

# Levantamientos de vegetación en los andes colombianos

Orlando Rangel. Compilador.

Tabla Protocolo Páramos [compilación de levantamientos].....	2
Tabla Protocolo sector Los Nevados [compilación de levantamientos].....	13
Tabla Protocolo Cordillera Oriental [compilación de levantamientos].....	15
Tabla Protocolo Cordillera Occidental [compilación de levantamientos].....	21
Tabla Protocolo Enclaves xerofíticos [compilación de levantamientos].....	23
Tablas de levantamientos de vegetación.....	30

Levantamientos de vegetación en los andes colombianos  
Tabla Protocolo Páramos  
O. Rangel. Compilador.  
2022

Protocolo del páramo de Colombia, tres cordilleras, macizo central y macizo colombiano del sur. PROTOCOLO PÁRAMO VERSIÓN MAPA.

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m <sup>2</sup> )	Habitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Cordillera	
Blechno laxense - Linochilon foribundi	Matorrales	Weinmannio brachystachyae - Linochiletum foribundi			Bosques achaparrados	AD 63	50		Cauca	Puracé-Totoró	Volcán del Puracé	Laguna San Rafael y alrededores	3400-3700	02° 25' N	76° 25' W	Macizo central	
						AD 64	50		Cauca	Puracé-Totoró	Volcán del Puracé	Laguna San Rafael y alrededores	3400-3700	02° 25' N	76° 25' W	Macizo central	
						AD 47	50		Cauca	Puracé-Totoró	Volcán del Puracé	Laguna San Rafael y alrededores	3400-3700	02° 25' N	76° 25' W	Macizo central	
						AD 52	50		Cauca	Puracé-Totoró	Volcán del Puracé	Laguna San Rafael y alrededores	3400-3700	02° 25' N	76° 25' W	Macizo central	
						AD 53	50		Cauca	Puracé-Totoró	Volcán del Puracé	Laguna San Rafael y alrededores	3400-3700	02° 25' N	76° 25' W	Macizo central	
						AD 41	50		Cauca	Puracé-Totoró	Volcán del Puracé	Laguna San Rafael y alrededores	3400-3700	02° 25' N	76° 25' W	Macizo central	
						AD 59	50		Cauca	Puracé-Totoró	Volcán del Puracé	Laguna San Rafael y alrededores	3400-3700	02° 25' N	76° 25' W	Macizo central	
						AD 58	50		Cauca	Puracé-Totoró	Volcán del Puracé	Laguna San Rafael y alrededores	3400-3700	02° 25' N	76° 25' W	Macizo central	
						AD 57	50		Cauca	Puracé-Totoró	Volcán del Puracé	Laguna San Rafael y alrededores	3400-3700	02° 25' N	76° 25' W	Macizo central	
						R 74-89	50		Cauca	Puracé-Totoró	Volcán del Puracé	Laguna San Rafael y alrededores	3400-3700	02° 25' N	76° 25' W	Macizo central	
Ranunculo peruviani - Calamagrostion effusae	Herbical-pajonal	Cotulo minutae - Calamagrostietum effusae	Pajonal	Comunidad de Pentacalia vacinioides y Calamagrostis effusa	Pajonal	OR 262	20		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Turbera Candelaria	2380	02° 23' 44" N	75° 54' 24" W	Macizo central	
						R 262A	20		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Turbera Candelaria	2380	02° 23' 44" N	75° 54' 24" W	Macizo central	
						R 263A	25		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Turbera Candelaria	2380	02° 23' 44" N	75° 54' 24" W	Macizo central	
						OR 263	25		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Turbera Candelaria	2380	02° 23' 44" N	75° 54' 24" W	Macizo central	
						R 261A	25		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Turbera Candelaria	2380	02° 23' 44" N	75° 54' 24" W	Macizo central	
						OR 261A	25		Cauca	Santa Leticia	Volcán del Puracé		2380	02° 23' 44" N	75° 54' 24" W	Macizo central	
						R 264	25		Cauca	Santa Leticia	Volcán del Puracé		2380	02° 23' 44" N	75° 54' 24" W	Macizo central	
						OR 264	25		Cauca	Santa Leticia	Volcán del Puracé		2380	02° 23' 44" N	75° 54' 24" W	Macizo central	
						AD 79	25		Cauca	Santa Leticia	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	2380	02° 23' 44" N	75° 54' 24" W	Macizo central	
						AD 7	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3500	2°21'08.9"N	76°24'13.7"W	Macizo central	
Calamagrostion effuso - macrophyllae	Pajonales-herbazales	Cotulo minutae - Calamagrostietum macrophyllae	Pajonal	Oreobulo venezuelensis - Calamagrostietum macrophyllae	Pajonal, herbazal	AD 34	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3700	2°21'08.9"N	76°24'16.0"W	Macizo central	
						AD 68	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3350	2°22'10.4"N	76°24'28.5"W	Macizo central	
						AD 69	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3620	2°20'58.7"N	76°24'39.5"W	Macizo central	
						AD 70	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3500	2°21'12.8"N	76°25'16.9"W	Macizo central	
						AD 66	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3600	2°21'26.3"N	76°24'20.3"W	Macizo central	
						AD 67	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3500	2°21'43.9"N	76°24'46.6"W	Macizo central	
						AD 65	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3580	2°20'57.9"N	76°25'11.2"W	Macizo central	
						AD 73	25		Cauca	Coconuco	Valle del Paletará		3500	2°12'42.4"N	76°24'11.7"W	Macizo central	
						AD 76	25		Cauca	Coconuco	Valle del Paletará		3500	02° 16' N	76° 21' W	Macizo central	
						AD 77	25		Cauca	Coconuco	Valle del Paletará		3500	2°12'42.4"N	76°24'11.7"W	Macizo central	
Chusqueo tessellatae-Parabechnion laxense	Chuscal-frallejonal	Ageratino tinifoliae - Espeletietum hartwegianae	Chuscal-frallejonal	Pentacalio verrucosae - Chusqueetum tessellatae	Matorral, chuscal	AD 54	25		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Inmediaciones laguna San Rafael	3400	2°22'11.1"N	76°20'53.8"W	Macizo central	
						OR 259	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3500	2°21'36.4"N	76°24'47.9"W	Macizo central	
						AD 78	25		Cauca	Coconuco	Valle del Paletará		3500	2°11'57.3"N	76°24'23.2"W	Macizo central	
						AD 42	50		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Inmediaciones laguna San Rafael	3300	2°22'06.8"N	76°20'51.8"W	Macizo central	
						AD 56	25		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Inmediaciones laguna San Rafael	3320	2°22'06.8"N	76°20'51.8"W	Macizo central	
						AD 62	50		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Inmediaciones laguna San Rafael	3300	2°22'06.8"N	76°20'51.8"W	Macizo central	
						OR 252	25	sitios planos e inclinados muy húmedos	Cauca	Belalcázar, Toribí	Páramo Santo Domingo	vereda Irlanda	3800	2°56'17.9"N	76°08'42.1"W	Macizo central	
						AD 74	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3500	2°21'36.4"N	76°24'47.9"W	Macizo central	
						AD 75	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3520	2°21'34.6"N	76°24'08.0"W	Macizo central	
						AD 51	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3350	2°22'24.7"N	76°24'28.5"W	Macizo central	
Pentacalio arbutifoliae - Espeletion hartwegianae	Matorral-frallejonal	Hyperico stricti - Espeletietum hartwegianae	Frallejonal	Niphogeto ternatae - Espeletietum hartwegianae	Frallejonal	AD 6b	25		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3750	2°20'26.0"N	76°24'10.4"W	Macizo central	
						AD 38	25		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Inmediaciones laguna San Rafael	3350	2°21'51.9"N	76°21'13.9"W	Macizo central	
						AD 36	25		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Inmediaciones laguna San Rafael	3400	2°21'59.5"N	76°20'58.5"W	Macizo central	
						AD 35	25		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Inmediaciones laguna San Rafael	3380	2°21'51.9"N	76°21'13.9"W	Macizo central	
						AD 61	50		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	sector laguna San Rafael	3400	2°22'21.9"N	76°21'23.8"W	Macizo central	
						AD 49	25		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Inmediaciones laguna San Rafael	3400	2°22'24.1"N	76°20'59.3"W	Macizo central	
						AD 48	25		Cauca	Santa Leticia	PNN Puracé	Inmediaciones laguna San Rafael	3360	2°21'51.9"N	76°21'13.9"W	Macizo central	
						OR 316	56		Cauca	Pilimbalá	Volcán del Puracé	camino al volcán de Puracé	3600	2°21'07.4"N	76°23'46.2"W	Macizo central	
						R 71-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4000	4°40'12.1"N	75°26'32.6"W	Central	
						R 72-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4000	4°41'06.1"N	75°24'57.9"W	Central	
Espeletio hartwegianae - Calamagrostiella effusae	Calamagrostion recto - effusae	Hypochoerio redictae - Calamagrostietum rectae	Pajonal	Pentacalio vacinioides - Linochiletum schultzii	Matorral	Quindío	Salento	Páramo de Quindío	Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4100	4°41'48.5"N	75°24'24.5"W	Central	
						R 65-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		3800	4°40'23.4"N	75°27'05.5"W	Central	
						R 68-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		3900	4°40'53.2"N	75°24'58.4"W	Central	
						R 68-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		3900	4°40'20.8"N	75°25'46.4"W	Central	
						R 70-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4200	4°42'12.8"N	75°24'00.4"W	Central	
						R 68-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4000	4°40'31.7"N	75°25'46.6"W	Central	
						AD 15	1		Cauca	Puracé	camino al volcán		4350	2°19'04.7"N	76°23'55.1"W	Macizo central	
						R 81-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		3600	4°40'28.0"N	75°28'04.0"W	Central	
						R 82-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		3850	4°40'08.1"N	75°26'30.7"W	Central	
						R 83-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		3750	4°39'27.7"N	75°25'29.7"W	Central	
Comunidad de Calamagrostis effusa y Puya nitida	ND	Comunidad de Puya sp. y Espeletia hartwegiana	Frallejonal	ad de Sisyrinchium jamesoni y Calamagrostis m	Pajonal	R 84-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		3700	4°40'00.5"N	75°26'09.3"W	Central	
						R 85-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		3700	4°40'16.0"N	75°27'06.9"W	Central	
						R 86-89	50		Quindío	Salento	Páramo de Quindío		3900	4°39'56.8"N	75°25'22.2"W	Central	
						OR 265	50	sitios planos muy húmedos	Cauca	Belalcázar, Toribí	Páramo Santo Domingo	vereda Irlanda	3650	2°56'57.3"N	76°08'55.1"W	Central	
						Angella	Serranía del Pinche		Cauca	Angella	Serranía del Pinche	vereda El Naranjal	3000	2°30'05.2"N	77°19'23.4"W	Macizo central	
						AD 1	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3720	2°17'20.8"N	76°26'39.1"W	Macizo central	
						AD 27	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3700	2°17'20.8"N	76°26'39.1"W	Macizo central	
						AD 3	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3700	2°17'20.8"N	76°26'39.1"W	Macizo central	
						AD 2	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3700	2°17'20.8"N	76°26'39.1"W	Macizo central	
						AD 6	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3750	2°17'07.7"N	76°25'11.5"W	Macizo central	
Calamagrostio effuso - macrophyllae	Pajonal	alamagrostio macrophyllae - Gynoxyetum tolimense	Pajonal, matorral	Matorral-chuscal Castilleja fissifolia y Chusquea tessellata	Chuscal	AD 4	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3600	2°21'36.3"N	76°23'57.2"W	Macizo central	
						AD 24	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3800	2°17'04.1"N	76°25'33.1"W	Macizo central	
						AD 25	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3780	2°19'54.5"N	76°25'23.4"W	Macizo central	
						AD 23	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		4200	2°17'02.3"N	76°24'15.6"W	Macizo central	
						R 52-89	50		Quindío	Piño	Páramo de Chill		3400	4°15'22.8"N	75°38'39.2"W	Central	
						R 53-89	50		Quindío	Piño	Páramo de Chill		3500	4°15'02.9"N	75°38'40.0"W	Central	
						R 54-89	50		Quindío	Piño	Páramo de Chill		3600	4°14'15.7"N	75°38'38.2"W	Central	
						R 55-89	50		Quindío	Piño	Páramo de Chill		3450	4°14'40.3"N	75°38'52.0"W	Central	
						R 56-89	50		Quindío	Piño	Páramo de Chill		3650	4°13'57.8"N	75°38'31.8"W	Central	
						R 60-89	50		Quindío	Piño	Páramo de Chill		3680	4°13'31.3"N	75°39'29.5"W	Central	
Chusqueo tessellatae - Espeletion hartwegianae	Chuscales-frallejonales	Pentacalio vacinioides - Linochiletum schultzii	Chuscales-frallejonales	Pentacalio verrucosae - Chusqueetum tessellatae	Chuscales-frallejonales	Quindío	Piño	Páramo de Chill	Quindío	Piño	Páramo de Chill		3550	4°14'04.4"N	75°38'54.3"W	Central	
						R 64-89	50		Quindío	Piño	Páramo de Chill		3620	4°14'22.8"N	75°38'26.0"W	Central	
						R 61-89	50		Quindío	Piño	Páramo de Chill		3680	4°13'31.3"N	75°39'29.5"W	Central	
						R 62-89	50		Quindío	Piño	Páramo de Chill		3700	4°13'42.7"N	75°38'47.5"W	Central	
						OR 251	25	sitios planos e inclinados muy húmedos	Cauca	Belalcázar, Toribí	Páramo Santo Domingo	vereda Irlanda	3820	2°56'36.3"N	76°08'44.3"W	Central	
						OR 252	25	sitios planos e inclinados muy húmedos	Cauca	Belalcázar, Toribí	Páramo Santo Domingo	vereda Irlanda	3700	2°55'54.4"N	76°08'58.3"W	Central	
						TPN 25	50		Cauca	Perera	P.N.N.Nevados	Volcán de Santa Rosa, entre el pico y la laguna de C	4200	4°46'21.1"N	75°26'49.8"W	Central	
						TPN 5	100		Cauca	Risaralda	Santa Rosa	P.N.N.Nevados	Laguna Otún	4200	4°47'29.3"N	75°23'54.9"W	Central
						TPN 32	100		Cauca	Tolima	Santa Isabel	P.N.N.Nevados	quebrada Africa, valle del Tototito	4125	4°44'55.5"N	75°21'12.0"W	Central
						TPN 1	120		Cauca	Risaralda	Santa Rosa	P.N.N.Nevados	Laguna Otún	3975	4°46'52.9"N	75°24'35.2"W	Central
Drabo pennell-hazeni - Calamagrostietum rectae	Pajonal	ad de Sisyrinchium jamesoni y Calamagrostis m	Pajonal	alamagrostio macrophyllae - Gynoxyetum tolimense	Pajonal, matorral	TPN 33	100		Cauca	Tolima	Santa Isabel	P.N.N.Nevados	quebrada Africa, valle del Tototito	4100	4°45'08.4"N	75°21'27.8"W	Central
						TPN 26	100		Cauca	Tolima	Santa Isabel	P.N.N.Nevados	quebrada Africa, valle del Tototito	3950	4°44'17.4"N	75°21'00.8"W	Central
						TPN 30	100		Cauca	Tolima	Santa Isabel	P.N.N.Nevados	quebrada Africa, valle del Tototito	4115	4°48'15.8"N	75°20'38.1"W	Central
						TPN 6	100		Cauca	Risaralda	Santa Isabel	P.N.N.Nevados	Laguna Otún	4140	4°47'16.0"N	75°24'09.4"W	Central
						TPN 23	50		Cauca	Risaralda	Perera	P.N.N.Nevados	Volcán de Santa Rosa, entre el pico y la laguna de C	4450	4°47'03.5"N	75°28'00.3"W	Central
						TPN 10	50		Cauca	Risaralda	Perera	P.N.N.Nevados	Volcán de Santa Rosa, entre el pico y la laguna de C	4175	4°47'15.8"N	75°28'01.5"W	Central
						TPN 28	50		Cauca	Risaralda	Villanueva	P.N.N.Nevados	Nevados Chimé - Santa Isabel	4250	4°49'19.5"N	75°23'56.1"W	Central
						TPN 17	100		Cauca	Risaralda	Villanueva	P.N.N.Nevados	Nevados Chimé - Santa Isabel	4195	4°49'25.1"N	75°24'05.5"W	Central
						TPN 31	100		Cauca	Risaralda	Santa Isabel	P.N.N.Nevados	quebrada Africa, valle del Tototito	4200	4°45'44.4"N	75°20'37.5"W	Central
						Agrostis araucanae - Calamagrostiella rectae	ND	Comunidad de Loricaria colombiana y Senecio gelidus	Matorral	Comunidad de Loricaria colombiana y Senecio gelidus	Matorral	TPN 9	50		Cauca	Risaralda	Santa Rosa
TPN 118	50		Cauca	Risaralda	Santa Rosa							P.N.N.Nevados	Volcán de Santa Rosa, entre el pico y la laguna de C</				

Protocolo del páramo de Colombia, tres cordilleras, macizo central y macizo colombiano del sur. PROTOCOLO PÁRAMO VERSIÓN MAPA.

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m <sup>2</sup> )	Hábitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Cordillera
ND	Oritrophio peruviani - Valerianetalia microphyllae	Lupino alopecuroides - Valerianon microphyllae	Matorrales bajos, cojines	Distichio muscoides - Lupinetum expetendi	Cojín	AD 12	5	Cubetas terrizadas, pantanosas	Cauca	Puracé	Valle del Paletará		4080	2°17'59.17"N	76°25'33.57"W	Macizo central
						AD 11	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		4030	2°19'28.17"N	76°24'25.77"W	Macizo central
						AD 10	20		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		4010	2°19'18.87"N	76°24'54.77"W	Macizo central
						AD 8	5		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3950	2°19'18.87"N	76°24'54.77"W	Macizo central
						AD 18	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		4360	2°18'59.97"N	76°24'04.97"W	Macizo central
						AD 13	5		Cauca	Puracé	camino al volcán		4200	2°17'53.87"N	76°25'08.07"W	Macizo central
						AD 21	5		Cauca	Puracé	camino al volcán		4350	2°18'21.57"N	76°24'12.17"W	Macizo central
						AD 20	10		Cauca	Puracé	camino al volcán		4350	2°18'21.57"N	76°24'12.17"W	Macizo central
						AD 22	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3920	2°18'08.97"N	76°25'50.87"W	Macizo central
						OR 313	16		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		4000	2°18'18.07"N	76°25'07.07"W	Macizo central
						OR 312	16		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		4050	2°18'18.07"N	76°25'07.07"W	Macizo central
						OR 314	16		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3960	2°19'18.87"N	76°24'54.77"W	Macizo central
						R 87-89			Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4250	4°42'23.27"N	75°23'38.87"W	Central
						AD 14	5	Arenales	Cauca	Puracé	Valle del Paletará		4300	2°19'08.57"N	76°24'29.87"W	Macizo central
						AD 17	5		Cauca	Puracé	camino al volcán		4380	2°18'33.17"N	76°24'02.77"W	Macizo central
						AD 19	1		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		4360	2°18'59.97"N	76°24'04.97"W	Macizo central
						AD 31	25	Cubetas terrizadas, pantanosas	Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3600	2°20'32.27"N	76°25'42.57"W	Macizo central
						AD 32	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3600	2°20'32.27"N	76°25'42.57"W	Macizo central
						AD 33	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3600	2°20'32.27"N	76°25'42.57"W	Macizo central
						AD 28	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3600	2°20'32.27"N	76°25'42.57"W	Macizo central
						AD 30	25		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3650	2°19'54.17"N	76°25'33.37"W	Macizo central
						AD 29	5		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3650	2°19'54.17"N	76°25'33.37"W	Macizo central
						AD 71	1		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3600	2°20'32.27"N	76°25'42.57"W	Macizo central
						AD 72	1		Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3600	2°20'32.27"N	76°25'42.57"W	Macizo central
AD 9	3	Cauca	Puracé	Valle del Paletará		3980	2°19'31.47"N	76°24'52.17"W	Macizo central							
Bromo lanati - Agrostetalia araucanae	Hypochoerido sessiliflorae - Agrostetalia araucanae	Bromo lanati - Senecion canescens	Herbazales-pastizales	Drabo halii - Calamagrostetum rectae	Herbazal, pastizal	TPN28		Arenales	Quindío	Santa Isabel	P.N.N Nevados	paseo la línea, quebrada afica, valle del Totarito	4475	4°45'14.87"N	75°22'25.47"W	Central
						OR-193			Caldas	Villamaría	P.N.N Nevados	Nevados Ciane - Santa Isabel	4300	4°49'27.27"N	75°23'26.77"W	Central
						OR-194			Caldas	Villamaría	P.N.N Nevados	Nevados Ciane - Santa Isabel	4350	4°49'05.87"N	75°23'57.27"W	Central
						TPN 6			Caldas	Villamaría	P.N.N Nevados	Nevados Ciane - Santa Isabel	4350	4°49'59.87"N	75°22'40.47"W	Central
						TPN 3	50		Caldas	Villamaría	P.N.N Nevados	Volcán de Santa Rosa	4440	4°46'48.67"N	75°21'46.77"W	Central
						TPN 3	50		Caldas	Villamaría	P.N.N Nevados	Nevado Santa Isabel	4450	4°46'48.07"N	75°22'30.67"W	Central
						TPN 22	50		Caldas	Villamaría	P.N.N Nevados	Volcán de Santa Rosa, entre el pico y la laguna de C	4425	4°46'58.57"N	75°28'01.37"W	Central
						TPN 28	50		Quindío	Santa Isabel	P.N.N Nevados	paseo la línea, valle del Totarito	4475	4°43'55.67"N	75°22'36.37"W	Central
						TPN 28	50		Quindío	Santa Isabel	P.N.N Nevados	paseo la línea, valle del Totarito	4400	4°43'45.67"N	75°22'28.87"W	Central
						R 88-89			Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4100	4°41'30.97"N	75°25'57.07"W	Central
						R 89-89			Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4150	4°41'31.27"N	75°25'34.07"W	Central
ND	ND	ND	ND	Comunidad de Lasiocephalus ovatus y Valeriana plantaginina	Herbazal	R 73-89		Arenales	Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4100	4°40'41.37"N	75°26'28.07"W	Central
						R 77-89			Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4090	4°40'48.07"N	75°25'29.27"W	Central
						R 67-89			Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4000	4°40'43.37"N	75°26'34.57"W	Central
						R 76-89			Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4000	4°40'51.57"N	75°26'11.27"W	Central
						R 76-89			Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4000	4°40'51.57"N	75°26'11.27"W	Central
						R 76-89			Quindío	Salento	Páramo de Quindío		4000	4°40'51.57"N	75°26'11.27"W	Central
Vaccinio crenati-Xenophyletalia humilis	Lachemillo hispidaeae- Xenophyletalia humilis	Loricario colombianae-Vaccinico crenati	Herbazales-matorrales	Oritrophio limnophylli-Loricarietum thuyoidis	Matorral	R 7-87	4	Matorral bajo	Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4050-4100	1°13'13.27"N	77°21'03.67"W	Macizo colombiano sur
						R 8-87	8		Nariño	Consacá	Volcán Galeras		4050	1°12'56.37"N	77°21'24.17"W	Macizo colombiano sur
						R 9-87	8		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4050	1°13'11.17"N	77°21'40.47"W	Macizo colombiano sur
						R 10-87	9		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4050	1°13'27.17"N	77°21'36.57"W	Macizo colombiano sur
						R 12-87	9		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4050	1°13'44.37"N	77°21'43.87"W	Macizo colombiano sur
						R 14-87	9		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4050	1°13'43.17"N	77°21'21.27"W	Macizo colombiano sur
						R 15-87	9		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4050	1°13'05.57"N	77°21'02.97"W	Macizo colombiano sur
						R 11-87	9		Nariño	Consacá	Volcán Galeras		4050	1°12'46.27"N	77°21'22.07"W	Macizo colombiano sur
						R 1-87	12		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4200	1°13'10.47"N	77°21'29.27"W	Macizo colombiano sur
						R 2-87	4		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4250	1°13'26.17"N	77°21'33.97"W	Macizo colombiano sur
						R 3-87	4		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4250	1°13'26.17"N	77°21'33.97"W	Macizo colombiano sur
						R 4-87	4		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4200	1°13'10.47"N	77°21'29.27"W	Macizo colombiano sur
						R 5-87	4		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4200	1°13'18.67"N	77°21'24.07"W	Macizo colombiano sur
						R 6-87	4		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4100	1°13'13.27"N	77°21'03.67"W	Macizo colombiano sur
						R 11-89	4		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3580	1°04'45.37"N	77°41'13.77"W	Macizo colombiano sur
						R 12-89	4		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3580	1°04'35.97"N	77°41'49.77"W	Macizo colombiano sur
						R 21-89	12		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3920	1°05'05.57"N	77°43'25.17"W	Macizo colombiano sur
						R 22-89	12		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3960	1°04'56.57"N	77°43'03.87"W	Macizo colombiano sur
						R 23-89	9		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3900	1°05'15.77"N	77°42'52.87"W	Macizo colombiano sur
						R 46-89	1		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4200	0°49'38.07"N	77°56'28.37"W	Macizo colombiano sur
						R 47-89	1		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4300	0°49'16.17"N	77°56'55.27"W	Macizo colombiano sur
						R 41-89	12		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4120	0°49'01.37"N	77°56'00.77"W	Macizo colombiano sur
						R 42-89	12		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4100	0°49'52.97"N	77°55'37.37"W	Macizo colombiano sur
						R 43-89	9		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4190	0°49'42.67"N	77°55'31.87"W	Macizo colombiano sur
						R 38-89	25		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4110	0°49'28.17"N	77°56'01.27"W	Macizo colombiano sur
						R 45-89	25		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4200	0°49'38.07"N	77°56'28.37"W	Macizo colombiano sur
						R 50-89	25		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		3800	0°50'06.27"N	77°55'09.77"W	Macizo colombiano sur
						R 33-89	4		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4030	0°50'06.57"N	77°55'38.07"W	Macizo colombiano sur
						R 34-89	9		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4010	0°49'39.27"N	77°56'02.07"W	Macizo colombiano sur
						R 35-89	9		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4020	0°49'49.97"N	77°56'35.67"W	Macizo colombiano sur
						R 36-89	9		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4050	0°49'55.17"N	77°55'28.57"W	Macizo colombiano sur
						R 37-89	9		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4080	0°49'49.47"N	77°56'30.87"W	Macizo colombiano sur
						R 39-89	9		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4090	0°49'26.87"N	77°56'51.47"W	Macizo colombiano sur
						R 40-89	9		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		4100	0°49'52.97"N	77°55'37.37"W	Macizo colombiano sur
R 20-89	12	Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3850	1°05'08.07"N	77°42'44.47"W	Macizo colombiano sur							
CE 2-88	25	Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4350	1°12'48.47"N	77°25'13.17"W	Macizo colombiano sur							
R 17-87	16	Nariño	Pasto	Volcán Galeras		3820	1°12'45.27"N	77°20'43.57"W	Macizo colombiano sur							
R 18-87	25	Nariño	Pasto	Volcán Galeras		3800	1°12'49.97"N	77°20'41.87"W	Macizo colombiano sur							
R 19-87	16	Nariño	Pasto	Volcán Galeras		3700	1°12'32.57"N	77°20'35.47"W	Macizo colombiano sur							
R 32-89	9	Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		3690	0°56'11.47"N	77°52'05.07"W	Macizo colombiano sur							
R 13-89	9	Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3850	1°04'53.07"N	77°42'15.97"W	Macizo colombiano sur							
R 14-89	9	Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3660	1°04'55.77"N	77°41'37.67"W	Macizo colombiano sur							
R 15-89	9	Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3720	1°05'48.77"N	77°41'45.07"W	Macizo colombiano sur							
R 16-89	16	Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3820	1°05'58.97"N	77°43'21.77"W	Macizo colombiano sur							
R 18-89	9	Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3800	1°05'46.87"N	77°42'50.87"W	Macizo colombiano sur							
R 15-887	9	Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3600	1°04'30.77"N	77°42'37.97"W	Macizo colombiano sur							
R 16-87	9	Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3700	1°05'17.97"N	77°43'59.27"W	Macizo colombiano sur							
R 25-89	16	Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		3560	0°55'37.07"N	77°52'07.77"W	Macizo colombiano sur							
R 14-85	50	Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		3470	0°55'08.57"N	77°51'11.97"W	Macizo colombiano sur							
R 18-85	50	Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		3520	0°55'11.07"N	77°51'49.17"W	Macizo colombiano sur							
R 19-89	20	Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3520	1°04'07.57"N	77°42'25.27"W	Macizo colombiano sur							
Parablenchro loensis - Calamagrostetalia effusae	Hyperico laricif - Calamagrostetalia effusae	Hyperico laricifae-Calamagrostion effusae	Matorrales bajos	Rhynchosporo macrochaetae-Loricarietum thuyoides	Matorral bajo	CE 2-88		Matorral bajo	Nariño	Pasto	Volcán Galeras		3850	1°12'48.47"N	77°25'13.17"W	Macizo colombiano sur
						R 17-87	16		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		3820	1°12'45.27"N	77°20'43.57"W	Macizo colombiano sur
						R 18-87	25		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		3800	1°12'49.97"N	77°20'41.87"W	Macizo colombiano sur
						R 19-87	16		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		3700	1°12'32.57"N	77°20'35.47"W	Macizo colombiano sur
						R 32-89	9		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		3690	0°56'11.47"N	77°52'05.07"W	Macizo colombiano sur
						R 13-89	9		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3850	1°04'53.07"N	77°42'15.97"W	Macizo colombiano sur
						R 14-89	9		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3660	1°04'55.77"N	77°41'37.67"W	Macizo colombiano sur
						R 15-89	9		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3720	1°05'48.77"N	77°41'45.07"W	Macizo colombiano sur
						R 16-89	16		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3820	1°05'58.97"N	77°43'21.77"W	Macizo colombiano sur
						R 18-89	9		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3800	1°05'46.87"N	77°42'50.87"W	Macizo colombiano sur
						R 15-887	9		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3600	1°04'30.77"N	77°42'37.97"W	Macizo colombiano sur
Parablenchro loensis - Calamagrostetalia effusae	Hyperico laricifae-Calamagrostion effusae	Hyperico laricifae-Calamagrostion effusae	Matorrales-pastizales	Loricario thuyoidis-Calamagrostetum effusae	Matorral, pastizal	R 16-87		Matorral, rosetal	Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3700	1°05'17.97"N	77°43'59.27"W	Macizo colombiano sur
						R 25-89	16		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		3560	0°55'37.07"N	77°52'07.77"W	Macizo colombiano sur
						R 14-85	50		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		3470	0°55'08.57"N	77°51'11.97"W	Macizo colombiano sur
						R 18-85	50		Nariño	Cumbal	Volcán Chiles		3520	0°55'11.07"N	77°51'49.17"W	Macizo colombiano sur
						R 19-89	20		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3520	1°04'07.57"N	77°42'25.27"W	Macizo colombiano sur
						R 20-89	12		Nariño	Tigüerres	Volcán Azufral		3850	1°05'08.07"N	77°42'44.47"W	Macizo colombiano sur
						CE 2-88	25		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		4350	1°12'48.47"N	77°25'13.17"W	Macizo colombiano sur
						R 17-87	16		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		3820	1°12'45.27"N	77°20'43.57"W	Macizo colombiano sur
						R 18-87	25		Nariño	Pasto	Volcán Galeras		3800	1°12'49.97"N	77°20'41.87"W	Macizo colombiano sur
						R 19-87	16		Nariño	Pasto	Volc					

Protocolo del páramo de Colombia, tres cordilleras, macizo central y macizo colombiano del sur. PROTOCOLO PÁRAMO VERSIÓN MAPA.

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m²)	Hábitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Cordillera
Cerastio subspicati-Calamagrostion rectae	Cerastio subspicati-Calamagrostion rectae	Herbazales-pajonales	Calandrinio acaulis - Calamagrostetum rectae	Herbazal, pajonal	Pajonal	S 71	25	sitos planos, suelos sueltos	Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4300	4°48'49.17"N	75°19'56.67"W	Central
						S 74	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4310	4°50'11.07"N	75°19'54.07"W	Central
						S 82	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4140	4°49'52.87"N	75°23'25.57"W	Central
						S 80	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4160	4°49'34.07"N	75°23'30.27"W	Central
						S 130	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4300	4°48'05.37"N	75°20'26.27"W	Central
						S 42	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4400	4°49'17.37"N	75°20'52.97"W	Central
						S 41	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4400	4°48'02.07"N	75°20'49.77"W	Central
						Chef 583	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4300	4°47'26.97"N	75°20'50.07"W	Central
						S 54	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4200	4°50'26.67"N	75°22'40.67"W	Central
						S 7	36		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4130	4°50'28.37"N	75°23'00.47"W	Central
						S 135	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4120	4°50'49.17"N	75°21'59.57"W	Central
						S 7	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4020	4°49'14.37"N	75°25'05.47"W	Central
						S 132	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4210	4°51'00.77"N	75°21'46.07"W	Central
						S 134	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4140	4°49'59.17"N	75°23'14.77"W	Central
						S 63	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4100	4°51'38.47"N	75°21'51.87"W	Central
						S 79	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4130	4°51'02.77"N	75°22'55.17"W	Central
						S 85	50		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4140	4°49'31.07"N	75°24'15.47"W	Central
						S 8	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4030	4°50'03.87"N	75°23'42.87"W	Central
						S 20	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4120	4°50'57.37"N	75°22'19.37"W	Central
						S 9	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4030	4°49'47.57"N	75°24'22.87"W	Central
						S 11	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4040	4°50'21.87"N	75°23'58.57"W	Central
						S 14	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4100	4°49'08.57"N	75°24'58.77"W	Central
						S 20	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4250	4°50'35.77"N	75°18'53.97"W	Central
						S 23	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4250	4°49'54.17"N	75°19'33.17"W	Central
						S 27	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4120	4°50'59.87"N	75°22'02.87"W	Central
						S 19	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4090	4°50'08.07"N	75°19'07.17"W	Central
						S 163	50		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	3960	4°46'20.57"N	75°19'18.87"W	Central
						S 268	50		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	3890	4°46'20.47"N	75°18'16.87"W	Central
						S 133	50		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	3960	4°45'32.17"N	75°18'53.47"W	Central
						S 147	50		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	3930	4°49'51.97"N	75°17'51.47"W	Central
						S 281	50		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4200	4°52'45.07"N	75°21'43.47"W	Central
						TPN 1	120		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	3910	4°51'21.77"N	75°22'19.37"W	Central
						TPN 7	100		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	3930	4°48'46.07"N	75°17'16.47"W	Central
						S 53	50		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4070	4°49'54.17"N	75°18'41.47"W	Central
						Chef 621	30		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	3920	4°51'11.27"N	75°22'58.77"W	Central
						Chef 636	100		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	3835	4°47'10.77"N	75°18'44.97"W	Central
						Chef 635	15		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	3850	4°51'34.37"N	75°22'23.17"W	Central
						S 84	50		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4140	4°52'22.57"N	75°22'19.37"W	Central
						S 164	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	3800	4°51'21.87"N	75°23'14.37"W	Central
						S 110	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedo Santa Isabel	4340	4°48'14.67"N	75°20'31.57"W	Central
						S 111	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedo Santa Isabel	4340	4°47'38.37"N	75°20'29.17"W	Central
						S 124	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedo Santa Isabel	4360	4°47'29.37"N	75°20'50.97"W	Central
						S 123	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedo Santa Isabel	4350	4°47'03.97"N	75°21'01.17"W	Central
						S 128	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	El Cisne	4360	4°50'08.37"N	75°19'51.77"W	Central
						S 161	10		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedo del Ruiz	3970	4°51'34.77"N	75°22'06.47"W	Central
						Chef 643	16		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedo del Ruiz	4130	4°51'56.07"N	75°22'11.47"W	Central
						S 117	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4380	4°58'12.37"N	75°20'53.67"W	Central
						S 109	25		Tomla	Casablanca	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4350	4°58'28.57"N	75°20'16.27"W	Central
						Chef 605	24		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4460	4°51'19.07"N	75°18'48.87"W	Central
						S 129	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4390	4°54'55.27"N	75°21'29.37"W	Central
						S 125	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4350	4°53'12.17"N	75°21'32.27"W	Central
						S 108	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4360	4°53'36.87"N	75°21'47.57"W	Central
						S 119	25		Tomla	Casablanca	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4400	4°58'25.27"N	75°19'11.77"W	Central
						S 121	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4470	4°52'48.17"N	75°17'00.97"W	Central
						S 120	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4400	4°52'53.77"N	75°21'23.07"W	Central
						S 72	25		Caldas, Tolima, Risaralda	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4380	4°54'15.07"N	75°21'44.97"W	Central	
						S 73	18		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4360	4°53'36.67"N	75°21'47.57"W	Central
						S 67	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4380	4°54'15.07"N	75°21'44.97"W	Central
						S 70	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4380	4°54'15.07"N	75°21'44.97"W	Central
						S 3	6		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4380	4°54'15.07"N	75°21'44.97"W	Central
						S 141	40		Tomla	Villahermosa	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4400	4°54'30.67"N	75°18'03.07"W	Central
						S 142	25		Tomla	Villahermosa	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4400	4°53'28.37"N	75°17'21.17"W	Central
						S 65	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4380	4°58'12.27"N	75°20'51.47"W	Central
						S 66	25		Tomla	Casablanca	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4380	4°58'30.37"N	75°19'59.47"W	Central
						S 144	25		Tomla	Casablanca	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4370	4°58'15.27"N	75°18'21.77"W	Central
						S 36	25		Tomla	Villahermosa	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4390	4°54'27.07"N	75°18'02.97"W	Central
						S 145	25		Tomla	Villahermosa	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4430	4°54'14.67"N	75°17'58.47"W	Central
						Chef 609	25		Tomla	Villahermosa	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4290	4°52'32.57"N	75°16'49.87"W	Central
						Chef 593	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4275	4°52'32.57"N	75°16'49.87"W	Central
						Chef 606	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4400	4°51'54.27"N	75°17'16.27"W	Central
						S 101	30		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4280	4°51'10.87"N	75°19'25.47"W	Central
						S 15	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4450	4°51'27.07"N	75°17'46.67"W	Central
						S 62	4		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4430	4°51'11.47"N	75°20'46.07"W	Central
						S 63	4		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4420	4°51'38.47"N	75°20'59.07"W	Central
						Chef 610	4		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4140	4°49'31.07"N	75°24'15.47"W	Central
						S 140	1		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4450	4°52'14.37"N	75°21'07.57"W	Central
						S 137	25		Tomla	Villahermosa	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4450	4°53'27.57"N	75°17'23.97"W	Central
						S 102	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4320	4°50'52.47"N	75°19'07.27"W	Central
						S 68	25		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4380	4°51'23.37"N	75°17'38.97"W	Central
						S 136	4		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4450	4°52'31.67"N	75°17'11.77"W	Central
						S 107	4		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4400	4°50'59.37"N	75°19'51.17"W	Central
						S 106	4		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4400	4°51'13.27"N	75°19'18.07"W	Central
						Chef 590	1		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4500	4°50'59.67"N	75°21'06.07"W	Central
						S 118	4		Tomla	Murillo	PNN Los Nevados	Nevedos de Arenales, Nevado del Ruiz	4380	4°51'09.77"N	75°18'26.27"W	Central
						S 61A	4		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4400	4°49'27.47"N	75°23'16.07"W	Central
						S 161	4		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4430	4°49'21.97"N	75°23'24.47"W	Central
						S 105	1		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4400	4°49'03.47"N	75°23'35.67"W	Central
						S 139	5		Risaralda	Santa Rosa de C	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4450	4°47'50.57"N	75°23'16.27"W	Central
						Chef 589	10		Risaralda	Santa Rosa de C	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4420	4°48'04.27"N	75°23'33.17"W	Central
						Chef 585	15		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4550	4°48'24.27"N	75°23'11.17"W	Central
						Chef 586	4		Risaralda	Santa Rosa de C	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4370	4°47'14.17"N	75°23'41.77"W	Central
						S 17	15		Risaralda	Santa Rosa de C	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4375	4°47'44.17"N	75°23'34.37"W	Central
						S 69	15		Risaralda	Santa Rosa de C	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4220	4°47'45.67"N	75°24'02.87"W	Central
						S 99	25		Risaralda	Santa Rosa de C	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4380	4°48'13.37"N	75°23'38.27"W	Central
						S 100	25		Risaralda	Santa Rosa de C	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4230	4°47'45.57"N	75°24'02.47"W	Central
						S 106	25		Risaralda	Perera	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4230	4°46'38.17"N	75°23'38.37"W	Central
						S 96	25		Risaralda	Perera	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4210	4°46'17.87"N	75°23'36.87"W	Central
						S 273	4		Tomla	Santa Isabel	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4150	4°46'11.37"N	75°21'32.97"W	Central
						Chef 642	4		Risaralda	Perera	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4250	4°45'59.67"N	75°23'37.17"W	Central
						S 103	4		Risaralda	Perera	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne	4220	4°46'27.07"N	75°23'21.17"W	Central
S 17	25	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4460	4°49'15.17"N	75°23'03.07"W	Central							
S 104	4	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4320	4°49'56.87"N	75°22'57.07"W	Central							
S 98	1	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4230	4°50'55.67"N	75°21'52.27"W	Central							
S 94	1	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4200	4°51'16.27"N	75°21'43.67"W	Central							
S 136	4	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevedos de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4250	4°51'28.87"N	75°21'42.77"W	Central							

Protocolo del páramo de Colombia, tres cordilleras, macizo central y macizo colombiano del sur. PROTOCOLO PÁRAMO VERSIÓN MAPA.

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m <sup>2</sup> )	Hábitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Cordillera
Oritrophii limnophili - Plantaginetales rigidae	Hypochoerido sessiliflorae - Plantaginetales rigidae	Hyperico lancidioidis - Plantaginon rigidae	Cojines de plantas vasculares	Carici peucophilae - Xenophylletum humili	Herbazal, cojín	C 803	16	sitios planos, encharcados	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4000	4°51'04.8"N	75°22'07.0"W	Central
						S 150	1		Tolima	Murillo	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne	4200	4°47'06.6"N	75°20'44.6"W	Central
						S 143	5		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne	4400	4°50'04.3"N	75°22'19.4"W	Central
						S 149	1		Tolima	Murillo	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne	4200	4°47'25.7"N	75°20'14.9"W	Central
						S 113	1		Tolima	Murillo	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne	4200	4°48'10.4"N	75°20'16.2"W	Central
						S 114	1		Tolima	Murillo	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne	4200	4°48'27.8"N	75°19'30.9"W	Central
						S 115	1		Tolima	Murillo	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne	4200	4°49'25.5"N	75°19'30.9"W	Central
						S 116	1		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4350	4°51'02.5"N	75°21'33.0"W	Central
						S 59	2		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4080	4°52'34.3"N	75°22'15.6"W	Central
						Cleef 644	1		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados El Cisne	4150	4°51'03.6"N	75°21'57.1"W	Central
Oritrophii limnophili - Plantaginetales rigidae	Hypochoerido sessiliflorae - Plantaginetales rigidae	Hyperico lancidioidis - Plantaginon rigidae	Cojines de plantas vasculares	Oritrophii limnophili - Distichietum muscoides	Cojín	Cleef 597	4	cubetas terrizadas	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados El Cisne	4200	4°50'54.8"N	75°21'54.2"W	Central
						S 43	1		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados El Cisne	4300	4°51'21.8"N	75°21'21.6"W	Central
						Cleef 582	4		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados El Cisne	4200	4°50'30.5"N	75°22'17.2"W	Central
						S 57	2		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados El Cisne	4160	4°50'44.6"N	75°22'50.9"W	Central
						S 53	2		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados El Cisne	4100	4°51'43.6"N	75°22'05.5"W	Central
						Cleef 591	4		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4420	4°49'36.7"N	75°22'11.8"W	Central
						Cleef 614	9		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados El Cisne	4270	4°51'13.1"N	75°21'36.4"W	Central
						Cleef 646	0.5		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados El Cisne	4150	4°50'54.0"N	75°22'58.5"W	Central
						S 58	1		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4140	4°53'13.3"N	75°21'49.2"W	Central
						S 77	2		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados El Cisne	4270	4°50'26.0"N	75°21'50.0"W	Central
Gentienello dasynthae - Plantaginetales rigidae	Hypochoerido sessiliflorae - Plantaginetales rigidae	Hyperico lancidioidis - Plantaginon rigidae	Cojines de plantas vasculares	Hyperici lancidioidis - Xenophylletum crassi	Cojín	C 640	1	sitios encharcados	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4150	4°52'52.4"N	75°21'44.9"W	Central
						S 152	1		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4020	4°51'31.5"N	75°21'56.8"W	Central
						S 153	2.5		Tolima	Murillo	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel	4200	4°47'19.1"N	75°20'04.1"W	Central
						S 158	2		Tolima	Murillo	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel	4200	4°46'43.8"N	75°20'36.3"W	Central
						Cleef 625	9		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	3800	4°53'10.0"N	75°22'19.4"W	Central
						S 26	2		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4100	4°52'17.3"N	75°22'46.8"W	Central
						S 37	2		Tolima	Murillo	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel	4200	4°46'06.2"N	75°20'18.4"W	Central
						Cleef 579	4		Tolima	Santa Isabel	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel	4150	4°45'49.6"N	75°21'32.0"W	Central
						S 81	15		Tolima	Santa Isabel	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel	4160	4°45'20.0"N	75°21'23.2"W	Central
						S 162	2		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4000	4°51'04.8"N	75°22'07.0"W	Central
Oritrophio limnophili - Plantaginetales rigidae	Hypochoerido sessiliflorae - Plantaginetales rigidae	Hyperico lancidioidis - Plantaginon rigidae	Cojines de plantas vasculares	Gentienello dasynthae - Plantaginetales rigidae	Cojín	S 10	25	sitios planos, muy húmedos, cubetas terrizadas	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4030	4°51'48.6"N	75°22'21.2"W	Central
						S 21	25		Tolima	Santa Isabel	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel	4230	4°46'20.2"N	75°21'38.5"W	Central
						S 92	2		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	4080	4°53'06.5"N	75°21'45.8"W	Central
						S 91	10		Tolima	Santa Isabel	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel	4100	4°46'05.5"N	75°21'15.3"W	Central
						S 160	5		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Nevados de Santa Isabel, El Cisne, Arenales, Nevad	3970	4°52'36.2"N	75°22'26.1"W	Central
						L76C	24		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3910	5°54'48.2"N	73°01'51.5"W	Oriental
						L77C	16		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3720	5°55'44.0"N	73°02'44.9"W	Oriental
						L78C	2		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3745	5°54'28.8"N	73°01'36.0"W	Oriental
						L49H	1		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3685	5°53'09.5"N	73°03'03.6"W	Oriental
						L50H	1		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3685	5°53'47.5"N	73°02'27.0"W	Oriental
Agrostio hankeanae - Aciachnetum acioularis	Agrostietalia breviculmeri-hankeanae	Agrostio hankeanae - Alchemillon orbiculatae	Pastizales	Agrostio hankeanae - Aciachnetum acioularis	Pastizal	Cleef 336	9	sitios planos, muy húmedos	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3950	4°52'45.8"N	75°22'01.2"W	Central
						Cleef 328	12		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	4040	4°57'16.4"N	75°21'38.5"W	Central
						Cleef 156	12		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3980	4°53'12.9"N	75°21'58.5"W	Central
						Cleef 31	2		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3840	4°55'53.8"N	75°22'21.2"W	Central
						Cleef 452	15		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3730	4°58'00.8"N	75°22'29.9"W	Central
						Cleef 567	16		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3680	4°55'22.2"N	75°22'41.1"W	Central
						S 61	15		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	4030	4°57'15.3"N	75°22'26.8"W	Central
						S 52	15		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	4070	4°56'03.0"N	75°21'38.5"W	Central
						S 44	25		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	4050	4°57'13.4"N	75°21'48.0"W	Central
						Cleef 634	6		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3825	4°56'53.8"N	75°22'41.1"W	Central
Agrostio hankeanae - Alchemilletum orbiculatae	Agrostietalia breviculmeri-hankeanae	Agrostio hankeanae - Alchemillon orbiculatae	Pastizales	Agrostio hankeanae - Alchemilletum orbiculatae	Pastizal, herbazal	S 31	15	sitios planos, muy húmedos	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3950	4°57'54.8"N	75°21'23.1"W	Central
						S 29	15		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3900	4°57'46.8"N	75°22'19.2"W	Central
						S 32	15		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3900	4°57'19.0"N	75°21'21.5"W	Central
						S 78	15		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	4200	4°53'26.0"N	75°21'50.7"W	Central
						S 24	15		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	4150	4°53'49.3"N	75°22'24.2"W	Central
						Cleef 624	4		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3800	4°57'49.4"N	75°23'16.7"W	Central
						S 12	26		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	3980	4°54'06.2"N	75°22'21.0"W	Central
						S 156	50		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	4200	4°52'35.4"N	75°21'41.5"W	Central
						Cleef 623	50		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	4300	4°53'27.9"N	75°21'46.2"W	Central
						S 131	50		Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	4220	4°53'26.2"N	75°21'46.2"W	Central
Polypidetals quadriguo-sericeae	Mysino dependitae - Polylepidetalia sericeae	Ribeso leptostachi - Polylepidion sericeae	Bosques achaparrados	Linochilo violacei - Polylepidetum sericeae	Bosque bajo	S 271	50	Bosques de Polylepis sericeae y Gynoxys pendula	Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Cráter Arenales, Nevado del Ruiz	4000	4°53'38.2"N	75°22'30.7"W	Central
						R 75-89			Caldas	Villamaría	PNN Los Nevados	Potosí		4°49'57.1"N	75°24'48.9"W	Central

Protocolo del páramo de Colombia, tres cordilleras, macizo central y macizo colombiano del sur. PROTOCOLO PÁRAMO VERSIÓN MAPA.

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m <sup>2</sup> )	Habitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Cordillera
Chusqueo tessellatae – Aragoetum abietinae	Chuscal, matorral					F 165	4	laderas y sitios planos	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3200	4°33'25.8"N	73°49'47.5"W	Oriental
						F 184	4		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3220	4°34'15.9"N	73°49'42.4"W	Oriental
						F 186	4		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3250	4°34'10.2"N	73°49'28.3"W	Oriental
						F 185	4		Cundinamarca	Choachi	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3230	4°34'21.3"N	73°50'44.2"W	Oriental
						F 167	4		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3210	4°33'24.4"N	73°49'38.6"W	Oriental
						F 166	4		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3280	4°33'58.6"N	73°47'28.1"W	Oriental
						F 196	4		Cundinamarca	Choachi	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3200	4°33'48.9"N	73°51'11.6"W	Oriental
						F 205	4		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3230	4°34'12.5"N	73°50'29.1"W	Oriental
						OR 78-2	72		Cundinamarca	Guasca	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3590	4°43'35.2"N	73°47'46.9"W	Oriental
						OR 78-6	50		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3750	4°37'05.7"N	73°46'18.3"W	Oriental
Bartsia santolinifoliae – Calamagrostietum effusae	Pastizal				F 44	6	sitios inclinados	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3300	4°39'08.1"N	73°44'40.0"W	Oriental	
					OR 78-7	50		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3400	4°32'50.3"N	73°42'46.4"W	Oriental	
					OR 78-3	80		Cundinamarca	Guasca	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3500	4°43'44.5"N	73°48'38.4"W	Oriental	
					OR 86-2	25		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3640	4°35'12.8"N	73°48'06.6"W	Oriental	
					OR 86-4	25		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3650	4°35'50.3"N	73°46'57.0"W	Oriental	
					OR 86-5	25		Cundinamarca	Choachi	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3600	4°36'42.3"N	73°46'50.9"W	Oriental	
					F 198	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3200	4°33'02.1"N	73°46'00.5"W	Oriental	
					F 199	6		Cundinamarca	Junín	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3300	4°38'34.9"N	73°42'54.0"W	Oriental	
					F 73	6		Cundinamarca	Guasca	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3500	4°43'20.0"N	73°49'29.6"W	Oriental	
					F 124	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3800	4°35'05.6"N	73°47'14.0"W	Oriental	
Calamagrostis bogotensis – Chusqueetum tessellatae	Chuscal	Espeleto grandiflorae - Chusqueetalia tessellatae	Paepalantho karsteni - Chusqueon tessellatae	Chuscales, matorrales, herbáceas	F 125	6	partes inclinadas	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3700	4°35'50.1"N	73°47'40.3"W	Oriental	
					F 68	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3800	4°36'05.3"N	73°46'50.7"W	Oriental	
					F 45	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3750	4°36'15.5"N	73°46'37.4"W	Oriental	
					F 126	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3650	4°36'08.6"N	73°46'04.7"W	Oriental	
					F 72	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3400	4°36'11.8"N	73°43'53.5"W	Oriental	
					F 70	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3600	4°35'37.7"N	73°48'50.7"W	Oriental	
					F 200	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3700	4°36'03.4"N	73°46'10.5"W	Oriental	
					F 147	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3800	4°35'58.5"N	73°46'52.6"W	Oriental	
					F 146	6		Cundinamarca	Guasca	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3500	4°43'11.3"N	73°49'27.9"W	Oriental	
					F 71	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3600	4°35'13.2"N	73°49'21.3"W	Oriental	
Sphagno magnellianii – Chusqueetum tessellatae	Chuscal				OR 78-1	50	áreas planas, en laderas	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3570	4°34'30.4"N	73°46'27.8"W	Oriental	
					Cheff 149	20		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3700	4°35'54.0"N	73°46'57.3"W	Oriental	
					F 134	12		Cundinamarca	Junín	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3200	4°39'51.5"N	73°43'30.8"W	Oriental	
					F 144	12		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3350	4°35'30.6"N	73°43'33.9"W	Oriental	
					F 63	12		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3400	4°35'42.1"N	73°43'44.4"W	Oriental	
					F 62	12		Cundinamarca	Guasca	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3500	4°42'40.3"N	73°49'30.6"W	Oriental	
					F 64	12		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3200	4°38'50.0"N	73°44'27.4"W	Oriental	
					F 65	12		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3300	4°39'55.2"N	73°45'53.0"W	Oriental	
					F 66	12		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3400	4°38'49.0"N	73°44'21.9"W	Oriental	
					F 61	12		Cundinamarca	La Calera, Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3500	4°36'30.3"N	73°46'25.9"W	Oriental	
Chusqueo tessellatae – Espeletietum urbei	Chuscal, frailejunal				F 137	12	sitios inclinados y orillas de las quebradas	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3450	4°38'42.0"N	73°45'43.3"W	Oriental	
					F 138	12		Cundinamarca	Junín	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3250	4°37'59.0"N	73°42'34.3"W	Oriental	
					F 145	12		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3400	4°34'17.2"N	73°44'29.3"W	Oriental	
					OR 78-8	50		Cundinamarca	Guasca	PNN Chingaza	cercanías páramo de Palacio	3200	4°42'10.2"N	73°49'52.1"W	Oriental	
					OR 86-6	30		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	cercanías páramo de Palacio	3600	4°36'03.4"N	73°47'52.9"W	Oriental	
					LS 54	25		Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		4°42'11.0"N	74°02'01.8"W	Oriental		
					LS 51	25		Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		4°43'25.3"N	74°02'13.1"W	Oriental		
					LS 52	25		Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		4°43'18.4"N	74°02'13.9"W	Oriental		
					LS 53	25		Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		4°43'45.8"N	74°01'41.0"W	Oriental		
					LS 55	25		Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		4°43'19.7"N	74°01'33.0"W	Oriental		
Lincolhia revolutae – Chusqueetum tessellatae	Chuscal, matorral				LS 57	25	cercanías páramo de Palacio	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		4°43'43.7"N	74°02'06.8"W	Oriental		
					OR 78-4	50		Cundinamarca	La Calera	PNN Chingaza	Embalse de Chuza	3500	4°41'07.1"N	73°48'53.9"W	Oriental	
					F 192	9		Cundinamarca	Guasca	PNN Chingaza	Embalse de Chuza	3250	4°41'19.6"N	73°48'47.0"W	Oriental	
					F 195	9		Cundinamarca	La Calera	PNN Chingaza	Embalse de Chuza	3280	4°40'35.1"N	73°49'45.5"W	Oriental	
					F 193	9		Cundinamarca	La Calera	PNN Chingaza	Embalse de Chuza	3220	4°41'00.4"N	73°49'56.5"W	Oriental	
					F 85	9		Cundinamarca	Guasca	PNN Chingaza	Embalse de Chuza	3240	4°42'13.8"N	73°49'47.2"W	Oriental	
					F 191	9		Cundinamarca	La Calera	PNN Chingaza	Embalse de Chuza	3200	4°42'12.3"N	73°50'06.1"W	Oriental	
					VZ 17			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°40'52.4"N	74°01'57.1"W	Oriental		
					VZ 18			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'52.4"N	74°01'57.1"W	Oriental		
					VZ 14			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'52.4"N	74°01'57.1"W	Oriental		
Gaylussacio buxifoliae – Vaccinietum floribundi	Matorral bajo				VZ 20		cerca a roquedales y en el límite con el bosque altoandino	Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°35'52.5"N	74°02'06.4"W	Oriental		
					VZ 16			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°35'52.5"N	74°02'06.4"W	Oriental		
					VZ 13			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°35'06.2"N	74°02'20.0"W	Oriental		
					VZ 19			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°35'09.2"N	74°02'20.0"W	Oriental		
					VZ 25			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°35'09.2"N	74°02'20.0"W	Oriental		
					VZ 21			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'04.7"N	74°02'24.6"W	Oriental		
					VZ 92			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°36'37.0"N	74°02'17.6"W	Oriental		
					VZ 79			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°38'01.2"N	74°01'42.4"W	Oriental		
					VZ 87			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°38'01.2"N	74°01'42.4"W	Oriental		
					VZ 91			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°38'01.2"N	74°01'42.4"W	Oriental		
Lincolhia phylloides - Calamagrostetalia effusae	Lincolhia phylloides – Acrotyphyllum nitidi				VZ 94		cerca a roquedales y en el límite con el bosque altoandino	Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°38'10.3"N	74°02'10.8"W	Oriental		
					VZ 78			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°38'10.3"N	74°02'10.8"W	Oriental		
					VZ 80			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°38'10.3"N	74°02'10.8"W	Oriental		
					VZ 85			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°38'10.3"N	74°02'10.8"W	Oriental		
					VZ 73			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°35'31.6"N	74°02'14.2"W	Oriental		
					VZ 81			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°35'31.6"N	74°02'14.2"W	Oriental		
					VZ 70			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'10.5"N	74°02'21.8"W	Oriental		
					VZ 83			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'10.5"N	74°02'21.8"W	Oriental		
					VZ 77			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'10.5"N	74°02'21.8"W	Oriental		
					VZ 75			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°38'16.3"N	74°02'08.5"W	Oriental		
Calamagrostietum planifolium - effusae	Pastizal, pajonal				VZ 93		zonas planas y laderas entre el granizo y quebradas Los Santos	Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°38'16.3"N	74°02'08.5"W	Oriental		
					VZ 96			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°38'16.3"N	74°02'08.5"W	Oriental		
					VZ 23			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'33.1"N	74°02'18.6"W	Oriental		
					VZ 16			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'33.1"N	74°02'18.6"W	Oriental		
					VZ 22			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'33.1"N	74°02'18.6"W	Oriental		
					VZ 24			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°36'27.4"N	74°02'17.5"W	Oriental		
					VZ 3			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°36'27.4"N	74°02'17.5"W	Oriental		
					VZ 12			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°36'27.4"N	74°02'17.5"W	Oriental		
					VZ 6			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°36'34.9"N	74°02'21.0"W	Oriental		
					VZ 5			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°36'54.9"N	74°02'21.0"W	Oriental		
VZ 4		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°36'54.9"N	74°02'21.0"W	Oriental								
Espeletia argenteae – Acrotyphyllum nitidi	Matorral, frailejunal				VZ 9		sitios planos, anteriormente explotación agropecuaria	Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°36'54.9"N	74°02'21.0"W	Oriental		
					VZ 7			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°36'54.9"N	74°02'21.0"W	Oriental		
					VZ 10			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°34'59.5"N	74°02'46.6"W	Oriental		
					VZ 2			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°34'59.5"N	74°02'46.6"W	Oriental		
					VZ 1			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°34'59.5"N	74°02'46.6"W	Oriental		
					VZ 8			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'04.3"N	74°02'25.8"W	Oriental		
					VZ 11			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		4°37'04.3"N	74°02'25.8"W	Oriental		
					F 142			Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3200	4°33'11.4"N	73°46'38.0"W	Oriental	
					F 122			Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3250	4°33'14.7"N	73°43'20.6"W	Oriental	
					F 143			Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3280	4°31'37.7"N	73°42'25.0"W	Oriental	
Castratello pisoloides – Acrotyphyllum nitidi	Matorral bajo				F 139		sitios planos, anteriormente explotación agropecuaria	Cundinamarca	La Calera, Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3180	4°32'28.4"N	73°45'14.1"W	Oriental	
					F 140			Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3230	4°32'46.3"N	73°44'28.9"W	Oriental	
					F 141			Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3240	4°32'19.7"N	73°44'04.1"W	Oriental	
					LS 3			Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		4°43'46.0"N	74°01'41.4"W	Oriental		
					LS 7			Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		4°43'18.6"N	74°02'00.7"W	Oriental		
					LS 28			Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		4°43'32.7"N	74°02'06.1"W	Oriental		
					F 153			Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3400	4°39'51.5"N	73°46'38.1"W	Oriental	
					OR 78-25			Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3500	4°43'57.8"N	73°44'43.4"W	Oriental	
					F 169			Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3500	4°43'57.8"N	73°44'43.4"W	Oriental	
					OR 78-25			Cundinamarca	La Calera, Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3350	4°38'14.3"N	73°46'04.6"W	Oriental	

Protocolo del páramo de Colombia, tres cordilleras, macizo central y macizo colombiano del sur. PROTOCOLO PÁRAMO VERSIÓN MAPA.

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m <sup>2</sup> )	Hábitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Cordillera
Lincolio phyllocoideae - Calamagrostetalia effusae	Lincolio phyllocoideae - Ancyrophyllon nitidi	Lincolio phyllocoideae - Ancyrophyllon nitidi	Matorrales bajos, pajonales	Oreobulo venezuelensis - Espeletium grandiflorae	Fraillejónal	F 74	9	sitios planos y ligeramente inclinados	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3200	4°33'17.9"N	73°42'43.2"W	Oriental
						F 152	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3100	4°30'59.7"N	73°40'41.6"W	Oriental
						F 73	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3400	4°40'48.2"N	73°46'05.4"W	Oriental
						F 136	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3360	4°39'28.9"N	73°46'20.9"W	Oriental
						F 47	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3200	4°31'34.1"N	73°42'08.3"W	Oriental
						F 43	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3400	4°39'58.5"N	73°45'45.1"W	Oriental
						F 45	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3200	4°31'30.3"N	73°41'21.3"W	Oriental
						F 46	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3300	4°37'25.9"N	73°44'34.1"W	Oriental
						F 48	6		Cundinamarca	Jurín	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3400	4°39'43.8"N	73°44'04.6"W	Oriental
						F 164	6		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3500	4°36'33.0"N	73°46'01.0"W	Oriental
Espeletio corymbosae - Calamagrostetium effusae	Fraillejónal, pajónal	Espeletio corymbosae - Calamagrostetium effusae	sitios inclinados, secos	OR 78.5	50	Cundinamarca	Gusaca	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3600	4°41'04.3"N	73°48'35.3"W	Oriental			
				SC 1	50	Cundinamarca	San Cayetano		vereda San Antonio	3500	5°17'14.9"N	73°59'38.5"W	Oriental			
				SC 2	50	Cundinamarca	San Cayetano		vereda San Antonio	3550	5°16'50.3"N	73°59'38.1"W	Oriental			
				SC 3	50	Cundinamarca	San Cayetano		vereda San Antonio	3750	5°16'52.9"N	73°59'15.2"W	Oriental			
				LS 33	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3400	4°33'06.0"N	74°02'08.6"W	Oriental			
				LS 37	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3500	4°34'32.5"N	74°02'01.7"W	Oriental			
				LS 22	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3500	4°33'29.1"N	74°01'53.4"W	Oriental			
				LS 27	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3400	4°34'09.8"N	74°01'20.3"W	Oriental			
				VZ 38		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'12.4"N	74°03'15.2"W	Oriental			
				VZ 40		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'12.4"N	74°03'15.2"W	Oriental			
Jamesonio bogotensis - Calamagrostetium effusae	Pajónal	Jamesonio bogotensis - Calamagrostetium effusae	sitios muy inclinados	VZ 37		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'36.9"N	74°03'07.7"W	Oriental			
				VZ 39		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'28.2"N	74°02'31.7"W	Oriental			
				VZ 41		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'28.2"N	74°02'31.7"W	Oriental			
				VZ 44		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'24.8"N	74°03'06.9"W	Oriental			
				VZ 30		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'24.8"N	74°03'06.9"W	Oriental			
				VZ 31		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°37'38.3"N	74°02'31.0"W	Oriental			
				VZ 29		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'33.4"N	74°03'15.1"W	Oriental			
				VZ 42		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'33.4"N	74°03'15.1"W	Oriental			
				VZ 26		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'33.4"N	74°03'15.1"W	Oriental			
				VZ 27		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'38.3"N	74°02'57.8"W	Oriental			
Castraleto ptielosodi - Calamagrostetium effusae	Pajónal	Castraleto ptielosodi - Calamagrostetium effusae	sitios inclinados, áreas alteradas	VZ 28		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'38.3"N	74°02'57.8"W	Oriental			
				VZ 32		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'38.3"N	74°02'57.8"W	Oriental			
				VZ 33		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'27.9"N	74°03'23.1"W	Oriental			
				VZ 34		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'27.9"N	74°03'23.1"W	Oriental			
				VZ 35		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'50.3"N	74°03'01.9"W	Oriental			
				VZ 36		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'50.3"N	74°03'01.9"W	Oriental			
				VZ 45		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'19.7"N	74°03'24.4"W	Oriental			
				VZ 50		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'19.7"N	74°03'24.4"W	Oriental			
				VZ 51		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°37'01.0"N	74°03'07.3"W	Oriental			
				VZ 56		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°37'01.0"N	74°03'07.3"W	Oriental			
Aragoo abietinae - Ancyrophyllum nitidi	Matorral bajo	Aragoo abietinae - Ancyrophyllum nitidi	cerca de afloramientos rocosos, en sitios muy inclinados	VZ 59		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'13.6"N	74°03'22.0"W	Oriental			
				VZ 60		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'13.6"N	74°03'22.0"W	Oriental			
				VZ 61		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'50.7"N	74°03'08.7"W	Oriental			
				VZ 48		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'50.7"N	74°03'08.7"W	Oriental			
				VZ 55		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'17.0"N	74°02'25.6"W	Oriental			
				VZ 46		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'17.0"N	74°02'25.6"W	Oriental			
				VZ 49		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°36'44.3"N	74°03'11.1"W	Oriental			
				VZ 57		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°37'16.9"N	74°02'37.7"W	Oriental			
				VZ 58		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3100	4°37'16.9"N	74°02'37.7"W	Oriental			
				LS 4	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3500	4°33'58.3"N	74°02'00.1"W	Oriental			
Noticastro marginati - Hypericum goyensei	Matorral bajo	Noticastro marginati - Hypericum goyensei	sitios inclinados, pedregosos, también sitios húmedos	LS 34	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3500	4°34'26.9"N	74°01'49.9"W	Oriental			
				LS 35	25	Cundinamarca	Ubaque	páramo Cruz Verde		3500	4°33'19.6"N	74°01'34.4"W	Oriental			
				LS 36	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3400	4°31'47.7"N	74°02'44.3"W	Oriental			
				LS 8	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3400	4°32'36.2"N	74°02'07.5"W	Oriental			
				LS 2	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3400	4°34'29.8"N	74°01'36.5"W	Oriental			
				LS 15	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3400	4°35'13.0"N	74°01'50.9"W	Oriental			
				LS 45	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3450	4°33'16.4"N	74°02'00.7"W	Oriental			
				LS 43	25	Cundinamarca	Ubaque	páramo Cruz Verde		3480	4°32'41.6"N	74°01'43.0"W	Oriental			
				LS 1	25	Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3400	4°34'56.2"N	74°01'40.8"W	Oriental			
				VZ 117		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3000	4°36'26.7"N	74°03'26.8"W	Oriental			
Pernetyo prostratae - Pentacalietum nitidae	Matorral bajo	Pernetyo prostratae - Pentacalietum nitidae	sitios planos e inclinados, húmedos	VZ 115		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3000	4°36'35.8"N	74°03'22.3"W	Oriental			
				VZ 119		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3000	4°36'42.2"N	74°03'15.0"W	Oriental			
				VZ 106		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3000	4°37'03.5"N	74°03'13.6"W	Oriental			
				VZ 109		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3000	4°36'05.6"N	74°03'16.4"W	Oriental			
				VZ 110		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3000	4°36'26.4"N	74°02'51.0"W	Oriental			
				VZ 104		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3050	4°36'08.5"N	74°03'15.0"W	Oriental			
				VZ 105		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3050	4°36'15.6"N	74°03'25.1"W	Oriental			
				VZ 108		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3050	4°36'32.0"N	74°03'22.1"W	Oriental			
				VZ 118		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3050	4°36'37.9"N	74°03'10.6"W	Oriental			
				VZ 107		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3050	4°36'57.9"N	74°03'11.6"W	Oriental			
Geranio sabbaldoides - Hypericum goyensei	Matorrales	Geranio sabbaldoides - Hypericum goyensei	sitios planos e inclinados, húmedos	VZ 111		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3050	4°37'07.4"N	74°02'44.9"W	Oriental			
				VZ 112		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3050	4°36'49.5"N	74°02'46.5"W	Oriental			
				VZ 113		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3050	4°36'34.1"N	74°02'46.3"W	Oriental			
				VZ 116		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3050	4°36'23.4"N	74°03'01.4"W	Oriental			
				VZ 114		Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3050	4°36'17.9"N	74°02'34.4"W	Oriental			
				F 150	8	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3150	4°32'39.0"N	73°42'08.9"W	Oriental			
				F 132	8	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3150	4°32'10.0"N	73°44'40.4"W	Oriental			
				F 127	8	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3150	4°32'04.6"N	73°43'39.7"W	Oriental			
				F 129	8	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3160	4°31'47.6"N	73°42'40.0"W	Oriental			
				F 130	8	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3150	4°31'38.1"N	73°41'58.3"W	Oriental			
Matorrales	Matorrales	Matorrales	sitios planos e inclinados, húmedos	F 131	8	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3140	4°31'31.3"N	73°41'38.1"W	Oriental			
				F 155	8	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3150	4°31'40.4"N	73°42'12.0"W	Oriental			
				F 156	8	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3300	4°31'25.8"N	73°44'34.1"W	Oriental			
				F 157	8	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3300	4°31'25.8"N	73°44'34.1"W	Oriental			
				F 202	20	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3215	4°31'48.6"N	73°44'40.4"W	Oriental			
				F 203	20	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3190	4°31'53.3"N	73°44'40.1"W	Oriental			
				F 204	20	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3200	4°32'00.1"N	73°45'13.5"W	Oriental			
				F 78	20	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3230	4°32'34.0"N	73°45'27.2"W	Oriental			
				F 80	20	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	3210	4°32'33.9"N	73°45'03.1"W	Oriental			

Protocolo del páramo de Colombia, tres cordilleras, macizo central y macizo colombiano del sur. PROTOCOLO PÁRAMO VERSIÓN MAPA.

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m <sup>2</sup> )	Hábitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Cordillera	
ND	ND	ND		Escallonio mytilloides – Ageratinaetum infolifolae	Matorral alto	F 5	100	sitios planos cerca a corrientes de agua	Cundinamarca	La Calera	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	2990	4°42'17.47"N	73°51'32.17"W	Oriental	
						F 6	100		Cundinamarca	La Calera	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	2990	4°42'33.87"N	73°52'21.57"W	Oriental	
						F 59	100		Cundinamarca	La Calera	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	2990	4°42'55.77"N	73°51'49.77"W	Oriental	
						F 73	100		Cundinamarca	La Calera	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	2990	4°42'22.07"N	73°51'33.37"W	Oriental	
						F 58	100		Cundinamarca	La Calera	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	2990	4°41'37.07"N	73°51'35.77"W	Oriental	
						F 57	100		Cundinamarca	La Calera	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	2990	4°41'59.07"N	73°51'16.07"W	Oriental	
						F 60	100		Cundinamarca	Guasca	PNN Chingaza	Embalse de Chuza, páramo de Palacio	2990	4°41'22.17"N	73°50'29.47"W	Oriental	
						F 149	100		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	morenas de las lagunas Chingaza, del Medio y Cuci	3200	4°32'46.77"N	73°49'35.37"W	Oriental	
						F 83	100		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	morenas de las lagunas Chingaza, del Medio y Cuci	3300	4°31'32.47"N	73°49'53.97"W	Oriental	
						F 86	100		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	morenas de las lagunas Chingaza, del Medio y Cuci	3400	4°31'04.97"N	73°49'27.17"W	Oriental	
ND	ND	Drymo granadensis – Weinmannion microphyllae	Bosques achaparrados	Ilceto Kunthianae – Weinmannietum microphyllae	Bosque	F 81	100	terrenos escarpados, muy inclinados	Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	morenas de las lagunas Chingaza, del Medio y Cuci	3450	4°30'53.67"N	73°49'36.37"W	Oriental	
						F 84	100		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	morenas de las lagunas Chingaza, del Medio y Cuci	3100	4°31'43.87"N	73°47'46.07"W	Oriental	
						F 163	100		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	morenas de las lagunas Chingaza, del Medio y Cuci	3500	4°31'04.67"N	73°44'07.87"W	Oriental	
						F 82	100		Cundinamarca	La Calera, Fómeque	PNN Chingaza	morenas de las lagunas Chingaza, del Medio y Cuci	3100	4°32'30.77"N	73°48'28.87"W	Oriental	
						F 159	100		Cundinamarca	Fómeque	PNN Chingaza	morenas de las lagunas Chingaza, del Medio y Cuci	3600	4°30'50.47"N	73°43'55.37"W	Oriental	
						VZ 120			Cundinamarca	Páramo de Monserrate		3160	4°38'10.77"N	74°02'12.97"W	Oriental		
						VZ 121			Cundinamarca	Páramo de Monserrate		3160	4°38'10.77"N	74°02'12.97"W	Oriental		
						VZ 122			Cundinamarca	Páramo de Monserrate		3160	4°37'17.37"N	74°02'29.87"W	Oriental		
						VZ 123			Cundinamarca	Páramo de Monserrate		3180	4°36'53.17"N	74°02'23.67"W	Oriental		
						VZ 124			Cundinamarca	Páramo de Monserrate		3180	4°36'22.27"N	74°02'18.57"W	Oriental		
ND	ND	Espeletio colombianae – Calamagrostetalia effusae	Espeletio colombianae – Calamagrostion effusae	Frailejones-pajonales	Drymo granadensis – Weinmannietum tomentosae	Bosque	OR 186	50	sitios ligeramente inclinados	Boyacá	Guicán	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4000	6°25'28.27"N	72°19'26.37"W	Oriental
							OR 177	50		Boyacá	Guicán	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4000	6°24'38.07"N	72°19'31.27"W	Oriental
							OR 178	50		Boyacá	El Cocuy	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4050	6°23'58.07"N	72°21'49.67"W	Oriental
							OR 179	50		Boyacá	Guicán	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4100	6°23'25.87"N	72°20'03.77"W	Oriental
							OR 214	25		Boyacá	Guicán	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4060	6°25'31.27"N	72°19'12.77"W	Oriental
							OR 215	25		Boyacá	Guicán	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4100	6°28'11.07"N	72°19'53.57"W	Oriental
							OR 281	25		Boyacá	El Cocuy	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4000	6°22'10.77"N	72°22'14.37"W	Oriental
							OR 282	25		Boyacá	Guicán	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4100	6°30'11.37"N	72°20'48.27"W	Oriental
							OR 181	50		Boyacá	Guicán	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4150	6°23'54.17"N	72°19'10.87"W	Oriental
							OR 183	48		Boyacá	Guicán	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4000	6°23'49.87"N	72°19'35.07"W	Oriental
ND	ND	Espeletio colombianae – Calamagrostetalia effusae	Espeletio colombianae – Calamagrostion effusae	Frailejones-pajonales	Hyperico selaginellae – Espeletietum colombianae	Frailejonal, matorral	OR 185	50	laderas, zonas rocosas	Boyacá	El Cocuy	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4040	6°23'17.47"N	72°21'50.07"W	Oriental
							OR 283	25		Boyacá	Guicán	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	3950	6°24'37.37"N	72°20'31.77"W	Oriental
							OR 284	25		Boyacá	El Cocuy	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	3900	6°23'51.77"N	72°21'14.87"W	Oriental
							Cleaf 163	25		Boyacá	El Cocuy	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4010	6°22'53.67"N	72°20'13.47"W	Oriental
							OR 180	50		Boyacá	Guicán	Sierra Nevada del Cocuy	laguna grande de los verdes, alrededores del nevado	4100	6°23'28.77"N	72°19'20.07"W	Oriental
							LS 19	100		Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3400	4°32'29.07"N	74°02'20.37"W	Oriental
							LS 28	100		Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3400	4°35'07.97"N	74°02'02.77"W	Oriental
							LS 38	100		Cundinamarca	Bogotá	páramo Cruz Verde		3400	4°33'36.17"N	74°01'52.47"W	Oriental
							VZ 62			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3150	4°36'56.57"N	74°02'30.47"W	Oriental
							VZ 65			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3150	4°37'34.77"N	74°02'25.07"W	Oriental
ND	ND	Bejario resinosaes – Bucoquetia glutinosaes	Bosques achaparrados, matorral alto	Weinmannion tomentosae – Bejarietum resinosaes	Bosque	VZ 63		sitios ligeramente inclinados	Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3150	4°38'10.47"N	74°02'13.97"W	Oriental	
						VZ 66			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3150	4°38'37.17"N	74°02'09.97"W	Oriental	
						VZ 64			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3150	4°37'46.57"N	74°02'04.17"W	Oriental	
						VZ 68			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3150	4°36'11.37"N	74°02'15.07"W	Oriental	
						VZ 67			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3150	4°35'37.47"N	74°02'16.47"W	Oriental	
						VZ 69			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3150	4°37'52.87"N	74°02'10.67"W	Oriental	
						VZ 105			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3150	4°37'50.87"N	74°02'10.67"W	Oriental	
						VZ 102			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3150	4°37'55.87"N	74°02'10.67"W	Oriental	
						VZ 101			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3160	4°37'35.47"N	74°02'25.87"W	Oriental	
						VZ 99			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3160	4°37'35.47"N	74°02'25.87"W	Oriental	
ND	ND	Gaiadendron punctata – Bejarietum resinosaes	Matorral alto	Lycopodium clavatum-Acropythetum nidi	Matorral bajo	VZ 100		laderas inclinadas	Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3160	4°37'04.07"N	74°02'29.37"W	Oriental	
						VZ 96			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3160	4°37'04.07"N	74°02'29.37"W	Oriental	
						VZ 97			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3160	4°38'10.77"N	74°02'12.97"W	Oriental	
						VZ 98			Cundinamarca	Bogotá	Páramo de Monserrate		3160	4°38'10.77"N	74°02'12.97"W	Oriental	
						OR 192	50		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	alrededores de la quebrada La Rabona	3700	4°03'09.07"N	74°16'40.77"W	Oriental	
						Sturm 10	36		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	alrededores de la quebrada La Rabona	3925	4°03'37.97"N	74°16'29.57"W	Oriental	
						OR 189	50		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	alrededores de la quebrada La Rabona	3950	4°03'23.77"N	74°16'16.67"W	Oriental	
						Sturm 36	36		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	alrededores de la quebrada La Rabona	3925	4°03'28.07"N	74°16'16.67"W	Oriental	
						Sturm 13	50		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	alrededores de la quebrada La Rabona	4025	4°03'30.47"N	74°16'12.07"W	Oriental	
						CL 307	25		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	valle de Santa Rosa	3625	4°14'05.57"N	74°11'42.27"W	Oriental	
ND	ND	Xyrio subulatae-Calamagrostietum effusae	Pajonal	Lycopodium clavatum-Acropythetum nidi	Matorral bajo	CL 131	9	Matorrales bajos, pajonales	Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Laguaitas	3555	3°57'41.47"N	74°09'29.67"W	Oriental	
						CL 22	9		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Chasca	3650	4°16'11.47"N	74°11'45.27"W	Oriental	
						CL 273	25		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Sorbedero	3560	3°57'13.77"N	74°08'42.87"W	Oriental	
						CL 206	25		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3575	3°55'34.67"N	74°06'00.47"W	Oriental	
						CL 656	50		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Laguaitas	3545	3°57'18.37"N	74°08'58.87"W	Oriental	
						CL 14	50		Cundinamarca	entre Distrito Cap	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3900	3°56'06.17"N	74°05'56.57"W	Oriental	
						CL 310	50		Cundinamarca	entre Distrito Cap	PNN Sumapaz	Sitiales	3450			Oriental	
						CL 308	24		Cundinamarca	entre Distrito Cap	PNN Sumapaz	Cuchilla la Meseta del Mirador	3445	3°56'53.97"N	74°06'11.47"W	Oriental	
						SUM 12	36		Cundinamarca	Guamal	PNN Sumapaz	Laguaitas	3555	3°57'40.57"N	74°06'11.47"W	Oriental	
						CL 669	12		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Andabitos	3725	4°06'37.77"N	74°14'29.07"W	Oriental	
ND	ND	Hyperico lancidoides-Calamagrostietum effusae	Matorral	Comunidad de Eryngium humile	Herbazal	CL 656A	25	Matorrales herbazales	Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Guatara	3450	3°57'07.57"N	74°10'09.37"W	Oriental	
						CL 133	9		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3560	3°56'01.87"N	74°06'02.77"W	Oriental	
						RS-015	12		Cundinamarca	Pasca	PNN Sumapaz	Chasca	3830	4°17'12.57"N	74°13'56.07"W	Oriental	
						CL 563	64		Cundinamarca	Pasca	PNN Sumapaz	Chasca	3450	4°17'22.77"N	74°14'14.77"W	Oriental	
						CL 125	72		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Chasca	4000	4°03'13.47"N	74°15'04.17"W	Oriental	
						CL 652	25		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3709	3°56'47.77"N	74°07'20.47"W	Oriental	
						CL 653	5		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3900	3°56'20.07"N	74°07'06.37"W	Oriental	
						SUM 2	36		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3950	3°55'58.97"N	74°07'09.37"W	Oriental	
						CL 206	36		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Chasca	4010	4°04'10.57"N	74°15'02.77"W	Oriental	
						CL 16	50		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3725	3°56'15.97"N	74°07'24.87"W	Oriental	
ND	ND	Carico pichinchensis-Calamagrostion effusae	Matorrales herbazales	Comunidad de Eryngium humile	Herbazal	SUM1(S10)	3925	Matorrales herbazales	Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3925	3°56'31.87"N	74°06'47.17"W	Oriental	
						SUM 1	25		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3880	3°56'16.27"N	74°07'28.27"W	Oriental	
						RS-017	16		Cundinamarca	Pasca	PNN Sumapaz	Chasca	3440	4°17'10.07"N	74°14'18.47"W	Oriental	
						CL 304A	30		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Laq. Gobernador	3840	3°57'02.57"N	74°16'15.17"W	Oriental	
						CL 179	30		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Chasca	3700	4°17'15.17"N	74°12'05.87"W	Oriental	
						CL 291A	10		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3320	3°55'25.77"N	74°06'59.17"W	Oriental	
						OR 86-27	25		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Chasca	3810	4°16'49.17"N	74°12'15.47"W	Oriental	
						OR 86-28	16		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3750	3°56'15.67"N	74°07'22.97"W	Oriental	
						CL 653	50		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Nazareth	3970	4°07'18.37"N	74°08'51.27"W	Oriental	
						CL 824	25		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Nazareth	3570	4°07'37.77"N	74°08'58.17"W	Oriental	
ND	ND	Carico pichinchensis-Calamagrostion effusae	Pajonales herbazales	Comunidad de Valeriana plantaginiae	Herbazal	CL 4	36	Pajonales herbazales	Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Laq. Guatara	3460	3°57'32.97"N	74°09'53.17"W	Oriental	
						CL 189	50		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Chasca	3950	4°05'30.57"N	74°14'50.17"W	Oriental	
						CL 263B	50		Meta	San Luis de Cubi	PNN Sumapaz	Cl. Los Frailes	3915	3°56'48.87"N	74°15'12.87"W	Oriental	
						OR 86-26	25		Cundinamarca	Pasca	PNN Sumapaz	Chasca	3800	4°17'14.87"N	74°12'45.87"W	Oriental	
						ES14	36		Cundinamarca	Una	PNN Sumapaz	Boca Grande	3540	4°16'46.07"N	74°07'23.07"W	Oriental	
						CL 297A	8		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	3950	3°56'25.87"N	74°06'57.07"W	Oriental	
						SUM13	36		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4025	3°56'29.57"N	74°06'24.77"W	Oriental	
						CL 263A	50		Meta	San Luis de Cubi	PNN Sumapaz	Cl. Los Frailes	3900	3°58'58.57"N	74°13'45.87"W	Oriental	
						SUM 10	36		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Chasca	3925	4°04'16.87"N	74°14'45.97"W	Oriental	
						OR 190	50		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	alrededores de la quebrada La Rabona	3650	4°03'04.37"N	74°17'06.67"W	Oriental	
OR 191	50	Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	alrededores de la quebrada La Rabona	3600	4°02'58.37"N	74°16'48.37"W	Oriental								



Protocolo del páramo de Colombia, tres cordilleras, macizo central y macizo colombiano del sur. PROTOCOLO PÁRAMO VERSIÓN MAPA.

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m²)	Hábitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Cordillera
ND	Hypochoeris sessiliflorae- Lincochietalia rupestris	Drabion sericeo-rositae	Herbazales	Lachemillo nivalis-Pentacalietum verrucosae	Herbazal, matorral	CL270	18		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4015	3°56'22.3"N	74°06'53.1"W	Oriental
						CL20	16		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4100	07°4'N 74°06'29.2"W		Oriental
						CL285	15		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4115	3°56'06.9"N	74°06'57.0"W	Oriental
						CL283	18		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4070	3°56'24.1"N	74°06'25.0"W	Oriental
						CL281	18		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4050	3°56'12.9"N	74°06'26.8"W	Oriental
				SUM 4	49		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4100	3°56'09.4"N	74°06'58.4"W	Oriental		
				CL276	18		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4100	3°56'23.1"N	74°06'35.4"W	Oriental		
				SUM 3	25		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4250	3°56'11.0"N	74°06'38.8"W	Oriental		
				CL 19	25		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4250	3°56'05.6"N	74°06'38.7"W	Oriental		
				CL 19A	25		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4250	3°56'10.7"N	74°06'37.7"W	Oriental		
ND	Herbazal	Drabo sericeae-Senecietum niveo-aurei	Herbazal	CL284	25		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4080	3°56'24.2"N	74°06'35.7"W	Oriental		
				CL286	15		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4120	3°56'20.7"N	74°06'37.3"W	Oriental		
				CL288	4		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4170	3°56'06.9"N	74°06'51.7"W	Oriental		
				CL 272	25		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4085	3°56'03.5"N	74°06'27.5"W	Oriental		
				CL289	2		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4170	3°56'17.7"N	74°06'35.2"W	Oriental		
		CL287	6		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	Cerro Nevado	4170	3°56'07.4"N	74°06'32.3"W	Oriental				
		OR (191)	50		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Cuchilla Rabona	3600	4°03'40.1"N	74°18'26.4"W	Oriental				
		OR (190)	50		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Cuchilla Rabona	3650	4°03'55.8"N	74°18'49.1"W	Oriental				
		GS 01	50		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Cuchilla Rabona	3700	4°05'05.2"N	74°15'48.6"W	Oriental				
		CL659	36		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	camino al Nevado	3150	3°57'47.2"N	74°21'01.5"W	Oriental				
Orthrosantho chimboracensis- Calamagrostetetea effusae	Vaccinio floribundi - Chusqueetalia tessellatae	Orthrosantho chimboracensis-Espeleton grandiflorae	Rosetales-frailejonales	Pentacalio verrucosae-Hypericetum thuyoidis	Matorral bajo	GS 02	36		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Cuchilla Rabona	3825	4°04'46.7"N	74°15'14.9"W	Oriental
						CL670	12		Meta	Guamal	PNN Sumapaz	laguna La Guitarrá	3450	3°57'11.9"N	74°09'51.7"W	Oriental
						SUM 11	36		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Cuchilla Rabona	3925	4°04'51.5"N	74°14'46.1"W	Oriental
							6		Meta	San Luis de Cubán			3950	4°00'21.6"N	74°12'41.1"W	Oriental
							4	Cubetas terrizadas	Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	plano de andabobos	3750	4°06'29.8"N	74°14'16.9"W	Oriental
							4		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Laguna de Chisacá	3700	4°17'19.7"N	74°12'07.6"W	Oriental
							6		Cundinamarca	Bogotá	PNN Sumapaz	Cuchilla La Rabona	4000	4°04'09.9"N	74°14'57.1"W	Oriental
							4	Lagunetas, pantanos	Cundinamarca	entre Distrito Cap	PNN Sumapaz	plano de andabobos	3720	4°06'09.9"N	74°13'34.4"W	Oriental
Hyperico lanciolidis-Calamagrostetetea effusae	Hyperico lanciolidis- Plantaginietalia rigidae	Orthropio peruviani-Plantaginietalia rigidae	Cojines-herbazales	Orthropio peruviani-Oreobolietum cleefi	Cojín											
clase Orthrosantho chimboracensis- Calamagrostetetea effusae	Orden Castraleto pileosolidis - Arcyophyllyetalia nitidi	Calamagrostis bogotensis - Arcyophyllion nitidi	Matorrales, pajonales, frailejonales	Espeleton congestiflorae - Arcyophyllyetum nitidi	Frailejónal	L45H	4		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3540	5°52'37.8"N	73°03'10.4"W	Oriental
						L46H	4		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3540	5°53'11.0"N	73°02'45.2"W	Oriental
						L62H	50		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3700	5°56'16.8"N	73°02'47.6"W	Oriental
						L70C	25	sitios con suelos muy húmedos	Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3935	5°55'47.4"N	73°02'59.7"W	Oriental
						L53H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3580	5°57'13.9"N	73°05'38.5"W	Oriental
						L44H	24		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3850	5°55'55.7"N	73°03'09.4"W	Oriental
						L58H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3760	5°56'08.2"N	73°02'58.5"W	Oriental
						L61H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3690	5°55'40.4"N	73°04'34.8"W	Oriental
						L68C	16		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3725	5°55'34.0"N	73°03'54.6"W	Oriental
						L69C	20		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3920	5°56'27.9"N	73°03'13.9"W	Oriental
						L1R	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3500	5°55'08.7"N	73°05'39.0"W	Oriental
						L8R	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3500	5°54'03.5"N	73°04'59.9"W	Oriental
						L2R	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3600	5°56'22.2"N	73°05'25.8"W	Oriental
						L7R	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3600	5°57'25.1"N	73°05'24.8"W	Oriental
						L6R	25	sitios planos	Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3500	5°56'22.2"N	73°06'10.0"W	Oriental
						L54H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3580	5°54'33.1"N	73°04'43.2"W	Oriental
						L22H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3510	5°55'36.7"N	73°01'51.2"W	Oriental
						L27H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3760	5°56'08.2"N	73°02'58.5"W	Oriental
						L30H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3600	5°54'56.4"N	73°04'33.6"W	Oriental
						L41H	25		Boyacá	Santa Rosa de V	Páramo de La Rusia		3580	5°54'19.8"N	73°01'12.4"W	Oriental
						L4R	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3920	5°55'00.2"N	73°03'29.2"W	Oriental
						L13R	100		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3400	5°56'13.3"N	73°06'21.0"W	Oriental
						L14R	100		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3400	5°57'20.6"N	73°06'39.8"W	Oriental
						L10R	25	sitios rocosos, clareados	Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3450	5°54'20.3"N	73°05'03.2"W	Oriental
						L37H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3510	5°57'10.1"N	73°05'54.8"W	Oriental
						L33H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3465	5°56'49.4"N	73°06'03.5"W	Oriental
						L47H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3600	5°55'01.7"N	73°04'53.6"W	Oriental
						L29H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3770	5°55'23.7"N	73°03'18.1"W	Oriental
						L31H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3460	5°56'10.2"N	73°05'52.8"W	Oriental
						L52H	25	sitios planos, con rastros de agricultura	Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3650	5°56'29.8"N	73°05'06.2"W	Oriental
						L59H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3580	5°57'02.2"N	73°03'46.2"W	Oriental
						L25H	16		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3475	5°57'36.7"N	73°06'54.5"W	Oriental
						L20H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3460	5°57'13.5"N	73°06'01.5"W	Oriental
						L24H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3490	5°57'37.4"N	73°07'07.0"W	Oriental
						L35H	25	laderas rocosas	Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3575	5°56'53.0"N	73°03'19.3"W	Oriental
						L42H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3590	5°57'16.1"N	73°02'47.1"W	Oriental
						L57H	50		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3740	5°56'51.2"N	73°03'05.0"W	Oriental
						L39H	50		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3520	5°57'24.7"N	73°02'49.2"W	Oriental
						L63C	50		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3745	5°57'15.7"N	73°02'32.1"W	Oriental
						L18R	250		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3600	5°55'01.2"N	73°05'07.0"W	Oriental
						L19R	250		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3550	5°57'36.0"N	73°02'34.0"W	Oriental
						L43H	50	sitios planos, saturados de agua	Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3600	5°55'39.9"N	73°05'17.5"W	Oriental
	L56H	50		Boyacá	Santa Rosa de V	Páramo de La Rusia		3720	5°56'43.5"N	73°02'03.3"W	Oriental					
L28H	16		Boyacá	Santa Rosa de V	Páramo de La Rusia		3750	5°57'12.1"N	73°01'31.7"W	Oriental						
L64C	24		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3730	5°56'54.0"N	73°02'57.7"W	Oriental						
L65C	40		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3800	5°56'34.8"N	73°03'22.4"W	Oriental						
L66C	35		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3800	5°57'10.4"N	73°02'29.9"W	Oriental						
L67C	36		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3520	5°56'22.4"N	73°02'59.6"W	Oriental						
L16R	330		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3550	5°57'19.5"N	73°05'58.7"W	Oriental						
L8R	50		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3500	5°58'13.8"N	73°03'32.0"W	Oriental						
L17R	170		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3550	5°56'24.2"N	73°05'53.7"W	Oriental						
L69H	50		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3670	5°56'08.6"N	73°03'30.1"W	Oriental						
L12R	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3550	5°57'04.6"N	73°05'56.5"W	Oriental						
L21H	25	sitios planos, encharcados	Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3490	5°57'12.3"N	73°06'17.1"W	Oriental						
L36H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3400	5°57'13.3"N	73°06'38.0"W	Oriental						
L40H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3540	5°57'35.2"N	73°06'56.2"W	Oriental						
L38H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3590	5°55'52.0"N	73°04'43.6"W	Oriental						
L32H	25		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3530	5°54'51.1"N	73°04'56.4"W	Oriental						
L38R	50		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3520	5°55'39.6"N	73°04'59.6"W	Oriental						
L11R	50		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3550	5°57'16.8"N	73°06'18.8"W	Oriental						
L48H	40	sitios planos, encharcados	Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3610	5°57'05.2"N	73°05'45.8"W	Oriental						
L55H	50		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3670	5°57'30.8"N	73°05'20.3"W	Oriental						
L51H	50		Boyacá	Duitama	Páramo de La Rusia		3620	5°56'32.1"N	73°05'24.8"W	Oriental						

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m²)	Habitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Coordilera
Aceno elongatae - Hypericon phelli			Matorrales bajos	Lachemillo orbiculatae - Hypericetum phelli	Matorral bajo	G043	50	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3700	7°24'18.32"	-72°52'19.47"	Oriental
						G048	50	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3600	7°23'59.90"	-72°52'12.30"	Oriental
						G012	50	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3600	7°23'39.30"	-72°52'02.10"	Oriental
						G037	50	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3600	7°23'27.40"	-72°52'13.70"	Oriental
						G022	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3700	7°24'10.46"	-72°52'14.68"	Oriental
				Hyperico phelli - Puyetum bicoloris	Matorral, rosetal	G039	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3600	7°23'33.66"	-72°52'07.46"	Oriental
						G034	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3600	7°23'35.70"	-72°52'08.90"	Oriental
						G038	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3600	7°23'28.13"	-72°52'07.58"	Oriental
						G011	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3600	7°23'37.85"	-72°52'02.16"	Oriental
						G038	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3600	7°23'29.48"	-72°52'11.62"	Oriental
Carici pygmaeae - Chusqueon tessellatae			Chuscales	Hyperici phelli - Chusqueetum tessellatae	Matorral, chuscal	G034	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Ladera al SW de la laguna Quilpa	3700	7°23'41.00"	-72°51'19.78"	Oriental
						G035	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Alrededores de la laguna El Toro, co	3600	7°23'28.20"	-72°51'07.50"	Oriental
						G040	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3600	7°23'48.05"	-72°52'02.99"	Oriental
						G030	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3500	7°24'34.47"	-72°51'51.85"	Oriental
						G031	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3500	7°24'04.60"	-72°51'55.20"	Oriental
				Niphogetonis terratae - Chusqueetum tessellatae	Herbazal, chuscal	G035	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Alrededores de la laguna El Toro, co	3600	7°23'28.20"	-72°51'07.50"	Oriental
						G040	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3600	7°23'48.05"	-72°52'02.99"	Oriental
						G030	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3500	7°24'34.47"	-72°51'51.85"	Oriental
						G031	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3500	7°24'04.60"	-72°51'55.20"	Oriental
						G028	16	Norte de Santander	Cucuitilla	Parque Nacional Regional	vereda Carizal	Cabecera del valle de la quebrada R	3700	7°24'24.02"	-72°52'09.51"	Oriental
clase Orthosanton chimbariensis- Calamagrostes effusae	Orden Vaccinio floribundi - Chusquetella tessellatae	Epispetio conglomeratae - Chusqueon tessellatae	Chuscales-fraillejales	Plantatino linearis - Cortaderietum haplotrichae	Cortaderal	G017	16	Santander	Vetas	PNR Páramo de Santurbal	vereda Mongora, Terraza al ESE de las lagunas Páe	3600	7°22'25.43"	-72°51'40.52"	Oriental	
						G018	16	Santander	Vetas	PNR Páramo de Santurbal	vereda Mongora, Terraza al ESE de las lagunas Páe	3600	7°22'28.12"	-72°51'40.51"	Oriental	

Protocolo del páramo de Colombia, tres cordilleras, macizo central y macizo colombiano del sur. PROTOCOLO PÁRAMO VERSIÓN MAPA.

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m²)	Hábitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Cordillera
Espeletio hartwegianae - Calamagrostietaea effusae	Cortaderio nitiidae-Baccharitetalia macranthae	Vaccinio crenati - Espeleton hartwegianae	Pajonales-fratlejionales	Linochilo schultzi - Calamagrostietum effusae	Pajonal, matorral	OR020	6		Chocó	Novita, Condoto	Tatamá	San Francisco	3300	5°05'43.7"N	76°06'36.4"W	Occidental
						OR019	20		Chocó	Novita, Condoto	Tatamá	San Francisco	3330	5°06'02.3"N	76°06'15.4"W	Occidental
						OR018	16		Chocó	Novita, Condoto	Tatamá	San Francisco	3350	5°06'12.0"N	76°06'24.8"W	Occidental
						AC712	36		Chocó	Novita, Condoto	Tatamá	El Encanto	3300	5°06'34.3"N	76°05'48.0"W	Occidental
						AC711	35		Risaralda	Apia	Tatamá	Mirías	3500	5°06'24.1"N	76°03'23.9"W	Occidental
						AC750	40		Chocó-Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	Las Brisas	3600	5°07'06.6"N	76°05'38.5"W	Occidental
				Carici pygmaea - Calamagrostietum effusae	Pajonal	OR810	16		Risaralda	Apia	Tatamá	Mirías	3400	5°06'44.0"N	76°03'54.8"W	Occidental
						AC703	25		Risaralda	Santuario	Tatamá	Mirías	3500	5°06'07.2"N	76°04'24.3"W	Occidental
						OR800	12		Risaralda	Santuario	Tatamá	Reposo	3500	5°07'03.0"N	76°04'12.5"W	Occidental
						AC753	9		Risaralda	Santuario	Tatamá	Mirías	3500	5°06'10.2"N	76°03'33.7"W	Occidental
						Cleaf 751	2		Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	Valle del Oso	3515	5°10'14.4"N	76°05'39.3"W	Occidental
						Cleaf 741	4		Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	Las Brisas	3560	5°10'10.1"N	76°05'39.1"W	Occidental
Hyperico lancoidis-Calamagrostietaea effusae	Hyperico lancoidis-Plantaginietalia rigidae	Orithropio peruviani-Plantaginon rigidae	Cojines-turberas	Phlegmariuro cruenti-Plantaginietum rigidae	Cojines de plantas vasculares	Cleaf 731	9	Lagunetas terrizadas	Chocó	Novita, Condoto	Tatamá	El Encanto	3430	5°06'44.1"N	76°06'35.5"W	Occidental
						Cleaf 742	9		Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	Las Brisas	3560	5°09'46.3"N	76°04'47.9"W	Occidental
						Cleaf 707	25		Risaralda	Apia	Tatamá	Mirías	3485	5°09'11.9"N	76°04'20.7"W	Occidental
						Cleaf 706	16		Risaralda	Apia	Tatamá	Mirías	3485	5°09'36.9"N	76°04'43.6"W	Occidental
						Cleaf 716	25		Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	El Encanto	3400	5°07'06.8"N	76°05'11.5"W	Occidental
						Cleaf 705	2		Risaralda	Santuario	Tatamá	Mirías	3535	5°07'48.3"N	76°03'15.7"W	Occidental
				Vaccinio crenati-Plantaginietum rigidae	Cojines de plantas vasculares	Cleaf 690	1	Lagunetas terrizadas	Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	Tamaná	3530	5°10'10.3"N	76°05'41.7"W	Occidental
						Cleaf 727	4		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3400	5°07'09.3"N	76°05'01.8"W	Occidental
						Cleaf 725	4		Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	El Encanto	3400	5°06'56.8"N	76°05'25.9"W	Occidental
						Cleaf 723	4		Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	El Encanto	3400	5°06'39.9"N	76°05'42.9"W	Occidental
						Cleaf 718	9		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3420	5°06'48.4"N	76°05'05.0"W	Occidental
						OR 03	2		Risaralda	Santuario	Tatamá	Mirías	3485	5°07'50.0"N	76°04'31.3"W	Occidental
				Hyperico lancoidis-Xenophylletum crassi	Cojines de plantas vasculares	Cleaf 693	1.5	Cubetas terrizadas	Risaralda	Santuario	Tatamá	Tamaná	3550	5°10'10.5"N	76°06'06.7"W	Occidental
						Cleaf 720	3		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3400	5°06'18.6"N	76°03'29.8"W	Occidental
						Cleaf 730	3		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3450	5°05'47.5"N	76°03'55.5"W	Occidental
						Cleaf 721	10		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3420	5°05'53.2"N	76°03'34.1"W	Occidental
						OR 21	6		Chocó	Novita, Condoto	Tatamá	San Francisco	3300	5°05'37.9"N	76°06'39.7"W	Occidental
						OR 09	2		Risaralda	Santuario	Tatamá	Mirías	3485	5°06'58.9"N	76°03'05.1"W	Occidental
				Hyperico lancoidis-Plantaginietum rigidae	Cojines	R 57-89		Cubetas terrizadas	Quindío	Pilao	Páramo de Chili		3700	4°15'14.3"N	75°38'02.2"W	Central
						R 58-89			Quindío	Pilao	Páramo de Chili		3650	4°14'38.6"N	75°38'41.3"W	Central
						R 59-89			Quindío	Pilao	Páramo de Chili		3680	4°14'38.4"N	75°38'02.0"W	Central
						R 80-89			Quindío	Salento	Páramo de Quindío		3800	4°40'38.5"N	75°27'18.4"W	Central
						L32	4		Antioquia	Urrao	Páramo de Frontino	Rio Urrao	3550	6°26'51.4"N	76°07'23.2"W	Occidental
						L50	4		Antioquia	Urrao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3630	6°27'57.6"N	76°07'37.3"W	Occidental
				Halenio foliosae-Plantaginietum rigidae	Cojines	R695	2	Lagunetas terrizadas	Antioquia	Urrao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3550	6°27'18.8"N	76°08'01.8"W	Occidental
						L2	16		Antioquia	Urrao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3620	6°28'36.9"N	76°07'09.2"W	Occidental
						Cleaf 702	4		Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	Las Brisas	3780	5°09'24.1"N	76°05'01.0"W	Occidental
						Cleaf 740	4		Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	Las Brisas	3565	5°09'26.4"N	76°04'42.0"W	Occidental
						Cleaf 688	4		Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	Tamaná	3550	5°10'14.2"N	76°05'30.5"W	Occidental
						Cleaf 689	4		Risaralda	Pueblo Rico	Tatamá	Tamaná	3550	5°10'10.6"N	76°06'08.2"W	Occidental
ND	ND	Coprosmo granadensis-Caricetum bonplandi	Herbazales	Epilobio denticulati-Calamagrostietum ligulatae	Herbazales	OR 07A	6	Lagunetas terrizadas	Risaralda	Santuario	Tatamá	Mirías	3500	5°06'30.0"N	76°03'25.3"W	Occidental
						Cleaf 708	25		Risaralda	Santuario	Tatamá	Mirías	3500	5°05'55.5"N	76°03'38.1"W	Occidental
						Cleaf 722	9		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3420	5°06'08.7"N	76°04'33.9"W	Occidental
						Cleaf 728	6		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3400	5°06'52.8"N	76°04'37.8"W	Occidental
						Cleaf 724	4		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3420	5°05'45.5"N	76°04'18.2"W	Occidental
						Cleaf 726	9		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3450	5°06'12.7"N	76°04'06.7"W	Occidental
				Coprosmo granadensis-Caricetum bonplandi	Cortaderales	Cleaf 683	1	Lagunetas terrizadas	Risaralda	Santuario	Tatamá	Reposo	3500	5°06'48.6"N	76°03'06.6"W	Occidental
						Cleaf 685	0.5		Risaralda	Santuario	Tatamá	Reposo	3550	5°07'08.2"N	76°03'18.3"W	Occidental
						Cleaf 687	25		Risaralda	Santuario	Tatamá	Reposo	3520	5°07'31.6"N	76°03'13.4"W	Occidental
						Cleaf 704	9		Risaralda	Santuario	Tatamá	Mirías	3535	5°07'13.2"N	76°03'09.1"W	Occidental
						OR 04	2		Risaralda	Santuario	Tatamá	Mirías	3485	5°07'38.3"N	76°03'10.5"W	Occidental
						OR 05	2		Risaralda	Apia	Tatamá	Mirías	3485	5°08'19.0"N	76°03'16.0"W	Occidental
				Eleocharito stenocarphae-Caricetum bonplandi	Cortaderales húmedos	Cleaf 691	2	Sitios encharcados	Risaralda	Santuario	Tatamá	Reposo	3550	5°06'42.2"N	76°03'14.3"W	Occidental
						Cleaf 686	1		Risaralda	Santuario	Tatamá	Reposo	3500	5°06'56.2"N	76°03'10.4"W	Occidental
						OR 24	2		Risaralda	Apia	Tatamá	Mirías	3485	5°06'36.8"N	76°03'51.0"W	Occidental
						OR 14	16		Risaralda	Santuario	Tatamá	Reposo	3500	5°07'30.6"N	76°03'09.7"W	Occidental
						Cleaf 717	25		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3400	5°05'48.5"N	76°03'32.7"W	Occidental
						Cleaf 715	15		Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3430	5°06'08.6"N	76°04'25.5"W	Occidental
				Rhynchosporo ruizianae-Baccharitetum macranthae	Cortaderales	Cleaf 729	50	Valles colmatados	Risaralda	Santuario	Tatamá	El Encanto	3480	5°06'29.7"N	76°04'41.2"W	Occidental
						Cleaf 684	2		Risaralda	Apia	Tatamá	Reposo	3500	5°06'00.1"N	76°03'10.8"W	Occidental
						Cleaf 692	5		Risaralda	Apia	Tatamá	Reposo	3550	5°08'35.3"N	76°03'35.4"W	Occidental

Protocolo del páramo de Colombia, tres cordilleras, macizo central y macizo colombiano del sur. PROTOCOLO PÁRAMO VERSIÓN MAPA.

Clase	Orden	Alianza	Tipo General	Asociación	Tipo Asociación	Lev-Parcelas	Área (m <sup>2</sup> )	Hábitat	Departamento	Municipio	Región	Localidad	Altitud (M)	Latitud	Longitud	Cordillera	
Pentacalio vaccinioides-Calamagrostieta effusae	Halenio foliosae - Baccharitetalia tricornesatae	Aragoo occidentalis - Espeleton frontinoensis	Matorral-frallejonal	Oreobolo venezuelensis - Achyrocline alatae	Herbazal	L13	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Moro Campanas	3950	6°27'25.5"N	76°07'16.3"W	Occidental	
						L42	50		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Cuchilla Frontino	3700	6°26'59.5"N	76°07'12.9"W	Occidental	
						L43	4		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Cuesta de la Virgen	3870	6°27'16.4"N	76°07'15.5"W	Occidental	
						L44	9		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Moro Campanas	3550	6°29'14.0"N	76°07'22.2"W	Occidental	
					Linchilo eriphorae - Aragoetum occidentalis	Matorral	L46	4		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llanura de Rodas	3500	6°28'32.6"N	76°07'44.5"W	Occidental
							R1295	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3650	6°26'50.5"N	76°07'03.0"W	Occidental
							R395	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°26'40.4"N	76°07'18.2"W	Occidental
							R1395	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llano Grande	3620	6°27'07.8"N	76°07'35.2"W	Occidental
							L12	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Moro Campanas	3950	6°27'31.4"N	76°07'29.0"W	Occidental
							R295	50		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°27'48.8"N	76°07'56.8"W	Occidental
							L37	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Santa Bárbara	3550	6°28'14.7"N	76°07'47.0"W	Occidental
							L3	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°27'05.4"N	76°07'34.6"W	Occidental
					Parablechno loxensis - Espeletietum frontinoensis	Frallejonal	L8	50		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3550	6°28'43.0"N	76°07'16.6"W	Occidental
							L7	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3550	6°28'33.2"N	76°06'36.5"W	Occidental
							R595	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3550	6°28'03.4"N	76°06'42.6"W	Occidental
							L38	9		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Santa Bárbara	3550	6°27'49.7"N	76°08'00.0"W	Occidental
							L18	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llano Grande	3550	6°27'01.2"N	76°07'37.5"W	Occidental
							L17	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llano Grande	3550	6°26'33.1"N	76°07'06.8"W	Occidental
							L39	4		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Santa Bárbara	3540	6°26'05.8"N	76°06'27.5"W	Occidental
							L26	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°26'41.9"N	76°06'59.8"W	Occidental
							L45	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Santa Bárbara	3580	6°27'19.4"N	76°07'55.1"W	Occidental
							L36	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Santa Bárbara	3580	6°27'49.7"N	76°07'57.2"W	Occidental
					Plantago rigidae - Sphagnetum sancto-josephensis	Cojín	L41	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llanura de Rodas	3550	6°25'47.8"N	76°06'36.5"W	Occidental
							L16	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llano Grande	3550	6°25'29.9"N	76°07'07.7"W	Occidental
							L24	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°28'36.2"N	76°07'31.1"W	Occidental
							L30	4		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Alto del Burro	3500	6°25'02.7"N	76°06'02.4"W	Occidental
							L49	4		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°28'25.7"N	76°07'42.7"W	Occidental
							L33	4		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°28'36.2"N	76°07'03.9"W	Occidental
							L23	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°29'01.0"N	76°06'30.6"W	Occidental
							L25	9		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°27'18.8"N	76°07'50.5"W	Occidental
					Vaccinio crenati - Linchiletum floribundi	Matorral bajo	L9	50		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3530	6°27'55.9"N	76°07'49.3"W	Occidental
							L10	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3530	6°28'33.0"N	76°07'42.0"W	Occidental
							L11	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llano Grande	3600	6°27'05.7"N	76°06'25.7"W	Occidental
							L35	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3550	6°28'47.0"N	76°06'40.7"W	Occidental
							L34	50		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Alto del Burro	3500	6°28'03.7"N	76°07'54.2"W	Occidental
		Paspalo trianae - Caricion bonplandi	Herbazales y matorrales bajos	Sphagno sparsi - Juncetum microcephali	Juncal	L20	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llano Grande	3550	6°24'51.9"N	76°06'49.1"W	Occidental	
						L15	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llano Grande	3550	6°25'48.6"N	76°05'55.0"W	Occidental	
						L19	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llano Grande	3550	6°26'16.8"N	76°06'35.7"W	Occidental	
						L48	9		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Alto del Burro	3550	6°26'55.4"N	76°07'27.0"W	Occidental	
						L31	50		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Alto del Burro	3500	6°27'19.1"N	76°06'06.7"W	Occidental	
				Coprosma granadensi - Hypericetum juniperini	Matorral bajo	L4	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3550	6°26'23.7"N	76°06'36.9"W	Occidental	
						L21	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3640	6°26'32.5"N	76°07'23.5"W	Occidental	
						R1895	16		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llano Grande	3600	6°27'47.2"N	76°07'58.9"W	Occidental	
						R1595	50		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°28'37.7"N	76°07'06.6"W	Occidental	
						R695	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Llano Grande	3550	6°28'17.8"N	76°07'45.2"W	Occidental	
				Comunidad de Lachemilla tanacetifolia y Calamagrostis planifolia	Pastizal	R1095	25		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3550	6°27'56.6"N	76°07'59.1"W	Occidental	
						R1495	4		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3650	6°27'53.1"N	76°07'40.6"W	Occidental	
						R895	2		Antioquia	Uraao	Páramo de Frontino	Puente Largo	3600	6°27'10.4"N	76°07'39.0"W	Occidental	
Paramillo vertiente Noroccidental																	
Pentacalio vaccinioides-Calamagrostieta effusae	Halenio foliosae-Baccharitetalia tricornesatae	Aragoo occidentalis-Espeleton frontinoensis	Matorral-frallejonal	Espeleton frontinoensis-Calamagrostietum effusa	Frallejonal, pajonal	Descripción general		Cima de los filos-en planos y en	Antioquia	Dabeiba	Cerca a la Parque alta del Cerro		3250-3400	7°06'18.4"N	75°58'46.0"W	Occidental	

Levantamientos de vegetación en los andes colombianos  
Tabla Protocolo Los Nevados  
O. Rangel. Compilador.  
2022

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV-Parcelas	Área (m2)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Vereda	Cordillera	Vertiente	Altitud	Lat.	Long.	Subregión/franja	
Sin definir	Sin definir	Sin definir	**	Amorfo pinnatae-Cotoneum glabellae	**	TPN-49	510	Bosque	Risaralda	**	Hacienda Paiva, sector Puerto Caldas (cerca Río Cauca)		**	Central	Occidental	1000	-75.81649497	4.876842287	Tropical	
Sin definir	Gran formación de los bosques de Chusquea aristata con especies de Weinmannia	lliceto uniflorae-Weinmannion pubescentis	**	Toxomitlo parviflorae-Cuscutum multiflorae	**	TPN-21	500	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal	Flanco W volcán de Santa Rosa, finca Berlín, camino hacia los "Termales de Santa Rosa"		**	Central	Occidental	2840	-75.51658696	4.837573001	Andino- Altoandino	
Sin definir	Gran formación de los bosques de Chusquea aristata con especies de Weinmannia	lliceto uniflorae-Weinmannion pubescentis	**	Weinmannio pinnatae-Geonometum undatae	**	TPN-20	500	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal	Flanco W volcán de Santa Rosa, finca Berlín, camino hacia los "Termales de Santa Rosa"		**	Central	Occidental	3185	-75.51376104	4.833805117	Andino- Altoandino	
Sin definir	Gran formación de los bosques de Chusquea aristata con especies de Weinmannia	lliceto uniflorae-Weinmannion pubescentis	**	Weinmannio pinnatae-Geonometum undatae	**	TPN-19	500	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal	Flanco W volcán de Santa Rosa, camino hacia los "Termales de Sta. Rosa"		**	Central	Occidental	3335	-75.50891662	4.834477953	Andino- Altoandino	
Sin definir	Gran formación de los bosques de Chusquea aristata con especies de Weinmannia	Oreopanax nitid-Chusqueion aristatae	**	Miconio latifoliae-Weinmannietum mariquitae	**	TPN-18	500	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal	Flanco W volcán de Santa Rosa, camino hacia "Termales de Santa Rosa". Morena de vertiente		**	Central	Occidental	3550	-75.50396062	4.833283384	Andino- Altoandino	
Sin definir	Gran formación de los bosques de Chusquea aristata con especies de Weinmannia	Oreopanax nitid-Chusqueion aristatae	**	Miconio latifoliae-Weinmannietum mariquitae	**	TPN-13	300	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal	Flanco W del volcán de Santa Rosa, Hda. La Sierra		**	Central	Occidental	3725	-75.50091491	4.838423019	Andino- Altoandino	
Sin definir	Gran formación de los bosques de Chusquea aristata con especies de Weinmannia	Oreopanax nitid-Chusqueion aristatae	**	Gynoxo baccharidis-Pentacletetum andicola	**	TPN-17	240	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal	Hda. La Sierra, margen derecha quebrada La Sierra. Morena de vertiente		**	Central	Occidental	3755	-75.50605455	4.838803733	Andino- Altoandino	
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Pruno integrifoliae - Morion insignis	**	Ocoteo-discoloris-Huertenum glandulosae	**	TPN-48	420	Bosque	Risaralda	Marsella	Hacienda Palermo, sector La Nona		**	Central	Occidental	1250	-75.75911498	4.939274095	Subandino- Andino	
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Pruno integrifoliae - Morion insignis	**	Ocoteo-discoloris-Huertenum glandulosae	**	TPN-47	500	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal. Exposición S	Exposición SE			El Pital	Central	Occidental	1500	-75.50472205	4.844704796	Subandino
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Pruno integrifoliae - Morion insignis	**	Ocoteo-discoloris-Huertenum glandulosae	**	TPN-46	500	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal. Exposición S	**			La Colina	Central	Occidental	1725	-75.51766632	4.826620893	Subandino
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Pruno integrifoliae - Morion insignis	**	Cassio moschatae - Moretum insignis	**	TPN-45	500	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal. Exposición S	Hacienda La Gaviota, Oeste de Termales de Santa Rosa de Cabal. Exposición NW		**	Central	Occidental	1980	-75.52337702	4.82985696	Subandino	
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Pruno integrifoliae - Morion insignis	**	Cassio moschatae - Moretum insignis	**	TPN-44	500	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal. Exposición S	Margen izquierda del Río Ramón.Debajo de Termales de Santa Rosa de CABAL. Exposición NW		**	Central	Occidental	2125	-75.5283263	4.831189458	Subandino- Andino	
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Pruno integrifoliae - Morion insignis	**	Geonomo orbignyanae-Moretum insignis	**	TPN-43	400	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal. Exposición S	Margen izquierda del LA QUEBRADA El Cortijo arriba de Termales de Santa Rosa de CABAL. Exposición NE		**	Central	Occidental	2350	-75.50586419	4.828524462	Andino	
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Pruno integrifoliae - Morion insignis	**	Geonomo orbignyanae-Moretum insignis	**	TPN-42	500	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal. Exposición S	Hacienda los Margaritales, camino relá entre Termales de Santa Rosa de CABA y la hacienda La Miranda. Exposición NW		**	Central	Occidental	2500	-75.52014095	4.841468729	Andino	
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Pruno integrifoliae - Morion insignis	**	Geonomo orbignyanae-Moretum insignis	**	TPN-41	500	Bosque	Risaralda	Santa Rosa de Cabal. Exposición S	entre Termales de Santa Rosa de CABA y la hacienda La Sierra. Exposición SW		**	Central	Occidental	2700	-75.5005342	4.834806239	Andino	
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Persea caeruleae-Nectandriion caucanae	**	Nectandretum acutifolio-caucanae	**	Lev-52	500	Bosque	Tolima	Santa Isabel	Hacienda El Prado			Purima	Central	Oriental	2340	-75.12022175	4.724376422	Andino
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Persea caeruleae-Nectandriion caucanae	**	Nectandretum acutifolio-caucanae	**	Lev-53	500	Bosque	Tolima	Santa Isabel	Finca La Pavía			La Pava	Central	Oriental	2000	-75.10460112	4.727073077	Subandino
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Persea caeruleae-Nectandriion caucanae	**	Nectandretum acutifolio-caucanae	**	Lev-54	500	Bosque	Tolima	Santa Isabel	Finca Berlín			Santa Isabel	Central	Oriental	2200	-75.10938331	4.713501739	Subandino- Andino
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Persea caeruleae-Nectandriion caucanae	**	Nectandretum acutifolio-caucanae	**	Lev-55	480	Bosque	Tolima	Santa Isabel	Hacienda La Cima		**	Central	Oriental	1900	-75.0965521	4.724144107	Subandino	
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Persea caeruleae-Nectandriion caucanae	**	Nectandrio globosae-Perseeetum caeruleae	**	Lev-56	500	Bosque	Tolima	Venadillo	Los Alpes			San Antonio	Central	Oriental	1750	-75.02299622	4.762795254	Subandino
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Persea caeruleae-Nectandriion caucanae	**	Nectandrio globosae-Perseeetum caeruleae	**	Lev-57	250	Bosque	Tolima	Venadillo	Cercanías del municipio de Venadillo		**	Central	Oriental	1500	-74.93636184	4.739657146	Subandino	
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Persea caeruleae-Nectandriion caucanae	**	Nectandrio globosae-Perseeetum caeruleae	**			Bosque	Huila	Pitalito - San Agustín							1200-1700			
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Coccoloba obovatae-Myrcion inaequilobae	**	Pouterio carmionis-Ocotetum discoloris	**	Lev-58	400	Bosque	Tolima	Venadillo	Alrededores de la vuelta "el Papayo"			Planadas	Central	Oriental	1300	-74.99926731	4.776797637	Subandino
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Coccoloba obovatae-Myrcion inaequilobae	**	Pouterio carmionis-Ocotetum discoloris	**	Lev-59	500	Bosque	Tolima	Venadillo	Vuelta "el Papayo"			Planadas	Central	Oriental	1150	-74.9929433	4.78410701	Tropical-subandino
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Coccoloba obovatae-Myrcion inaequilobae	**	Ardizio foetidae-Cupanietum latifoliae	**	Lev-60	250	Bosque	Tolima	Venadillo	Finca el Cidro			La Sierrita	Central	Oriental	840	-74.97854665	4.789146145	Tropical
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Coccoloba obovatae-Myrcion inaequilobae	**	Ardizio foetidae-Cupanietum latifoliae	**	Lev-61	540	Bosque	Tolima	Venadillo	Vuelta de la Cruz, quebrada la Sierra			La Sierrita	Central	Oriental	710	-74.9729993	4.78911082	Tropical
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Coccoloba obovatae-Myrcion inaequilobae	**	Astronio graveolentis-Casearietum corymbosae	**	Lev-62	500	Bosque	Tolima	Venadillo	Cerca del río Magdalena		**	Central	Oriental	300	-74.83946499	4.683923641	Tropical	
Miconio caudatae-Palicourea angustifoliae	Palicourea angustifoliae-Hedyosmetalia racemosa	Coccoloba obovatae-Myrcion inaequilobae	**	Astronio graveolentis-Casearietum corymbosae	**	Lev-63	500	Bosque	Tolima	Venadillo	Vile, valle río Magdalena		**	Central	Oriental	500	-74.83114111	4.684182001	Tropical	
Sin definir	Gran formación de los bosques de Hesperometes lanuginosa y especies de Gynoxys	Gynoxo baccharidis-Hesperometion lanuginosae		Miconio salicifoliae-Pfiotetum floribundi		TPN_27	150	3b	Tolima	Santa Isabel	Margen izquierda de la quebrada Africa, en el valle del Totarito. Lahar				Central	Oriental	3730	-75.32099511	4.740158821	Altoandina
Sin definir	Gran formación de los bosques de Hesperometes lanuginosa y especies de Gynoxys	Gynoxo baccharidis-Hesperometion lanuginosae		Miconio salicifoliae-Pfiotetum floribundi		TPN_36	225	3c	Tolima	Santa Isabel	Margen izquierda del río Totarito, valle del Totarito				Central	Oriental	3650	-75.26752679	4.726169817	Altoandina
Sin definir	Gran formación de los bosques de Hesperometes lanuginosa y especies de Gynoxys	Gynoxo baccharidis-Hesperometion lanuginosae		Chusqueo scandentis-Hedyosmetum bonplandiani		TPN_37	500	4a	Tolima	Santa Isabel	Margen izquierda del río Totarito, Hda. La Ermita				Central	Oriental	3500	-75.27132863	4.726774717	Altoandina
Sin definir	Gran formación de los bosques de Hesperometes lanuginosa y especies de Gynoxys	Gynoxo baccharidis-Hesperometion lanuginosae		Chusqueo scandentis-Hedyosmetum bonplandiani		TPN_38	500	4c	Tolima	Santa Isabel	Margen izquierda del río Totarito, Hda. La Ermita				Central	Oriental	3315	-75.26723434	4.72385022	Altoandina
Myrsino coriaceae-Quercetalia humboldti	Myrsino coriaceae-Quercetalia humboldti	Pruno integrifoliae-Quercion humboldti		Weinmannio magnifoliae-Quercetum humboldti		TPN_39	500	4a	Tolima	Santa Isabel	El Ochonal, margen izquierda de la quebrada "Las Damas"			Central	Oriental	3130	-75.19805653	4.737205422	Andina	
Myrsino coriaceae-Quercetalia humboldti	Myrsino coriaceae-Quercetalia humboldti	Pruno integrifoliae-Quercion humboldti		Weinmannio magnifoliae-Quercetum humboldti		TPN_40	500	4a	Tolima	Santa Isabel	Camino entre la Bodega de San Luis y la población del Bosque			Central	Oriental	2940	-75.17369826	4.733845447	Andina	
Myrsino coriaceae-Quercetalia humboldti	Myrsino coriaceae-Quercetalia humboldti	Pruno integrifoliae-Quercion humboldti		Clusia discoloris-Quercetum humboldti		TPN_50	510		Tolima	Santa Isabel	Alto La Esperanza, sector La Yuca (finca la buenavista), arriba del municipio de Santa Isabel			Central	Oriental	2799	-75.17352487	4.748455699	Andina	
Myrsino coriaceae-Quercetalia humboldti	Myrsino coriaceae-Quercetalia humboldti	Pruno integrifoliae-Quercion humboldti		Clusia discoloris-Quercetum humboldti		TPN_51	510		Tolima	Santa Isabel	Cerro Purima			Central	Oriental	2540	-75.12819439	4.732049142	Andina	

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV.Parcelas	Área (m2)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Localidad 2	Vereda	Cordilera	Vertiente	Altitud	Lat.	Long.	Subregión/tranaja	
<b>Otras localidades cordillera Central</b>																				
<b>Transecto valle del Magdalena - Puracé</b>																				
Sin Definir	Sin Definir	Sin Definir		bosque de Hirtella americana y Spondias mombin	Bosque abierto	270	300 m2		Huila	Tesalia	Margen derecha de la carretera Puerto Seco- Tesalia			Central	Oriental	100	-75.64134698	2.45906864	Equatorial alta	
Sin Definir	Sin Definir	Alianza Guazumo ulmifoliae-Pithecellobium dulce		Eugenia acapulcoensis-Banarctium tenerosae	Bosque ralo	272	300 m2		Huila	Palcoi-Tesalia	Carretera Puerto Seco- Palcoi			Central	Oriental	800	-75.67189904	2.395485358	Equatorial alta	
Sin Definir	Sin Definir	Alianza Guazumo ulmifoliae-Pithecellobium dulce		Pithecellobio dulce-Senegalium ripariae	Bosque abierto	273	360 m2		Huila	Tesalia	Puerto Seco, margen del río Magdalena			Central	Oriental	780	-75.71130296	2.469852155	Equatorial alta	
Sin Definir	Sin Definir	Alianza Guazumo ulmifoliae-Pithecellobium dulce		Pithecellobio dulce-Seneceroa grisei	Matorral espinoso	271	25 m2		Huila	Villavieja	Desierto de "La Tabaco"			Central	Oriental	530	-75.05200432	2.347144295	Equatorial baja	
Sin Definir	Sin Definir			Psychotrio nenosae-Guaesum guianense		319	400		Huila	Palcoi	Finca La Linaria, carretera Palcoi- La Plata			Central	Oriental	1020	-75.78922691	2.37026467		
Sin Definir	Sin Definir			Bosque de Euphorbia latzii y Palicourea cuatrecasasi		304	400		Huila	Santa Leticia	Reserva Merenberg			Central	Oriental	2300	-78.12533528	2.207219715		
Mysino coriaceae-Quercetia humboldti	Sin Definir	Hedysmo racemosi- Quercion humboldti		Hedysmo racemosi-Quercetum humboldti		288	400		Huila	Santa Leticia	Reserva Merenberg			Central	Oriental	2480	-78.11466831	2.197426439	Andina	
Mysino coriaceae-Quercetia humboldti	Sin Definir	Hedysmo racemosi- Quercion humboldti		Hedysmo racemosi- Quercetum humboldti		296	240		Huila	Santa Leticia	Reserva Merenberg			Central	Oriental	2400	-78.13931114	2.192429571	Andina	
Mysino coriaceae-Quercetia humboldti	Sin Definir	Hedysmo racemosi- Quercion humboldti		Hedysmo racemosi-Quercetum humboldti		310	400		Huila	Santa Leticia	Reserva Merenberg			Central	Oriental	2450	-78.10742638	2.192429571	Andina	
Mysino coriaceae-Quercetia humboldti	Sin Definir	Hedysmo racemosi- Quercion humboldti		Hedysmo racemosi-Quercetum humboldti					Huila	Pitalito	El Gucho, Serranía de San Agustín			Central	Oriental	1800-2000	02°15'37" N	75°47'37" W	Subandina	
Mysino coriaceae-Quercetia humboldti	Sin Definir	Hedysmo racemosi- Quercion humboldti		Alfaro williamsi-Quercetum humboldti		302	400		Huila	La Argentina	Serranía de Las Minas			Central	Oriental	2100	-75.98490054	2.164665241	Subandina	
Mysino coriaceae-Quercetia humboldti	Sin Definir	Hedysmo racemosi- Quercion humboldti		Alfaro williamsi-Quercetum humboldti		303	400		Huila	La Argentina	Serranía de Las Minas			Central	Oriental	2310	-75.00718244	2.153155929	Subandina	
Mysino coriaceae-Quercetia humboldti	Sin Definir	Hedysmo racemosi- Quercion humboldti		Bosque degradado de Quercus humboldti-Acalypha		301	400		Huila	La Argentina	Serranía de Las Minas			Central	Oriental	1950	-75.95248667	2.174006411	Subandina	
Sin Definir	Sin Definir	Ladenbergia macrocarpaae - Brunellon douoldi		Bosque palmar de Hedysmum racemosum y Arothraes simonx		267	300		Huila	Santa Leticia	Reserva Merenberg			Central	Oriental	2620	-78.13009091	2.203340124	Andina	
Sin Definir	Sin Definir			Clethra revolutae	Bosque	289	200 m2		Huila	Santa Leticia	Carretera hacia la laguna de San Rafael (Puracé)			Central	Oriental	2680	-78.28627332	2.238949888	Andina media	
Sin Definir	Sin Definir	Weinmannia robusta		Morea pulcherrima-Weinmannium robusti	Bosque achaparrado	311	100 m2		Huila	Puracé	Parque Nacional Puracé, 2 km adelante de la cabaña San Juan			Central	Occidental	3000	-76.34473954	2.117125942	Andina media	
Sin Definir	Sin Definir	Miconio jahni- Weinmannion maripulae		Gynoxy bolimensis-Weinmannium maripulae	Bosque achaparrado	317	100 m2		Cauca	Puracé	Parque Nacional Puracé, cercanías de la Laguna San Rafael			Central	Occidental	3320	-76.33991687	2.144599952	Altiandina	
<b>La Plata Huila, Nevado del Huila</b>																				
Sin Definir	Sin Definir	Ladenbergia macrocarpaae - Brunellon douoldi		Brunellon douoldi - Hieronymelum macrocarpaae		256	300		Cauca	Belaicaazar	hacia el Nevado del Huila			hlanda	Central	Occidental	2500	-76.087788	2.884149144	
Sin Definir	Sin Definir	Ladenbergia macrocarpaae - Brunellon douoldi		Brunellon douoldi - Hieronymelum macrocarpaae		260	300		Cauca	Belaicaazar	hacia el Nevado del Huila			hlanda	Central	Occidental	2600	-76.07960204	2.892495456	
Sin Definir	Sin Definir			bosque de Hieronyma macrocarpa y Brunellia cf. douoldi	Selva	256	300 m2	Selva	Cauca	Belaicaazar	Entre Ilanda y la cabaña del Inderena			hlanda	Central	Occidental	2600			Andina media
Sin Definir	Sin Definir			bosque de Hieronyma macrocarpa y Brunellia cf. douoldi	Selva	267	300 m2	Selva	Cauca	Belaicaazar	Entre Ilanda y la cabaña del Inderena			hlanda	Central	Occidental	2600			Andina media
Sin Definir	Sin Definir	Formación bosques dominados por Clethra revoluta		Brunellon macrophyllae-Clethretum revolutae	Bosque	254	300 m2		Cauca	Belaicaazar	Cercanías de la cabaña de Inderena			hlanda	Central	Occidental	3180	-76.08897886	2.895944385	Andina media
Sin Definir	Sin Definir	Formación bosques dominados por Clethra revoluta		Brunellon macrophyllae-Clethretum revolutae	Bosque	267	375 m2		Cauca	Belaicaazar	Cercanías de la cabaña de Inderena			hlanda	Central	Occidental	2815	-76.08959535	2.903359151	Andina media
Sin Definir	Sin Definir	Miconio jahni- Weinmannion maripulae		Diospyrobin baccata-Weinmannium maripulae	Bosque achaparrado	291	300 m2		Cauca	Belaicaazar	Entre la cabaña de Inderena y "El Moisero"			hlanda	Central	Occidental	3480	-76.08959584	2.910898929	Altiandina
Sin Definir	Sin Definir	Miconio jahni- Weinmannion maripulae		bosques de Weinmannia cochenensis	Bosque	258	300 m2	Bosquecito altiandino	Cauca	Belaicaazar	Entre la cabaña de Inderena y "El Moisero"			hlanda	Central	Occidental	3840	-76.08073019	2.905598937	Altiandina
<b>Norcasia, microcuena El Tigre</b>																				
Sin definir	Elaeagn uliliae-Jacarandion copatae	Itapo codonanthae - Vismion guianensis		Schefflera monotonoi - Schizobolietum paratybae	Bosque	L1	1000 m2		Caldas	Norcasia	Zona de captación de la microcuena El Tigre			Central	Oriental	490	-74.83645608	5.530141403	Tropical	
Sin definir	Elaeagn uliliae-Jacarandion copatae	Itapo codonanthae - Vismion guianensis		Schefflera monotonoi - Schizobolietum paratybae		L2	1000 m2		Caldas	Norcasia	Zona de captación de la microcuena El Tigre			Central	Oriental	515	-74.85700865	5.55014889	Tropical	
Sin definir	Elaeagn uliliae-Jacarandion copatae	Itapo codonanthae - Vismion guianensis		Schefflera monotonoi - Schizobolietum paratybae	Bosque	L4	1000 m2		Caldas	Norcasia	Zona de captación de la microcuena El Tigre			Central	Oriental	515	-74.83921007	5.530920901	Tropical	
Sin definir	Elaeagn uliliae-Jacarandion copatae	Itapo codonanthae - Vismion guianensis		Carinano pyriformis - Cordilum alliodoreae	Bosque	L3	1000 m2		Caldas	Norcasia	Zona de captación de la microcuena El Tigre			Central	Oriental	625	-74.86193674	5.546097075	Tropical	
Sin definir	Elaeagn uliliae-Jacarandion copatae	Itapo codonanthae - Vismion guianensis		Carinano pyriformis - Cordilum alliodoreae	Bosque	L4	1000 m2		Caldas	Norcasia	Zona de captación de la microcuena El Tigre			Central	Oriental	620	-74.83021058	5.527265962	Tropical	
Sin definir	Elaeagn uliliae-Jacarandion copatae	Itapo codonanthae - Vismion guianensis		Carinano pyriformis - Cordilum alliodoreae	Bosque	L5	1000 m2		Caldas	Norcasia	Zona de captación de la microcuena El Tigre			Central	Oriental	515	-74.8446915	5.544438114	Tropical	
Sin definir	Elaeagn uliliae-Jacarandion copatae	Sin definir		comunidad Dendrocanax arboreus-Euterpe oreocaloria	Bosque	L7	1000 m2		Caldas	Norcasia	Zona de captación de la microcuena El Tigre			Central	Oriental	615	-74.84172672	5.525164522	Tropical	
Sin definir	Elaeagn uliliae-Jacarandion copatae	Sin definir		comunidad Dendrocanax arboreus-Euterpe oreocaloria	Bosque	L8	1000 m2		Caldas	Norcasia	Zona de captación de la microcuena El Tigre			Central	Oriental	620	-74.86335174	5.54892948	Tropical	
<b>Parque regional Ucumari</b>																				
Miconio caudatae-Palicoureta angustifoliae	Palicooure angustifoliae-Hedysometalia racemosi	Pruno integrifoliae - Morion insignis		Symploc mucronatae - Axineetum macrophyllae		OR 4° (89/90)	500 m2		Risaralda	Pereira	Parque Regional Ucumari	vía al bosque de la yuca, cerca de Peña Bonita		Central	Occidental	2620	-75.53656179	4.729636887		
						OR 5° (89/90)	500 m2		Risaralda	Pereira	Parque Regional Ucumari	Entre La Pastora y Peña Bonita		Central	Occidental	2600	-75.54931767	4.726693223		
						OR 1° (89/90)	500 m2		Risaralda	Pereira	Parque Regional Ucumari	Alrededores del refugio La Pastora		Central	Occidental	2480				
				Oybanthio iteoidis - Lippietum schlimi		OR 2° (89/90)	500 m2		Risaralda	Pereira	Parque Regional Ucumari	entre la finca Ceylan y La Pastora		Central	Occidental	2300	-75.53202504	4.766652575		
						OR 3° (89/90)	500 m2		Risaralda	Pereira	Parque Regional Ucumari	entre el Cedral y La finca Ceylan		Central	Occidental	2200	-75.53333333	4.783333333		
			ND	Comunidad de Juglans neotropica y Chamaedorea linearis		OR 6° (89/90)	500 m2		Risaralda	Pereira	Parque Regional Ucumari	camino a Salento, sector de La Suiza		Central	Occidental	2140	-75.5510839	4.733444231		
Miconio caudatae-Palicoureta angustifoliae	Palicooure angustifoliae-Hedysometalia racemosi	Persea caerulea-Nectandion caucanae	**	Nectandretum acutifolium-caucanae				Bosque	Huila	Pitalito	Giraso - alto de Chiluro			Central	Oriental	1300-1800	02°15'37" N	75°47'37" W		

Levantamientos de vegetación en los andes colombianos  
Tabla Protocolo Cordillera Oriental  
O. Rangel. Compilador.  
2022

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV-Parcelas	Área (m2)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Cordillera	Vertiente	Altitud	Lat.	Long.	Región de vida
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Rollinia membranaceae-Guazumion ulmifoliae	Bosques y selvas	Handroantho ochracei-Machaerietum capotae	Bosque ralo	SUM36	500	Bosque	Cundinamarca	Cambao	Cercanía de la Hacienda Corinto, margen E del río Magdalena, municipio de Cambao. Sobre una cresta. Exposición S. Inclinación 3-5°		Oriental	Occidental	470	4°53.57'	74°42.77'	tropical
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Rollinia membranaceae-Guazumion ulmifoliae	Bosques y selvas	Handroantho ochracei-Machaerietum capotae	Bosque ralo	SUM37	500		Cundinamarca	San Juan de Rioseco	Hacienda la Italia. Carreteable entre San Juan de Rioseco y Cambao, corregimiento de Cambao, municipio de San Juan de Rioseco. Vertiente empinada de una colina. Exposición NNW. Inclinación 20-25°		Oriental	Occidental	650	4°52.94'	74°41.54'	tropical
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Rollinia membranaceae-Guazumion ulmifoliae	Bosques y selvas	Cordio polycephalae-Mataybetum camptoneurae	Bosque	SUM38	500	Bosque	Cundinamarca	San Juan de Rioseco	Hacienda Peñitas. Carreteable entre San Juan de Rioseco y Cambao, corregimiento de Cambao, municipio de San Juan de Rioseco. Escarpe de creta muy empinado con cornizas y derrubios. Exposición W. Inclinación 25°		Oriental	Occidental	900	4°53.89'	74°41.00'	tropical
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Rollinia membranaceae-Guazumion ulmifoliae	Bosques y selvas	Cordio polycephalae-Mataybetum camptoneurae	Bosque	SUM39	500	Bosque	Cundinamarca	San Juan de Rioseco	Carreteable entre San Juan de Rioseco y Cambao. Corregimiento de Cambao, municipio de San Juan de Rioseco. Vertiente empinada de una cuesta, debajo de una corniza.		Oriental	Occidental	1050	4°53.89'	79°39.54'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Rollinia membranaceae-Guazumion ulmifoliae	Bosques y selvas	Clusia magnifoliae-Oreopanaxetum acerifolii	Bosque	SUM23	100	Selva	Cundinamarca	San Bernardo	Hacienda El Placer, vereda Santa Rita, municipio de San Bernardo. Exposición 310° NW. Inclinación 35°	Santa Rita	Oriental	Occidental	1625	4°03.49'	74°31.16'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Rollinia membranaceae-Guazumion ulmifoliae	Bosques y selvas	Clusia magnifoliae-Oreopanaxetum acerifolii	Bosque	SUM24	500	Selva	Cundinamarca	San Bernardo	Carreteable entre Pandi y Ospina Perez. Exposición 340°N. Inclinación 45°.		Oriental	Occidental	1540	4°09.11'	74°28.49'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Rollinia membranaceae-Guazumion ulmifoliae	Bosques y selvas	Guareo guidoniae- Cassietum moschatae	Bosque	SUM34	500	Selva	Meta	Acacias	500 m al S. del centro administrativo de la Colonia Penal y Agrícola de Oriente. Municipio de Acacias. Exposición 330 NW. Inclinación 10°. 15-VIII-1981		Oriental	Oriental	700	3°59.85'	73°48.36'	tropical
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Rollinia membranaceae-Guazumion ulmifoliae	Bosques y selvas	Guareo guidoniae- Cassietum moschatae	Bosques y selvas	SUM35	500	Selva	Meta	Acacias	Carreteable, 3 km al NE de Acacias.		Oriental	Oriental	550	4°00.45'	73°44.85'	tropical
Myrsino coriaceae-Quercetea humboldtii	Myrsino coriaceae-Quercetalia humboldtii	Anibo panurensis-Quercion humboldtii	- -	Alchornea cf. glandulosae-Quercetum humboldtii	Bosque	SUM40/133	500	Bosque	Cundinamarca	San Juan de Rioseco	Finca Boca de Monte, vereda Capira. Corregimiento Cambao, municipio de San Juan de Rioseco. Carreteable entre San Juan de Rioseco y Cambao. Parte Somital de una colina de interfluvio. Exposición N. Inclinación 2°.	Capira	Oriental	Occidental	1350	4°53.33'	74°38.85'	subandina
Myrsino coriaceae-Quercetea humboldtii	Myrsino coriaceae-Quercetalia humboldtii	Anibo panurensis-Quercion humboldtii	- -	Alchornea cf. glandulosae-Quercetum humboldtii	Bosque	SUM21/114	500	Selva	Cundinamarca	San Bernardo	Carreteable entre San Bernardo y Santa Rita, municipio San Bernardo, vereda Santa Rita. Margen Izquierdo quebrada Uchía. Exposición 270° W. Inclinación 30°	Santa Rita	Oriental	Occidental	1900	4°03.22'	74°30.68'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloaneion brevispinae	Bosques y selvas	Guareo kunthianae-Socrateetum exorhizae	Bosques y selvas	SUM33	500	Selva	Meta	Acacias	Colonia Penal y Agrícola de Oriente, San Cristobal, quebrada La Argentina, cerca campamento Las Blancas. Municipio de Acacias. Exposición 40° NE. Inclinación 5-15°.		Oriental	Oriental	930	4°01.04'	73°49.10'	tropical
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloaneion brevispinae	Bosques y selvas	Guareo kunthianae-Socrateetum exorhizae	Bosques y selvas	SUM29	360	Selva	Meta	Acacias	Colonia Penal y Agrícola de Oriente, camino entre Las Blancas y La Meseta. Municipio de Acacias. Exposición 155° SW. Inclinación 10-20°.		Oriental	Oriental	1120	4°01.87'	73°51.50'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloaneion brevispinae	Bosques y selvas	Pouterio baehnianae-Matsietum coumucopiae Nombre nuevo	Bosques y selvas	SUM25	510	Selva	Meta	Acacias	Colonia Penal y Agrícola de Oriente, El Mirador. Municipio de Acacias. Exposición 110° ESE. Inclinación 25-30°.		Oriental	Oriental	1480	4°01.72'	73°52.00'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloaneion brevispinae	Bosques y selvas	Pouterio baehnianae-Matsietum coumucopiae Nombre nuevo	Bosques y selvas	SUM27	510	Selva	Meta	Acacias	Colonia Penal y Agrícola de Oriente, La Meseta. Municipio de Acacias. Exposición 150° SSE. Inclinación 25-30°.		Oriental	Oriental	1300	4°01.87'	73°51.29'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloaneion brevispinae	Bosques y selvas	Pouterio baehnianae-Matsietum coumucopiae Nombre nuevo	Bosques y selvas	SUM26	500	Selva	Meta	Acacias	Colonia Penal y Agrícola de Oriente, Alto el Mirador. Municipio de Acacias. Exposición 125° SE. Inclinación 25°.		Oriental	Oriental	1700	4°01.87'	73°52.28'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloaneion brevispinae	Bosques y selvas	Pouterio baehnianae-Matsietum coumucopiae Nombre nuevo	Bosques y selvas	SUM28	500	selva nublada	Meta	Acacias	Colonia Penal y Agrícola de Oriente, Cuchilla La Meseta. Municipio de Acacias. Exposición 70° NNE. Inclinación 15-25°.		Oriental	Oriental	1900	4°02.46'	73°52.14'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloaneion brevispinae	Bosques y selvas	Drimo granadensi-Weinmannietum rolloti	Bosque	SUM30	510		Meta	Acacias	Colonia Penal y Agrícola de Oriente, cabeceras quebrada La Argentina, municipio de Acacias. Exposición SW.		Oriental	Oriental	2100	4°02.68'	73°52.79'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloaneion brevispinae	Bosques y selvas	Drimo granadensi-Weinmannietum rolloti	Bosque	SUM31	500	selva nublada	Meta	Acacias	Colonia Penal y Agrícola de Oriente, Arriba del campamento La Argentina-Municipio de Acacias.		Oriental	Oriental	2300	4°02.83'	73°52.85'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Alchornea glandulosae-Cybianthetalia iteoides	Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloaneion brevispinae	Bosques y selvas	Drimo granadensi-Weinmannietum rolloti	Bosque	SUM32	500	selva nublada	Meta	Acacias	Colonia Penal y Agrícola de Oriente. Pico La Meseta. Municipio de Acacias. Exposición 220° SW. Inclinación 5-15°		Oriental	Oriental	2450	4°03.06'	73°52.71'	andina

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV-Parcelas	Área (m2)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Cordillera	Vertiente	Altitud	Lat.	Long.	Región de vida
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Psychotrio aubletianae-Clusion ellipticae	..	Thibaudio rigidiflorae-Maurietum birringo	Bosque	SUM20	500	selva	Cundinamarca	San Bernardo	Santa Rita, municipio de San Bernardo, vereda Santa Rita, Alto Buenos Aires. Exposición 0°N. Inclinación 20-30°.	Santa Rita	Oriental	Occidental	2300	4°01.71'	74°28.85'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae- Cybianthetalia iteoides	Psychotrio aubletianae-Clusion ellipticae	..	Thibaudio rigidiflorae-Maurietum birringo	Bosque	SUM22	500	selva	Cundinamarca	San Bernardo	Hacienda El Placer, vereda Santa Rita, municipio de San Bernardo. Exposición 90° E. Inclinación 15-25°	Santa Rita	Oriental	Occidental	2180	4°02.95'	74°30.29'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Psychotrio aubletianae-Clusion ellipticae	..	Com. Ceroxylon alpinum - Calatola costaricensis	Selva	SUM16	500	selva	Cundinamarca	San Bernardo	Lado izquierdo de la quebrada Chorrera, afluente del río Sumapaz. Municipio de San Bernardo, cresta Las Mercedes. Exposición 20° NNW. Inclinación 8°.		Oriental	Occidental	2470	4°01.23'	74°27.00'	subandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Psychotrio aubletianae-Clusion ellipticae	..	Clusio ellipticae-Ilicetum pernervati	Bosque	SUM19	500	selva	Cundinamarca	San Bernardo	Cuchilla Paquiló, lado W, camino de herradura La Soledad (quebrada Aguas Claras), municipio de San Bernardo. Exposición 45°NW. Inclinación 10°.		Oriental	Occidental	2730	4°04.66'	74°24.21'	andina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Psychotrio aubletianae-Clusion ellipticae	..	Clusio ellipticae-Ilicetum pernervati	Bosque	SUM17	500	selva	Cundinamarca	San Bernardo	La Soledad, lado W de la cuchilla de Paquiló. Municipio de San Bernardo. Exposición 230° SW. Inclinación 15°.		Oriental	Occidental	2900	4°01.10'	74°25.21'	andina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Psychotrio aubletianae-Clusion ellipticae	..	Clusio ellipticae-Ilicetum pernervati	Bosque	SUM18	500	selva	Cundinamarca	San Bernardo	Cuchilla de Paquiló, lado W, arriba de La Soledad. Municipio de San Bernardo, Quebrada Aguas Claras. Exposición 340° NW. Inclinación 10°.		Oriental	Occidental	3100	4°03.63'	74°23.92'	andina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Psychotrio aubletianae-Clusion ellipticae	..	Clusio ellipticae-Ilicetum pernervati	Bosque	SUM15	300	selva	Cundinamarca	San Bernardo	Parte más alta de la cuchilla de Paquiló, municipio de San Bernardo. Arriba de Santa Rita Exposición 20° NNW. Inclinación 30°.		Oriental	Occidental	3300	4°00.75'	74°24.07'	andina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Sin definir	..	Com. Weinmannia reticulatacon Polylepis quadrjuga	Bosque	SUM14	250	selva	Cundinamarca	San Bernardo	Cercanía población de San Juan, Finca Navetas, quebrada Navetas. Exposición 270°W. Inclinación 20°.		Oriental	Occidental	3500	4°02.12'	74°19.64'	andina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Chusqueo spectabilis-Miconion jahnlí	Bosque	Arthrostylidlo youngiani - Weinmannietum rollotii	Bosque	SUM8	500	selva	Meta	Acacias	Quebrada el Buque, Exposición 170° S. Inclinación 35°		Oriental	Oriental	2900	3°48.79'	74°05.21'	andina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Chusqueo spectabilis-Miconion jahnlí	Bosque	Arthrostylidlo youngiani - Weinmannietum rollotii	Bosque	SUM7	500	selva	Meta	Acacias	Quebrada el Buque, lado S. Roquedal. Exposición 20° N. Inclinación 35°		Oriental	Oriental	3100	3°49.93'	74°05.87'	andina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Chusqueo spectabilis-Miconion jahnlí	Bosque	Buddlejo americanae- Mysinietum dependentis	Bosque achaparrado	SUM6	225	bosque	Meta	Acacias	Quebrada el Buque. Exposición 90° E. Inclinación 12-20° N		Oriental	Oriental	3300	3°55.65'	74°06.88'	Altoandina
Palicourea leuconerae-Cybianthetea iteoides	Clusio magnifoliae-Cybianthetalia iteoides	Chusqueo spectabilis-Miconion jahnlí	Bosque	Buddlejo americanae- Mysinietum dependentis	Bosque achaparrado	SUM5	225	matorral?	Meta	Acacias	Quebrada el Buque, cabecera		Oriental	Oriental	3500	3°55.87'	74°07.17'	Altoandina
Otras localidades cordillera Oriental																		
Reserva forestal Cárpato, Guasca																		
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Ocoteo calophyllae - Weinmannietum pinnatae	Bosque	LN8	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2620	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Ocoteo calophyllae - Weinmannietum pinnatae	Bosque	LN13	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2730	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Ocoteo calophyllae - Weinmannietum pinnatae	Bosque	LN12	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2770	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Ocoteo calophyllae - Weinmannietum pinnatae	Bosque	LN3	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2800	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Ocoteo calophyllae - Weinmannietum pinnatae	Bosque	LN1	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2730	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Ocoteo calophyllae - Weinmannietum pinnatae	Bosque	LN14	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2740	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Ocoteo calophyllae - Weinmannietum pinnatae	Bosque	LN4	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2740	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Ocoteo calophyllae - Weinmannietum pinnatae	Bosque	LN5	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2730	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Clusio multiflorae - Weinmannietum balbisianae	Bosque	LN7	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2755	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Clusio multiflorae - Weinmannietum balbisianae	Bosque	LN6	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2840	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Clusio multiflorae - Weinmannietum balbisianae	Bosque	LN10	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2920	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Clusio multiflorae - Weinmannietum balbisianae	Bosque	LN9	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2820	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Clusio multiflorae - Weinmannietum balbisianae	Bosque	LN2	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2760	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina
Superformación (clase) de Weinmannia pinnata y Hedyosmum bomplandianum	Gran formación (orden) de Beilschmiedia pendula y Weinmannia pinnata	Hedyosmo bomplandiani- Weinmannion pinnatae	Bosques y Selvas	Clusio multiflorae - Weinmannietum balbisianae	Bosque	LN11	1000 m2		Cundinamarca	Guasca	Reserva Forestal Cárpato	Concepción	Oriental	Occidental	2770	4º 49' 20" N y 4º 47' 48.7" N	73º 46' 28.6" W y 73º 45' 23.7" W	Andina



[illegible]



Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV-Parcelas	Área (m2)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Cordillera	Vertiente	Altitud	Lat.	Long.	Región de vida
vertiente occidental de la Cordillera Oriental, hacia el valle del Magdalena																		
Billio roseae-Quercetalia humboldti 5	Billio roseae-Quercetalia humboldti 7	Billio roseae-Quercion humboldtii 11	Bosques	Wettinio praemorsae-Quercetum humboldtii 31	Bosques mixtos	500	S2-P7	Sitios inclinados	Cesar	González	Vda. San Cayetano, Cundina		Oriental	Occidental	1796	8° 26' 28,1"	73° 24' 22,1"	Subandina
						500	S2-P5		Cesar	González	Vda. Vjagual, Finca los llanos		Oriental	Occidental	1685	8° 25' 10,4"	73° 24' 13,7"	Subandina
						500	S1-P3		Cesar	González	Reserva Río Oro		Oriental	Occidental	1637	8° 24' 43,2"	73° 23' 55,0"	Subandina
N.D.	Viburno triphylo-Hesperometalia ferruginae 8	Illici sessiliflorae-Hesperomellon ferruginae 12	Bosques	Clusio multiflorae-Weinmannietum pinnatae 32	Bosques	500	S1-P4	Sitios inclinados	Cesar	San Alberto	Vda. Monte Negro, Alto Centella		Oriental	Occidental	2674	7° 58' 38"	73° 17' 44,1"	Andina
Clase Chamaedoreo pinnatifrondis-Billetia roseae 6	Chamaedoreo pinnatifrondis-Billetia roseae 9	No definida		Com. de Heliocarpus americanus 33	Bosques secundarios	500	S2-P4	Sitios ligeramente inclinados y planos, muy alterados	Cesar	Río de Oro	Vda. El Gitano, Sabaneta camino al Salobre		Oriental	Occidental	1714	8° 18' 35,4"	73° 24' 44,1"	Subandina
		Chamaedoreo pinnatifrondis-Sloaneion brevispiniae 13	Palmares, bosques mixtos	Chamaedoreo pinnatifrondis-Geonometum orbignyanae 34	Palmares	500	S2-P2	Laderas ligeramente inclinadas y sitios planos	Cesar	Río de Oro	Vda. El Salobre, Monte Alto		Oriental	Occidental	1627	8° 19' 24,2"	73° 25' 09,2"	Subandina
						500	S2-P1		Cesar	Río de Oro	Vda. Garaguya, Finca la Leche		Oriental	Occidental	1702	8° 16' 13,4"	73° 24' 53,4"	Subandina
						500	S2-P3		Cesar	Río de Oro	Vda. Santa María, Finca los Apocentos		Oriental	Occidental	1803	8° 15' 59,4"	73° 25' 07,7"	Subandina
						500	S1-P2		Cesar	Río de Oro	Vda. Santa Villa, La María / Naranjos		Oriental	Occidental	1683	8° 17' 22,5"	73° 24' 56"	Subandina
Cratogeomys merriami-Astronietea graveolentis 7	Bursera simarubae-Cavanillesetalia platanifoliae 10	Acalypha diversifoliae-Cavanillesion platanifoliae 14	Bosques, palmares mixtos	Acalypha diversifoliae-Alphanetum aculeatae (inédito) 35	Palmar mixto	500	S3-P3	Sitios planos	Cesar	Aguachica	Vda. Boquerón, Finca Herencia Avelino Cáceres, Bosque ladera Colina, Bosque secundario		Oriental	Occidental	1010	8° 22' 21,4"	73° 31' 30,5"	Tropical
						500	S3-P6		Cesar	San Martín	Vda. El Cobre, Finca El Diamante, Bosque secundario, Quebrada la Candelaria		Oriental	Occidental	234	7° 58' 38,1"	73° 24' 28,1"	Tropical
						500	S3-P4		Cesar	San Martín	Vda. Santa Paula, Finca La Amapola, Bosque Secundario de ladera		Oriental	Occidental	233	8° 03' 30"	73° 26' 51,7"	Tropical
						500	S1-P5		Cesar	San Martín	Vda. El Carro, Finca brisas del tesoro		Oriental	Occidental	129	7° 59' 32"	73° 28' 23,5"	Tropical
				Astronietea graveolentis-Cavanillesetum platanifoliae 36	Bosque abierto	500	S3-P2	Sitios planos	Cesar	Aguachica	Vda. La Campana, Finca Quebrada Seca		Oriental	Occidental	237	8° 21' 05,9"	73° 35' 21,2"	Tropical
						500	S3-P1		Cesar	Aguachica	Vda. Norean, Finca El Paraíso		Oriental	Occidental	180	8° 22' 19,5"	73° 36' 07,3"	Tropical

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV-Parcelas	Área (m2)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Cordillera	Vertiente	Altitud	Lat.	Long.	Región de vida
N.D.	N.D.	No definida		Com. de Anacardium excelsum e Inga sp 37	Bosque secundario	500	S1-P1	Sitios planos	Cesar	Aguachica	Vda. Bocatoma, Finca Campoalegre / Q. Buturama		Oriental	Occidental	287	8° 20' 56,8"	73° 35' 02,6"	Tropical
						500	S3-P5		Cesar	San Martín	Vda. Caño Seco, Finca Cararito - Corregimiento los Bagres		Oriental	Occidental	223	7° 55' 54,2"	73° 25' 14,8"	Tropical
ND	ND	Cochlospermo vitifoli – Machaerion arborei 15	Bosques	Pterocarpo acapulcensis - Machaerietum arborei 38	Bosque denso	200	L2 - CG2	Sitios planos	Cesar	Gamarra	Cascajal, San Rafael, Ciénagas Vaquero y Juncal		Oriental	Occidental	58	8°18'49.0"	73°42'56.2	Tropical
						300	L3 - CG		Cesar	Gamarra	Cascajal, Ciénagas Vaquero y Juncal		Oriental	Occidental	62	8°18'56.5"	73°43'31.6	Tropical
				Coursetio ferrugineae - Lonchocarpetum punctati 39	Bosque bajo	200	L4 - CG	Sitios planos	Cesar	La Gloria	Vereda Las Puntas, El Encanto, Ciénaga de Morales		Oriental	Occidental	51	8°31'09.7"	73°45'15.4"	Tropical
						200	L5 - CG		Cesar	Aguachica	Barranca Lebrija, Limoncito, Ciénaga Musanda - Doña María		Oriental	Occidental	56	8°2'18.2"	73°43'12.6"	Tropical
				Browneo rosa-de-montis - Cynometretum bauhinifoliae 40	Bosque abierto	500	L1 - CG1	Sitios planos	Cesar	San Martín	Terraplen, Coco Solo, Ciénaga El Congo		Oriental	Occidental	80	7°52'17.4"	73°37'47.4"	Tropical
						500	L6 - CG		Cesar	La Gloria	Vereda Las Puntas, N.N. Ciénaga de Morales		Oriental	Occidental	49	8°32'29.4"	73°43'03.01"	Tropical

Levantamientos de vegetación en los andes colombianos  
Tabla Protocolo Cordillera Occidental  
O. Rangel. Compilador.  
2022

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACIÓN	LEV-Parcelas	Área (m²)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Cordillera	Vertiente	Altitud	Lat.	Long.	Subregión/franaja
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Weinmannio mariquitae - Miconietum gleasonianae	Bosque	TAT-221	120 m2.	Bosque	Risaralda	Apía/Santuario	Exp. E (80°), incl. 35°, superf. 120 m2. Tamaná, arriba del campamento El Reposo, cerca del Paso.		Occidental	Oriental	3700	-76.05288220610	5.12372392152	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Weinmannio mariquitae - Miconietum gleasonianae	Bosque	TAT-222	150 m2.	Bosque	Chocó	San José del Palmar	Exp. MME (20°), incl. 35-40°, superf. 150 m2. Parque Tamamá; Valle de Las Miras.		Occidental	Occidental	3520	-76.09538689940	5.12430990171	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Weinmannio mariquitae - Miconietum gleasonianae	Bosque	TAT-223	120 m2.	Bosque	Chocó	San José del Palmar	Exp. +/- W (260°), incl. 5°, superf. 120 m2. Parque de Tamamá, ladera hacia el Valle de Las Miras.		Occidental	Occidental	3700	-76.09586279160	5.14691478127	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Clusio clusioidis-Clethretum fagifoliae	Bosque	TAT-219	300 m2.	Selva	Risaralda	Apía/Santuario	Exp. S (200°), incl. 35°, superf. 300 m2. Tamaná. Comunidad de tipo selvático.		Occidental	Oriental	3300	-76.04798101480	5.13253334495	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Clusio clusioidis-Clethretum fagifoliae	Bosque	TAT-220	200 m2.	Bosque	Risaralda	Apía/Santuario	Exp. E (100°) incl. 0-45°, superficie 200 m2. Tamaná, cerca al campamento El Reposo. Bosque alto-andino		Occidental	Oriental	3500	-76.05171143760	5.12782123201	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Clusio clusioidis-Clethretum fagifoliae	Bosque	TAT-226	500 m2.	Selva	Chocó	San José del Palmar	Exp. SE (140°), incl. 15-20°, superf. 500 m2. Parque del Tamamá, Valle y Campamento San Francisco		Occidental	Occidental	3335	-76.09003311220	5.11431616549	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Schefflero ferruginae-Miconietum latifoliae	Bosque	Cleef-732	500 m2	Bosque achaparrado	Chocó	San José del Palmar	Choc-Encanto		Occidenta	Occidental	3440	-76.07624589100	5.10447845949	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Schefflero ferruginae-Miconietum latifoliae	Bosque	Cleef-733	200 m2	Bosque achaparrado	Chocó	San José del Palmar	Choc-Encanto		Occidenta	Occidental	3425	-76.07624589100	5.10447845949	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Schefflero ferruginae-Miconietum latifoliae	Bosque	Cleef-734	225 m2	Bosque achaparrado	Chocó	San José del Palmar	Choc-Encanto		Occidenta	Occidental	3420	-76.07624589100	5.10447845949	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Schefflero ferruginae-Miconietum latifoliae	Bosque	Cleef-737	200 m2	Bosque achaparrado	Chocó	San José del Palmar	Choc-Encanto		Occidenta	Occidental	3430	-76.07624589100	5.10447845949	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Schefflero ferruginae-Miconietum latifoliae	Bosque	OR 1	90 m2	Bosque achaparrado	Risaralda		Ris-Sant		Occidenta	Oriental	3300	-76.05824195280	5.09837767751	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Ocoteo callophyllae-Clusietum multiflorae	Bosque	OR 22	100 m2	Bosque	Chocó		Choc-SF		Occidental	Occidental	2860	-76.08259242060	5.09768724374	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Ocoteo callophyllae-Clusietum multiflorae	Bosque	OR 23	225 m2	Bosque	Chocó		Choc-SF		Occidental	Occidental	2860	-76.08259242060	5.09768724374	Altoandina
Sin definir	Weinmannio mariquitae - Escallonietaalia myrtilloides	Alianza Desfontainio parvifoliae - Miconion latifoliae	Bosque	Ocoteo callophyllae-Clusietum multiflorae	Bosque			Bosque	Cauca	veredas de Santa Clara y Las Pilas, ríos Plateado y Guátara	Serranía del Pinche		Occidental	Occidental	2800-3000			
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Weinmannio trianae-Clusietalia multiflorae	Pruno integrifoliae-Hedyosmion bonplandi	Bosque	Guarea montana-Brunellietum diversifoliae	Bosque	TAT-216	500 m2.		Risaralda	Apía	Exp. E (75°), incl. +/- 45°, superf. 500 m2. Arriba de "Las Colonias"		Occidental	Oriental	2740	-75.93661443820	5.20525643460	Andina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Weinmannio trianae-Clusietalia multiflorae	Pruno integrifoliae-Hedyosmion bonplandi	Bosque	Guarea montana-Brunellietum diversifoliae	Bosque	TAT-229	500 m2.	Bosque	Chocó	San José del Palmar	Exp. SE (140°), incl. 25°, superf. 500 m2. Margen oriental del río Tamaná		Occidental	Occidental	2800	-76.10252528240	5.07327046314	Andina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Weinmannio trianae-Clusietalia multiflorae	Pruno integrifoliae-Hedyosmion bonplandi	Bosque	Guarea montana-Brunellietum diversifoliae	Bosque	TAT-230	500 m2.	Bosque	Chocó	San José del Palmar	Exp. E (90°), incl. 40°, superf. 500 m2. Costado Nororiental del río Tamaná		Occidental	Occidental	2700	-76.10918777330	5.06970127163	Andina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Weinmannio trianae-Clusietalia multiflorae	Pruno integrifoliae-Hedyosmion bonplandi	Bosque	Weinmannio magnifoliae- Clusietum clusioides	Bosque	TAT-227	510 m2.	Selva	Chocó	San José del Palmar	Exp. S. (160°), incl. 15-25°, superf. 510 m2. Parque del Tamamá. Bajando 200 m del Valle de San Francisco.		Occidental	Occidental	3130	-76.10323912070	5.03936314381	Altoandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Weinmannio trianae-Clusietalia multiflorae	Pruno integrifoliae-Hedyosmion bonplandi	Bosque	Weinmannio magnifoliae- Clusietum clusioides	Bosque	TAT-228	510 m2.	Selva	Chocó	San José del Palmar	Exp. W (240°), incl. 40°, superf. 510 m2. Parque del Tamamá. Bajando 400 m del Valle de San Francisco; lado izquierdo del río Tamaná. Comunidad de tipo selvático		Occidental	Occidental	2950	-76.11287593780	5.02580021607	Andina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Weinmannio trianae-Clusietalia multiflorae	Pruno integrifoliae-Hedyosmion bonplandi	Bosque	Symplocos venulosae-Weinmannietum trianae	Selva	TAT-217	500 m2.		Risaralda	Apía	Exp. NW (310°), incl. 45°, superf. 500 m2. Arriba de "Las Colonias"		Occidental	Oriental	2910	-76.04137313460	5.13906255995	Andina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Weinmannio trianae-Clusietalia multiflorae	Pruno integrifoliae-Hedyosmion bonplandi	Bosque	Symplocos venulosae-Weinmannietum trianae	Selva	TAT-218	540 m2.	Bosque	Risaralda	Apía/Santuario	Exp. NE (20°), incl. 40°, superf. 540 m2. Tamaná. Selva rublada.		Occidental	Oriental	3100	-76.03673058510	5.12868719979	Andina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Weinmannio trianae-Clusietalia multiflorae	Sin definir	Bosque	Callicarpo acuminatae - Ficetum hartwegi	Bosque	TAT-213	420 m2.	Bosque	Valle del Cauca	Anserma	Exp. S (180°), incl. 40°, superf. 420 m2. Finca La Diamantina, Vereda La Diamantina.	La Diamantina	Occidental	Oriental	1150	-76.04732178710	4.78892487294	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Weinmannio trianae-Clusietalia multiflorae	Sin definir	Bosque	Callicarpo acuminatae - Ficetum hartwegi	Bosque	TAT-214	500 m2.	Bosque	Valle del Cauca	Argelia/Anserma	Exp. SE (235°), incl. 40-45°, superf. 500 m2. Finca La Aurora, Vereda El Placer.	El Placer	Occidental	Oriental	1600	-76.08868086540	4.73095364004	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Weinmannio trianae-Clusietalia multiflorae	Sin definir	Bosque	Callicarpo acuminatae - Ficetum hartwegi	Bosque	TAT-215	500 m2.	Bosque	Risaralda	Apía	Exp. SW (220°), incl. 42°, superf. 500 m2. Finca El Guanábano (Valle Río Mapa), Vereda El Guanábano.	El Guanábano	Occidental	Oriental	1275	-75.94070584990	5.06014975995	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Alchorneo megalophyllae - Brosimion utilis	Selva	Jacarando hesperiae - Ingetum pavoniae	Selva	TAT-201	500 m2.	Selva	Chocó	Novita	Vertiente de una colina. Exp. W (270°), inc. 40°, superf. 500 m2. Selva Tropical. Inspección de Policía Curundó. (Lado izquierdo del río Ingará).		Occidental	Occidental	550	-76.52037660730	4.92094389753	tropical
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Alchorneo megalophyllae - Brosimion utilis	Selva	Jacarando hesperiae - Ingetum pavoniae	Selva	TAT-202	480 m2.	Selva	Chocó	Novita	Vertiente cubierta de derrubios. Exp. NW (60°), incl. 25-40°, Superf. 480 m2. Comunidad selvática	Curundó	Occidental	Occidental	730	-76.51678985660	4.91505137861	tropical
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Alchorneo megalophyllae - Brosimion utilis	Selva	Tetrorchidio gorgonae-Wettinietum radiatae	Selva	TAT-211	510 m2.	Bosque	Chocó	San José del Palmar	Exp. S (200°), incl. 35°, superf. 510 m2. Vereda La Badea.	La Badea	Occidental	Occidental	920	-76.20868467630	5.05514213199	tropical
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Alchorneo megalophyllae - Brosimion utilis	Selva	Tetrorchidio gorgonae-Wettinietum radiatae	Selva	TAT-203	500 m2.	Selva	Chocó	San José del Palmar	Vertiente cubierta de derrubios. Exp. No (20°) W incl. 40°, superf. 500 m2. Comunidad selvática. Hacienda Holanda, vereda Partidas.	Partidas	Occidental	Occidental	1090	-76.18848331130	5.05607885737	tropical

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCIACIÓN	LEV-Parcelas	Área (m <sup>2</sup> )	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Cordillera	Vertiente	Altitud	Lat.	Long.	Subregión/franaja
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri	Bosques y selvas	Faramaea maynensis-Wettinietum kalbreyeri	Selva	TAT-234	500 m2	Selva	Risaralda	Apía			Occidental	Oriental	2300	-75.99926252590	5.13576100363	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri	Bosques y selvas	Faramaea maynensis-Wettinietum kalbreyeri	Selva	TAT-207	540 m2.	Selva	Chocó	San José del Palmar	Exp. W (280°), incl. 45°, superf. 540 m2. Finca La Esperanza, Vereda El Corcovado. Selva Subandina	El Corcovado	Occidental	Occidental	1900	-76.13666359760	4.92890954514	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri	Bosques y selvas	Faramaea maynensis-Wettinietum kalbreyeri	Selva	TAT-208	500 m2.	Selva	Chocó	San José del Palmar	Exp. N (350°), incl. 40-45°, superf. 500 m2. Finca Ayaconas, Vereda Corcovado. Selva subandina	El Corcovado	Occidental	Occidental	2140	-76.12950886090	4.92456559785	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri	Bosques y selvas	Guettardo chiriquiensis-Wettinietum kalbreyeri	Selva	TAT-204	540 m2.		Chocó	San José del Palmar	Exp. NE (45°), incl. 34°, superf. 540 m2. Finca Barro Blanco, Vereda Portachuelo. Comunidad Subandina.	Portachuelo	Occidental	Occidental	1350	-76.15761675500	4.90974507183	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri	Bosques y selvas	Guettardo chiriquiensis-Wettinietum kalbreyeri	Selva	TAT- 205	500 m2.		Chocó	San José del Palmar	Exp. N /340°), incl. 10-20°, superf. 500 m2. Vereda El Tabor. Comunidad subandina. Finca El Tabor	El Tabor	Occidental	Occidental	1650	-76.14969543940	4.91306691387	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri	Bosques y selvas	Guettardo chiriquiensis-Wettinietum kalbreyeri	Selva	TAT- 206	500 m2.	Selva	Chocó	San José del Palmar	Exp. SW (140°), incl. 20°, superf. 500 m2. Vereda El Tabor. Selva subandina.	El Tabor	Occidental	Occidental	1540	-76.14356280790	4.91587770329	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri	Bosques y selvas	Chrysochlamydo dependentis-Aiphanetum simplicis	Selva	TAT-209	500 m2.	Selva	Cauca	Argelia	Exp. SSW (210°), incl. 20-25°, superf. 500 m2. Vereda Las Brisas. Selva subandina en transición a la Andina	Las Brisas	Occidental	Oriental	2140	-76.09619207160	4.72327463569	subandina/andina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri	Bosques y selvas	Chrysochlamydo dependentis-Aiphanetum simplicis	Selva	TAT-210	540 m2.	Bosque	Cauca	Argelia	Exp. NW (310°), incl. 30-35°, superf. 540 m2. Finca San Jorge, Vereda Las Brisas. Comunidad subandina, bosque de robles	Las Brisas	Occidental	Oriental	1950	-76.09885633350	4.72058023864	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri	Bosques y selvas	Chrysochlamydo dependentis-Aiphanetum simplicis	Selva	TAT-212	510 m2.		Cauca	Argelia	Exp. N (350°), incl. 40°, superf. 510 m2. Finca La Miranda, Vereda La Bella	La Bella	Occidental	Oriental	1830	-76.11152373350	4.70336010932	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri		Comunidad de Socratea exorrhiza y Psychotria Aubletiana		AReg 10	2000 ha		Nariño	Barbacoa 1			Occidental	Occidental	600m	-78.27529179910	1.33609647900	tropical
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri		Comunidad de Socratea exorrhiza y Psychotria Aubletiana		PF 1	1000 m2		Nariño	Barbacoa 3			Occidental	Occidental	1350m	-78.21613857300	1.33569191509	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri		Comunidad de Faramaea coffeoides y Prestoea acuminata		AR 01	10000 m2		Nariño	Ricaurte			Occidental	Occidental	1300 - 2100 m	-77.97611111000	1.15777777800	subandina
Elaegio utilis-Ingetea edulis	Elaegio utilis-Ossaeetalia bracteatae	Calatolo costaricensis-Wettinioni kalbreyeri		Comunidad de Faramaea coffeoides y Prestoea acuminata		Sam 01	10000 m2		Nariño	Ricaurte			Occidental	Occidental	1300 - 2100 m	-77.98845331170	1.12956795423	subandina
Billio roseae-Quercetea humboldtii y del orden Billio roseae-Quercetalia humboldtii	Billio roseae - Quercetalia humboldtii	Cyatheo divergentis-Quercion humboldtii	Bosques	Pouterio lucumatis-Quercetum humboldtii	Bosque	TAT-231	500 m2.	Bosque	Risaralda	Santuario	Exp. N. (0°), incl. 25°, superf. 500 m2. Vereda Los Planes; robletal (Comunidad subandina)	Los Planes	Occidental	Oriental	2100	-76.00582398720	5.11495861996	Subandina
Billio roseae-Quercetea humboldtii y del orden Billio roseae-Quercetalia humboldtii	Billio roseae - Quercetalia humboldtii	Cyatheo divergentis-Quercion humboldtii	Bosques	Pouterio lucumatis-Quercetum humboldtii	Bosque	TAT-232	500 m2.	Bosque	Risaralda	Apía	Exp. E (80°), incl. 0-12°, superf. 500 m2. Vereda La Cumbre.	La Cumbre	Occidental	Oriental	2285	-75.98947709000	5.12366744724	Andina
Billio roseae-Quercetea humboldtii y del orden Billio roseae-Quercetalia humboldtii	Billio roseae - Quercetalia humboldtii	Cyatheo divergentis-Quercion humboldtii	Bosques	Pouterio lucumatis-Quercetum humboldtii	Bosque	TAT-233	550	Bosque	Risaralda	Apía	Exp. W (285°), incl. 45-50°, superf. 450 y 180 m2. Vereda Las Colonias. Río San Rafael; robletal	Las Colonias	Occidental	Oriental	2500	-76.03073694390	5.12880708301	Andina
Otras localidades cordillera Occidental Reserva natural Yotoco																		
Sin definir	Nectandro macrophyllae - Ocoteetalia caracasanae	Caseario megacarpae-Ocoteion caracasanae	Selva	Perseo caeruleae - Ocoteetum caracasanae	Selva	EC29	1000 m2		Valle del Cauca	Yotoco	Reserva Natural Yotoco		Occidental	Oriental	1450	-76.40348842310	3.90778542672	Subandina
Sin definir	Nectandro macrophyllae - Ocoteetalia caracasanae	Caseario megacarpae-Ocoteion caracasanae	Selva	Perseo caeruleae - Ocoteetum caracasanae	Selva	EC30	1000 m2		Valle del Cauca	Yotoco	Reserva Natural Yotoco		Occidental	Oriental	1460	-76.41924132630	3.85405401348	Subandina
Sin definir	Nectandro macrophyllae - Ocoteetalia caracasanae	Caseario megacarpae-Ocoteion caracasanae	Selva	Perseo caeruleae - Ocoteetum caracasanae	Selva	EC31	1000 m2		Valle del Cauca	Yotoco	Reserva Natural Yotoco		Occidental	Oriental	1440	-76.42009553470	3.85257856256	Subandina
Sin definir	Nectandro macrophyllae - Ocoteetalia caracasanae	Caseario megacarpae-Ocoteion caracasanae	Selva	Perseo caeruleae - Ocoteetum caracasanae	Selva	EC32	1000 m2		Valle del Cauca	Yotoco	Reserva Natural Yotoco		Occidental	Oriental	1450	-76.42475485340	3.85684960470	Subandina
Sin definir	Nectandro macrophyllae - Ocoteetalia caracasanae	Caseario megacarpae-Ocoteion caracasanae	Selva	Perseo caeruleae - Ocoteetum caracasanae	Selva	EC27	1000 m2		Valle del Cauca	Yotoco	Reserva Natural Yotoco		Occidental	Oriental	1430	-76.41978491340	3.85630601752	Subandina
Sin definir	Nectandro macrophyllae - Ocoteetalia caracasanae	Caseario megacarpae-Ocoteion caracasanae	Selva	Perseo caeruleae - Ocoteetum caracasanae	Selva	EC28	1000 m2		Valle del Cauca	Yotoco	Reserva Natural Yotoco		Occidental	Oriental	1430	-76.43057900170	3.85327746037	Subandina
Sin definir	Nectandro macrophyllae - Ocoteetalia caracasanae	Caseario megacarpae-Ocoteion caracasanae	Selva	Perseo caeruleae - Ocoteetum caracasanae	Selva	EC26	1000 m2		Valle del Cauca	Yotoco	Reserva Natural Yotoco		Occidental	Oriental	1420	-76.41636807970	3.84217275081	Subandina
Sin definir	Nectandro macrophyllae - Ocoteetalia caracasanae	Caseario megacarpae-Ocoteion caracasanae	Selva	Beilschmiedio pendulae - Ocoteetum caracasanae	Selva	EC23	1000 m2		Valle del Cauca	Yotoco	Reserva Natural Yotoco		Occidental	Oriental	1420	-76.43298631640	3.85467525598	Subandina
Sin definir	Nectandro macrophyllae - Ocoteetalia caracasanae	Caseario megacarpae-Ocoteion caracasanae	Selva	Beilschmiedio pendulae - Ocoteetum caracasanae	Selva	EC24	1000 m2		Valle del Cauca	Yotoco	Reserva Natural Yotoco		Occidental	Oriental	1420	-76.42514312990	3.85925691936	Subandina
Sin definir	Nectandro macrophyllae - Ocoteetalia caracasanae	Caseario megacarpae-Ocoteion caracasanae	Selva	Beilschmiedio pendulae - Ocoteetum caracasanae	Selva	EC25	1000 m2		Valle del Cauca	Yotoco	Reserva Natural Yotoco		Occidental	Oriental	1410	-76.42421126620	3.86267375307	Subandina
Sin definir	Sin definir	Illiceto uniflorae-Weinmannion pubescens		Comunidad de Weinmannia pubescens y Chrysochlamys colombiana	Bosque		general		Cauca	El Tambo	Parque Nacional Natural Munchique		Occidental	Oriental	2500-3000	-76.95042026060	2.54110815381	Andina
Sin definir	Sin definir	Sin definir		Persea subcordata, Hedyosmum racemosum y Billia rosea	Bosque		general		Cauca	El Tambo	Parque Nacional Natural Munchique		Occidental	Oriental	2000-2500	-76.93949348540	2.55623753484	Andina

Levantamientos de vegetación en los andes colombianos  
Tabla Protocolo Enclaves Xerofíticos  
O. Rangel. Compilador.  
2022

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV- Parcelas	Área (m²)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Altitud	Lat.	Long.	Cordillera	Vertiente	Subregión/fra naja	Referencia
Enclave xerofítico del Patía																			
Superformación (clase) Guazumo ulmifoliae- Zanthoxyletea fagarae	Gran formación (orden) Guazumo ulmifoliae – Zanthoxyletalia fagarae	Formación (alianza) Guazumo ulmifoliae - Pithecelobion dulcis	Bosques ralos, matorrales altos	Crescentio kujeteae – Zanthoxyletum caribaei	Bosques semidensos	L18, L19, L45, L46, L13, L14, L41, L15, L42, L59		drenajes y hondonadas de montañas y colinas y zonas ribereñas	Cauca	La Pachuca	valle árido del Patía		800	2° 2'31" N	77° 4'27" W	Occidental	Occidental	Tropical	Vergara (2015)
					Bosque ralo	1	3 500	Laderas pedregosas	Cauca	Patía	vereda el Puro		620			Occidental	Occidental	Tropical	Jimenez D. 2012
						2	1 000		Cauca	Patía	Vereda Piedra de moler		600			Occidental	Occidental	Tropical	Erazo et al., 2008
				Calliandro pittieri – Zanthoxyletum fagarae	Bosque bajo	L4, L5, L6, L31, L32		drenajes y hondonadas, zonas de ribera	Cauca	La Pachuca	valle árido del Patía		800	2° 2'31" N	77° 4'27" W	Occidental	Occidental	Tropical	Vergara (2015)
				Crotono hibiscifoli – Zanthoxyletum fagarae	Bosque bajo	L1, L2, L3, L12, L30, L39		drenajes y hondonadas, zonas de ribera	Cauca	La Pachuca	valle árido del Patía		800	2° 2'31" N	77° 4'27" W	Occidental	Occidental	Tropical	Vergara (2015)
				Opismeni burmani – Guazumetum ulmifoliae	Bosque abierto	L7, L9, L16, L17, L29, L33, L40, L43, L44, L10, L28, L36		márgenes de las quebradas, orillas de los ríos	Cauca	La Pachuca - Manzanillo?	valle árido del Patía		800	2° 2'31" N	77° 4'27" W	Occidental	Occidental	Tropical	Vergara (2015)
				Dichanthi aristati – Lantanelum haughtii	Matorral-pastizal	L37, L11, L55, L56, L57, L52, L54		zonas de potreros	Cauca	La Pachuca - Galindez?	valle árido del Patía		800	2° 2'31" N	77° 4'27" W	Occidental	Occidental	Tropical	Vergara (2015)
Superformación (clase) Lippio origanoidis – Zanthoxyletea fagarae	Gran formación (orden) Handroantho chrysanthi – Zanthoxyletalia fagarae	Formación (alianza) Pithecelobio lanceolati- Desmodion incani	Bosques abiertos	Pithecellobi lanceolati – Handroanthetum chrysanthi	Bosque abierto	L62, L64, L65, L66		colinas	Cauca	Mercaderes	valle árido del Patía		1167			Occidental	Occidental	Tropical	Vergara (2015)
				Desmodio incani – Vachellietum farnesianae	Bosque espinoso abierto	L61, L38, L53, L25, L26, 627, L63, L67, L60, L20, L47, L21, L22, L48, L49, L51, L23, L24		zonas planas, cultivadas	Cauca	El Cardo	valle árido del Patía		1000	1° 51'05" N	77° 15'42" W	Occidental	Occidental	Tropical	Vergara (2015)

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV- Parcelas	Área (m²)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Altitud	Lat.	Long.	Cordillera	Vertiente	Subregión/fra naja	Referencia
Superformación (clase) Lippio origanoidis – Zanthoxyletea fagarae	Gran formación (orden) Handroantho chrysanthi – Zanthoxyletalia fagarae	Malphigio glabrae – Zanthoxylon fagarae	Bosques altos, ralos, abiertos	Erythroxylo haughtii – Zanthoxyletum fagarae	Bosques	L60	300	Orillas de ríos y quebradas	Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		650	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L57	400		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		740	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L38	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		690	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L56	400		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		710	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L28	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		732	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L2	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		750	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L74	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		880	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L30	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		760	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L32	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		900	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L37	60		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		690	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L64	300		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		395	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L80	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		810	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L75	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		870	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L77	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		780	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L19	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		865	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L63	300		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		780	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L91,	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		780	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L62,	300		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		800	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L78	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		780	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)



Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV- Parcelas	Área (m²)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Altitud	Lat.	Long.	Cordillera	Vertiente	Subregión/fra naja	Referencia
Superformación (clase) Lippio organoidis – Zanthoxyletea fagarae	Gran formación (orden) Handroantho chrysanthi – Zanthoxyletalia fagarae	Malphigio glabrae – Zanthoxylon fagarae		Lantano canescens – Malphigietum glabrae	Matorral	L23	50	Laderas expuestas vientos	Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		840	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L20	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		885	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L50	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		910	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L49	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		1015	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L18	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		800	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L24	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		850	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L31	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		852	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L22	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		730	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L89	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		720	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L14	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		710	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L15	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		740	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)
						L51	50		Nariño	Rosario, Policarpa, Taminango	valle árido del Patía		830	1°38'47.5" N y 1°47'5.1"N	77°16'24.7"W y 77°21'50.9"W	Occidental	Occidental	Tropical	Ariza (1991), Rangel (2021)



Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV- Parcelas	Área (m²)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Altitud	Lat.	Long.	Cordillera	Vertiente	Subregión/franaja	Referencia
Enclave del cañón del Dagua																			
ND	ND	Formación Cardonal de Stenocereus humilis	Bosques espinosos-cardonales	Com. de Eugenia procera y Stenocereus humilis	Bosque espinoso	4	10 000	Laderas pedregosas	Valle del Cauca	Dagua	Enclave xerofítico del cañón del río Dagua		700-1400			Occidental	Oriental	Tropical, subandino	IIAP 2021
						5	10 000		Valle del Cauca	Dagua	Enclave xerofítico del cañón del río Dagua		700-1401			Occidental	Oriental	Tropical, subandino	IIAP 2021
				Com. de Opuntia pittieri y Stenocereus humilis	Cardonal	6	2 000	Laderas pedregosas	Valle del Cauca	Dagua	Enclave xerofítico del cañón del río Dagua		750-900			Occidental	Oriental	Tropical	IIAP 2021
						7	2 000		Valle del Cauca	Dagua	Enclave xerofítico del cañón del río Dagua		700-1100			Occidental	Oriental	Tropical	IIAP 2021
2	2	5		13															
Enclave del cañón del Chicamocha																			
Superformación (clase) Gyrocarpo americanii- Lippietea origanoidis	Gran formación (orden) Prosopido juliflorae – Gyrocarpetalia americanae	Formacion (Alianza) Tournefortio volubilis – Gyrocarpion americanae	Bosques altos abiertos	Thevetio peruviana – Gyrocarpetum americanae	Bosque abierto	Alb 30	100	sitios planos, cerca a quebradas	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	520	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 92	50	sitios inclinados, ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	830	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 100	100	sitios planos, cerca a quebrada	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	520	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 99	100	sitios planos, cerca a quebrada	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	520	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 32	50	sitios inclinados, laderas húmedas	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	680	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 24	50	sitios inclinados, ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	620	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 59	50	sitios inclinados, ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	830	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
				Caseario tremulae – Tournefortietum volubilis	Bosque ralo	Alb 5	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	760	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 101	50	ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	560	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 102	50	ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	560	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 33	50	ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	670	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 84	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	790	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 11	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	710	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 34	50	ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	670	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 26	50	laderas húmedas	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	520	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 97	50	terrazas	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	620	6°00'00"N - 7°00'00"N	73°00'00"W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV- Parcelas	Área (m²)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Altitud	Lat.	Long.	Cordillera	Vertiente	Subregión/fra naja	Referencia
Superformación (clase) Gyrocarpo american- Lippietea origanoidis	Gran formación (orden) Prosopido juliflorae – Gyrocarpetalia americanae	Formacion (Alianza) Tournefortio volubilis – Gyrocarpion americanae		Gyrocarpo americanae – Cedreletum odoratae	Bosque abierto	Alb 69	100	sitios planos, cerca a quebrada	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	560	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 82	50	ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	675	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 2	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	890	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 83	50	ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	675	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 104	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	890	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 79	75	laderas húmedas	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	620	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
		ND		Capararioo biflorae – Prosopidetum juliflorae	Matorral espinoso	Alb 81	75	laderas húmedas	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	560	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 14	50	sitios planos, cerca a quebrada	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	655	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 70	100	sitios planos, cerca a quebrada	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	550	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 71	100	sitios planos, cerca a quebrada	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	550	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 72	100	sitios planos, cerca a quebrada	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	550	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 75	100	sitios planos, cerca a quebrada	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	560	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 77	100	sitios planos, cerca a quebrada	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	560	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)

Clase	ORDEN	FORMACIÓN ALIANZA	TIPO GENERAL	ASOCIACIONES	TIPO ASOCI	LEV- Parcelas	Área (m²)	Habitat	Dpto.	Municipio	Localidad	Vereda	Altitud	Lat.	Long.	Cordillera	Vertiente	Subregión/fra naja	Referencia
Superformación (clase) Varronio curassavicae – Lippietea origanoides	Gran formación (orden) Stenocereo grisei – Varronietalia curassavicae	Haematoxylo brasiletto – Varronion curassavicae	Matorrales y cardonales	Blecho brownnei – Lippietum origanoides	Matorral	Alb 8	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	841	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 23	50	ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	620	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 35	100	sitios planos, cerca a quebrada	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	500	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 41	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	980	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 56	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	850	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 44	50	laderas húmedas	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	810	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 25	40	laderas húmedas	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	520	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 42	50	laderas húmedas	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	870	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
				Melochio molli – Randietum aculeatae	Bosque muy ralo	Alb 52	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	1160	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Subandino	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 53	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	1170	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Subandino	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 93	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	840	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 43	50	laderas húmedas	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	950	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 22	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	700	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 6	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	925	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
				Mamillario columbianae - Lippietum origanoidis	Matorral espinoso	Alb 57	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	860	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 94	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	840	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 13	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	800	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 61	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	920	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
				Melocatto pescaderensis – Varronietum curassavicae	Matorral espinoso	Alb 47	50	ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	620	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 3	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	780	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 17	50	ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	566	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 58	50	ladera seca	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	680	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 63	50	ladera seca	Santander	Cepitá		Cañón del Chicamocha	818	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 31	50	laderas húmedas	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	600	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
ND	ND	ND		Cypero rotundi – Gynerietum sagittati	Herbazal	Alb 66	100	borde de río	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	600	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 67	100	borde de río	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	600	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 68	50	borde de río	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	650	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)
						Alb 64	100	borde de río	Santander	Piedecuesta	Inspección de Policía de Pescadero	Cañón del Chicamocha	600	6°60'00"N - 7°00'00"N	73°00'00W - 73°03'00"W	Oriental	Occidental	Tropical	Albesiano <i>et al.</i> (2003)

Tabla 1. Acaeno cylindristachyae- Plantaginetum sericeae ass. Nov.

	x	x			x	x
Clase	Agrostietea breviculmis-exasperatae					
Orden	Agrostietalia breviculmis-exasperatae					
Alianza	Agrostio exasperatae - Alchemillon orbiculatae					
Asociación	Acaeno cylindristachyae-Plantaginetum sericeae					
Levantamiento Cleef	564	568	159	102	407A	553
Área (m <sup>2</sup> )	4	4	4	1	1	2
Altitud (m)	3825	3890	4065	3500	3880	3425
Localidad	Almorzadero, El Tunal	Almorzadero, El Tunal	Cocuy, Lagunillas	Pisba, El Cadillal	NW of Belén, Laguna Larga	Almorzadero, El Tunal
Cobertura (%)						
<b>Clase Agrostietea breviculmis-exasperatae</b>						
<b>Orden Agrostietalia breviculmis-exasperatae y Alianza Agrostio exasperatae - Alchemillon orbiculatae</b>						
Agrostis breviculmis		2			3	
Agrostis exasperata			1			1
Alchemilla cf. orbiculata		2				
Castilleja cf. fissifolia	1					1
Gaultheria myrsinoides	10		0.5		0.5	
<b>Asociación Acaeno cylindristachyae-Plantaginetum sericeae</b>						
Plantago sericea	60	80	25	45	10	70
Acaena cylindristachya	2	1	2	1	1	5
Aciachne acicularis	2	1	1			2
Luzula cf. racemosa		2	2	2	5	
Siphula sp.	0.5	0.5		2	0.5	
Diplochistes sp.	2		1	1		1
Gongylanthus liebmannianus	10	10	50	20		
Stephaniella sp.	5	0.5	0.5	0.5		
Polytrichum juniperinum	1	5	10	1		
Oxalis medicaginea	0.5	2	2			
Stereocaulon cf. atlanticum	0.5	0.5		0.5		
Campylopus sp.	2	2		2		
Hypericum caracasenum	1	1				
Agrostis trichodes	1		1			
Cladia aggregata	0.5			1		
Bryum sp.	0.5		2			
Racomitrium crispulum				2	70	
Leptodontium pungens	1				5	
<b>Otras especies presentes</b>						
Paepalanthus karstenii (564/1)	Pilopogon laevis (102/35)		Cladonia andesita (102/1)			
Funaria lindigii (568/5)	Baeomyces imbricatus (102/1)		Carex aff. conferto-spicata (407A/1)			
Dictyonema pavoni (568/1)	Gentianella corymbosa (102/1)		Thamnia vermicularis (407A/1)			
Hypericum selaginella (159/1)	Aphanactus piloselloides (102/1)		Hypochaeris sessiliflora (407A/1)			
Bartramia sp. (159/1)	Cladonia boliviana (102/1)		Danthonia secundiflora (553/1)			

Clase	Espeletio colombianae - Calamagrostietea effusae														
Orden	Espeletio colombianae - Calamagrostietalia effusae														
Alianza	Espeletio colombianae - Calamagrostion effusae														
Asociación	Laestadio muscicolae - Espeletietum lopezii								Hyperico selaginellae - Espeletietum colombianae						
Levantamiento	OR 186	OR 177	OR 178	OR 179	OR 214	OR 215	OR 281	OR 282	OR 181	OR 183	OR 185	OR 283	OR 284	Cleef 163	OR 180
Altitud (m)	4000	4000	4050	4100	4060	4100	4000	4100	4150	4000	4040	3950	3900	4010	4100
Área (m²)	50	50	50	50	25	25	25	25	50	48	50	25	25	25	50
Localidad	Sierra Nevada del Cocuy, laguna grande de los verdes, alrededores del nevado Ritacuba Negro														
Cobertura (%)															
<b>Clase Espeletio colombianae - Calamagrostietea effusae, Orden Espeletio colombianae - Calamagrostietalia effusae y Alianza Espeletio colombianae - Calamagrostion effusae</b>															
Espeletia colombiana	2			30			1		40	20	30	25	10	30	50
Calamagrostis effusa		45	5	60	2				50	60	60		60	10	40
Gaultheria myrsinoides			2	1	5	1	1		1	1	1			3	1
Bartsia santolinifolia				1					1		1			1+	1
Hypochaeris sessiliflora			1	2		1			1	2		1	1	1	
Alchemilla hispidula			1	1			1	1				1		1	1
Campylopus sp.							1	1							
Polytrichum juniperinum				1		5			1	5	2			1	
Jamesonia bogotensis	1			2					5						1
Agrostis exasperata				1										10	
Cerastium sp.	1						1				1	1			
Lachemilla pinnata								1			1				
Thamnia vermicularis						5		1				2			
Baccharis tricuneata				1										5	
Aciachne acicularis							25					50		1	
Senecio cf. leucanthemoides			2												
Niphogeton josei				1											1
Alchemilla cf. galioides	5									2	1				
Aphanactis cocuyensis			4							1					
Cortaderia aff. sericantha															3
Gnaphalium antennarioides						5								1	
Hypericum lancioides		1	2	1					1						
Arcytophyllum muticum				1			5	10			1				1
Luzula cf. racemosa				1		5				1	1		1		
<b>Asociación Laestadio muscicolae - Espeletietum lopezii</b>															
Espeletia lopezii	60	60	70	20	60	40	60	40							
Paepalanthus karstenii		2	5		1	1									
Laestadia muscicola	2	1		2			5	2		2					
Halenia sp.			1	1				1	1						1
Carex cf. peucophila				1	3		1								
Alchemilla aff. mandoniana				1	1	2		1					1		
Pentacalia flosfragrans		4	25												
Cladonia sp.						3	5			2					
Cotula mexicana					1	1									
Pentacalia andicola	1						2	30							
Linochilus revolutus		1	2												
Oritrophium peruvianum	1	2	4	1											
Rhynchospora macrochaeta		3	5												
Pentacalia vaccinioides				1	6			1							
<b>Asociación Hyperico selaginellae - Espeletietum colombianae</b>															
Hypericum selaginella				4			2		3			15	5	1	1
Acaena cylindristachya	1									1	1	2		3	
Cerastium kunthii					1					1	1				
Azorella sp.	1									1	1				
Diploschistes sp. [sic]										2				1	
Geranium sibbaldioides	5									3	3	1	15		
Castilleja fissifolia											2			1	
Stereocaulon sp.										1	1				
<b>Especies acompañantes</b>															
Festuca dolichophylla (OR 214/1)	Calandrinia acaulis (OR 283/1)					Oreobolus obtusangulus (OR 178/1)									
Arenaria serpens (OR 179/1)	Carex pygmaea (C 163/1)					Oreomyrrhis andicola (OR 185/1)									
Oxalis sp. (OR 183/1)	Castratella piloselloides (OR 284/2)					Pentacalia vernicosus (OR 282/1)									
Usnea sp. (OR 214/1), (OR 281/1)	Gentiana sedifolia (OR 177/1)					Relbunium croceum (C 163 /1)									
Acaena elongata (OR 186/1)	Hieracium avilae (OR 185/1)					Rhacocarpus purpurascens (OR 177/1)									
Acaulimalva purdiei (OR 283/1)	Hydrocotyle cf. bonplandii (OR 186/1)					Sisyrinchium pusillum (C 163/1)									
Agrostis trichoides (OR 186/5)	Lachemilla orbiculata (OR 186 /2)					Sphagnum sp. (OR 178/30)									
Arcytophyllum nitidum (OR 214/30)	Lourtegia humilis (OR 177/1)					Urtica ballotaefolia (OR 186/1)									
Calamagrostis bogotensis (C 163/1)	Lycopodium sp. (OR 181/1)														