>Dipteryx oleifera</i> Benth.		3
<i>Swietenia macrophylla</i> King		3
<i>Melicoccus bijugatus</i> Kitan.		3
<i>Carica pentacarpus</i>		2
<i>Ceiba pentandra</i> Ulbr.		2
<i>Bursera simaruba</i> Lundell		2
<i>Chrysophyllum argenteum</i> (Pittier) T.D. Penn.		2
<i>Pouteria caitito</i> (Ruiz & Pav.) Baehni		2
<i>Hura crepitans</i> Müll. Arg		2
<i>Phytelephas macrocarpa</i> (H. Wendl.) Barfod		2
<i>Dieffenbachia tonduzii</i>		2
<i>Dicranopygium grandifolium</i> Harling		1
<i>Carludovica palmata</i> Wawra & Bermann		1
<i>Calatea lutea</i>		1
<i>Smilax domingensis</i> B.L. Rob.		1
<i>Tillandsia</i> sp.		1

Superformación (clase) <i>Iryanthera hostmanni</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>								
Gran formación <i>Mabea choocoensis</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>								
Formacion-alianza de <i>Wettinia quinaria</i> y <i>Pentaclethra macroloba</i>					Formacion-alianza de <i>Luehea semannii</i> e <i>Inga spectabilis</i>			
Bosque de <i>Cespedesia macrophylla</i> y <i>Bursera simaruba</i>					Asociación bosques de <i>Pollalesta discolor</i> e <i>Himanthanthus sucula</i>			
Dipurdu del pie	Dipurdu del pie	Guamo	Guamo		Playa Grande	Paito	Basurú	Boca suruco
Sipí								
Rengifo et.al. 2011	Rengifo et.al. 2011	Rengifo et.al. 2011	Rengifo et.al. 2011	Rengifo et.al. 2011	Rengifo et.al. 2011	Rengifo et.al. 2011	Rengifo et.al. 2011	Rengifo et.al. 2011
Rengifo 1	Rengifo 2	Rengifo 3	Rengifo 4	Rengifo 8	Rengifo 9	Rengifo 10	Rengifo 13	
393	393	393	393	393	393	393	393	
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
5°03'47"N 76°82'43"O	5°03'43"N 76°82'44"O	4°59'47"N 76°48'55"O	5°01'23"N 76°49'14"O	5°05'38"N 76°44'37"O	5°05'41"N 76°45'01"O	5°05'41"N 76°45'01"O	5°05'45.3"N 76°46'27"O	
Coordenadas								
Species					Densidad relativa (%)			

Superformación (clase) *Iryanthera hostmanni* y *Oenocarpus bataua*

Gran formación *Mabea choocoensis* y *Oenocarpus bataua*

<i>Miconia affinis</i>	12.5	20	25.64	7.89	9.52	10	14.29	4.55
<i>Brosimum utile</i>		7.14	12.82	5.26	4.76	10		
<i>Croton jorjei</i>		7.14	17.95	23.68		20	11.43	
<i>Miconia reduscens</i>				5.26			8.57	
<i>Oenocarpus bataua</i>					9.52			
<i>Eschweilera integrifolia</i>		6						
<i>Cecropia peltata</i>			15.79				2.86	
<i>Iseria cooperi</i>		7.14					2.86	
<i>Ochroma pyramidalis</i>							8.57	
<i>Vismia ferruginea</i>								9.09
<i>Iriartella serigera</i>	4.17		10.26			10		

Formacion-alianza de *Wettinia quinaria* y *Pentaclethra macroloba*

<i>Wettinia quinaria</i>			2.56					
<i>Cespedesia spathulata</i>	4.17	7.14	2.56	2.63		23.81		
<i>Pentaclethra macroloba</i>		8.33	7.69	2.63				

Bosque de *Cespedesia macrophylla* y *Bursera simaruba*

<i>Bursera simaruba</i>	12.50	7.14	2.56	2.63				
<i>Vataarea guianensis</i>	4.17	12.00	5.13					
<i>Cedrela odorata</i>	4.17	6		7.89			2.86	
<i>Vismia macrocarpa</i>	16.67	6						
<i>Pouteria cairmito</i>	8.33		2.63					

Formacion-alianza de *Luehea semannii* e *Inga spectabilis*

<i>Luehea semannii</i>			2.63	4.76	10	2.86	22.73	
<i>Inga spectabilis</i>	12.5		10.26	15.79	15.00	10	11.00	36.00

Asociación bosques de *Pollalesta discolor* e *Himanthanthus sucula*

<i>Pollalesta discolor</i>	4.17		2.63	4.76	10	20.00		
<i>Himanthanthus sucula</i>	4.17		2.56	23.81	10	5.71	9.09	
<i>Protium amplum</i>					10	2.86		

otras especies presentes

<i>Ocotea leptobotra</i>			2.63					
<i>Otoba lehmanii</i>						2.86		
<i>Trichomanes elegans</i>	4.17			4.76				
<i>Vochysia ferruginea</i>								
<i>Jacaranda hesperia</i>							18.18	
<i>Apeiba aspera</i>		7.14						
<i>Faramea celata</i>		7.14						
<i>Bellucia pentamera</i>					2.86			

Superformación (clase) <i>Iryanthera hostmanni</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>													
Gran formación <i>Mabea chocoensis</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>													
Formación Alianza <i>Pentaclethra macroloba</i> y <i>Wettinia quinaria</i>						Palmar mixto de <i>Welfia regia</i> y <i>Tapirira guianensis</i>							
Bosque de <i>Guatteria amplifolia</i> y <i>Tapirira guianensis</i>													
Localidad													
Municipio													
Autor, año													
Levantamiento No.													
Altitud (m)													
Area muestreada (m ²)													
Area muestreada (m ²) total													
Coordenadas													
Densidad (%)													

Especie

Superformación (clase) *Iryanthera hostmanni* y *Oenocarpus bataua* y Gran formación *Mabea chocoensis* y *Oenocarpus bataua*

Oenocarpus bataua (Mart.) Mart.

Socratea exorrhiza (Mart.) H.Wendl.

Cespedesia spathulata (Ruiz & Pav.)

Sympmania globulifera

Formación Alianza *Pentaclethra macroloba* y *Wettinia quinaria*

Wettinia quinaria (O.F.Cook & Doyle) Burret,

Pentaclethra macroloba (Willd.) Kuntze

Pholidostachys dactyloides H.E.Moore

Tapirira guianensis

Attalea allenii H.E. Moore

Anaxagorea allenii R.E. Fr.

Geonoma caliptrogyneoides Burret

Anthurium alatum Engl

Miconia sp1

Eschweilera sclerophylla Cuatrec.

Anthurium chlorocarpum Sodiro

Anthurium redolens Croat

Alchornea sp

Costus sp

Diliaecarpus cf. *dentatus*

Hieronyma cf. *oblonga* (Tul.) Müll. Arg.

Ischnosiphon inflatus L. Andersson

Matisia castano Triana & Karst

Miconia affinis DC.

Pholidostachys pulchra H. Wendl. ex Burret

Schnella guianensis

Sloanea cf. *Grandiflora*

Swartzia cf. *amplifolia*

Thibaudia sp

Otoba lehmannii

Rubiaceae 1

Perebea xanthochyma H. Karst.

Anthurium baudense Croat

Asplundia vagans Harling

Guzmania gloriosa Mez & Werckle

Philodendron fragrantissimum (Hook.) G. Don

Desmoncus cirrhiferus A.H.Gentry & Zardini

Bellucia pentamera Naudin.

Bosque de *Guatteria amplifolia* y *Tapirira guianensis*

Croton chocoanus Croizat

Dussia cf. *lehmannii*

Guatteria amplifolia Triana & Planch.

Apeiba membranacea Spruce ex Benth.

Asterogyne martiana (H. Wendl.) H. Wendl. ex Hemsl.

Carpotroche longifolia (Poep.) Benth

Faremaea calophylla Standl.

Mimosa sp

Ocotea sp

Oenocarpus minor Mart.

Evdodianthus funifer (Poep.) Lindm

Piptocoma discolor (Kunth) Pruski

Andira cf. *inermis*

Bauhinia guianensis Aubl.

Cavendishia sp

Blakea podagraria Triana

Palmar mixto de *Welfia regia* y *Tapirira guianensis*

Welfia regia H.Wendl

Alphanes cf. *bekarie*

Cyclanthus bipartitus

Garcinia madruno (Kunth) Hammel

Inga sp2

Trichilia poeppigii C. DC

Grias haughtii R. Knuth

Miconia reducens Triana

Pityrogramma calomelanos (L.) Link

Cecropia peltata L. Dom.

Huberodendron patinoi Cuatrec.

Adelobotrys adscendens (Sw.) Triana

Columnea picta H.Karst.

Anthurium sp.

Glossoloma panamense (C.V. Morton) J.L.

Vismia baccifera (L.) Triana & Planch

Miconia (Conostegia) sp

Clusiia sp

Palicourea caerulea (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.

Palicourea pseudoaxillaris

Cosmibuena macrocarpa (Benth.) Klotzsch ex Walp.

Piper coniferinodum (Trel. & Yunck.) M.A. Jaram. &

Caléjas

Palicourea tenerior

Otras especies presentes

Coussarea cf. *latifolia*

Helicostylis tomentalis (Klotzsch & H. Karst.) C.C. Berg

Tessmannianthus calcaratus (Gleason) Wurdack

Pouroura bicolor Mart.

Poulsenia armata (Miq.) Standl.

Anthurium acutangulatum Engl

2.0	0.9	5.3	2.3	7.0	5.6	4.4	1.2
		0.8	6.8	8.5	8.5	2.7	2.5
		1.0	1.4	0.6	0.8	0.4	6.1

1.0	0.9	3.1	4.1	2.5	3.1	1.4	0.6
1.0	0.9	0.8	1.4	0.6	0.8	1.4	0.6
16.2	9.4	3.8	10.7	6.8	3.1	3.9	11.3
1.0	1.9	0.8	1.4	0.6	0.8	0.4	1.2
1.0	1.9	9.9	1.3	13.5	8.0	7.8	0.4
3.0	3.8	1.5	5.3	0.6	4.2	0.9	1.8
2.8	1.5	4.0		0.6	0.8	1.4	0.9
2.0				2.7	3.9	7.0	0.6
	0.9			1.4	0.8		0.6
2.0	1.9	5.3	4.1				
12.1		6.1	9.3	4.1			
			1.3	1.4			
	1.9			2.7	1.6		1.2
	0.9			1.4	0.8		0.6
		0.8		1.4	0.6		
	0.9			1.4	0.8		0.6
1.0			1.3			1.4	0.4
1.0				0.6		0.8	0.4
2.8				1.4			1.8
1.0	0.9					0.4	0.6
		0.8	1.3	0.6		1.4	
	0.9	0.8		0.6			0.6
	0.9	0.8		0.6			0.6
1.0			1.4			0.8	0.4
1.0				0.6		7.0	0.9
	2.3	1.3	5.4				
	0.9		1.3	1.4			
1.0			1.3	1.4			
	0.9	7.6		1.4			0.4
		2.3		1.4			
	1.0		1.5		1.2		0.6

5.7	1.5	2.7	2.7	1.2	0.8	1.4	4.3
		1.3	2.7	1.6	1.4	1.3	
			1.4	0.8		0.4	0.6
		0.9	1.3	1.2	0.8	2.8	3.1
		0.8	1.9	0.8	2.8	0.4	0.6
		0.8	4.3	1.4	1.8		
		1.3	2.7	0.6	4.2		
				0.8	3.9	1.3	9.8
		0.9	2.5	5.4		4.9	0.6
		1.5	1.9	1.6	2.8		
		2.8	1.2	1.6	2.8		1.8
			1.9	1.6	1.4		
		0.8	0.6	0.8	4.4		
			1.2	5.6			0.6
		4.1	1.9	2.3			
			0.6	1.6	11.6		
	0.8						

caracterización florística		Superformación Bosques con <i>Elaeoluma schomburgkiana</i> y <i>Otoba gracilipes</i> (clase <i>Elaeolumo schomburgkianae-Otobetea gracilipedis</i>)																														
		Gran formación (orden Guatterio punctatae-Sympometria globuliferae)														Alianza <i>Matisia cordatae-Campnospermum panamensis</i>																
LEV	AREA (HA)	Bosques con <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Otoba gracilipes</i> (alianza <i>Terminalio amazoniae-Otobion gracilipedis</i>)							Bosques con <i>Sterculia pilosa</i> y <i>Elaeoluma schomburgkiana</i> (<i>Sterculio pilosae-Elaeolumetum schomburgkianae</i>)							Bosques con <i>Matisia cordata</i> y <i>Campnosperma panamensis</i> (<i>Matisio cordatae-Campnospermum panamensis</i>)																
		L30	L25	L26	L28	L29	L27	L22	L23	L24	L21	L17	L18	L19	L16	L20	L3	L4	L5	L1	L2	L7	L8	L9	L6	L10	L11	L12	L13	L14	L15	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	48	47	51	60	50	46	43	48	50	60	52	61	57	51	57	39	54	74	63	26	33	25	30	33	25	27	32	28	23			
Chocó, Litoral del San Juan, Cuenca baja de río San Juan														Valle del Cauca, Buenaventura															Cobertura %			

Superformación Bosques con *Elaeoluma schomburgkiana* y *Otoba gracilipes* (clase *Elaeolumo schomburgkianae-Otobetea gracilipedis*)

Gran formación (orden Guatterio punctatae-Sympometria globuliferae)

Otoba gracilipes

Elaeoluma schomburgkiana (*Chrysophyllum oleaceifolium*)

Sympomia globulifera

Carapa guianensis

Couma macrocarpa

Abarema jupunba

Brosimum utile

Aniba sp.

Guatteria punctata (cargadero)

Gustavia occidentalis

Virbia sebifera

Protium columbianum

Otoba sp.

Eschweileria pittieri

Ocotea sp.

Calophyllum brasiliense

Cespedesia spathulata

Iryanthera junvensis

Dussia lehmanni

Inga edulis

Inga sp.

Crudia oblonga

Pterocarpus officinalis

Apeiba aspera

Lacistema speciosa

Chrysachlamys floribunda

Virbia multiflora

Gouya glabra

Lacistema sp.

Tabeaia rosea

Bosques con *Terminalia amazonia* y *Otoba gracilipes* (alianza *Terminalio amazoniae-Otobion gracilipedis*)

Persea sp.

Terminalia amazonia

Brosimum guianense

Phragmatothea siderosa

Garcinia magnifolia

Vochysia ferruginea

Compsonera atopa

Humirastrium procerum

Manilkara bidentata

Aspidosperma megalocarpum

Brownia ariza

Pouteria caitito

Miconia ruficalyx

Himatanthus articulata

Vismia macrophylla

Eschweileria sp.

Hemanda didymantha

Hymenaea courbaril

Tapira myriantha

Zygia longifolia

Pentaclethra macroloba

Pseudobombax squamigerum

Sapium utile

Ficus sp.

Mouriri sp.

Parodia velutina

Licania sp.

Huberodendron patinoi

Prolium cranipyrenum

Theobroma stipulatum

11.6	6.9	4.7	6.5	9.6	8.1	4.1	9.9	6.3	16.5	11.0	10.4	6.9	9.9	11.4	7.8	3.4	7.3	1.5	5.0	27.7	30.0	34.6	1.9	6.5	34.1	34.2	27.4	25.3	11.2		
10.8	10.1	6.9	5.1	4.1	9.3	12.6	11.0	7.5	4.4	11.6	13.3	8.8	13.1	18.8	16.8	3.7	12.1	15.7	9.3	6.4	7.3	4.4	6.6	7.4	1.0	0.3	1.7	1.5	0.8		
2.7	1.5	0.5	0.2	0.6	1.9	0.7	2.5	1.0	5.3	0.4	0.6	1.2	0.4	0.5	0.5	0.2	0.7	0.4	0.8	1.5	2.0	3.2	5.3	5.2	8.8	22.0	8.5	4.6	9.9		
3.1	2.5	0.3	2.7	1.5	1.0	0.7	2.7	1.1	3.0	2.4	1.8	3.3	1.5	1.8	0.7	1.2	0.6	0.9	2.9	0.6	0.5	10.7	1.7	2.0	4.7	0.4	1.0				
1.7	3.0	2.3	2.5	4.4	0.6	3.2	0.9	1.6	3.4	5.0	3.4	1.7	3.1	0.8	3.4	2.0	0.5	1.0	0.6	1.3	1.9	0.4	0.6	0.4	2.2	0.3					
9.3	7.4	2.5	1.7	3.0	4.8	14.8	9.3	11.7	6.8	5.7	5.6	5.0	16.3	8.5	4.9	5.3	8.2	1.1	4.3	0.8	1.0	0.8	1.3	0.7							
6.2	7.3	2.9	6.2	3.5	6.2	5.1	2.0	18.0	2.3	3.3	2.6	7.9	1.8	4.3	3.0	0.2	0.5	0.2	1.8	1.5	2.6	2.3	10.2	1.9	1.4						
0.9	1.4	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.6	1.6	1.3	1.7	0.3	0.7	0.3	0.8	0.2	0.3	2.5	4.6	1.3	0.6	0.3	0.5							
0.2	0.6	4.3	1.9	1.1	0.8	0.3	0.9	1.4	1.0	1.9	2.7	1.6	1.8	1.8	1.2	1.9	3.4	1.4	2.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3			
2.5	1.6	2.9	1.4	2.0	0.9	0.5	1.5	3.6	0.8	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.8	10.2	15.7	5.2	1.0	4.5	3.2	2.7	4.1	2.0		
1.4	0.5																														
4.9	3.7	7.1	6.2	5.4	6.3	2.4	8.8	5.5	3.9	6.1	4.9	5.0	6.8	2.2	6.5	1.0	2.4	1.6	0.2	0.4	2.7	3.4	1.2	1.8	2.0	0.7	1.2	1.0	0.3	0.9	
1.2	2.7	0.8	1.0	2.2	0.9	4.5	0.2	1.5	4.0	1.7	3.3	2.9	1.5	1.2	1.7	0.6	0.2	0.2	2.0	4.6	1.9	0.4	0.4	1.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3		
2.3	9.8	2.9	3.6	5.0	5.7	5.1	10.2	4.4	4.0																						
1.0	0.3	0.3	1.4																												
0.3	1.9	1.9	3.1																												
1.3	0.8	0.3	0.8	0.2	0.3	0.3	0.5																								
0.4	0.5	0.3	0.4	4.2	2.4	0.4	7.2	1.6	2.9	2.8																					
0.2	1.1	0.3	0.4																												
0.6	5.2	0.2	1.2																												
0.7	0.3	1.0																													
0.5	3.3	1.2	0.3																												
1.6	2.8	2.4	1.5																												
2.0																															
1.6																															
2.0																															

0.3 0.8

1.1	1.1	0.6	1.0	1.1	1.3	0.9	1.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	2.5	0.7	0.6	0.2	0.2	0.5	1.0	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2

</

caracterización florística
LEV
AREA (HA)
No. Especies
Localidad

Superformación Bosques con *Elaeoluma schomburgkiana* y *Otoba gracilipes* (clase *Elaeolumo schomburgkianae-Otobetea gracilipedis*)

Gran formación (orden Guatterio punctatae-Symphonietalia globuliferae)

Bosques con Croton killipianus y Otoba gracilipes (Asociación Crotonis killipiani - Otobetum gracilipedis)

<i>Anacardium excelsum</i>	0.3	0.6	1.9	0.6	0.5				
<i>Croton killipianus</i>	5.1	9.8	11.1	4.0	2.2	2.2	3.1	5.4	4.0
<i>Nectandra sp.</i>	1.6	0.7		1.5	0.7	2.5	0.9	0.4	0.2
<i>Protium heptaphyllum</i>		0.9	0.5	0.8	1.0	0.5	1.0	0.6	0.4
<i>Xylopia calophylla</i>		0.7	0.7	1.0	2.2	0.7	0.2	0.8	0.2
<i>Inga polita</i>		2.2	2.6	2.7	1.8		0.2	0.2	
<i>Casearia arborea</i>		0.2		1.9	1.4		0.4		0.3
<i>Hieronyma alchomeoides</i> var. <i>alchomeoides</i>			1.5	0.5	2.0				
<i>Maclura tinctoria</i>	6.8			1.5	0.3			0.5	0.6
<i>Entada phaseoloides</i>		1.1	3.2	2.4	1.5	0.8			
<i>Trichospermum galeottii</i>	0.5		1.8	10.4	0.4				
<i>Cinnamomum sp.</i>	1.5	0.2		0.2					
<i>Poulsenia armata</i>				0.3	0.2			0.4	

0.8 0.2 1.3

**Bosques con *Sterculia exselsa* y
Chrysophyllum oleaefolium (Alianza *Sterculio
exselsae-Elaeolumetum schomburgkianae*)**

<i>Sterculia excelsa</i>			2.8	2.0	2.4	2.9	1.0	1.3	2.0	0.7	1.5	0.3	
<i>Ardisia mangillo</i>			2.9	2.0	0.6	1.0	1.1		1.0	0.5	0.7	1.3	
<i>Sapotaceae sp.</i>			0.8	0.4	0.6			0.8	0.2	1.7	1.9	4.2	
<i>Byrsinima sp.</i>			0.5	0.3	0.3	2.1	1.0	0.7	1.9	1.5	0.2		0.4
<i>Heterostemonon sp.</i>	0.2	0.3	1.3	0.6	0.4	0.2					0.1		
<i>Rosaceae sp.</i>								0.3		6.5	1.2		
<i>Humiriastrum sp.</i>			0.2	1.8	0.1	0.1		1.7		0.5	1.7	0.3	0.5
<i>Croton glabellus</i>			0.3	1.2	0.5	0.7	0.1		1.8	1.1	0.5	0.4	2.4
<i>Pouteria eugeniiifolia</i>			0.5		0.2	0.8	0.5				4.9		0.6
<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>													
<i>Oenocarpus bataua</i>													
<i>Pououuma aspera</i>													
<i>Lecythis minor</i>	0.5		0.7	0.3	1.3		1.0		0.8		0.3	0.8	
<i>Naucleopsis ulei</i>						1.4			0.5	0.4			
<i>Xylopa columbiana</i>											0.1	2.1	
<i>Jacarantia digitata</i>								0.4	1.7				0.3
<i>Guarea guidonia</i>								0.9		0.3	0.3	0.6	
<i>Theobroma sp.</i>					0.1				0.9		0.5		
<i>Apocynaceae sp.</i>			0.7	0.2	0.4	0.1							
<i>Guatteria amplifolia</i>								2.2		0.2	0.6		
<i>Stylogyne sp.</i>								2.2		0.4	0.8		
<i>Guatteria folosa</i>								0.3		0.1	0.5		
<i>Nectandra lineata</i>													
<i>Salvia palaeofolia</i>	0.1	0.1	0.2					0.2		1.0	3.3		
<i>Alchomea sp.</i>								0.2		0.2	0.4		
<i>Anaxagorea clavata</i>							0.4		0.2		0.4		

caracterización florística
LEV
AREA (HA)
No. Especies
Localidad

Superformación Bosques con <i>Elaeolum schomburgkiana</i> y <i>Otoba gracilipes</i> (clase <i>Elaeolum schomburgkianae-Otobetea gracilipedis</i>)																													
Gran formación (orden <i>Guatterio punctatae-Sympnotitalia globuliferae</i>)																													
Bosques con <i>Terminalia amazonia</i> y <i>Otoba gracilipes</i> (alianza <i>Terminalio amazoniae-Otobion gracilipedis</i>)													Alianza <i>Matisia cordatae-Campnospermum panamensis</i>																
Bosques con <i>Croton killipianus</i> y <i>Otoba gracilipes</i> (Crotonis killipiani -Otobetum gracilipedis)													Bosques con <i>Matisia cordata</i> y <i>Campnosperma panamensis</i> (<i>Matisio cordatae-Campnospermum panamensis</i>)																
L30	L25	L26	L28	L29	L27	L22	L23	L24	L21	L17	L18	L19	L16	L20	L3	L4	L5	L1	L2	L7	L8	L9	L6	L10	L11	L12	L13	L14	L15
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
40	48	47	51	60	50	46	43	48	50	60	52	61	57	51	57	39	54	74	63	26	33	25	30	33	25	27	32	28	23
Chocó, Litoral del San Juan, Cuenca baja de río San Juan																										Valle del Cauca, Buenaventura			
Cobertura %																													

Bosques con *Matisia cordata* y
Campnosperma panamensis (Alianza *Matisio*
cordatae-Campnospermum panamensis)

Campnosperma panamense

Matisia cordata

Tetraphylacium macrophyllum

Tapura sp.

Ilex nervosa

Arawakia weddelliana

Otras especies presentes

Albertia patinoi

Ilex sp.

Jacaranda copala

Helianthostylis sprucei

Magnolia magnifolia

Hebepeplatum sp.

Catostemma altissimum

Chrysophyllum auratum

Carica amgdalifera

Wettinia quinaria

Ecclinusa sp.

Pseudolmedia laevigata

Pachira aquatica

Zanthoxylum grandifolium

Ficus paraensis

Guazuma ulmifolia

Tessmannianthus calcaratus

Aniba perutilis

Simarouba amara

Clusiá sp.

Bellucia axinanthera

Cecropia telenitida

Guatteria sp.

Isertia sp.

Sloanea sp.

Spinothera rhodostyla

Tetraorchidium andinum

Caricudovica palmata

Protium sp.

Ochroma pyramidalis

Vanilla planifolia

0.2 0.5

0.5 0.1 0.1

0.2 0.1

5.5	2.9	18.8	7.6	4.1	9.1	6.9	11.3	15.7	44.9
3.0	1.2	1.6	1.9	5.8	1.0	1.3	1.0	2.1	0.3
1.3	0.5	0.4	1.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.9	
0.3	1.5	1.7	1.8	0.8		0.6	0.3		
0.2	2.0	0.9				0.2	1.5	1.7	0.3

0.8 0.2

0.3

0.4

0.1

5.2 3.1

2.2 0.5

0.9 1.4

1.3 0.6

0.8 0.4

0.6 0.6

0.4 0.6

0.8 0.8

0.4 0.4

0.3 0.4

0.6 0.6

0.4

0.2 0.1

0.2 0.2

0.2 0.2

0.2 0.2

0.2 0.1

0.2 0.1

0.4

0.1

0.1

0.1

0.1

0.1

0.3

0.5

0.6 1.1

0.1

Tabla No. 1 Composición florística del palmar de *Raphia taedigera*.

Clase no definida
Orden no definido
Formación Alianza de <i>Raphia taedigera</i> y <i>Prioria copaifera</i>
Palmar de <i>Raphia taedigera</i>
Abundancia %

Clase y orden no definidos, Formación Alianza de *Raphia taedigera* y *Prioria copaifera*

Palmar de *Raphia taedigera*

Raphia taedigera
Ficus dendrocida
Calophyllum brasiliensis
Heliconia marginata
Crateva tapia
Inga vera
Pachira aquatica
Palicourea stenoclada
Prioria copaifera
Spondias mombin

83
4
3
3
1
1
1
1
1
1

	Clase - Superformación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum utile</i>	
	Gran formación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum guianense</i>	
	Formación Alianza de Castilla elástica y <i>Protium venerale</i>	
	Comunidad Asociación de <i>Virola sebifera</i> y <i>Protium venerale</i>	
Altitud	200-300	100
Localidad		PNN Los Katios
Especie		Abundancia %

**Clase - Superformación de
Anacardium excelsum y *Brosimum
utile***

<i>Brosimum utile</i>	6.3	8.7
<i>Iryanthera hostmannii</i> (ulei)	1.3	0.5
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	15.1	3.3
<i>Pourouma bicolor</i> subsp. <i>chocoana</i>	0.7	0.3
<i>Oenocarpus bataua</i>	3.3	

**Gran formación de *Anacardium
excelsum* y *Brosimum guianense***

<i>Brosimum guianense</i>	1.3	1.8
<i>Apeiba membranacea</i>	1.3	0.5
<i>Copaifera canime</i>	1.3	0.3
<i>Batocarpus costaricensis</i>	1.0	4.3
<i>Swartzia arborescens</i>	1.0	0.8

	Clase - Superformación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum utile</i>	
	Gran formación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum guianense</i>	
	Formación Alianza de <i>Castilla elastica</i> y <i>Protium venerealense</i>	
	<i>Comunidad Asociación de Virola sebifera</i> y <i>Protium venerealense</i>	<i>Comunidad Asociación de Gustavia nana</i> y <i>Protium venerealense</i>
Altitud	200-300	100
Localidad	PNN Los Katios	
Especie	Abundancia %	

Formación Alianza de Castilla elastica y Protium venerealense

<i>Protium venerealense</i>	8.2	7.1
<i>Castilla elastica</i>	1.0	7.7
<i>Centrolobium paraense</i>	0.7	0.3
<i>Anacardium excelsum</i>	1.0	1.0
<i>Pouteria</i> sp.	0.3	1.5
<i>Ocotea</i> sp.	0.7	0.3
<i>Apeiba tiborbou</i>	0.3	0.3
<i>Clarisia biflora</i>	0.3	0.5
<i>Myroxylon balsamum</i>	1.6	0.3
<i>Garcinia (Rheedia) madruno</i>	0.3	2.6
<i>Xylopia</i> sp.	2.6	3.8
<i>Swartzia</i> sp.	1.0	0.3
<i>Cecropia</i> sp.	1.6	1.0
<i>Quararibea asterolepis</i>	1.6	2.6
<i>Trichilia pallida</i>	0.7	0.5
<i>Socratea elegans</i>	0.7	3.3
<i>Oleiocarpus panamense</i>	0.7	0.3
<i>Psychotria psychotriifolia</i>	0.7	0.5
<i>Psychotria</i> sp.	2.0	3.8
<i>Olmeda aspera</i>	8.2	1.0
<i>Tectaria</i> sp.	0.3	5.4
<i>Thelypteris</i> sp.	0.3	0.5
<i>Vitex masoniana</i>	3.0	0.5
<i>Chrysophyllum</i> sp.	0.3	3.8
<i>Clavija mezii</i>	0.3	0.5
<i>Coccoloba</i> sp.	0.7	2.0
<i>Heliconia longiflora</i>	0.3	1.0
<i>Inga</i> sp.	2.3	2.3
<i>Iryanthera aff. elongata</i>	0.7	0.3
<i>Myristicaceae</i>	2.0	0.3
<i>Philodendron guttiferum</i>	0.7	2.3
<i>Protium</i> sp.	2.3	0.8
<i>Zamia</i> sp.	0.3	2.0

	Clase - Superformación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum utile</i>
	Gran formación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum guianense</i>
	Formación Alianza de <i>Castilla elastica</i> y <i>Protium veneralense</i>
	Comunidad Asociación de <i>Virola sebifera</i> y <i>Protium veneralense</i>
Altitud	200-300
Localidad	PNN Los Katios
Especie	Abundancia %

Comunidad Asociación de *Virola sebifera* y *Protium veneralense*

<i>Virola sebifera</i>	1.6
<i>Fussaea aff. longifolia</i>	1.3
<i>Protium confusum</i> (inconforme)	1.6
<i>Casearia bicolor</i>	2.0
<i>Palicourea viridis</i>	2.6
<i>Alchornea latifolia</i>	0.3
<i>Sapium biglandulosum</i>	0.3
<i>Pithecellobium</i> sp.	0.3
<i>Didymopanax morototoni</i>	0.3
<i>Dendropanax arboreus</i>	0.3
<i>Astronium graveolens</i>	1.0
<i>Jacaranda</i> sp.	0.7
<i>Rinorea pubiflora</i>	0.3
<i>Myrsinaceae</i>	0.3
<i>Cespedesia spathulata</i>	0.3
<i>Alibertia edulis</i>	0.3
<i>Ardisia aff. foetida</i>	0.3
<i>Cecropia obtusifolia</i>	0.7
<i>Chrysophyllum caimito</i>	0.3
<i>Crematosperma</i> sp.	0.3
<i>Eugenia</i> sp.	0.3
<i>Geonoma interrupta</i>	0.3
<i>Herrania albiflora</i>	0.7
<i>Paullinia hispida</i>	0.3
<i>Palicorea deflexa</i>	1.0
<i>Quararibea</i> sp.	1.0
<i>Randia spinosa</i>	0.3
<i>Xylopia polyantha</i>	0.3

	Clase - Superformación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum utile</i>
	Gran formación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum guianense</i>
	Formación Alianza de <i>Castilla elastica</i> y <i>Protium veneralense</i>
	Comunidad Asociación de <i>Virola sebifera</i> y <i>Protium veneralense</i>
Altitud	200-300
Localidad	PNN Los Katios
Especie	Abundancia %

Comunidad Asociación de *Gustavia nana* y *Protium veneralense*

<i>Gustavia nana</i>	2.3
<i>Guarea sp.</i>	1.5
<i>Stryphnodendron cf. guianense</i>	1.3
<i>Faramea occidentalis</i>	1.0
<i>Piper aduncum</i>	1.0
<i>Piper sp.</i>	1.0
<i>Asplundia alata</i>	0.8
<i>Castilla tunu</i>	0.8
<i>Ficus hartwegti var. tumacana</i>	0.8
<i>Pentagonia pinnatifida</i>	0.8
<i>Sterculia apetala</i>	0.8
<i>Mimosoideae</i>	0.5
<i>Xylopia macrantha</i>	0.5
<i>Adiantum sp.</i>	0.3
<i>Aspidosperma curranii</i>	0.3
<i>Browneopsis excelsa</i>	0.3
<i>Calathea sp.</i>	0.3
<i>Chomelia panamensis</i>	0.3
<i>Lauraceae</i>	0.3
<i>Miconia lepidota</i>	0.3
<i>Moraceae</i>	0.3
<i>Paullinia sp.</i>	0.3
<i>Picramnia sp.</i>	0.3
<i>Potteria sp.</i>	0.3
<i>Pouruma aspera</i>	0.3
<i>Spondias mombin</i>	0.3
<i>Triplaris cf. americana</i>	0.3
<i>Virola dixoni</i>	0.3
<i>Warscewiczia coccinea</i>	0.3

	Clase - Superformación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum utile</i>	
	Gran formación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum guianense</i>	
	Formación de <i>Spondias mombin</i> y	No definido
	Comunidad Asociación de <i>Brownea ariza</i> y <i>Peltogyne paniculata</i>	Comunidad Asociación de <i>Alseis blackiana</i> y <i>Cavanillesia platanifolia</i>
Altitud	300 m	100 m
Especie		Abundancia %

Clase - Superformación de *Anacardium excelsum* y *Brosimum utile*

Brosimum utile
Anacardium excelsum
Astronium graveolens
Pseudolmedia laevigata
Castilla elastica
Luehea seemanii

7.2	5.6	7.7
0.4	1.5	0.7
0.7	1.9	1.3
0.4	0.4	0.7
5.8	8.9	2.3
0.7	0.7	0.3

Gran formación de *Anacardium excelsum* y *Brosimum guianense*

Copaifera canime
Macrocnemum roseum
Vitex sp.
Inga sp.
Brosimum guianense
Pseudobombax septonatum
Chrysophyllum sp.
Chomelia panamensis
Xylopia sp.
Browneopsis excelsa
Quararibea asterolepis
Neea cf. amplifolia
Swartzia arborescens
Cecropia sp.
Batocarpus costaricensis
Pouteria sp.
Eugenia sp.
Gustavia nana
Protium aff. inconforme
Psychotria sp.
Crematosperma sp.
Astrocaryum standleyanum
Coccoloba sp.
Casearia bicolor
Myroxylon balsamum
Micropholis melinoniana
Marila laxiflora
Virola sebifera
Psychotria psychotriifolia
Protium sp.
Zanthoxylum sp.
Acalypha diversifolia
Dendropanax arboreus
Genipa americana
Ocotea sp.
Ouratea lucens
Socratea elegans
Garcinia (Rheedia) madruno

1.1	1.5	10.1
2.2	0.4	4.4
1.1	0.4	0.7
1.4	4.8	1.7
7.9	2.2	2.0
0.7	0.4	0.7
3.2	4.1	0.3
0.7	1.5	1.3
2.9	4.5	3.4
6.1	1.5	3.0
3.2	1.9	5.0
1.1	0.7	0.7
1.5	0.7	1.7
0.4	1.5	0.7
0.7	1.5	1.7
0.4	1.5	5.0
4.3	2.6	0.7
1.4	0.7	1.0
1.4	3.0	2.3
0.7	1.9	2.0
0.4	1.1	1.0
1.1	5.2	0.3
3.2		1.0
0.7		0.3
1.4		0.3
0.4		1.3
0.7		5.0
0.4		0.3
2.2		1.0
5.4		3.4
0.4		0.7
	0.4	0.3
	0.4	0.7
	0.4	0.7
	0.4	1.3
	1.5	0.3
	1.5	1.3
	0.4	0.7

	Clase - Superformación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum utile</i>		
	Gran formación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum guianense</i>		
	Formación de <i>Spondias mombin</i> y		
	No definido		
Altitud	300 m		
Especie	Comunidad Asociación de <i>Brownea ariza</i> y <i>Peltogyne paniculata</i>	Comunidad Asociación de Alseis <i>blackiana</i> y <i>Cavanillesia platanifolia</i>	Comunidad Asociación de <i>Geonoma interrupta</i> y <i>Copaifera canime</i>
		Abundancia %	

Formación de Spondias mombin y Cavanillesia

platanifolia

<i>Cavanillesia platanifolia</i>	0.4	3.3
<i>Spondias mombin</i>	0.4	0.4
<i>Dipterodendron costaricense</i>	0.7	0.7
<i>Protium venerealense</i>	1.8	5.9
<i>Tectaria</i> sp.	1.1	1.5
<i>Trichilia pallida</i>	0.7	3.0

Comunidad Asociación de *Brownea ariza* y *Peltogyne paniculata*

<i>Parkia</i> sp.	0.4
<i>Peltogyne paniculata</i> subsp. <i>pubescens</i>	0.7
<i>Centrolobium paraense</i>	0.4
<i>Cordia panamensis</i>	0.4
<i>Ficus hartwegii</i> var. <i>tumacana</i>	0.7
<i>Dipteryx oleifera</i>	0.4
<i>Clusia odorata</i>	0.4
<i>Ficus nymphaifolia</i>	0.4
<i>Platypodium elegans</i>	0.4
<i>Triplaris</i> cf. <i>americana</i>	0.4
<i>Warscewiczia coccinea</i>	0.7
<i>Bursera simarouba</i>	0.4
<i>Ficus insipida</i>	0.4
<i>Clarisia biflora</i>	0.4
<i>Himatanthus articulatus</i>	0.4
<i>Palicourea viridis</i>	0.4
<i>Virola</i> aff. <i>elongata</i>	0.4
<i>Appunia seibertii</i>	0.7
<i>Brownea ariza</i>	4.7
<i>Palicourea deflexa</i>	3.2
<i>Aspidosperma curranii</i>	0.4
<i>Castilla tunu</i>	1.5
<i>Ficus</i> sp.	0.4
<i>Piper</i> sp.	0.4
<i>Quaratea lucens</i>	0.4
<i>Virola</i> sp.	0.4

		Clase - Superformación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum utile</i>
		Gran formación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum guianense</i>
	Formación de <i>Spondias mombin</i> y	No definido
	Comunidad Asociación de <i>Brownea ariza</i> y <i>Peltogyne paniculata</i>	Comunidad Asociación de <i>Alseis blackiana</i> y <i>Cavanillesia platanifolia</i>
Altitud	300 m	100 m
Especie		Abundancia %

**Comunidad Asociación de *Alseis blackiana* y
*Cavanillesia platanifolia***

Alseis blackiana
Asplundia sp.
Pachira sessilis
Cecropia obtusifolia
Cinchona pubescens
Clavija mezii
Cochlospermum orinocense
Costus sp.
Crateva tapia
Didymopanax morototoni
Faramea occidentalis
Jacaranda caucana
Mabea chocoensis
Philodendron sp.
Rinorea pubiflora
Sapium biglandulosum
Stryphnodendron sp.
Thelypteris sp.

1.5
0.7
0.4
0.4
0.7
3.0
0.7
2.6
0.4
0.4
2.2
0.4
0.7
2.2
0.4
0.4
0.4
0.4

		Clase - Superformación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum utile</i>
		Gran formación de <i>Anacardium excelsum</i> y <i>Brosimum guianense</i>
	Formación de <i>Spondias mombin</i> y	No definido
	Comunidad Asociación de <i>Brownea ariza</i> y <i>Peltogyne paniculata</i>	Comunidad Asociación de <i>Alseis blackiana</i> y <i>Cavanillesia platanifolia</i>
Altitud	300 m	100 m
Especie		Abundancia %

Alianza no definida

**Comunidad Asociación de *Geonoma interrupta* y
*Copaifera canime***

<i>Geonoma interrupta</i>	1.0
<i>Protium aff. veneralense</i>	1.7
<i>Virola dixonii</i>	1.7
<i>Alchornea latifolia</i>	0.7
<i>Apeiba membranacea</i>	0.3
<i>Calophyllum brasiliensis</i>	0.3
<i>Cheiloclinium sp.</i>	0.7
<i>Croton draco</i> subsp. <i>panamensis</i>	0.3
<i>Eschweilera pittieri</i>	0.7
<i>Ficus popenoei</i>	0.7
<i>Guarea sp.</i>	0.3
<i>Heliconia longiflora</i>	0.3
<i>Herrania albiflora</i>	0.3
<i>Hieronyma scabrida</i>	1.0
<i>Iryanthera paraensis</i>	0.3
<i>Iryanthera hostmannii</i> (<i>ulei</i>)	0.7
<i>Nectandra sp.</i>	0.3
<i>Paullinia sp.</i>	0.7
<i>Picramnia apetala</i>	0.3
<i>Piper aduncum</i>	1.3
<i>Pittoniotis sp.</i>	0.3
<i>Micropholis melinoniana</i>	0.3
<i>Selaginella sp.</i>	2.0
<i>Unonopsis pacifica</i>	0.3
<i>Vatairea sp.</i>	1.0
<i>Xylopia macrantha</i>	0.7

	Superformación de <i>Brosimum utile</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>
	Gran formación de <i>Eschweilera pittieri</i> y <i>Brosimum utile</i>
	Formación Alianza de <i>Socratea elegans</i> y <i>Eschweilera pittieri</i>
Altitud	Comunidad Asociación de <i>Marila laxiflora</i> y <i>Eschweilera pittieri</i>
Localidad	Comunidad Asociación de <i>Oenocarpus mapora</i> y <i>Welfia georgii</i>
Especie	Abundancia % relativa

Superformación de *Brosimum utile* y *Oenocarpus bataua*

<i>Brosimum utile</i>	6.5	16.9	2.6
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	4.3	0.8	10.7
<i>Oenocarpus bataua</i>	1.7	6.0	16.3
<i>Cespedesia spathulata</i>	0.9	1.2	
<i>Calophyllum brasiliensis</i>	0.9	2.0	
<i>Brosimum guianense</i>	2.6	0.4	

Gran formación de *Eschweilera pittieri* y *Brosimum utile*

<i>Eschweilera verruculosa</i>	4.3	8.8	1.5
<i>Alchornea latifolia</i>	4.7	5.6	1.5
<i>Protium veneralense</i>	4.7	1.2	1.5
<i>Casearia bicolor</i>	0.4	0.8	0.5
<i>Inga</i> sp.	1.3	3.2	5.1
<i>Xylopia polyantha</i>	0.9	0.4	2.6
<i>Cecropia obtusifolia</i>	0.4	0.4	1.0
<i>Palicourea viridis</i>	0.9	1.2	2.0

Formación Alianza de *Socratea elegans* y *Eschweilera pittieri*

<i>Socratea elegans</i>	4.3	6.0	2.6
<i>Guarea guidonia</i>	2.2	0.4	1.5
<i>Hieronyma alchorneoides</i>	1.7		0.5
<i>Appunia seiberti</i>	2.2		1.0
<i>Virola sebifera</i>	0.4		1.0
<i>Trophis caucana</i>	2.2		4.6
<i>Bactris</i> sp.	0.4		0.5
<i>Batocarpus costaricensis</i>		0.4	0.5
<i>Hampea</i> sp.		0.4	0.5
<i>Ocotea</i> sp.		0.8	1.0
<i>Pentaclethra macroloba</i>		4.8	3.1
<i>Pouteria</i> sp.		0.4	0.5
<i>Protium</i> sp.	1.3		0.5
<i>Psychotria psychotriifolia</i>		0.4	1.5
<i>Unonopsis pacifica</i>		1.6	0.5

	Superformación de <i>Brosimum utile</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>
	Gran formación de <i>Eschweilera pittieri</i> y <i>Brosimum utile</i>
	Formación Alianza de <i>Socratea elegans</i> y <i>Eschweilera pittieri</i>
	Comunidad Asociación de <i>Marila laxiflora</i> y <i>Eschweilera pittieri</i>
	Comunidad Asociación de <i>Oenocarpus mapora</i> y <i>Welfia georgii</i>
Altitud	500
Localidad	PNN Los Katios
Especie	Abundancia % relativa

Comunidad Asociación de *Marila laxiflora* y *Eschweilera pittieri*

<i>Marila laxiflora</i>	4.7	2.0
<i>Eugenia</i> sp.	1.7	2.0
<i>Cinchona pubescens</i>	0.4	4.0
<i>Rinorea pubiflora</i> (passoura)	1.3	6.0
<i>Dendropanax arboreus</i>	0.9	0.4
<i>Clusia odorata</i>	0.4	0.8
<i>Brosimum alicastrum</i>	0.4	5.6
<i>Garcinia intermedia</i> (<i>Rheedia edulis</i>)	0.9	1.2
<i>Palicourea tomentosa</i>	4.7	0.8
<i>Macrocnemum roseum</i>	0.9	0.4
<i>Miconia</i> sp.	2.6	2.0
<i>Palicourea deflexa</i>	7.8	0.8
<i>Psychotria</i> sp.	4.3	1.2
<i>Virola</i> sp.	0.4	0.8

Comunidad Asociación de *Oenocarpus mapora* y *Welfia georgii*

<i>Oenocarpus mapora</i>	10.2
<i>Welfia georgii</i>	14.8
<i>Garcinia</i> (<i>Rheedia</i>) madruno	1.0
<i>Ardisia</i> aff. <i>foetida</i>	0.5
<i>Byrsinima spicata</i>	0.5
<i>Chrysophyllum</i> sp.	0.5
<i>Coccoloba</i> sp.	1.0
<i>Coussapoa villosa</i>	0.5
<i>Danaea</i> sp.	0.5
<i>Didymopanax morototoni</i>	0.5
<i>Fussaea</i> sp.	1.0
<i>Himatanthus articulatus</i>	1.0
<i>Miconia centrodesma</i>	0.5
<i>Dipteryx oleifera</i>	0.5
<i>Paullinia alata</i>	0.5
<i>Terminalia amazonia</i>	0.5
<i>Xylopia</i> sp.	0.5

	Superformación de <i>Brosimum utile</i> y <i>Oenocarpus bataua</i>	
	Gran formación de <i>Eschweilera pittieri</i> y <i>Brosimum utile</i>	
	Formación Alianza de <i>Socratea elegans</i> y <i>Eschweilera pittieri</i>	
	Comunidad Asociación de <i>Marila laxiflora</i> y <i>Eschweilera pittieri</i>	Comunidad Asociación de <i>Oenocarpus mapora</i> y <i>Welfia georgii</i>
Altitud	500	600
Localidad		PNN Los Katios
Especie		Abundancia % relativa

Otras especies presentes

<i>Nectandra</i> sp.	0.9
<i>Miconia serrulata</i>	0.9
<i>Cecropia</i> sp.	0.4
<i>Astrocaryum standleyanum</i>	0.4
<i>Virola dixonii</i>	0.4
<i>Ficus insipida</i>	0.4
<i>Fussaea longifolia</i>	3.4
<i>Miconia lepidota</i>	0.4
<i>Alibertia edulis</i>	0.8
<i>Cyperaceae</i>	0.4
<i>Doliocarpus</i> sp.	1.3
<i>Ficus paraensis</i>	0.4
<i>Ficus</i> sp.	0.4
<i>Geonoma</i> sp.	1.2
<i>Mabea choocoensis</i>	0.4
<i>Miconia nervosa</i>	2.2
<i>Piper aduncum</i>	0.9
<i>Piper</i> sp.	0.4
<i>Pithecellobium</i> sp.	0.4
<i>Pittoniotis trichantha</i>	0.4
<i>Poaceae</i>	1.7
<i>Micropholis melinoniana</i>	0.4
<i>Pouruma aspera</i>	2.6
<i>Pourouma bicolor</i> subsp. <i>chocoana</i>	1.2
<i>Protium aff. inconforme</i>	0.9
<i>Protium utile</i>	1.6
<i>Swartzia</i> sp.	0.4
<i>Urera</i> sp.	0.4
<i>Vitex</i> sp.	1.3

Localidad	Superformación clase Elaeolumo schomburgkianae-Otobetea gracilipedis Gran formación orden Guatterio punctatae-Symphonietalia globuliferae Alianza Cecropio obtusifoliae-Campnospermion panamensis		
Autor, año	Campnospermo panamensis-Otobetum gracilipes Comunidad de Mauritiella macroclada y Campnosperma panamensis		
Levantamiento No.	OLAYA HERRERA _1_ San Isidro	FRANCISCO DE PIZARRO	OLAYA HERRERA _2_ Pambul
Altitud (m)	Del Valle Arango, Jorge Ignacio - 2000	Jorge Ignacio Del Valle Arango (2000)	Del Valle Arango, Jorge Ignacio - 2000
Area muestreada (m2)	Del Valle 1 9 - 20m 1,000	Del Valle 133 NA 0.7	Del Valle 2 9 - 20m 1,000
Especies	Densidad relativa % (No. De individuos de la especie / No. Total de individuos en la		

**Superformación clase Elaeolumo schomburgkianae-Otobetea gracilipedis
Gran formación orden Guatterio punctatae-Symphonietalia globuliferae**

Alianza Cecropio obtusifoliae-Campnospermion panamensis

Campnosperma panamensis

Cecropia obtusifolia

Hasseltia floribunda

Euterpe precatoria

Psychotria santaritensis

Euterpe oleracea

Asociación Campnospermo panamensis-Otobetum gracilipes

Socratea exorrhiza

Otoba gracilipes

Oenocarpus mapora

Cespedesia spathulata(macrophylla)

Alchorneopsis floribunda

Isertia pittieri

Tovomita weddelliana

Inga sp.

Bactris setulosa

Swartzia amplifolia

Symponia globulifera

Ficus hartwegii

Alchornea leptogyna

Matisia cf. idroboi

Hyeronima sp.

Terminalia amazonia

Eugenia sp.

Comunidad de Mauritiella macroclada y Campnosperma panamensis

Mauritiella macroclada

Phyllanthus acuminatus

Ficus hastwegii

Otras especies presentes

Clusia sp.

3.72	20	86
0.47	1	0.44
0.31		0.09
8.99		0.09
15.50		0.70
	12	0.09

8.53	2
7.91	41
7.44	1
6.05	1
5.43	1
1.55	0.4
0.93	0.2
0.78	0.4
0.31	1
0.31	3
0.31	3
0.16	0.2
11.16	
5.58	
4.03	
1.86	
1.55	

4

12
0.26
0.61

Pterocarpus officinalis
Tabebuia rosea
Hirtella carbonaria
Calophyllum longifolium
Pithecellobium latifolium

6
1
2
0.4
0.2

levantamiento No.

Altitud (m)

Numero de especies por levantamiento

Área muestreada

Superformación Bosques con Elaeoluma schomburgkiana y Otoba gracilipes (clase Elaeolumo schomburgkianae-Otobetea gracilipedis) y Gran formación (orden Guatterio puctatae-Symponietalia globuliferae)

Alianza Myrcio splendentis-Symphonion globuliferae

1	3	14	2	4		20	15	7	14	1		3	
6		1	13	3	1		3	7	4	18	8	2	1
1	1	5	4				9	1	17	1		7	2
2	1	8	2	12			2	2		6	7	6	1
2	1	1	1	1	1		1	1		5		1	3
3		3	1	2		19	1	2	2	2	1	2	4
	3		1	2	16	2	3	4	3	1	4		5
	1	1	22	9	1		3	1	1		1	5	2
		2	2	22	17	4			2	6		3	1
1	9	3	8	2			6	4	1	1			
1	1		1					8	1		2	6	4
4	3			1			3		4	5	10	1	15
		22				1		1	1		4	2	3
2	2				2				1	1	1	12	2.4
1		1	5			1	1			1	6	3	
		1		1			1				1	1	1
10		1	1	1			3	2	2				
2	1				2			2		10	1		2
1	1	1		1	1	1			1				
	3		3	9	3					13		20	5
4	2	2		1		1						1	2
	10	7			4	4	2	1					
		3	2		4			2			6		1
1							5	4	2	1	11		
	1				1	1				1		1	1
11		3		1	1			1				1	5
	1			1		1					2		2
1					12				25				9
3				2						1		1	
3				1	1	4.6						1	1
	2					1							
2		1						1	1				1
2								1	2				
	6						1	1		12			
2			1		1							1	
1	1								1				3
	2									7			2
3						4		1			1		1
	2					1				1		1	
							1	1	4				
									1				

levantamiento No.

Altitud (m)

Número de especies por levantamiento

Área muestreada

Asociación Dendropanaco arborei-Acalyphetum diversifoliae

Acalypha diversifolia	7	1
Psychotria cuspidata	1	1
Cecropia garciae	2	1
Dendropanax arboreus	2	1
Cosmibuena macrocarpa	12	7
Neea laetevirens		

Asociación Miconio sessilifoliae-Anaxagoreo phaeocarpae sessilifoliae

Anaxagorea phaeocarpa	3	3	12	5	1	1	13	6	4
Miconia(Ossaea) sessilifolia		1	9	8	15	8			
Tococa guianensis		1	2	2	1	3			
Mabea occidentalis	9	5	18	2	1				
Casearia sylvestris	1	1	6	4	3	2			
Qualea lineata		6	2	2	1	1			
Miconia oraria		9	3	4	2	14			
Tetrorchidium andinum	1	1	1	1	1				
Coccobola acuminata		1			1	1			
Psychotria carthagrenensis		1	1		1	8			
Rubiaceae spec.		1		10					
Ficus sp.		1		2	11				
Eugenia florida			1	7		1			
Cybianthus gentryi	1				12	4			
Clusia sp.		5	1		1				
Miconia apiculata				1	3	11			
Besleria barclayi					1	1			
Geonomia cuneata					1	2			
Piper sp.					1	1			
Schlegelia parviflora					3	7			
Faramea multiflora	1				1				
Apteria aphylla		1							
Trichomanes sp.			1		1				
Davilla nitida		1							
Cordia sericicalyx			1	11					
Mapania pycnocephala			11	1	1	1			
Lindsaea lancea					1	1			

Asociación Henrietteo fissantherae-Myrcietum splendentis

Henriettea fissanthera	2				1	5	10	1	1
Psychotria longicuspis					1	1	2	1	2
Selaginella tomentosa			4	3	19	1	3		
Malpighia glabra	1	1		3	3	7	2		
Lacistema aggregatum				20	2		1.5		
Cyphomandra hartwegii					1	1			
Miconia sp. (hoja grande)					1	2			

Asociación Miconio rubiginosae-Eschweileretum reversae

Cassipourea guianensis	2	1			15	1	4	6	
Ocotea insularis							7	1	2
Miconia rubiginosa							2	7	5
Tovomita killipii							2		1
Bertiera bracteosa							5	2	
Miconia prasina							7	6	

localidad	Clase Rhizophoro manglis - Laguncularietea racemosae			
Autor, año	Orden Rhizophoro manglis - Laguncularietalia racemosae			
Levantamiento	Alianza Lagunculario racemosae - Rhizophorion manglis			
Altitud	Rhizophora mangle y Laguncularia racemosa			
Area muestrada(m2)	Linea 1 sector el Tambo	Linea 2 Boca Naya	Linea 3 Sector punta del Coco	Linea 4 Sector punta de coco
ESPECIES	Sierra-Correa et al. 2009	Sierra-Correa et al 2009.	Sierra-Correa et al.2009	Sierra-Correa et al. 2009

Clase Rhizophoro manglis - Laguncularietea race mosae	SC 1	SC 2	SC 3	SC 4
Orden Rhizophoro manglis - Laguncularietalia racemosae	30-50	30-51	30-52	30-53
Alianza Lagunculario racemosae - Rhizophorion manglis	100	100	100	100
Asocicación Rhizophora mangle y Laguncularia racemosa				
Rhizophora spp (R. mangle?)	Abundancia (%)			
Laguncularia racemosa	65.0	100.0	75.0	95.7
Mora oleifera	30.0		25.0	4.3
Pterocarpus officinalis	5.0			