

ANEXO D. GEOLOGIA

Índice de anexos

Anexo D.1. Áreas Esquistos cuarzo-sericíticos (Pes)	3
Anexo D.2. Áreas Cuarcitas (Pq)	6
Anexo D.3. Áreas Esquistos actinolíticos-cloríticos (Pev).....	7
Anexo D.4. Áreas Intrusivo néisico de Padua (Pinp)	9
Anexo D.5. Áreas Anfibolita de Padua (Pap)	9
Anexo D.6. Áreas Intrusivas Néisico y Anfibolita de La Ceiba (Pan)	10
Anexo D.7. Áreas Stock de Mariquita (Kim)	10
Anexo D.8. Áreas Stock de Herveo (Ksh).....	10
Anexo D.9. Áreas Stock El Hatillo (Pgh)	11
Anexo D.10. Áreas Grupo Honda (Ngh)	11
Anexo D.11. Áreas Formación Mesa (Ngm)	12
Anexo D.12. Áreas Formación Mesa (Ngm)	13
Anexo D.13. Áreas Lavas del Nevado del Ruiz (NgQa).....	13
Anexo D.14. Áreas Lavas del volcán Cerro Bravo (Qa).....	13
Anexo D.15. Áreas Depósitos glacifluviales y piroclásticos (Qto)	13
Anexo D.16. Áreas Corrientes piroclásticas (Qcp).....	15
Anexo D.17. Áreas depósitos glaciares (Qgl)	15
Anexo D.18. Áreas Abanico de Mariquita (Qam)	16
Anexo D.19. Áreas Depósitos aluviales y fluvio-volcánicos antiguos (Qaa)	16
Anexo D.20. Áreas Flujos de lodo (Qfl).....	16
Anexo D.21. Áreas depósitos aluviales y fluvio-volcánicos recientes (Qar).	17

Anexo D.1. Áreas Esquistos cuarzo-sericíticos (Pes)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%	
Pes	Casabianca	Agua de Dios	198,05	4,90	
		El Cardal	196,09	4,85	
		El Coral	172,51	4,27	
		El Lembo	252,43	6,24	
		Esperanza	9,53	0,24	
		Hoyo Caliente	5,12	0,13	
		La Armenia	178,66	4,42	
		La Cristalina	186,46	4,61	
		La Graciela	140,69	3,48	
		La Joya	53,36	1,32	
		La Maria	97,65	2,41	
		La Mejora	1,11	0,03	
		La Meseta	539,94	13,35	
		Llanadas	220,38	5,45	
		Oromazo	240,31	5,94	
		Palma - Peñitas	85,41	2,11	
		Palmera	324,93	8,04	
		Peñolcitos	3,00	0,07	
		Porfia - Linda	75,01	1,85	
		Porvenir	36,69	0,91	
		Recreo	400,49	9,90	
		San Carlos	131,21	3,24	
		San Ignacio Bajo	15,14	0,37	
		Yumba	269,52	6,67	
	Zulia	210,16	5,20		
	Sub total Casabianca			4043,85	20,08
	Falan		Hoyo Negro	288,07	58,25
			La Rica	91,81	18,57
			Mondeco	114,64	23,18
	Sub total Falan			494,53	2,46
	Fresno		**C.P. Mireya	18,79	0,26
			**C.P. Paramillo	0,36	0,01
			**Z.U. Fresno	19,06	0,27
			Aguas Claras	31,73	0,44
			Aguasal Brillante	63,28	0,88
			Aguasal la Playa	33,82	0,47
			Alegrias	101,83	1,42
			Alto del Aguila	163,12	2,27
			Alto Grande	91,16	1,27
			Bajo Guali	5,68	0,08
			Barreto	120,57	1,68
			Betania	58,86	0,82
			Brisas del Guali	111,02	1,55
Buenos Aires			220,36	3,07	
Caja Rica			220,80	3,08	
Campeon Alto			312,81	4,36	
Campeon Bajo	186,12	2,59			

		Campeon Medio	78,64	1,10
		Caucasita	227,86	3,18
		Cerro Azul	490,71	6,84
		Colombia	304,37	4,24
		Dos Quebradas	222,44	3,10
		El Bosque	65,44	0,91
		El Espejo	0,69	0,01
		El Guayabo	686,49	9,57
		El Mulato	173,53	2,42
		El Nogal	76,67	1,07
		El Turco	8,15	0,11
		Guineal	20,80	0,29
		Holdown	340,45	4,75
		La Aguadita	54,94	0,77
		La Florida	206,19	2,87
		La Linda	7,27	0,10
		La Picota	209,67	2,92
		La Porfia	125,67	1,75
		La Sierra	2,67	0,04
		Las Minas	76,04	1,06
		Los Andes	256,86	3,58
		Los Guaduales	94,27	1,31
		Mateguadua	87,36	1,22
		Medina	351,65	4,90
		Mireya	192,59	2,68
		Palenque	18,26	0,25
		Paramillo	515,21	7,18
		Partidas	17,64	0,25
		Playas del Guali	80,66	1,12
		Primavera	80,85	1,13
		Remolino	39,73	0,55
		San Antonio	43,60	0,61
		Santa Rosa	197,12	2,75
		Torredoce	59,16	0,82
		Sub total Fresno	7173,02	35,62
	Herveo	Arenillo	146,82	3,28
		Cedral	78,60	1,76
		Curubital	239,35	5,35
		Damas Bajas	58,36	1,31
		Delgaditas	402,29	9,00
		El Aguila	195,03	4,36
		El Angulo B	68,82	1,54
		El Angulo E	93,62	2,09
		El Placer	144,65	3,24
		El Plan	291,17	6,51
		El Topacio	87,25	1,95
		Esperanza	158,28	3,54
		Guali	211,86	4,74
		Insp. de Policia Padua	35,90	0,80
	La Cristalina	400,54	8,96	

		La Granja	178,14	3,99
		La Leonera	310,83	6,95
		Picota	351,68	7,87
		Salado	51,62	1,15
		Tesorito	86,08	1,93
		Torre Veinte	257,48	5,76
		Tulcan	304,26	6,81
		Union	97,19	2,17
		Vereda La Palma	220,08	4,92
		Sub total Herveo	4469,87	22,20
	Mariquita	**C.P. La Parroquia	0,01	0,00
		**C.P. Camelias	5,90	0,19
		Camelias	393,56	12,54
		Cariano	332,18	10,58
		Carrizales	140,89	4,49
		El Hatillo	104,12	3,32
		El Mercado	396,50	12,63
		Fatima	248,78	7,92
		Flor Azul	338,04	10,77
		La Cabaña	101,09	3,22
		La Mesa	302,92	9,65
		La Parroquia	134,44	4,28
		Malabar Bajo	11,75	0,37
		Pitalito	135,31	4,31
		Pueblo Nuevo	32,34	1,03
		Quebrada Honda	309,74	9,87
		San Andres	35,22	1,12
		San Diego Alto	21,80	0,69
		Todos Santos	94,79	3,02
		Sub total Mariquita	3139,38	15,59
	Palocabildo	** Z.U. Palocabildo	11,64	1,42
		Abejas	10,28	1,26
		Alto Guali	110,12	13,48
		Asturias	0,04	0,00
		Bajo Guali	60,76	7,44
		El Olimpo	2,29	0,28
		El Reposo	1,96	0,24
		El Triunfo	103,89	12,72
		Las Delicias	202,51	24,79
		Muleros	5,85	0,72
	San Jose	307,56	37,65	
		Sub total Palocabildo	816,87	4,06
	SUB TOTAL Pes		20137,52	25,62

Anexo D.2. Áreas Cuarcitas (Pq)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%	
Pq	Casabianca	** Z.U. Casabianca	0,33	0,03	
		Agua de Dios	239,46	21,04	
		El Cardal	20,30	1,78	
		El Coral	20,99	1,84	
		El Lembo	15,59	1,37	
		La Cristalina	2,06	0,18	
		La Graciela	56,13	4,93	
		La Joya	355,99	31,27	
		La Meseta	89,93	7,90	
		Llanadas	58,70	5,16	
		Oromazo	114,04	10,02	
		Palma - Peñitas	39,93	3,51	
		Palmera	4,07	0,36	
		Porfia - Linda	82,94	7,29	
		Potreros	1,30	0,11	
		Recreo	8,49	0,75	
		Yumba	0,29	0,03	
		Zulia	27,76	2,44	
		Sub total Casabianca			1138,31
	Fresno	Alegrías	2,97	0,78	
		Brisas del Guali	5,12	1,34	
		Buenos Aires	7,85	2,05	
		Campeon Alto	0,44	0,11	
		Campeon Medio	14,05	3,68	
		Colombia	0,35	0,09	
		El Espejo	1,97	0,51	
		El Guayabo	0,40	0,10	
		Guineal	60,56	15,85	
		Holdown	36,16	9,46	
		La Florida	22,27	5,83	
		La Linda	0,82	0,21	
		La Picota	46,04	12,05	
		La Porfia	7,13	1,87	
		La Sierra	64,45	16,86	
		Los Andes	1,71	0,45	
		Medina	64,89	16,98	
		Mireya	30,00	7,85	
		Paramillo	7,90	2,07	
		Piedragrande	7,08	1,85	
	Sub total Fresno			382,15	9,52
	Herveo	Arenillo	206,93	9,35	
		Curubital	54,99	2,48	
El Aguila		0,03	0,00		
El Angulo E		0,12	0,01		
El Placer		535,34	24,19		
El Plan		200,26	9,05		
El Topacio		47,85	2,16		
Esperanza		96,05	4,34		

		Guali	41,81	1,89
		La Cristalina	325,17	14,69
		La Granja	62,08	2,80
		Picota	41,63	1,88
		Tesorito	233,27	10,54
		Torre Veinte	121,83	5,50
		Tulcan	7,98	0,36
		Union	26,12	1,18
		Vereda La Palma	207,57	9,38
		Yebral	4,44	0,20
	Sub total Herveo		2213,46	55,14
	Mariquita	**C.P. La Parroquia	3,22	1,40
		Camelias	20,68	8,99
		Carrizales	1,96	0,85
		El Hatillo	24,67	10,72
		El Mercado	14,93	6,49
		Flor Azul	3,37	1,46
		La Cabaña	1,80	0,78
		La Mesa	3,09	1,34
		La Parroquia	81,77	35,54
		Quebrada Honda	36,51	15,87
		San Diego Alto	18,02	7,83
		San Diego Bajo	17,97	7,81
		Todos Santos	2,11	0,92
	Sub total Mariquita		230,11	5,73
	Palocabildo	Bajo Guali	49,76	98,82
		El Triunfo	0,60	1,18
Sub total Palocabildo		50,36	1,25	
SUB TOTAL Pq		4014,39	5,11	

Anexo D.3. Áreas Esquistos actinolíticos-cloríticos (Pev)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Pev	Casabianca	** C.P. San Jeronimo	15,27	3,50
		Agua de Dios	27,38	6,28
		La Armenia	1,74	0,40
		La Joya	17,54	4,02
		La Maria	43,12	9,89
		La Meseta	12,74	2,92
		Llanadas	0,15	0,04
		Porvenir	125,00	28,67
		Recreo	112,02	25,70
		San Carlos	0,53	0,12
		Yumba	80,47	18,46
	Sub total Casabianca		435,96	16,85
	Falan	Hoyo Negro	0,47	0,55
		La Rica	8,89	10,31
		Mondeco	76,84	89,14
	Sub total Falan		86,19	3,33
	Fresno	**C.P. Mireya	0,24	0,02

		Aguas Claras	185,01	14,03
		Aguasal Brillante	6,51	0,49
		Alto del Aguila	7,18	0,54
		Alto Grande	30,88	2,34
		Bajo Guali	232,15	17,60
		Caja Rica	13,70	1,04
		Campeon Bajo	23,91	1,81
		Campeon Medio	10,84	0,82
		Cerro Azul	0,12	0,01
		El Bosque	73,92	5,61
		El Espejo	31,95	2,42
		El Guayabo	19,91	1,51
		El Nogal	29,29	2,22
		Guineal	0,07	0,01
		La Sierra	232,79	17,65
		Los Guadales	33,94	2,57
		Mireya	219,72	16,66
		Palenque	61,08	4,63
		Paramillo	29,84	2,26
		Playas del Guali	37,17	2,82
		Santa Rosa	38,62	2,93
		Sub total Fresno	1318,88	50,98
	Herveo	Curubital	16,34	94,61
		Picota	0,93	5,39
		Sub total Herveo	17,27	0,67
	Mariquita	Camelias	0,01	0,00
		Cariano	15,43	4,23
		Carrizales	1,94	0,53
		El Mercado	71,33	19,55
		Fatima	23,99	6,58
		Flor Azul	8,37	2,29
		La Cabaña	2,19	0,60
		La Mesa	1,45	0,40
		La Parroquia	90,44	24,79
		Malabar Bajo	22,91	6,28
		Orita	24,88	6,82
		Pitalito	2,21	0,60
		San Diego Alto	99,62	27,31
		Sub total Mariquita	364,76	14,10
	Palocabildo	** Z.U. Palocabildo	2,03	0,56
		Alto Guali	13,74	3,77
		Asturias	0,36	0,10
		Bajo Guali	34,99	9,61
		El Reposo	91,40	25,11
		El Triunfo	67,07	18,42
		Las Delicias	54,87	15,07
		Muleros	6,97	1,92
		San Jose	92,59	25,44
		Sub total Palocabildo	364,03	14,07
	SUB TOTAL Pev		2587,08	3,29

Anexo D.4. Áreas Intrusivo néisico de Padua (Pinp)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%	
Pinp	Casabianca	Agua Caliente	3,96	100,00	
	Sub total Casabianca		3,96	0,19	
	Herveo	**Z.U. Herveo		4,52	0,22
		Arenillo		0,36	0,02
		Curubital		15,10	0,74
		El Placer		52,49	2,57
		El Plan		1,45	0,07
		El Topacio		355,40	17,40
		Insp. de Policia Padua		60,62	2,97
		La Cristalina		69,56	3,41
		La Leonera		236,49	11,58
		Salado		3,97	0,19
		Tesorito		410,56	20,10
		Torre Seis		14,46	0,71
		Torre Veinte		93,05	4,56
		Vereda La Palma		301,27	14,75
		Yebral		423,03	20,71
	Sub total Herveo		2042,33	99,81	
SUB TOTAL Pinp			2046,29	2,60	

Anexo D.5. Áreas Anfibolita de Padua (Pap)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%	
Pap	Casabianca	Agua Caliente	10,73	24,82	
		La Meseta	32,50	75,18	
	Sub total Casabianca		43,24	2,45	
	Herveo	**Z.U. Herveo		0,85	0,05
		Arenillo		147,36	8,58
		Cedral		60,17	3,50
		Curubital		135,31	7,87
		Damas Bajas		67,95	3,95
		El Topacio		182,66	10,63
		Insp. de Policia Padua		18,20	1,06
		La Leonera		67,77	3,94
		Salado		97,80	5,69
		Tesorito		182,88	10,64
		Torre Seis		131,55	7,66
		Torre Veinte		6,62	0,39
		Tulcan		8,06	0,47
		Union		1,77	0,10
		Vereda La Palma		606,27	35,28
	Yebral		3,00	0,17	
	Sub total Casabianca		1718,23	97,55	
SUB TOTAL Pap			1761,46	2,24	

Anexo D.6. Áreas Intrusivas Néisico y Anfibolita de La Ceiba (Pan)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Pan	Mariquita	Malabar Bajo	70,66	92,64
		Orita	5,61	7,36
	Sub total Mariquita		76,27	100,00
SUB TOTAL Pan			76,27	0,10

Anexo D.7. Áreas Stock de Mariquita (Kim)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Kim	Mariquita	**C.P. La Cabaña	1,26	0,02
		**C.P. La Parroquia	3,61	0,06
		**Z.U. Mariquita	0,69	0,01
		Alto Rico	418,62	6,73
		Cariano	1,89	0,03
		Cerro Gordo	40,39	0,65
		El Pomo	32,96	0,53
		La Cabaña	452,43	7,27
		La Mesa	424,87	6,83
		La Parroquia	578,31	9,29
		Las Lomas	804,02	12,92
		Mal Paso	204,15	3,28
		Malabar Bajo	84,42	1,36
		Medina	231,75	3,72
		Orita	469,17	7,54
		Piedras Negras	51,08	0,82
		Porvenir	196,52	3,16
		Pueblo Nuevo	699,06	11,23
		Quebrada Honda	2,97	0,05
		San Andres	690,17	11,09
San Diego Bajo	145,04	2,33		
San Vicente	690,36	11,09		
Sub total Mariquita		6223,72	100,00	
SUB TOTAL Kim			6223,72	7,92

Anexo D.8. Áreas Stock de Herveo (Ksh)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Ksh	Herveo	El Angulo E	1249,58	38,45
		La Cristalina	175,86	5,41
		Letras	183,39	5,64
		Torre Veinte	1428,51	43,96
		Vereda La Palma	212,21	6,53
Sub total Herveo		3249,56	100,00	
SUB TOTAL Ksh			3249,56	4,13

Anexo D.9. Áreas Stock El Hatillo (Pgh)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Pgh	Falan	Mondeco	22,89	100,00
	Sub total Falan		22,89	0,64
	Fresno	Aguas Claras	347,46	11,97
		Aguasal Brillante	87,25	3,00
		Aguasal la Playa	149,53	5,15
		Arrayan	178,38	6,14
		Betania	117,77	4,06
		Caja Rica	16,80	0,58
		Colombia	97,24	3,35
		El Espejo	263,92	9,09
		Guineal	91,50	3,15
		La Ceiba	64,01	2,20
		La Sierra	361,25	12,44
		Las Minas	30,01	1,03
		Los Andes	104,22	3,59
		Mireya	8,88	0,31
		Palenque	286,85	9,88
		Paramillo	18,61	0,64
		Piedragrande	322,20	11,10
		Remolino	290,35	10,00
	San Ignacio	67,62	2,33	
	Sub total Fresno		2903,86	81,63
	Mariquita	**C.P. El Atillo	0,65	0,14
		**C.P. Las Marias	0,25	0,05
		**C.P. Pitalito	0,80	0,17
		Carrizales	16,19	3,50
		El Hatillo	70,65	15,27
		Fatima	2,72	0,59
		Flor Azul	0,78	0,17
		Las Marias	113,74	24,59
		Pitalito	250,96	54,26
		Todos Santos	5,80	1,25
	Sub total Mariquita		462,54	13,00
Palocabildo	El Reposo	167,98	100,00	
Sub total Palocabildo		167,98	4,72	
SUB TOTAL Pgh			3557,27	4,53

Anexo D.10. Áreas Grupo Honda (Ngh)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Ngh	Mariquita	Cerro Gordo	42,28	1,92
		El Caucho	0,29	0,01
		El Rano	464,24	21,07
		La Parroquia	25,28	1,15
		Las Lomas	45,19	2,05
		Malabar Bajo	1028,70	46,69
		Medina	5,78	0,26

		Orita	115,33	5,24
		San Andres	15,45	0,70
		San Antonio	460,52	20,90
		Sub total Mariquita	2203,06	100,00
SUB TOTAL Ngh			2203,06	2,80

Anexo D.11. Áreas Formación Mesa (Ngm)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Ngm	Falan	Hoyo Negro	157,23	26,87
		La Insula	13,38	2,29
		La Rica	231,57	39,57
		Mondeco	183,07	31,28
	Sub total Falan		585,25	11,71
	Fresno	Dos Quebradas	15,01	33,25
		El Mulato	15,02	33,28
		La Florida	15,11	33,47
	Sub total Fresno		45,15	0,90
	Honda	**Z.U. Honda	79,92	5,49
		Caimital	159,07	10,92
		Guazimal	718,37	49,34
		KM42	124,76	8,57
		Llano de Villegas	373,95	25,68
		Perico	0,01	0,00
	Sub total Honda		1456,07	29,12
	Mariquita	Alto Rico	111,89	4,14
		Cerro Gordo	99,93	3,69
		El Caucho	1558,87	57,62
		El Rano	245,39	9,07
		Malabar Bajo	60,77	2,25
		Medina	0,17	0,01
		Orita	35,94	1,33
		Pantano Grande	36,41	1,35
		Piedras Negras	25,24	0,93
		Porvenir	12,31	0,46
		San Antonio	396,80	14,67
		San Diego Alto	121,42	4,49
		San Diego Bajo	0,07	0,00
	Sub total Mariquita		2705,22	54,11
	Palocabildo	** Z.U. Palocabildo	4,17	2,00
		Alto Guali	0,05	0,03
Bajo Guali		0,74	0,36	
El Reposo		111,30	53,51	
El Triunfo		84,21	40,48	
La Primavera		1,17	0,56	
Los Pinos		2,49	1,20	
Pavas		3,87	1,86	
Sub total Palocabildo		208,00	4,16	
SUB TOTAL Ngm			4999,70	6,36

Anexo D.12. Áreas Formación Mesa (Ngm)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Ngad	Fresno	Buenos Aires	28,60	60,01
		Cerro Azul	19,05	39,99
	Sub total Fresno		47,65	100,00
SUB TOTAL Ngad			47,65	0,06

Anexo D.13. Áreas Lavas del Nevado del Ruiz (NgQa)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
NgQa	Casabianca	Agua Caliente	3044,63	90,88
		La Joya	9,71	0,29
		La Meseta	292,11	8,72
		Potreros	3,68	0,11
	Sub total Casabianca		3350,12	49,63
	Herveo	Curubital	17,45	0,51
		El Angulo E	1158,01	34,06
		Letras	43,41	1,28
		Vereda La Palma	2181,09	64,15
	Sub total Herveo		3399,96	50,37
SUB TOTAL NgQa			6750,08	8,59

Anexo D.14. Áreas Lavas del volcán Cerro Bravo (Qa)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Qa	Herveo	Brasil	82,58	10,10
		Delgaditas	411,66	50,36
		El Angulo E	15,15	1,85
		Letras	57,04	6,98
		Torre Veinte	250,92	30,70
Sub total Herveo		817,36	100,00	
SUB TOTAL Qa			817,36	1,04

Anexo D.15. Áreas Depósitos glacifluviales y piroclásticos (Qto)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Qto	Casabianca	** C.P. San Jeronimo	4,23	0,19
		** Z.U. Casabianca	3,19	0,14
		Agua Caliente	2090,44	92,16
		El Cardal	5,50	0,24
		La Maria	140,42	6,19
		Porfia - Linda	1,80	0,08
		Porvenir	3,66	0,16
		Recreo	19,08	0,84
	Sub total Casabianca		2268,32	23,37
	Fresno	**C.P. Aguadita	3,66	0,14
		**C.P. Betania	2,19	0,09
**Z.U. Fresno		128,31	5,07	

	Alegrías	233,93	9,24
	Alto del Aguila	14,53	0,57
	Alto Grande	0,20	0,01
	Arrayan	12,63	0,50
	Bajo Guali	40,09	1,58
	Betania	58,38	2,31
	Caja Rica	20,81	0,82
	Campeon Alto	113,30	4,47
	Campeon Bajo	33,05	1,31
	Campeon Medio	122,03	4,82
	Caucasita	226,10	8,93
	Cerro Azul	11,28	0,45
	Colombia	42,92	1,69
	Dos Quebradas	44,40	1,75
	El Bosque	25,53	1,01
	El Guayabo	12,95	0,51
	El Mulato	0,95	0,04
	El Nogal	2,11	0,08
	El Turco	65,03	2,57
	Guineal	13,20	0,52
	La Aguadita	68,57	2,71
	La Florida	302,89	11,96
	La Hondura	0,01	0,00
	La Linda	26,70	1,05
	La Picota	10,16	0,40
	La Porfia	14,97	0,59
	La Sierra	1,90	0,08
	Las Minas	108,60	4,29
	Los Andes	1,12	0,04
	Los Guaduales	17,63	0,70
	Mateguadua	8,15	0,32
	Mireya	122,80	4,85
	Paramillo	64,06	2,53
	Partidas	80,86	3,19
	Piedragrande	31,95	1,26
	Primavera	29,47	1,16
	San Antonio	208,89	8,25
	Santa Rosa	15,42	0,61
	Torrecoce	190,30	7,52
	Sub total Fresno	2532,02	26,09
Herveo	**C.P. Letras	2,73	0,07
	**C.P. Padua	6,17	0,15
	**Z.U. Herveo	24,21	0,59
	Delgaditas	12,90	0,31
	El Angulo E	1754,51	42,68
	El Plan	7,69	0,19
	Insp. de Policia Padua	59,34	1,44
	La Cristalina	22,78	0,55
	Letras	546,19	13,29
	Picota	16,30	0,40

		Salado	5,09	0,12
		Torre Seis	19,88	0,48
		Torre Veinte	173,35	4,22
		Tulcan	18,86	0,46
		Union	23,99	0,58
		Vereda La Palma	1416,50	34,46
		Sub total Herveo	4110,50	42,36
	Mariquita	**C.P. El Atillo	1,32	109,91
		**C.P. La Cabaña	2,57	214,02
		**C.P. Las Marias	0,44	36,27
		Alto Rico	18,77	1561,73
		Camelias	10,36	861,85
		Carrizales	58,92	4903,76
		Cerro Gordo	275,67	22941,34
		El Hatillo	141,90	11808,98
		El Pomo	21,92	1824,26
		Flor Azul	11,20	932,22
		La Cabaña	132,15	10997,23
		Las Marias	16,51	1373,75
		Malabar Bajo	39,66	3300,80
		Piedras Negras	56,81	4727,85
		Pitalito	4,02	334,95
	Quebrada Honda	0,14	11,62	
		Sub total Mariquita	792,36	8,16
	Palocabildo	Las Delicias	0,16	13,41
		San Jose	1,04	86,59
		Sub total Palocabildo	1,20	0,01
		SUB TOTAL Qto	9704,40	12,35

Anexo D.16. Áreas Corrientes piroclásticas (Qcp)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Qcp	Herveo	Delgaditas	465,50	29,33
		El Placer	0,65	0,04
		El Plan	303,09	19,10
		La Cristalina	3,69	0,23
		Torre Veinte	812,87	51,22
		Yebral	1,22	0,08
		Sub total Herveo	1587,02	100,00
		SUB TOTAL Qcp	1587,02	2,02

Anexo D.17. Áreas depósitos glaciares (Qgl)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%
Qgl	Casabianca	Agua Caliente	348,09	100,00
		Sub total Casabianca	348,09	88,23
	Herveo	Vereda La Palma	46,43	100,00
		Sub total Herveo	46,43	11,77
		SUB TOTAL Qgl	394,51	0,50

Anexo D.18. Áreas Abanico de Mariquita (Qam)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%	
Qam	Honda	**Z.U. Honda	634,74	58,39	
		Caimital	77,30	7,11	
		Guazimal	9,43	0,87	
		KM42	240,70	22,14	
		Llano de Villegas	124,96	11,49	
	Sub total Honda			1087,13	15,97
	Mariquita	**Z.U. Mariquita	87,82	1,54	
		El Caucho	3506,53	61,29	
		El Rano	437,63	7,65	
		Orita	0,04	0,00	
		Pantano Grande	748,76	13,09	
		San Antonio	926,20	16,19	
		San Diego Bajo	13,79	0,24	
	Sub total Mariquita			5720,76	84,03
SUB TOTAL			6807,89	8,66	

Anexo D.19. Áreas Depósitos aluviales y fluvio-volcánicos antiguos (Qaa)

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%	
Qaa	Honda	**Z.U. Honda	80,99	42,85	
		Guazimal	108,00	57,15	
	Sub total Honda			188,99	75,99
	Mariquita	**Z.U. Mariquita	0,35	0,58	
		El Caucho	29,02	48,59	
		Las Lomas	23,58	39,47	
		San Diego Bajo	6,78	11,36	
	Sub total Mariquita			59,73	24,01
SUB TOTAL Qaa			248,72	0,32	

Anexo D.20. Áreas Flujos de lodo (Qfl).

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%	
Qfl	Casabianca	Agua Caliente	33,95	100,00	
	Sub total Casabianca			33,95	25,69
	Herveo	Vereda La Palma	98,22	100,00	
	Sub total Herveo			98,22	74,31
SUB TOTAL			132,17	0,17	

Anexo D.21. Áreas depósitos aluviales y fluvio-volcánicos recientes (Qar).

UNIDAD GEOLOGICA	MUNICIPIO	VEREDA	AREA Ha	%	
Qar	Casabianca	Agua Caliente	92,72	76,22	
		El Coral	3,71	3,05	
		La Maria	2,56	2,11	
		Porvenir	4,51	3,70	
		Yumba	18,15	14,92	
	Sub total Casabianca			121,65	9,72
	Falan	Hoyo Negro	13,17	100,00	
	Sub total Falan			13,17	1,05
	Fresno	Brisas del Guali	0,52	1,10	
		Dos Quebradas	6,00	12,61	
		El Bosque	6,61	13,90	
		El Mulato	1,24	2,60	
		El Nogal	10,56	22,20	
		La Florida	0,15	0,32	
		La Picota	2,18	4,59	
		Playas del Guali	20,31	42,70	
	Sub total Fresno			47,57	3,80
	Honda	**Z.U. Honda	74,17	44,03	
		Guazimal	90,43	53,69	
		Llano de Villegas	3,84	2,28	
	Sub total Honda			168,44	13,45
	Mariquita	**Z.U. Mariquita	13,74	1,53	
		Cariano	2,10	0,23	
		El Caucho	277,73	30,82	
		El Mercado	9,35	1,04	
		La Parroquia	6,80	0,75	
		Las Lomas	109,66	12,17	
		Malabar Bajo	5,43	0,60	
		Orita	121,43	13,47	
		San Andres	16,18	1,80	
		San Antonio	295,69	32,81	
		San Diego Alto	9,68	1,07	
San Diego Bajo		33,46	3,71		
Sub total Mariquita			901,26	71,98	
SUB TOTAL			1252,09	1,59	