

ANEXO 1 Evidencia fotográfica.



Fotografía 1 Aljibe (El Palmar).



Fotografía 2 Aljibe (Guayaquil).



Fotografía 3 Bocatoma Aljibe Guayaquil.



Fotografía 4 Nacimiento (El Tabor).



Fotografía 5 Bocatoma Aljibe (El Tabor).



Fotografía 6 Aljibe (El Tabor).



Fotografía 7 Aljibe (Talipa).



Fotografía 8 Moto Bomba, conduce el agua desde Talipa hasta las Veredas.



fotografía 9 Tanque de almacenamiento Talipa.



Fotografía 10 Aljibe (Ocanda).



Fotografía 11 Aljibe (finca privada).



Fotografía 12 Tanque almacenamiento Finca Privada.



Fotografía 13 Bocatoma Guayaquil.



Fotografía 14 Bocatoma Lomalarga.



Fotografía 15 Tanque desarenador Lomalarga.



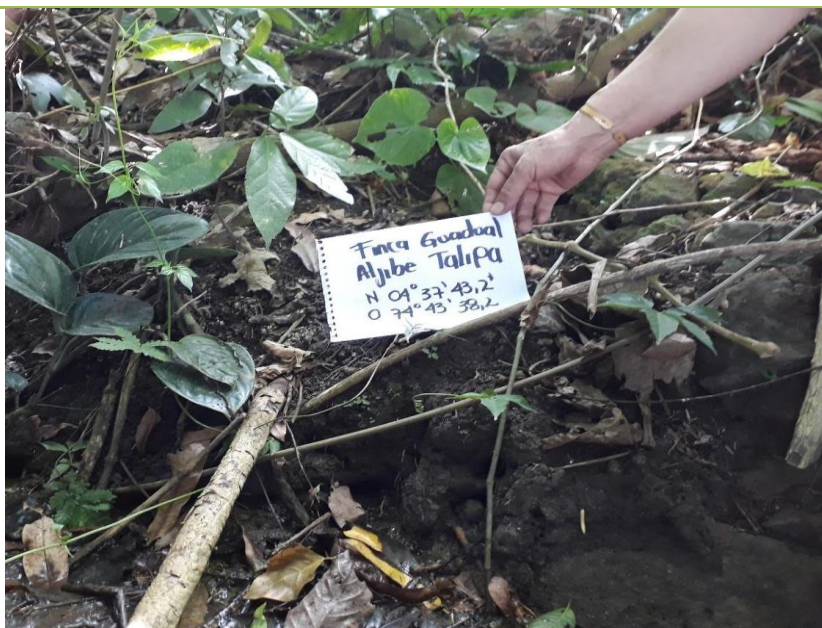
Fotografía 16 Aljibe Lomalarga.



Fotografía 17 Desarenador, Lomalarga



Fotografía 18 salida del tanque desarenador.



Fotografía 19 Aljibe (Talipa).

Fuente: Elaboración propia.

ANEXO 2 Datos de temperatura media mensual.

Tabla 17 Datos de Temperatura media mensual.

ID	NOMBRE	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
23065060	SANTA TERESA	-74,461694	4,842167	2200	14,9	15,1	15,0	14,7	14,7	14,6	14,2	14,8	14,9	14,7	14,9	14,8	14,8
21205660	LAS MERCEDES	-74,526611	4,581889	810	24,4	24,6	24,4	24,0	23,3	23,5	24,1	24,0	24,2	23,9	23,5	23,8	24,0
21235010	JERUSALEN	-74,702389	4,561806	297	27,9	27,2	27,5	27,2	26,5	26,9	27,0	27,8	27,3	26,3	25,2	26,2	26,9
2123502	EL PLACER	-74,7173055	4,673972	1345	22,8	22,4	21,0	21,3	21,0	21,0	21,7	21,9	21,9	21,0	21,3	21,6	21,6
2120693	VIANI	-74,5725	4,871888	1573	20,5	20,7	20,6	20,8	20,8	20,7	20,8	21,0	21,6	20,7	20,2	20,2	20,7
2120640	LA VICTORIA	-74,61	4,47	389,00	16,9	18,6	17,7	17,6	17,2	17,1	18,4	18,0	18,1	20,4	20,5	20,8	18,4
2120641	ESC SAMPER MADRID	-74,54	4,47	534,00	23,9	22,1	22,7	22,5	21,9	22,1	21,8	22,4	22,5	21,5	23,3	24,3	22,6
2120639	LA MESA	-74,47	4,62	1194,00	22,3	21,5	21,0	20,7	20,8	21,0	20,9	21,9	22,7	22,0	21,3	21,7	21,5
21205660	Las Mercedes	-74,5266111	4,581888	810	24,4	24,6	24,43	23,9	23,27	23,4	24,1	24,0	24,2	23,9	23,7	23,8	24,0
21255080	El salto	-74,7679444	4,78375	1139	28,8	28,9	28,38	28,0	27,51	28,1	29,2	29,6	28,6	27,2	27,2	27,6	28,3
21205670	La Florida	-74,4376388	4,770888	1915	16,5	16,3	16,25	16,3	16,46	16,1	16,2	16,4	16,3	15,8	16,9	16,4	16,3
23065060	SANTA TERESA	-74,461694	4,842167	2200	14,8	15,0	15,01	14,7	14,72	14,6	14,2	14,8	14,9	14,7	14,9	14,9	14,8
21206180	PRIMAVERA DE MATIMA	-74,443472	4,8055	1850	16,1	16,0	16,36	16,7	15,98	15,7	15,7	16,2	16,3	16,1	16,5	16,7	16,2
21205940	VILLA INES	-74,383972	4,834972	2590	12,2	11,9	11,45	11,5	10,76	11,2	10,6	10,4	11,8	11,4	10,9	10,7	11,2
21206280	ACAPULCO	-74,333056	4,653833	2650	12,6	12,6	12,86	13,0	13,20	13,8	12,7	12,8	13	12,7	12,8	12,6	12,8

ANEXO 3 Datos de precipitación media mensual.

Tabla 2 Datos de precipitación media mensual.

ID	NOMBRE	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
21230070	SAN JUAN DE RIOSECO	-74,62	4,85	1364	50,1	90,7	118,6	167,3	125,1	50,5	40,2	50,3	95,8	181	157,5	103,8	102,6

21230120	LA BELLEZA	-74,58	4,99	1200	78,2	116,7	166,1	182,0	131,9	48,5	45,4	43,7	82,3	229	200,0	101,9	118,9
23065060	SANTA TERESA	-74,46	4,84	2200	89,2	116,5	133,8	149,1	128,9	63,8	52,4	52,7	87,8	162	156,4	116,8	109,2
21206180	PRIMAVERA DE MATIMA	-74,44	4,81	1850	19,3	22,5	31,8	29,3	29,5	14,0	11,5	16,4	23,9	29,4	29,5	25,7	23,6
21205670	LA FLORIDA	-74,44	4,77	1915	24,2	26,9	31,7	33,8	35,2	17,2	13,2	25,2	31,5	37,5	36,5	24,3	28,1
21205940	VILLA INES	-74,38	4,83	2590	15,3	19,9	25,1	30,7	24,5	18,7	18,1	16,9	20,9	26,2	24,8	21,7	21,9
21206280	ACAPULCO	-74,33	4,65	2650	15,1	19,5	26,8	28,1	24,6	15,0	11,0	11,0	22,6	29,2	25,4	24,5	21,1
21202160	HIDROPARAISO	-74,4	4,57	1600	27,0	30,0	34,0	38,9	36,3	20,0	16,6	21,3	28,4	44,8	42,6	32,3	31,0
21205660	LAS MERCEDES	-74,53	4,58	810	67,6	91,4	126,2	138,1	129,5	43,8	35,9	45,4	85,0	140	140,7	84,6	94,0
21235010	JERUSALEN	-74,7	4,56	297	43,9	66,5	97,9	150,0	123,3	42,0	36,1	40,8	84,2	129	96,0	54,9	80,4
21230060	NARIÑO	-74,83	4,4	289	23,3	35,6	43,7	60,5	51,8	26,3	22,1	25,1	43,8	48,3	45,5	27,4	37,8
21220040	PIEDRAS	-74,88	4,54	384	27,0	34,9	43,4	52,0	54,6	32,9	24,6	28,1	47,4	48,2	43,5	33,0	39,1
21240080	ALVARADO	-74,95	4,57	439	23,1	33,8	45,9	50,2	51,6	43,3	34,9	39,1	44,1	41,7	41,8	32,0	40,1
21250460	VENADILLO	-74,92	4,66	430	72,0	87,3	119,8	201,0	213,6	101,5	79,9	87,4	154	183	118,4	74,0	124,4
21250430	CAMPAMENTO	-74,77	4,78	241	35,5	68,1	100,6	174,9	142,1	56,2	50,4	81,0	129	184	128,6	73,3	102,0
21250600	GAMBA	-74,77	4,82	320	42,2	59,2	106,2	167,6	151,1	61,1	42,8	64,9	173	165	107,0	52,3	99,3
21250610	ALSACIA	-74,78	4,85	310	34,0	64,5	84,8	154,1	153,5	51,5	41,3	68,6	154	166	99,4	46,4	93,2
21250350	EL HDA TRIUNFO	-74,13	4,87	400	48,7	41,3	75,4	139,7	170,0	67,8	62,5	82,9	72,4	150	90,6	43,0	87,0
2123502	EL PLACER	-74,72	4,67	1345	52,2	78,3	117,6	153,5	126,5	57,3	38,8	34,5	67,6	171	147,2	83,6	94,0
2120652	PALOQUEMAO	-74,41	4,73	2181	72,3	75,4	121,1	136,0	110,0	57,5	43,4	48,5	71,4	181	163,2	112,6	99,4
2120640	LA VICTORIA	-74,61	4,47	389	64,1	77,3	124,4	148,8	133,0	45,7	31,1	32,5	83,8	130	154,2	75,6	91,7
2120180	SAN GREGORIO	-74,5	4,67	859	67,1	83,6	132,4	132,1	111,8	44,9	30,4	40,9	67,8	143	128,2	95,1	89,8
2120179	ARGENTINA	-74,53	4,76	1150	60,4	79,4	107,4	120,2	118,9	59,4	46,8	59,7	85,6	127,7	110,1	68,7	87,0
2120639	LA MESA	-74,47	4,62	1194	83,5	107,2	144,6	132,3	127,9	51,9	35,3	44,4	77,2	143	186,7	121,8	104,7
2120641	ESC SAMPER MADRID	-74,54	4,47	534	66,2	94,4	138,4	136,3	119,0	59,2	37,5	36,5	74,7	143	158,3	92,0	96,3

ANEXO 4 Datos de caudal.

ID	NOMBRE	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
21237040	CORRALITOS	4,646389	-74,659444	398	15,59	33,79	50,16	124,90	94,95	15,12	16,00	22,27	61,59	66,25	97,49	55,50	653,57
2120890	TOCAIMA	4,452027778	-74,6485	364	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5,88

2120711	PUENTE LUTAIMA	4,59975	-74,5494166	579	2,83	2,69	5,17	4,09	3,91	2,99	2,30	1,82	1,32	2,86	5,23	3,88	39,10
2120933	PUENTE FERROCARIL	4,758916667	-74,3733944	2422	0,02	0,02	0,02	0,07	0,12	0,04	0,03	0,02	0,10	0,03	0,05	0,05	0,60
2120891	EL SILENCIO	4,430583333	-74,6734444	350	3,55	3,57	3,68	3,41	3,50	3,58	3,64	3,68	3,55	3,72	3,71	3,72	43,30
2120882	EL PORTILLO	4,458277778	-74,6110555	389	36,3	36,1	43,5	48,2	51,0	45,3	42,4	36,0	33,9	43,2	50,9	46,8	513,55
2120929	EL TRIUNFO	4,536555556	-74,4705	1093	0,31	0,41	0,44	0,57	0,49	0,28	0,18	0,37	0,13	0,42	0,85	0,50	4,94
2120881	PUENTE APULO	4,523666667	-74,59394444	426	3,25	2,81	3,69	5,25	4,84	2,89	1,85	1,39	1,83	3,80	6,43	5,40	43,42
				PROMEDIO	7,78	9,98	13,40	23,37	19,91	8,83	8,37	8,26	12,86	15,10	20,64	14,55	

Fuente: Elaboración propia.

ANEXO 5 Datos de humedad relativa.

ID	NOMBRE	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
21205660	LAS MERCEDES	-74,53	4,58	810	72,42	73,2	75,9	76,83	75,27	72,87	69,85	64,82	66,89	74,1	77,6	74,62	874,51
21235010	JERUSALEN	-74,70	4,56	297	66,50	63,8	67,6	68,94	67,95	65,90	59,98	56,83	61,20	68,1	70,9	68,54	786,34
23065060	SANTA TERESA	-74,46	4,84	2200	87,29	88,2	87,5	84,77	82,09	82,07	80,58	80,76	81,32	81,9	86,2	86,04	1008,63
2120639	LA MESA	-74,47	4,62	1194	74,29	70,3	71,9	73,44	72,64	68,12	63,29	62,10	65,11	72,0	78,5	77,85	849,69
2120641	ESC SAMPER MADRID	-74,54	4,47	534	75,21	70,5	70,6	71,90	74,05	72,00	68,50	68,05	70,13	70,4	76,8	81,73	869,88
2123502	EL PLACER	-74,72	4,67	1345	72,61	67,7	67,6	64,65	65,28	61,95	56,46	53,59	56,09	65,4	70,6	72,87	774,95
				PROMEDIO	74,72	72,2	73,5	73,42	72,88	70,49	66,44	64,36	66,79	72,0	76,8	76,94	

Fuente: Elaboración propia.

ANEXO 6 Promedio de precipitación por estaciones.

DESCRIPCIÓN	CODIGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGS	SEP	OCT	NOV	DIC
Valores totales mensuales de precipitación (mms)	21205660	67,6	91,4	126,2	138,0	129,5	43,8	35,9	45,4	85,0	140,1	140,7	84,6
Valores no. de días mensuales de precipitación	21205660	9,2	11,5	14,6	16,8	16,2	12,3	11,3	10,4	12,2	16,8	15,4	11,5
Valores máximos mensuales de precipitación (mms)	21205660	26,6	33,1	38,6	38,6	39,7	15,9	14,5	20,0	33,3	42,0	41,1	27,1
Precipitación, totales mensuales (mm)	2123510	43,9	66,5	97,9	150,0	123,3	42,0	36,1	40,8	84,2	129,6	96,0	54,9
valores no. días mensuales de precipitación	2123510	6,7	7,7	10,5	13,8	12,3	7,9	6,6	6,9	9,5	13,8	11,4	8,3
Valores máximos mensuales de precipitación (mms) en 24 horas	2123510	20,4	25,8	38,8	46,0	40,4	20,1	18,2	19,2	33,1	37,2	32,6	22,8
Valores no. días ,mensuales de precipitación	21250460	3,2	4,2	5,8	9,3	8,8	4,6	4,0	4,2	6,5	8,1	6,1	4,0

Valores máximos mensuales de precipitación (mms) en 24 horas	21250460	37,4	37,3	44,2	53,0	60,3	43,8	31,9	34,5	49,2	51,3	40,4	33,9
Valores totales mensuales de precipitación (mms)	21250430	35,5	68,1	100,6	174,9	142,1	56,2	50,4	81,0	129,0	184,8	128,6	73,3
Valores no. días mensuales de precipitación	21250430	2,5	4,5	5,8	9,9	8,3	4,6	3,6	5,2	7,7	10,2	6,8	4,5
Valores máximos mensuales de precipitación (mms) en 24 horas	21250430	18,0	28,0	37,4	52,3	43,9	27,4	23,8	32,3	44,7	55,4	51,2	36,2
Valores totales mensuales de precipitación (mms)	21250600	42,2	59,2	106,2	167,6	151,1	61,1	42,8	64,9	172,6	164,9	107,0	52,3
Valores no. días mensuales de precipitación	21250600	2,7	4,1	5,7	8,5	7,8	3,0	2,9	4,2	8,1	8,3	5,7	3,3
Valores máximos mensuales de precipitación (mms) en 24 horas	21250600	21,7	25,2	37,3	51,1	43,8	27,6	22,7	31,4	53,8	51,3	44,9	24,0
Valores totales mensuales de precipitación (mms)	21250610	34,0	64,5	84,8	154,1	153,4	51,5	41,3	68,6	154,4	166,5	99,4	46,4
Valores no. días mensuales de precipitación	21250610	2,7	3,7	5,6	8,1	8,0	3,0	3,4	5,0	7,1	9,6	6,3	3,0
Valores máximos mensuales de precipitación (mms) en 24 horas	21250610	19,0	29,5	35,2	48,3	45,2	27,4	23,9	24,6	50,7	48,7	45,1	29,7
Valores totales mensuales de precipitación (mms)	21250350	48,7	41,3	75,4	139,7	170,0	67,8	62,5	82,8	72,4	150,3	90,6	43,0
Valores no. días mensuales de precipitación	21250350	4,7	3,7	5,1	6,8	7,9	6,8	5,0	4,8	6,7	8,8	5,4	4,3
Valores máximos mensuales de precipitación en 24 horas	21250350	20,9	25,3	40,2	173,9	81,5	27,2	56,8	93,0	37,1	87,1	65,4	43,9
Valores totales mensuales de precipitación (mms)	2123070	50,1	90,7	118,6	167,3	125,1	50,3	40,2	50,3	95,8	181,1	157,6	103,8
Valores no. días mensuales de precipitación	2123070	6,8	9,4	11,5	12,7	12,4	7,6	6,3	6,9	9,9	14,4	13,1	10,2
Valores máximos mensuales de precipitación (mms) en 24 horas	2123070	20,2	28,2	35,7	41,8	38,6	20,1	17,7	20,5	30,1	47,0	45,8	30,2
Valores mensuales totales de precipitación (mms)	21250460	72,0	87,3	119,8	201,0	213,6	101,5	79,9	87,4	154,2	183,7	118,4	74,0
Valores totales mensuales de precipitación (mms)	2306560	89,2	116,5	133,8	149,1	128,8	63,8	52,4	52,7	87,8	162,4	156,5	116,9
Valores no. días mensuales de precipitación	2306560	13,2	14,8	17,8	19,1	18,1	15,4	14,8	12,9	14,0	19,0	18,7	16,2
Valores máximos mensuales de precipitación (mms)	2306560	27,0	32,4	32,5	33,0	37,4	17,4	17,7	17,0	27,5	39,3	32,3	33,0
Precipitación máxima en 24 horas (mm)	2123502	23,2	31,8	38,9	44,2	37,5	22,6	17,3	16,6	27,8	53,4	44,6	24,3
Precipitación no. días con lluvia (mm)	2123502	7,3	8,8	13,2	14,6	12,7	9,8	7,8	5,8	8,4	14,6	13,9	11,4
Precipitación, totales mensuales (mm)	2123502	52,2	78,3	117,6	153,4	126,4	57,3	38,8	34,5	67,6	171,5	147,2	83,6
Precipitación, totales mensuales (mm)	21220040	27,0	34,9	43,4	52,0	54,6	32,9	24,6	28,1	47,4	48,2	43,5	33,0
Precipitación, totales mensuales (mm)	21240080	23,1	33,8	45,9	50,2	51,6	43,3	34,9	39,1	44,1	41,7	41,8	32,0
Precipitación, totales mensuales (mm)	21230060	23,3	35,6	43,7	60,5	51,8	26,3	22,1	25,1	43,8	48,3	45,5	27,4
Precipitación, totales mensuales (mm)	21230120	78,2	116,7	166,1	182,0	131,9	48,5	45,4	43,6	82,3	229,4	200,1	101,9
Precipitación, totales mensuales (mm)	21206180	19,3	22,5	31,8	29,3	29,4	14,0	11,5	16,4	23,9	29,4	29,6	25,7
Precipitación, totales mensuales (mm)	21205670	24,2	26,9	31,7	33,8	35,2	17,2	13,2	25,2	31,5	37,5	36,5	24,3
Precipitación, totales mensuales (mm)	21205940	15,3	19,9	25,1	30,7	24,5	18,7	18,1	16,9	21,0	26,2	24,8	21,7

Precipitación, totales mensuales (mm)	21206280	15,1	19,5	26,8	28,1	24,6	15,0	11,0	11,0	22,7	29,2	25,4	24,5
Precipitación, totales mensuales (mm)	1202160	27,0	30,0	34,0	38,9	36,3	20,0	16,6	21,3	28,4	44,8	42,6	32,3

Fuente: Elaboración propia.

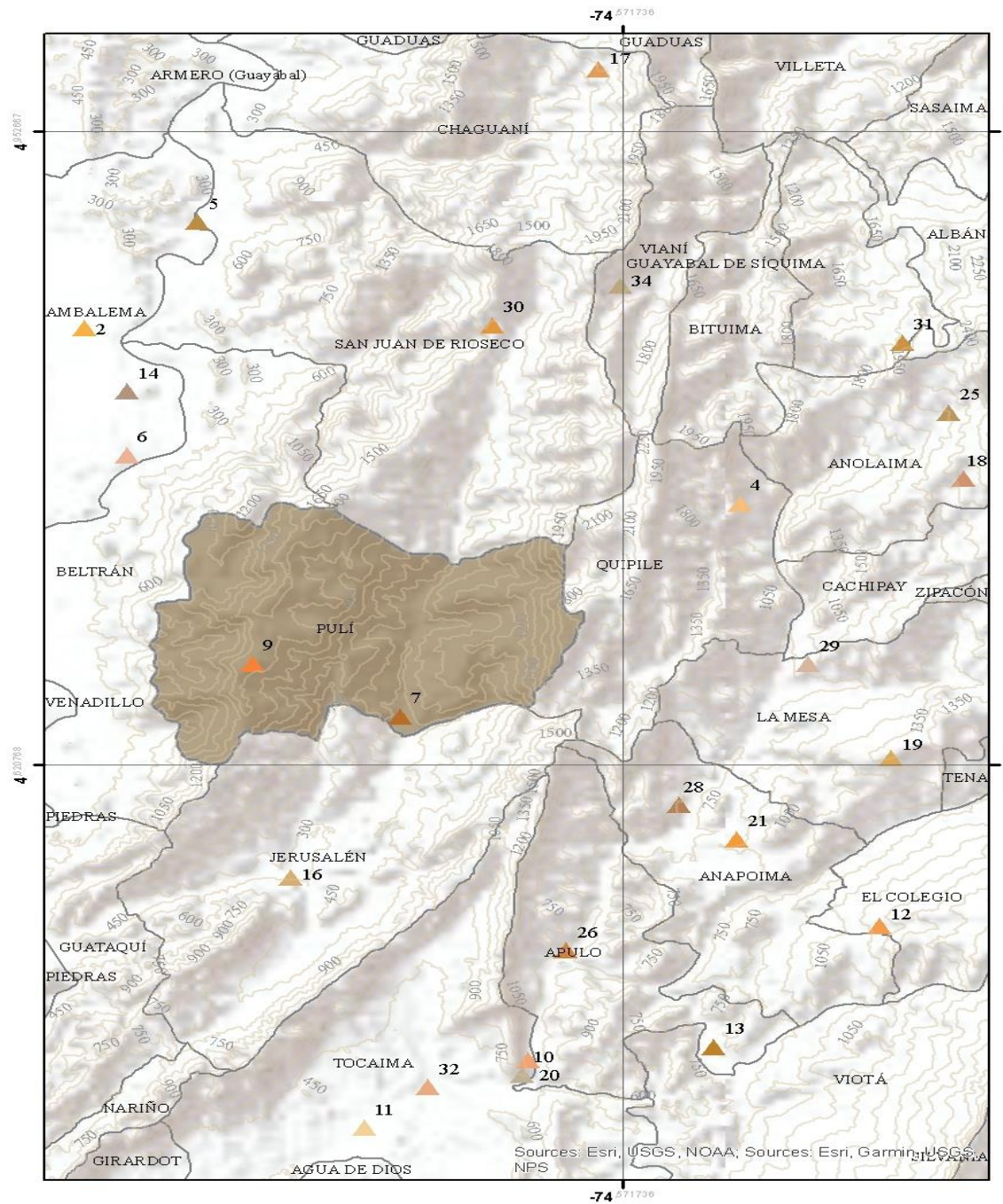
ANEXO 7 Estaciones hidrometeorológicas por clase y categoría.

ID	NOMBRE	LONGITU D	LATITUD	ALTITU D	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	CLASE	CATEGORIA
21230070	SAN JUAN DE RIOSECO	-74,622833	4,851278	1364	SAN JUAN DE RIOSECO	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
21230120	LA BELLEZA	-74,581111	4,985389	1200	CHAGUANI	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
23065060	SANTA TERESA	-74,461694	4,842167	2200	ALBAN	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	CMTG. ORDINARIA
21206180	PRIMAVERA DE MATIMA	-74,443472	4,8055	1850	ANOLAIMA	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	CMTG. ORDINARIA
21205670	LA FLORIDA	-74,437639	4,770889	1915	ANOLAIMA	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	CMTG. ORDINARIA
21205940	VILLA INES	-74,383972	4,834972	2590	FACATATIVA	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	CMTG. ORDINARIA
21206280	ACAPULCO	-74,333056	4,653833	2650	BOJACA	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	CMTG. ORDINARIA
21202160	HIDROPARAISO	-74,404833	4,573167	1600	EL COLEGIO	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
21205660	LAS MERCEDES	-74,526611	4,581889	810	ANAPOIMA	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	CMTG. ORDINARIA
21235010	JERUSALEN	-74,702389	4,561806	297	JERUSALEN	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	CMTG. ORDINARIA
21237040	CORRALITOS	-74,659444	4,646389	398	PULI	CUNDINAMARCA	HIDROLOGICA	LIMNIMETRICA
21230060	NARIÑO	-74,825556	4,398611	289	NARIÑO	CUNDINAMARCA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
21220040	PIEDRAS	-74,880531	4,535225	384	PIEDRAS	TOLIMA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
21240080	ALVARADO	-74,951306	4,567889	439	ALVARADO	TOLIMA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
21250460	VENADILLO	-74,91775	4,663806	430	VENADILLO	TOLIMA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
21250430	CAMPAMENTO	-74,766667	4,783333	241	AMBALEMA	TOLIMA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
21250600	GAMBA	-74,766667	4,816667	320	AMBALEMA	TOLIMA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
21237050	CAMBAO	-74,738917	4,905528	2449	SAN JUAN DE RIOSECO	TOLIMA	HIDROLOGICA	LIMNIMETRICA
21250610	ALSACIA	-74,783333	4,85	310	AMBALEMA	TOLIMA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
21250350	EL HDA TRIUNFO	- 74,13333333	4,86666666 7	400	AMBALEMA	TOLIMA	METEOROLOGICA	PLUVIOMETRICA
2123502	EL PLACER	- 74,71730556	4,67397222 2	1345	PULI	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	LIMNIMETRICA

2120693	VIANI	-74,5725	4,87188888 9	1573	VIANI	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	LIMNIMETRICA
2120890	TOCAIMA	-74,6485	4,45202777 8	364	TOCAIMA	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	LIMNIMETRICA
2120711	PUENTE LUTAIMA	- 74,54941667	4,59975	579	ANAPOIMA	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	LIMNIMETRICA
2120933	PUENTE FERROCARIL	- 74,37339444	4,75891666 7	2422	ZIPACON	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	LIMNIMETRICA
2120652	PALOQUEMAO	- 74,40652778	4,72975	2181	ZIPACON	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	CMTG. ORDINARIA
2120640	LA VICTORIA	- 74,60894444	4,46622222 2	389	TOCAIMA	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	CMTG. ORDINARIA
2120891	EL SILENCIO	- 74,67344444	4,43058333 3	350	TOCAIMA	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	LIMNIMETRICA
2120882	EL PORTILLO	- 74,61105556	4,45827777 8	389	TOCAIMA	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	LIMNIMETRICA
2120180	SAN GREGORIO	- 74,49886111	4,67383333 3	854	CACHIPAY	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	LIMNIMETRICA
2120929	EL TRIUNFO	-74,4705	4,53655555 6	1093	ANAPOIMA	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	LIMNIMETRICA
2120881	PUENTE APULO	- 74,59394444	4,52366666 7	426	APULO	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	LIMNIMETRICA
2120179	ARGENTINA	- 74,52555556	4,75777777 8	1150	QUIPILE	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	PG
2120639	LA MESA	- 74,46622222	4,62461111 1	1194	LA MESA	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	CP
2120641	ESC SAMPER MADRID	- 74,53572222	4,47316666 7	534	APULO	CUNDINAMARCA	HIDROMETEOROLOG ICA	CP

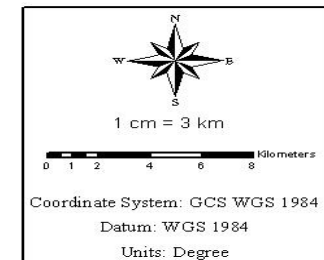
Fuente: Elaboración propia.

ANEXO 8 Distribución espacial de las estaciones hidrometeorológicas.



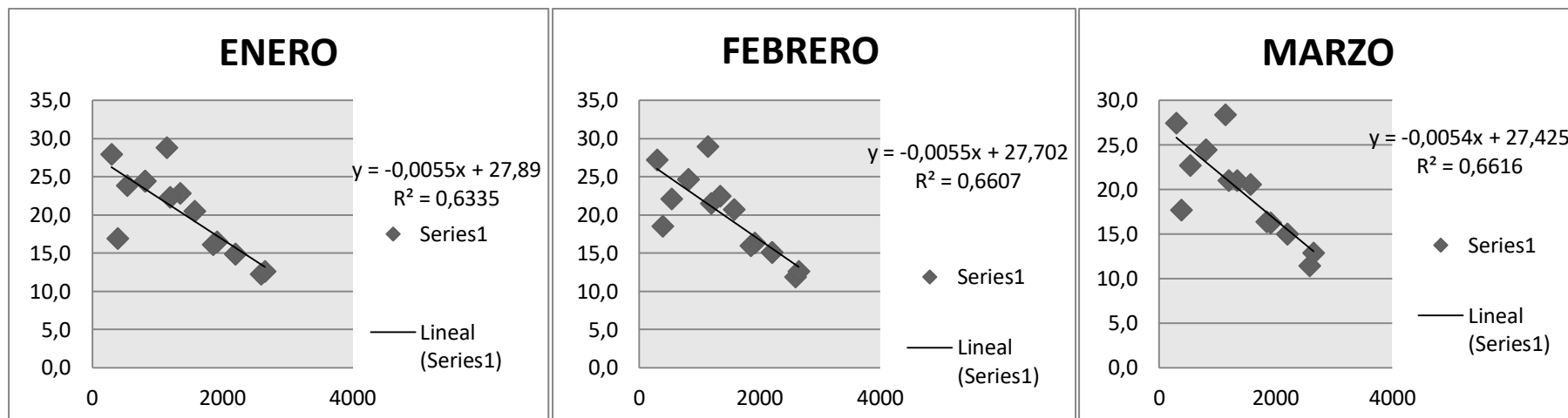
CONVENCIONES

▲ Estaciones Meteorológicas	▲ 17 LA BELLEZA
NOMBRE	▲ 18 LA FLORIDA
▲ 1 ACAPULCO	▲ 19 LA MESA
▲ 2 ALSACIA	▲ 20 LA VICTORIA
▲ 3 ALVARADO	▲ 21 LAS MERCEDES
▲ 4 ARGENTINA	▲ 22 NARIÑO
▲ 5 CAMBAO	▲ 23 PALOQUEMAO
▲ 6 CAMPAMENTO	▲ 24 PIEDRAS
▲ 7 CERRALITOS	▲ 25 PRIMAVERA M.
▲ 8 EL HDA TRIUNFO	▲ 26 PUENTE APULO
▲ 9 EL PLACER	▲ 27 FUENTE FL
▲ 10 EL PORTILLO	▲ 28 PUENTE L.
▲ 11 EL SILENCIO	▲ 29 SAN GREGORIO
▲ 12 EL TRIUNFO	▲ 30 SAN JUAN R.
▲ 13 SAMPER MADRID	▲ 31 SANTA TERESA
▲ 14 GAMBA	▲ 32 TOCAIMA
▲ 15 HIDROPARAIPO	▲ 33 VENADILLO
▲ 16 JERUSALEN	▲ 34 VIANI
	▲ 35 VILLA INES
	■ Pulí

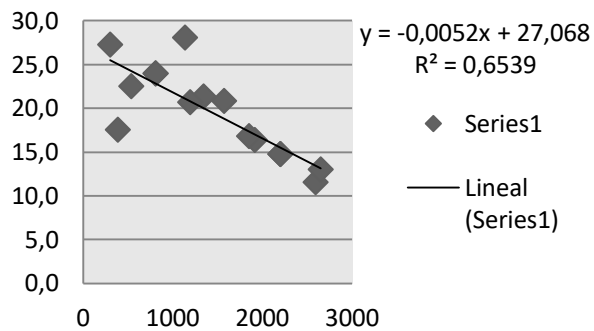


Fuente: Elaboración propia.

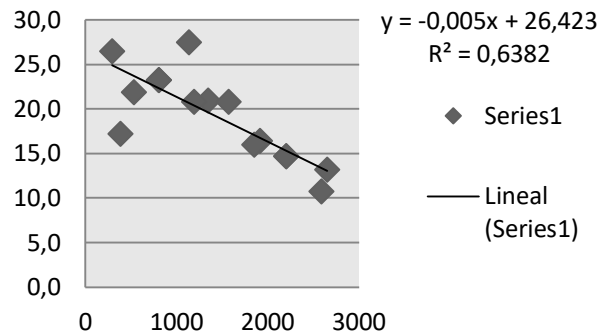
ANEXO 9 Gráficos ecuación lineal mapas isotermas.



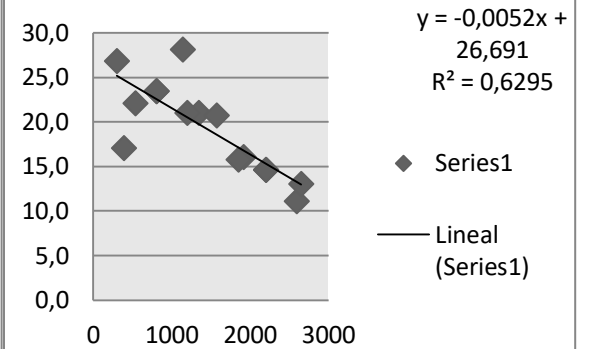
ABRIL



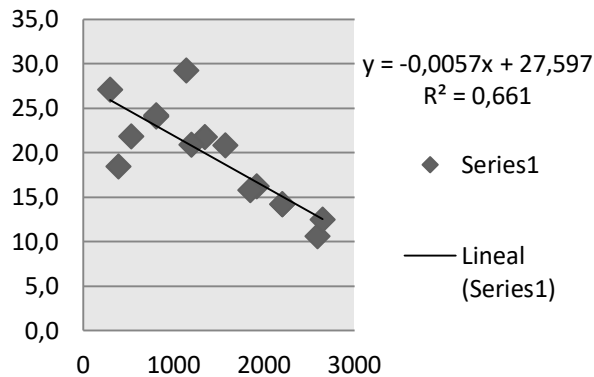
MAYO



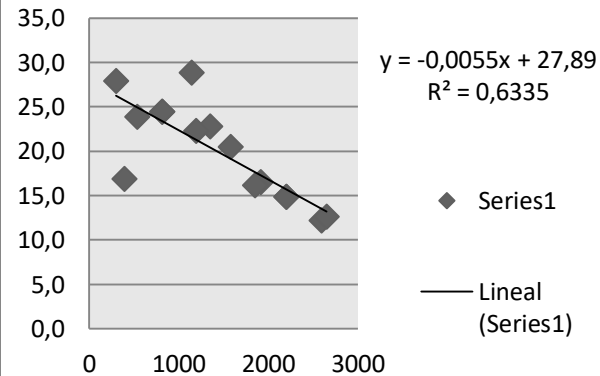
JUNIO



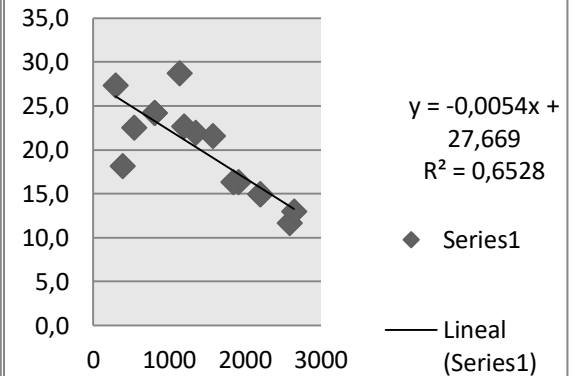
JULIO



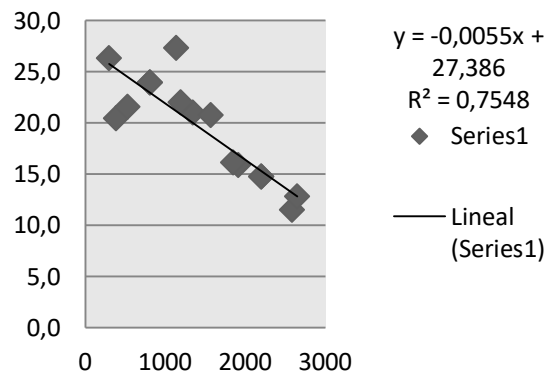
AGOSTO



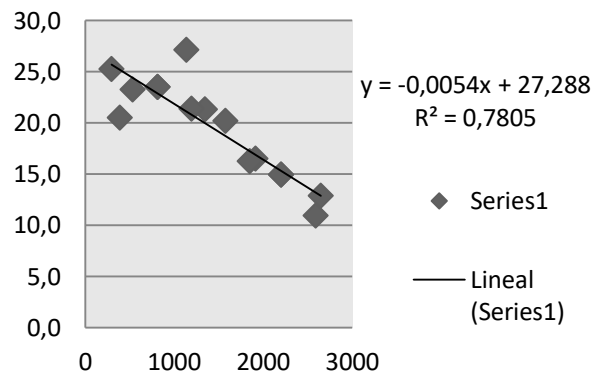
SEPTIEMBRE



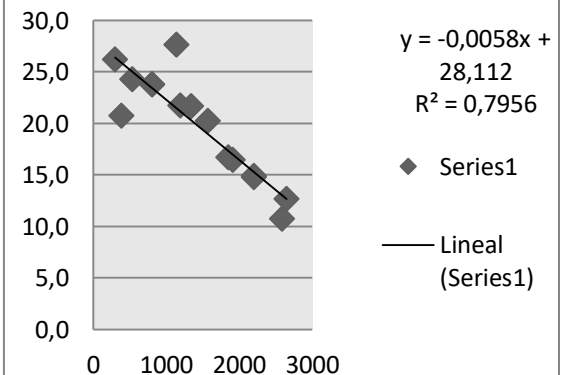
OCTUBRE



NOVIEMBRE



DICIEMBRE



ANEXO 10 Formato captura de información modelo hidroquímico.

TOMA DE MUESTRA DE AGUA	Desarrollo de un modelo hidrogeológico conceptual base en el Municipio de puli, Cundinamarca.	 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CANTON UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
--------------------------------	--	---

PARAMETROS A MEDIR					
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR	OTROS	
Temperatura		Sabor	Aceptable	$Q = v/t = 500 \text{ ml} / 3.61 \text{ s}$ $Q_2 = 3.69$ $Q_3 = 3.75$ $Q_4 = 1.67 / 1.78 / 1.46$	
Sabor		NO ₂	0.15 mg/l		
Clor	Aceptable	NO ₃	0		
Conductividad		Fosfato	0.25 mg/l		
pH	7.3	NH ₄	0.2		

DATOS DE LA MUESTRA	
Muestra N°: #1	Punto de muestreo:
Fecha: 07/06/2018	Hora de toma:
Observaciones: Muestra compuesta	
Departamento: Cundinamarca	Municipio: Puli
Finca/Vereda: Loma Larga	Coordenada: N 04° 31' 20.6" 1284 m.s.n.m. 75° 03' 05.3"

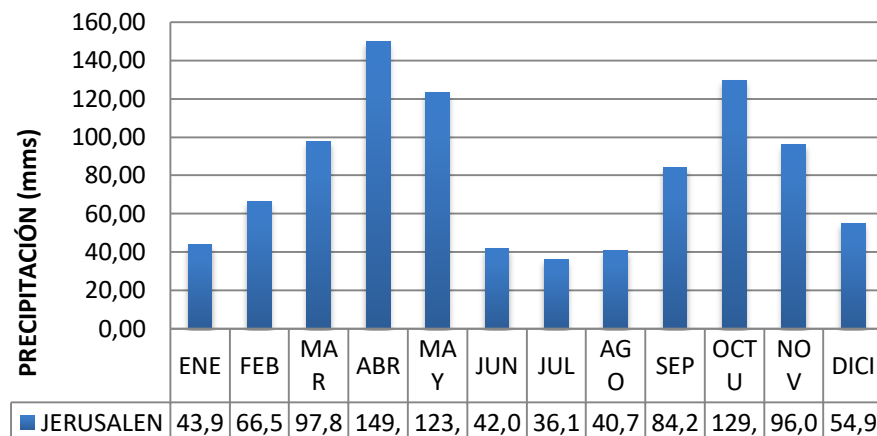
TIPO DE MUESTRA							
TIPO DE MUESTRA	Tratada	Sin tratar	En proceso	TIPO DE ENVASE			
				Bolsa	Hielo	Suministrado	Otro
Consumo humano		X					
Residual							
Riego		X					
Otro:		Agricultura					

DATOS DE QUIEN TOMÓ LA MUESTRA	
Nombre: Alejandra Beltrán	Teléfono: 9900940
Firma: <u>Angie BR</u>	

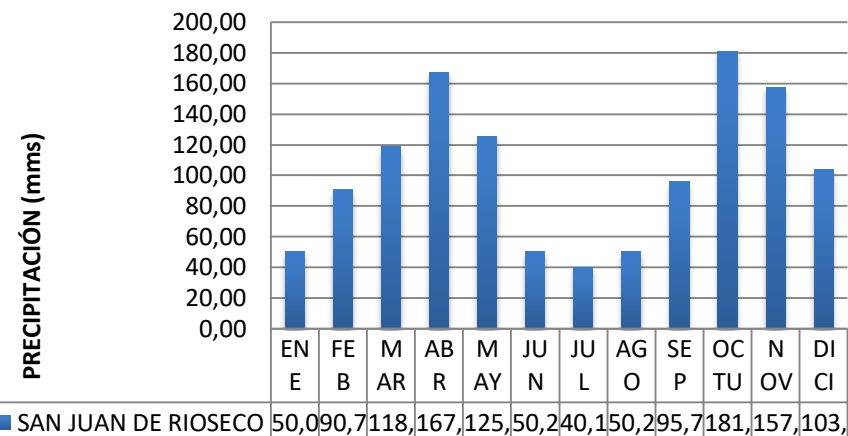
DATOS DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA EN EL LABORATORIO		
2018 06 08 AAAA MM DD	7:00 am Hora	Alejandra Beltrán Nombre/Cargo
		Firma: <u>Angie BR</u>

ANEXO 11 Histogramas de las estaciones más cercanas al municipio de Pulí.

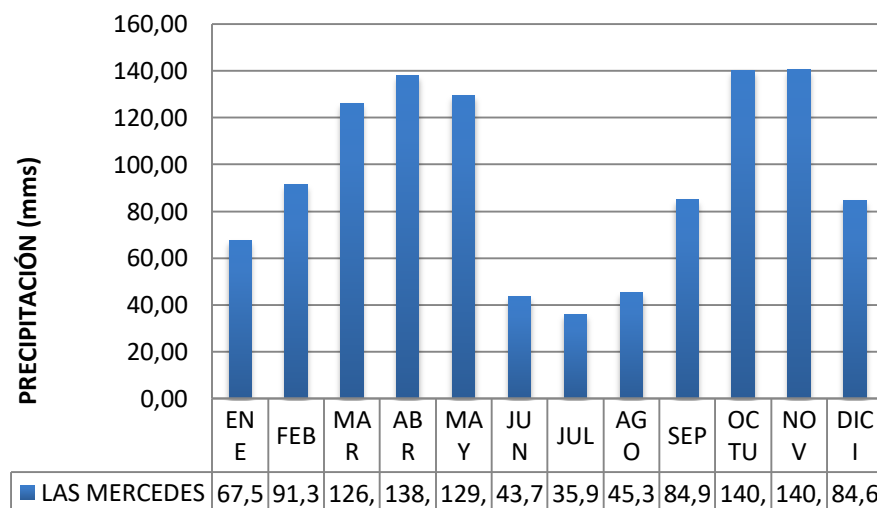
ESTACION JERUSALEN



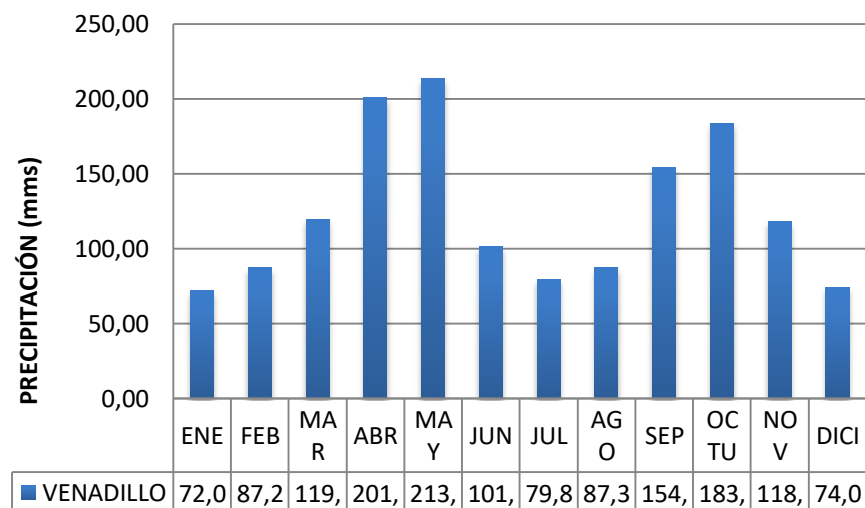
ESTACION SAN JUAN DE RIO SECO



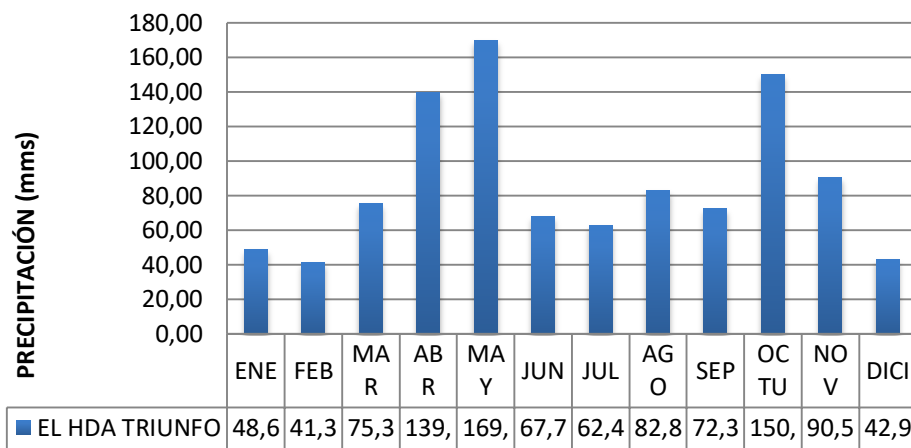
ESTACION LAS MERCEDES



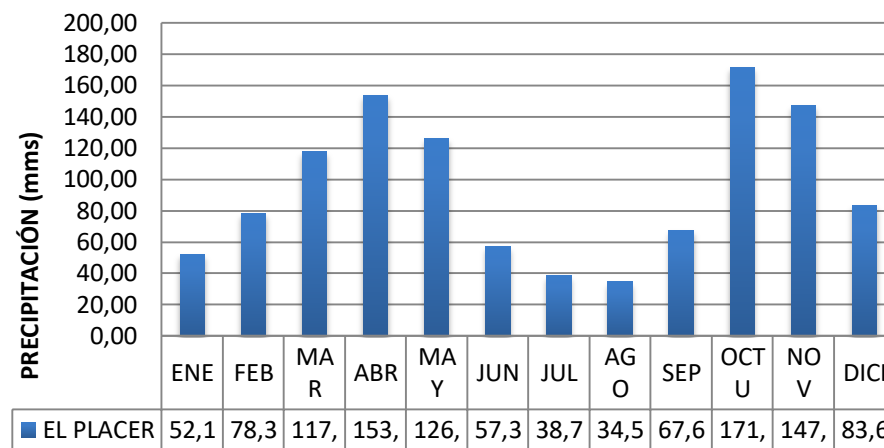
ESTACION VENADILLO



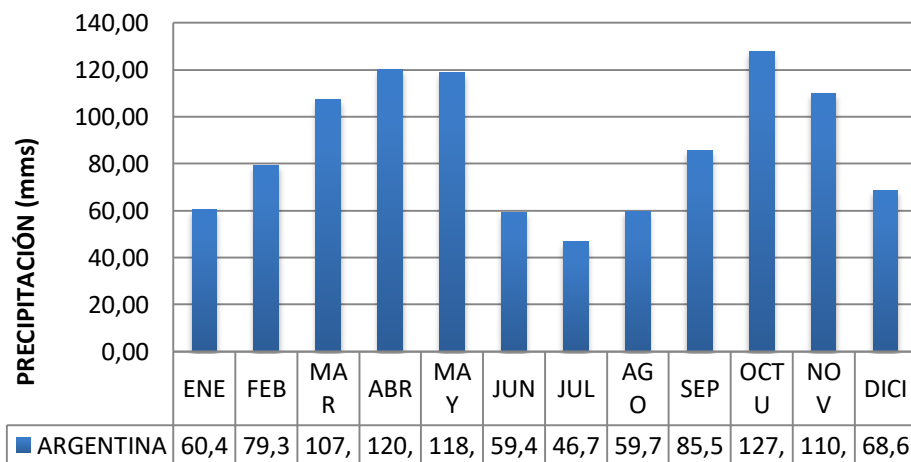
ESTACION EL TRIUNFO



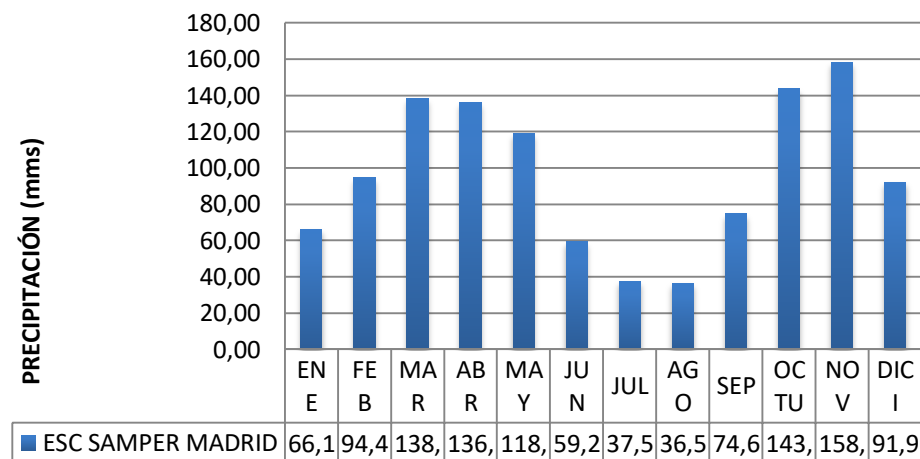
ESTACION EL PLACER



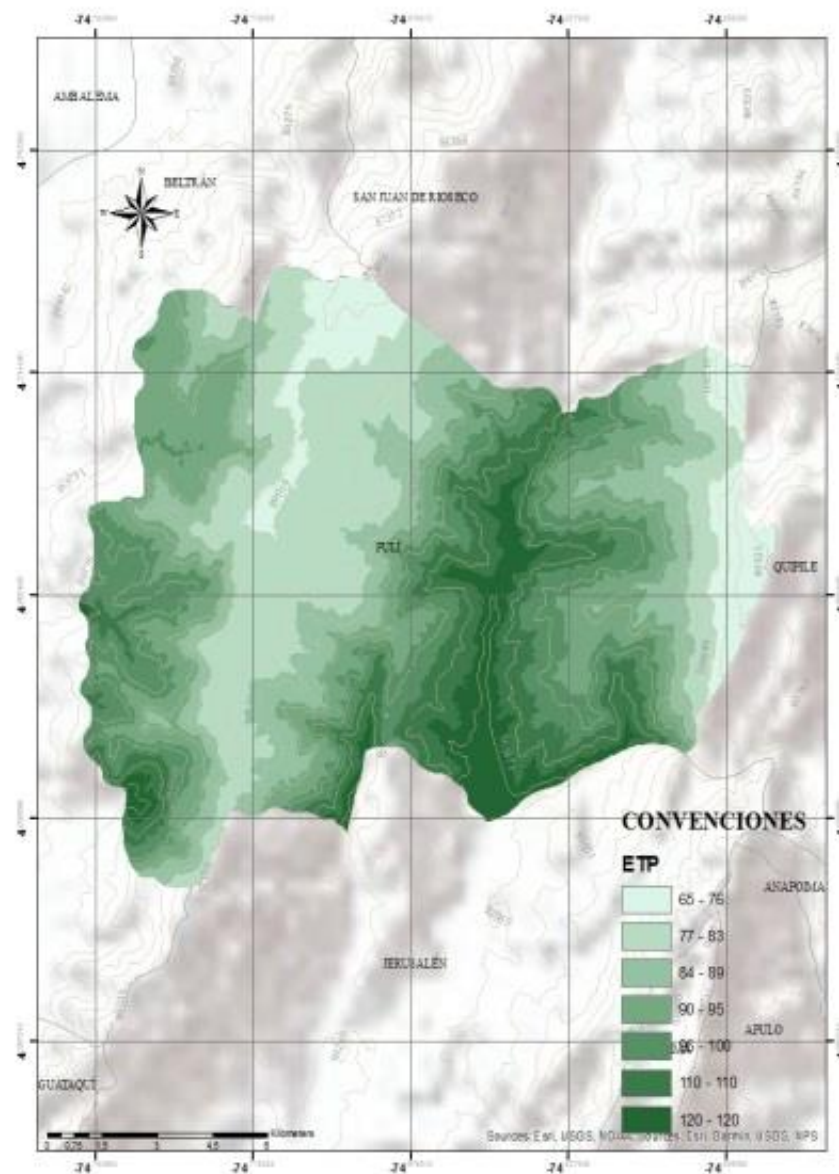
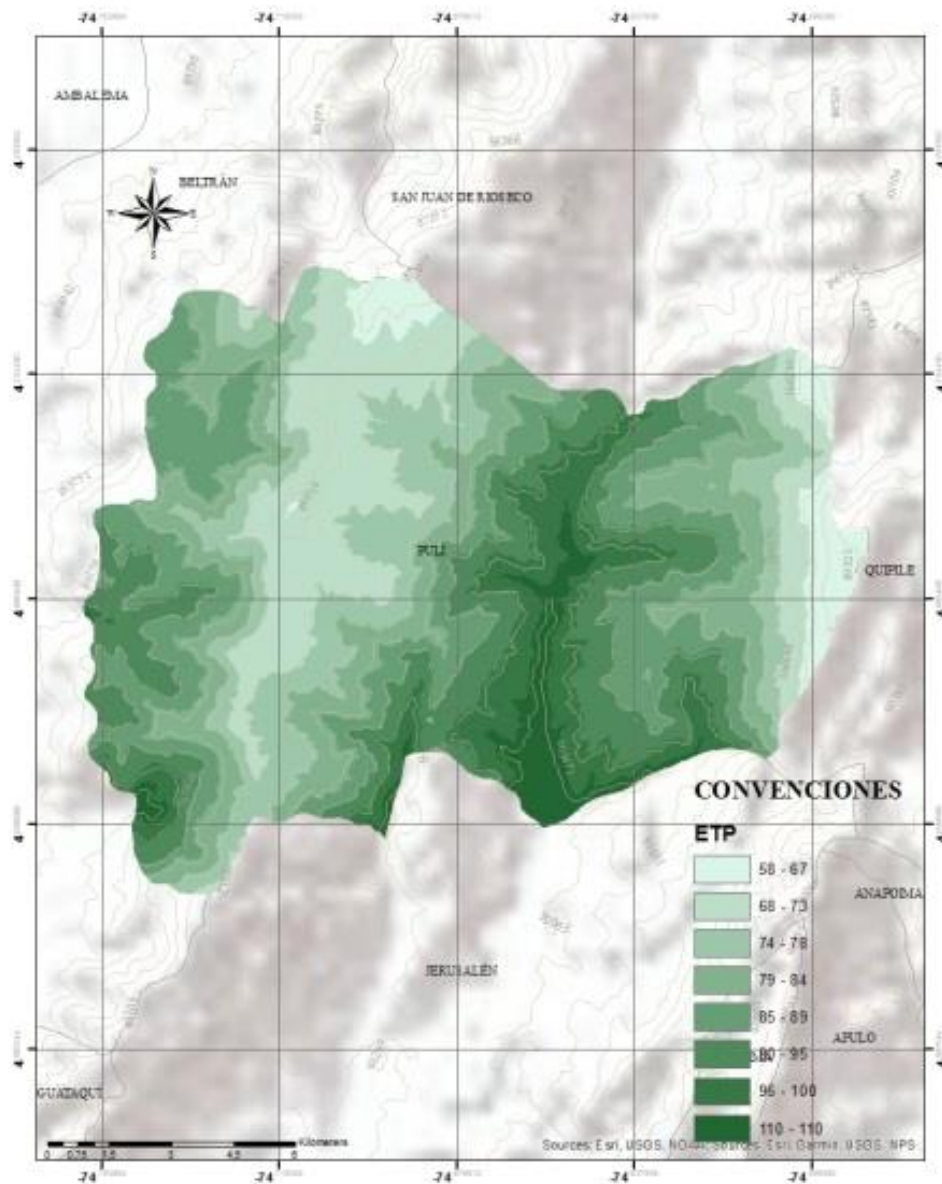
ESTACION ARGENTINA

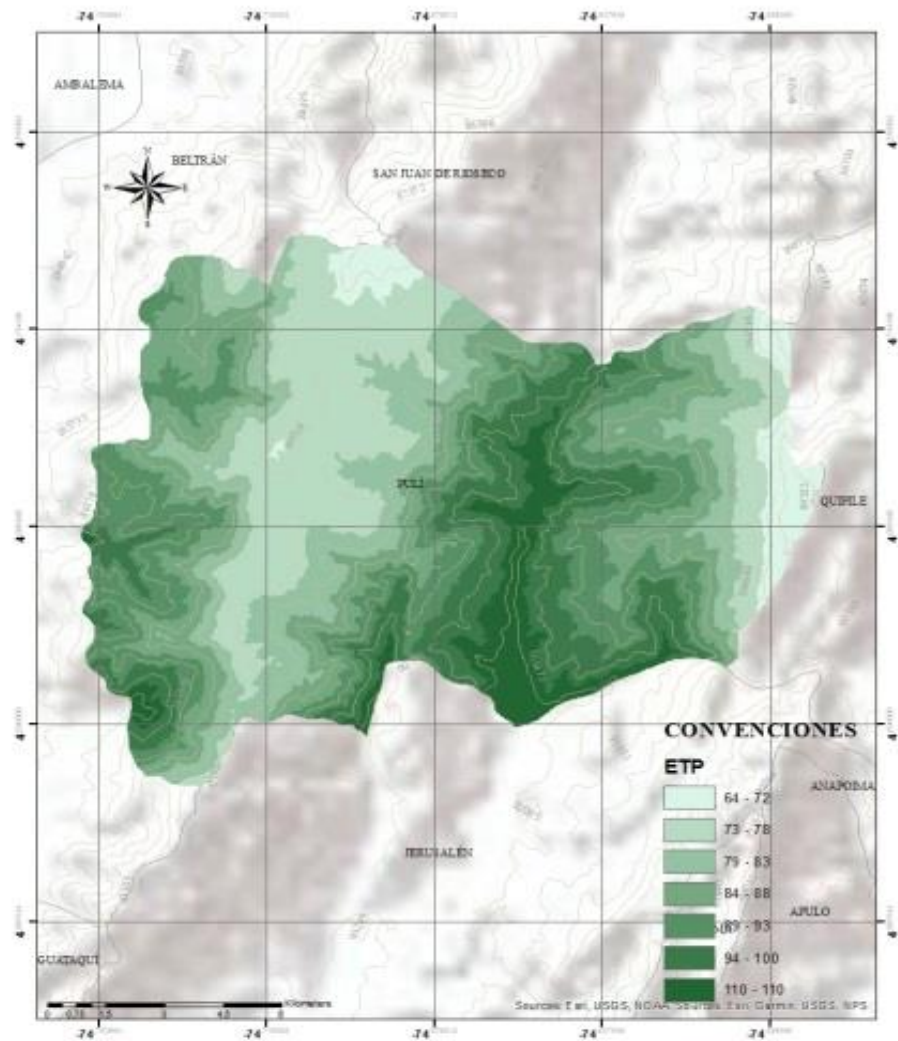
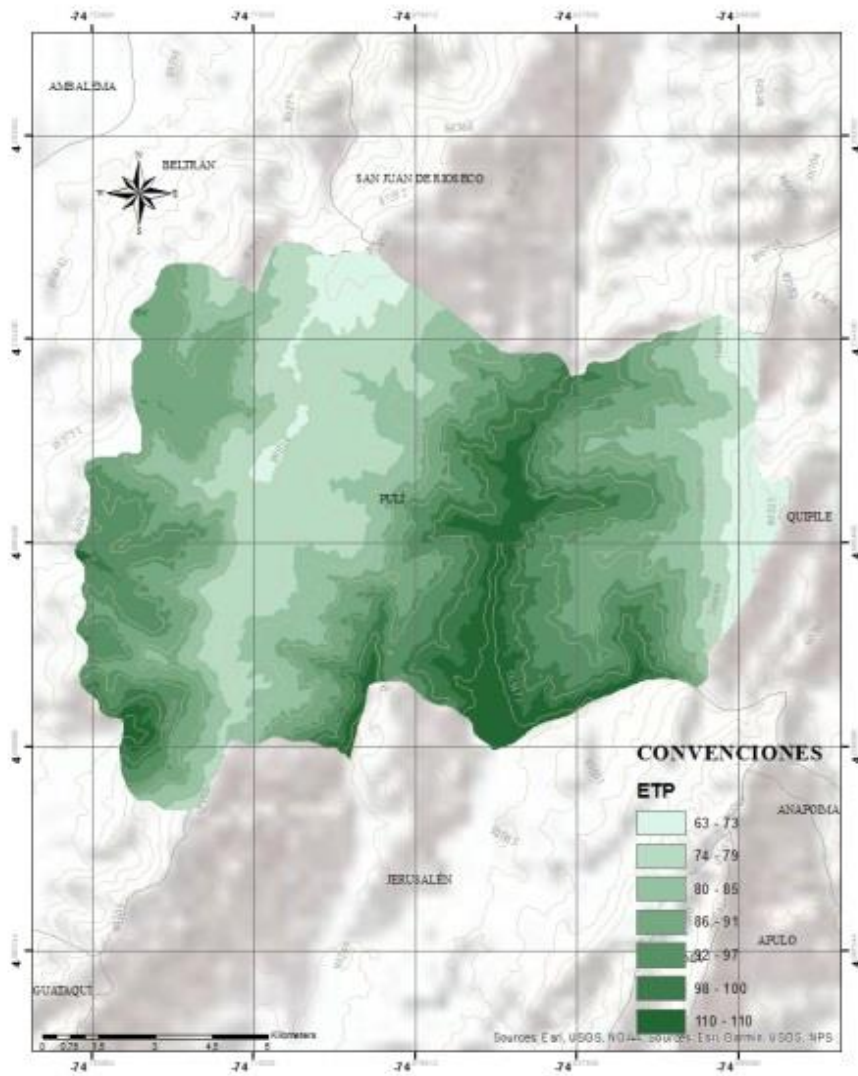


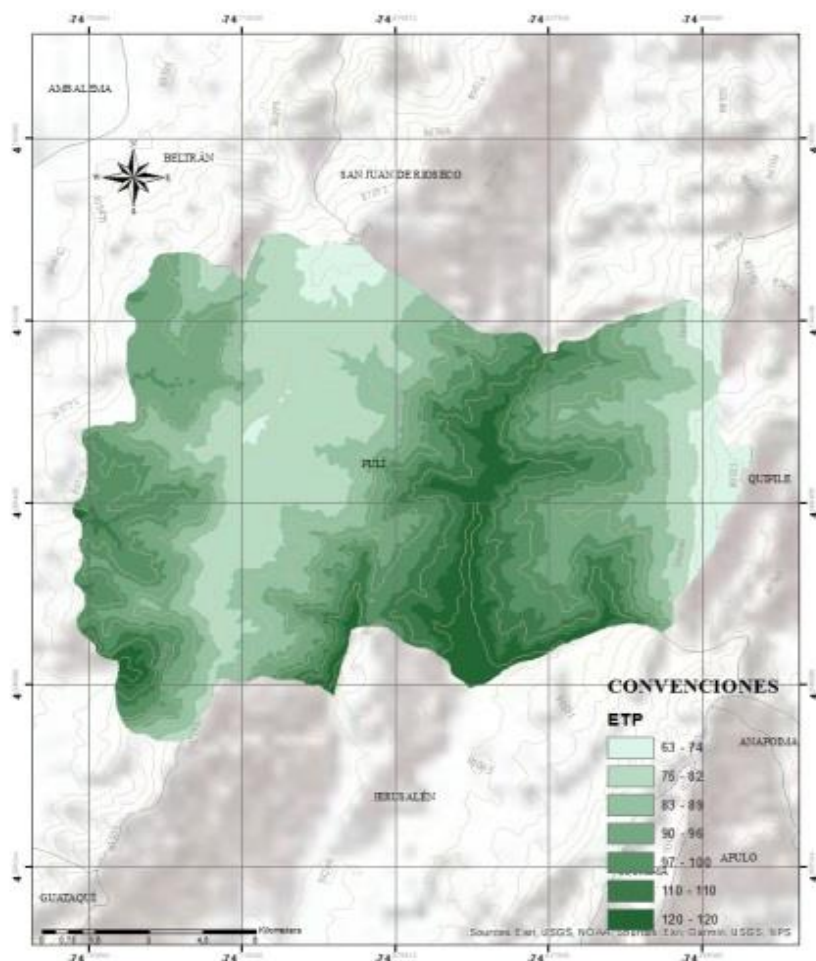
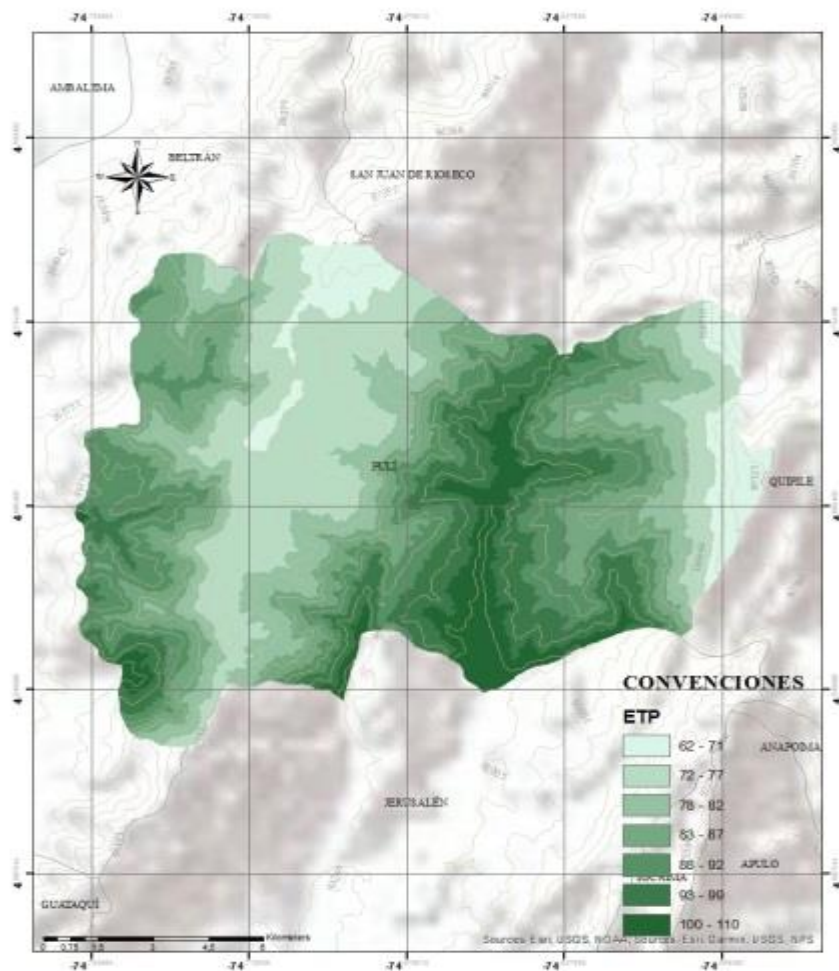
ESTACION SAMPER MADRID

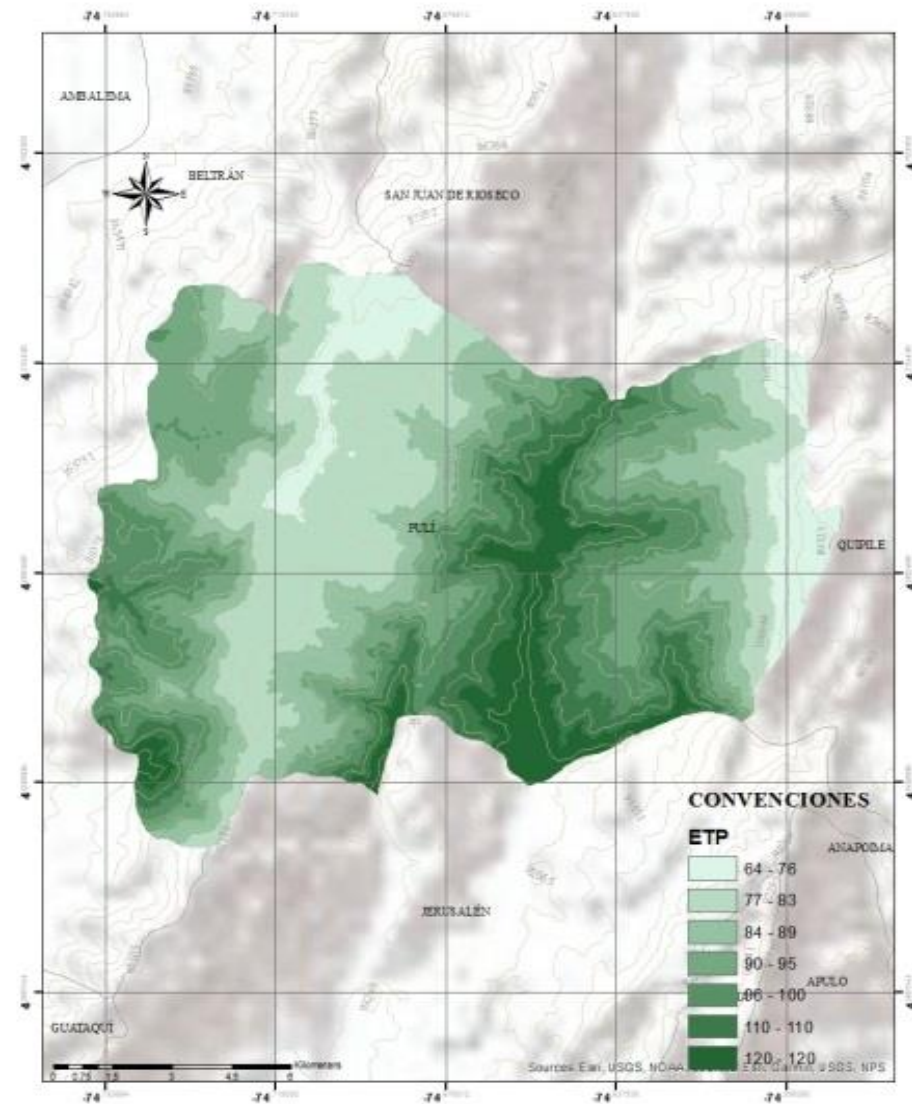
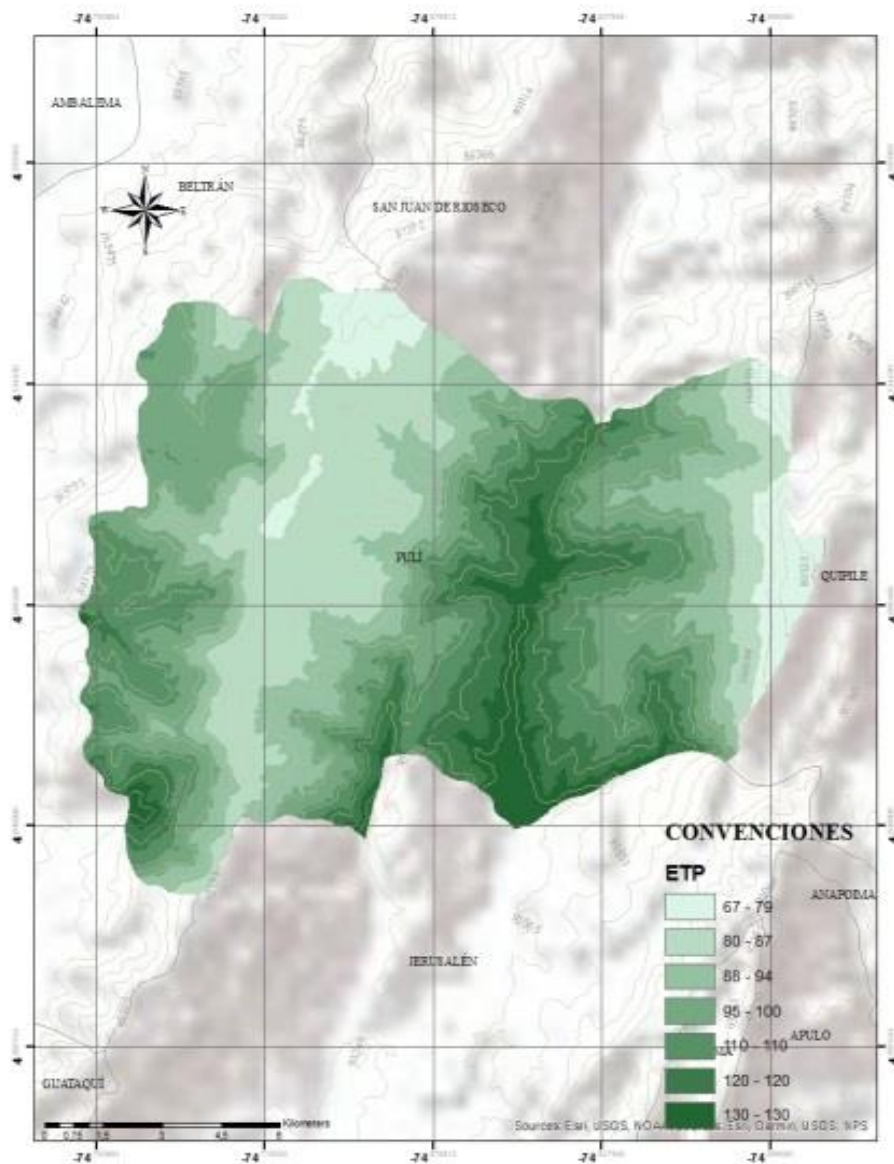


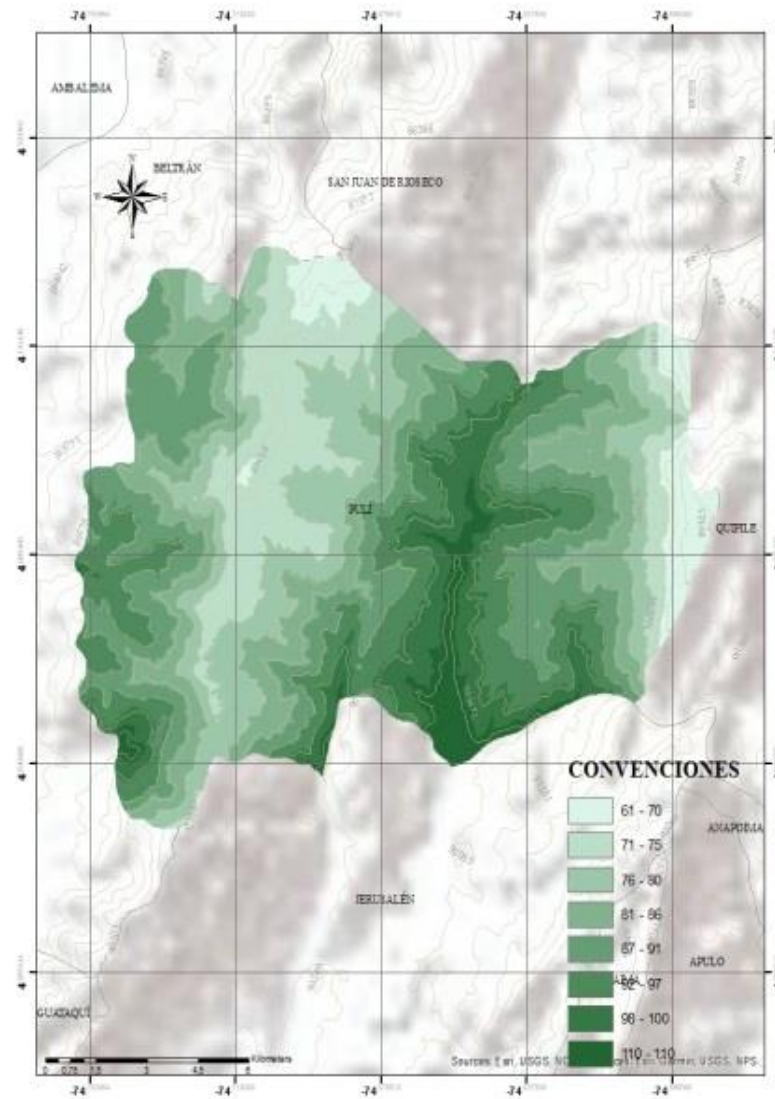
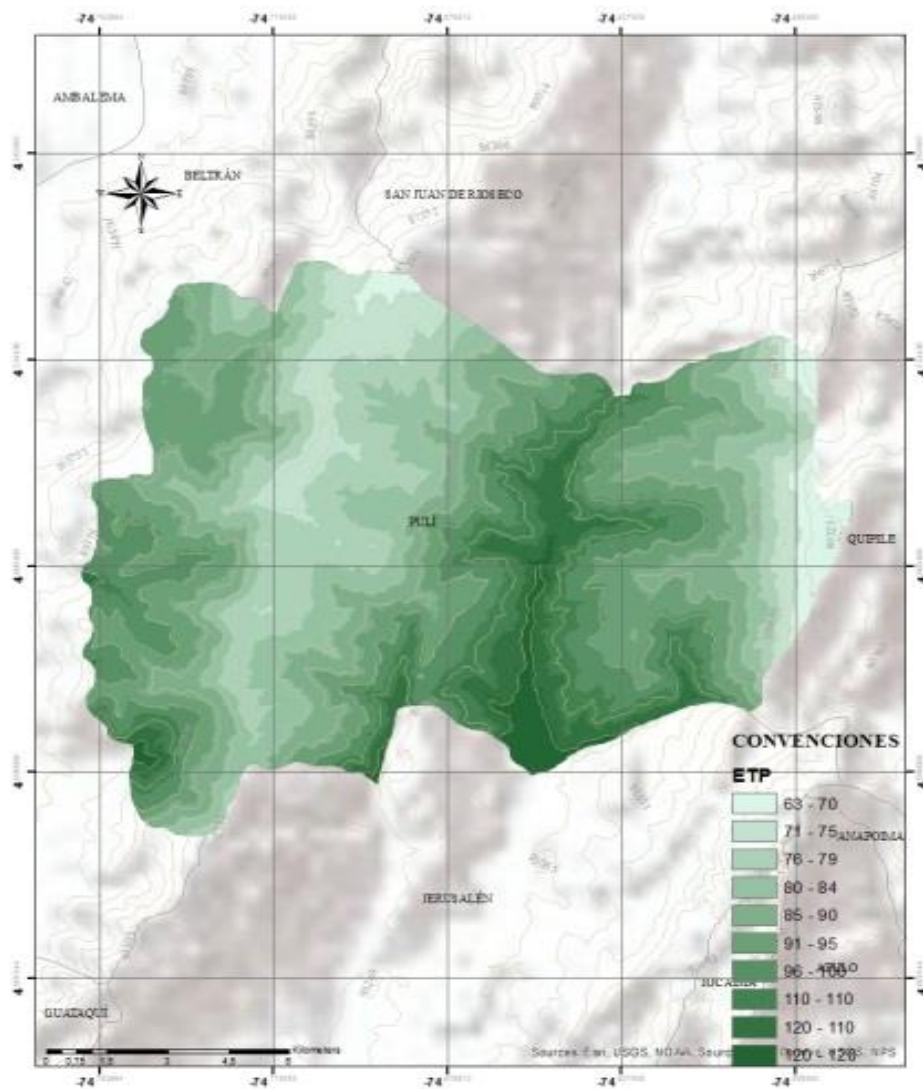
ANEXO 12 Distribución espacial de la ETP del mes de enero al mes de diciembre.

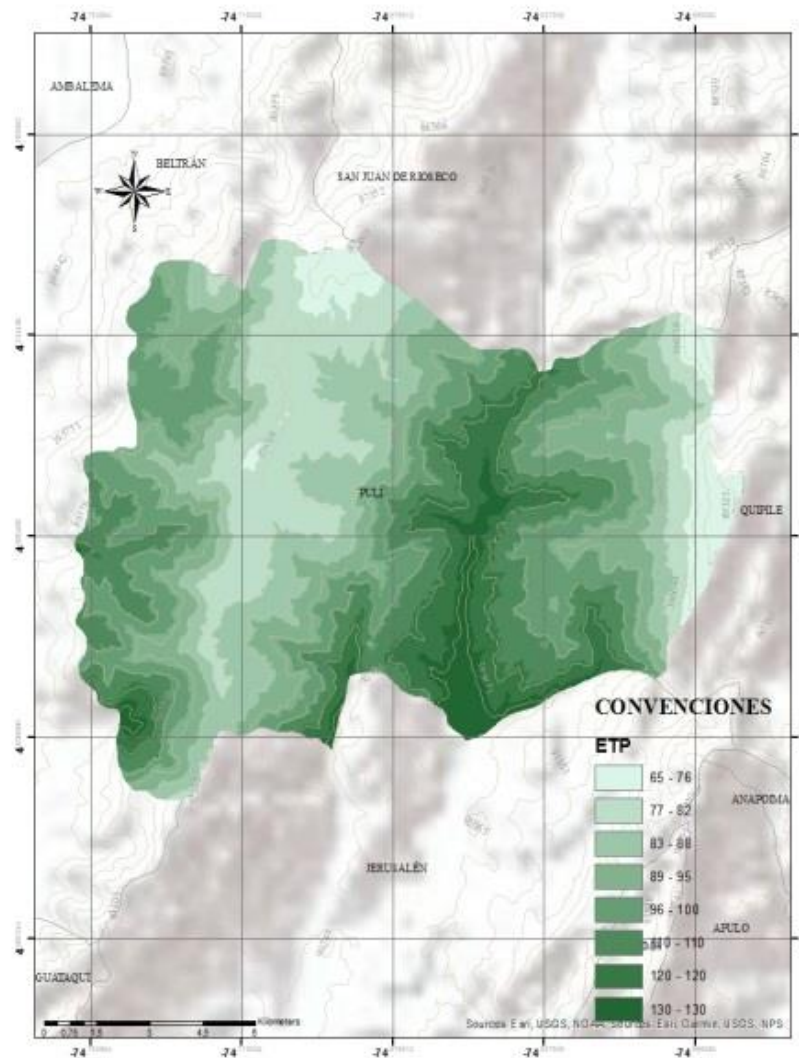
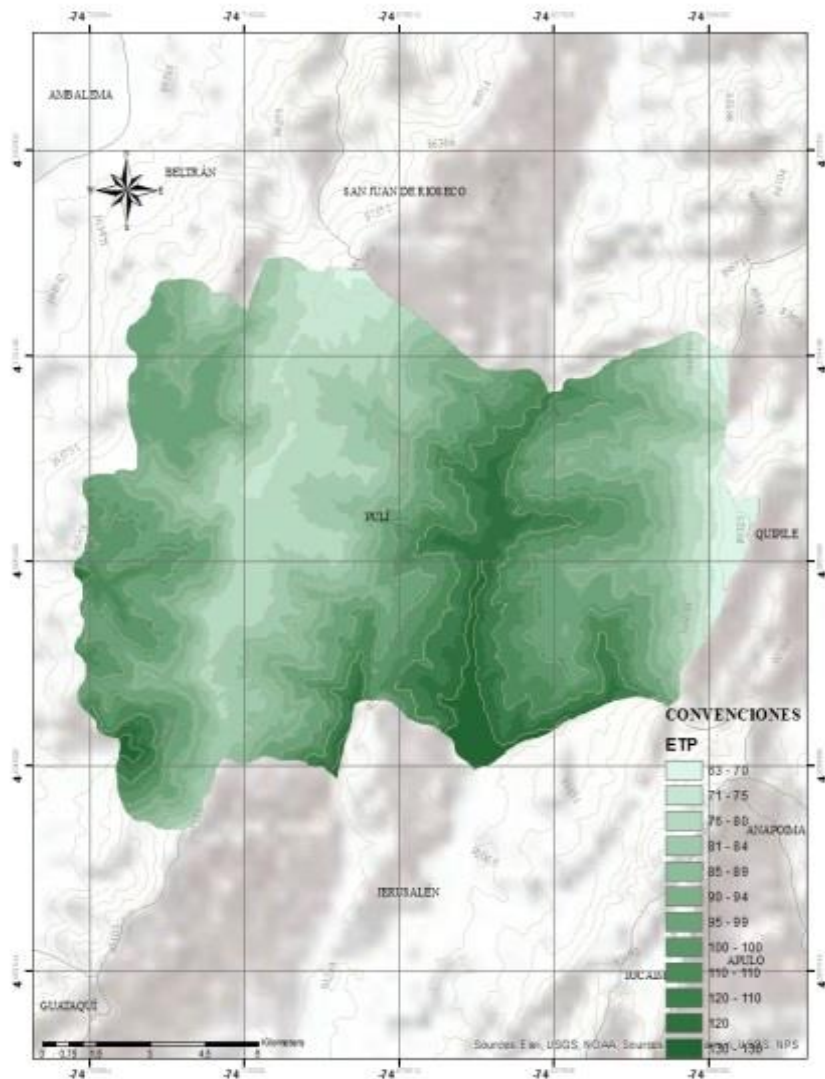






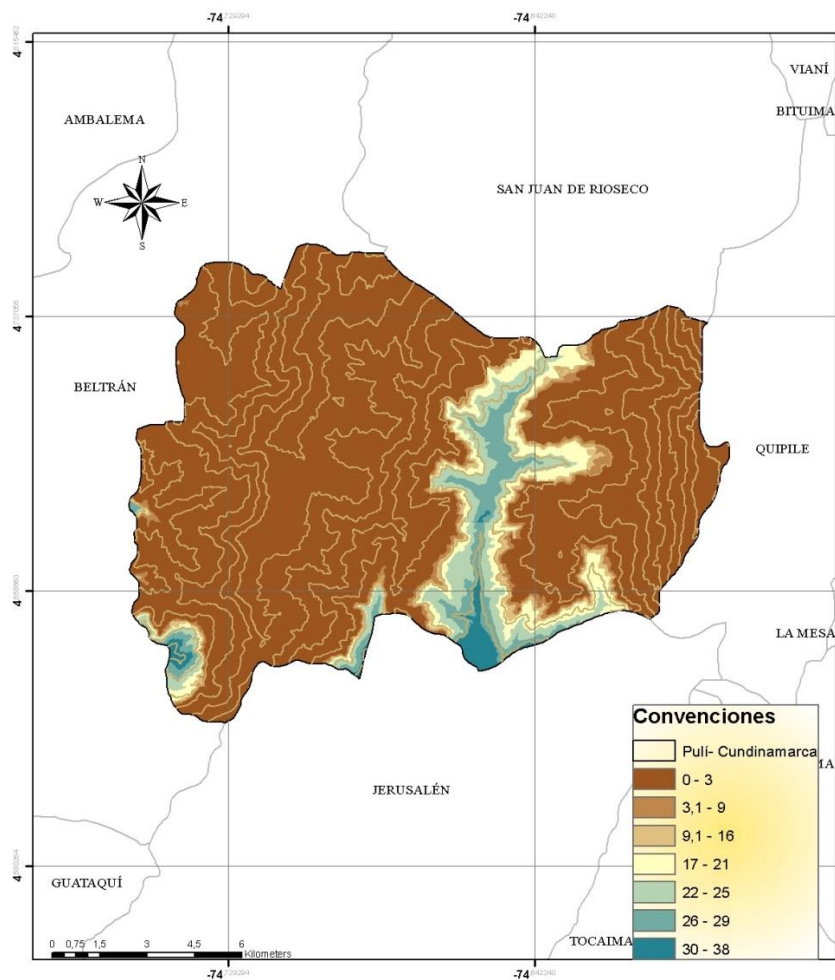




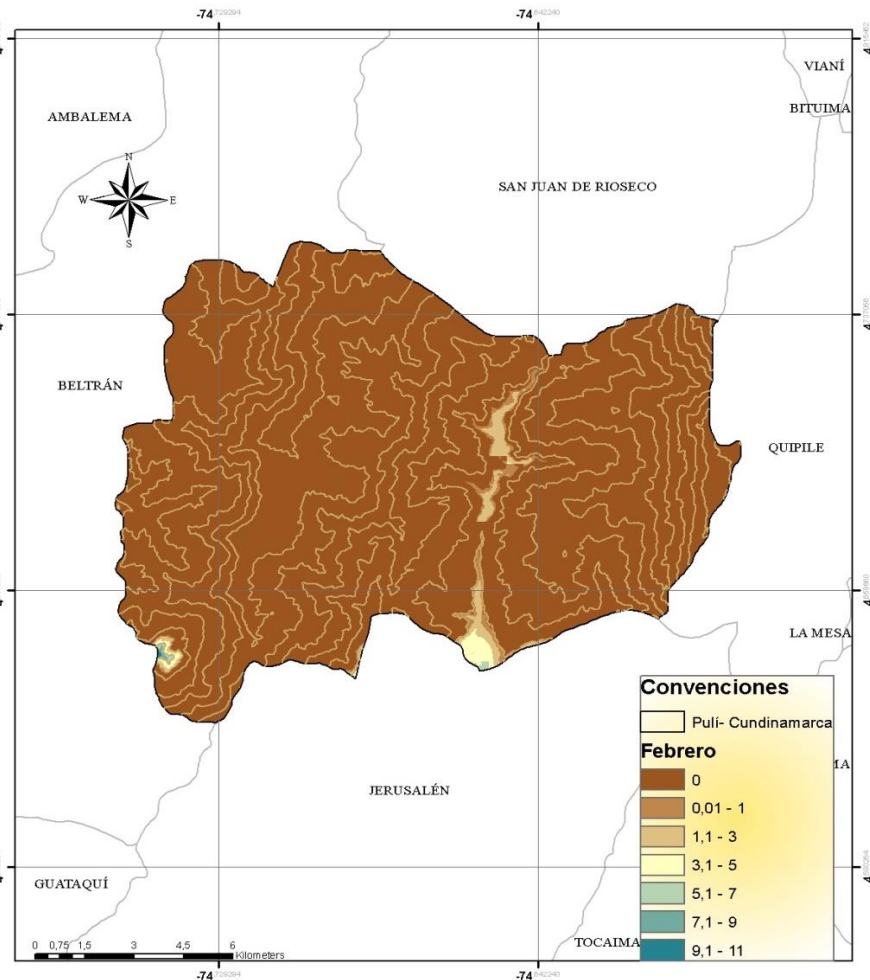


ANEXO 13 DEFICIT MENSUAL

Deficit Mes de Enero



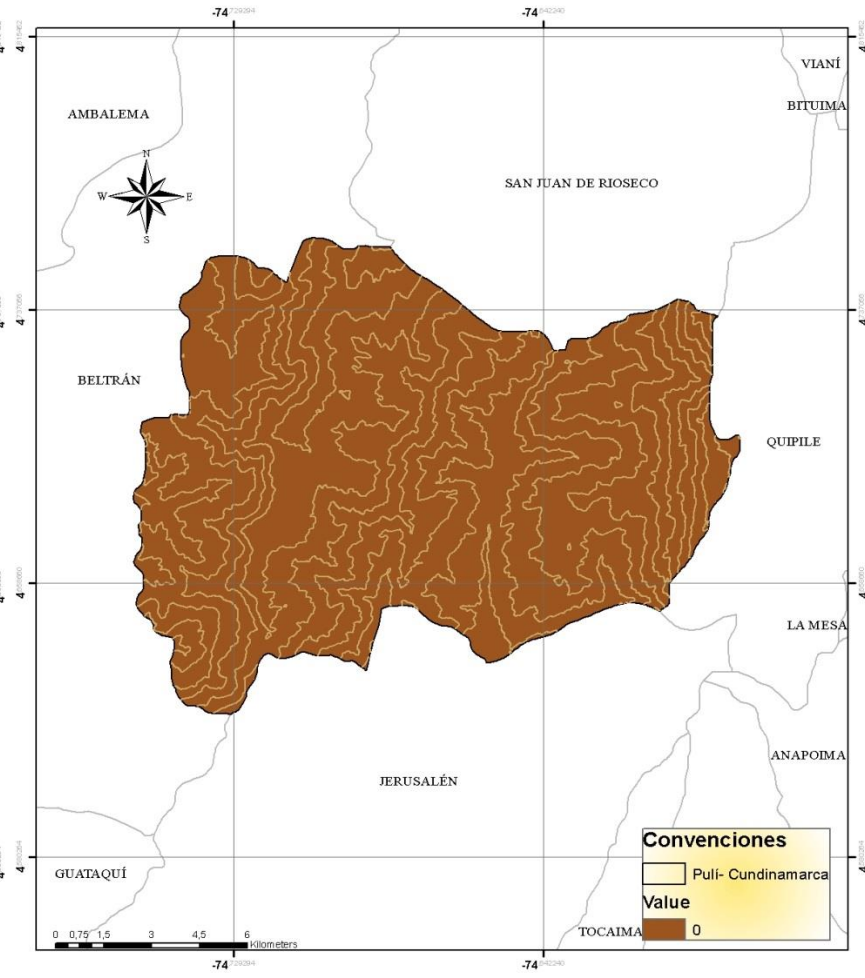
Deficit Mes de Febrero



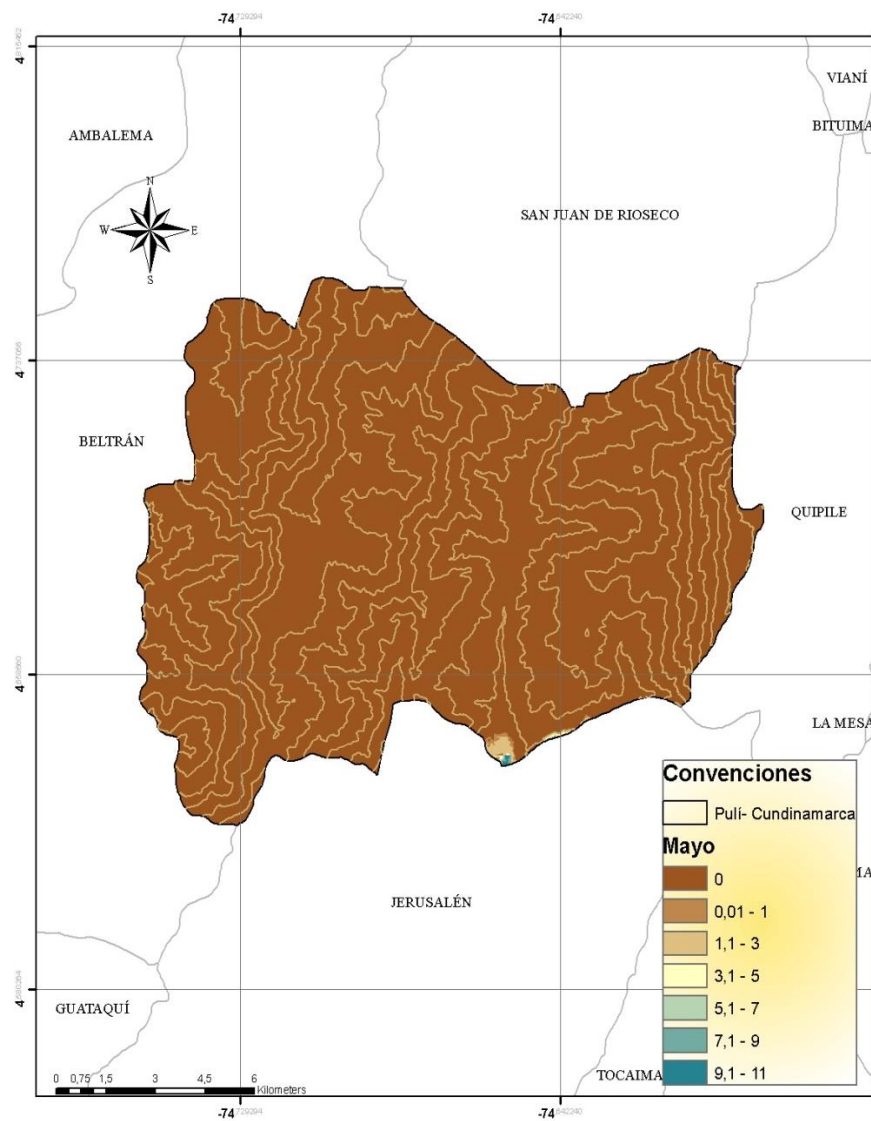
Deficit Mes de Marzo



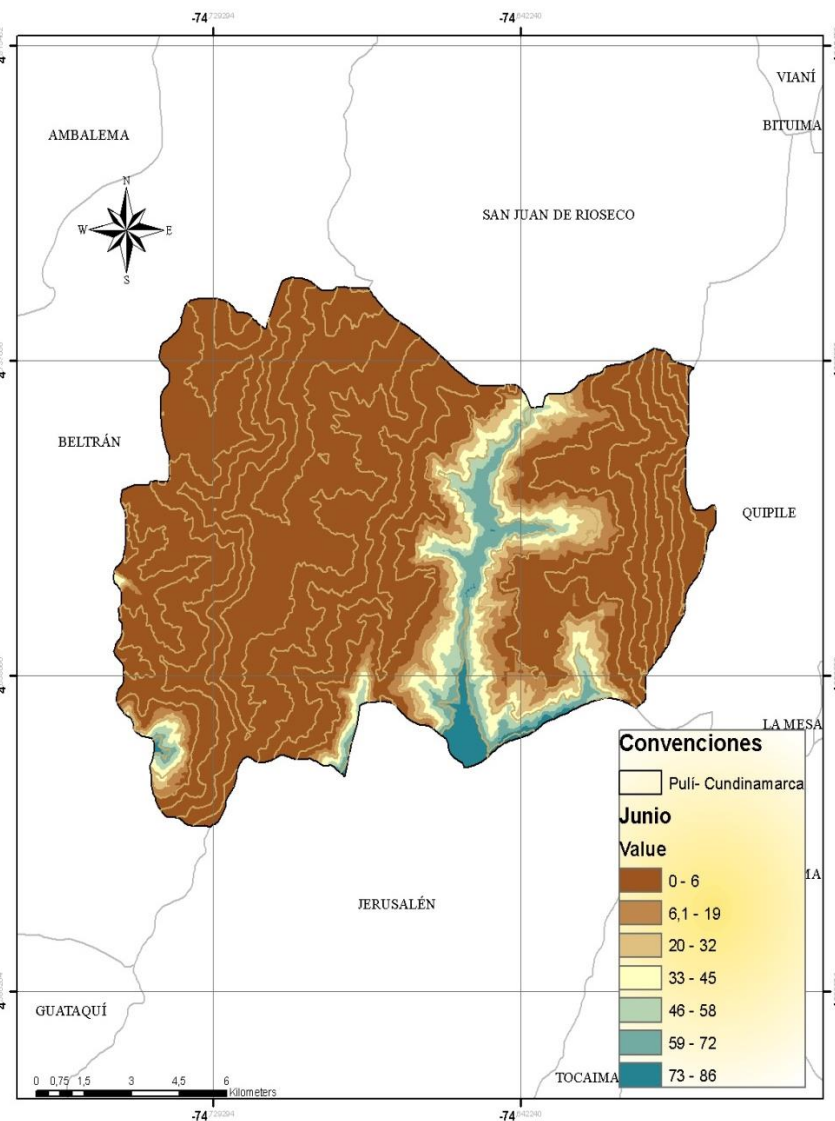
Deficit Mes de Abril



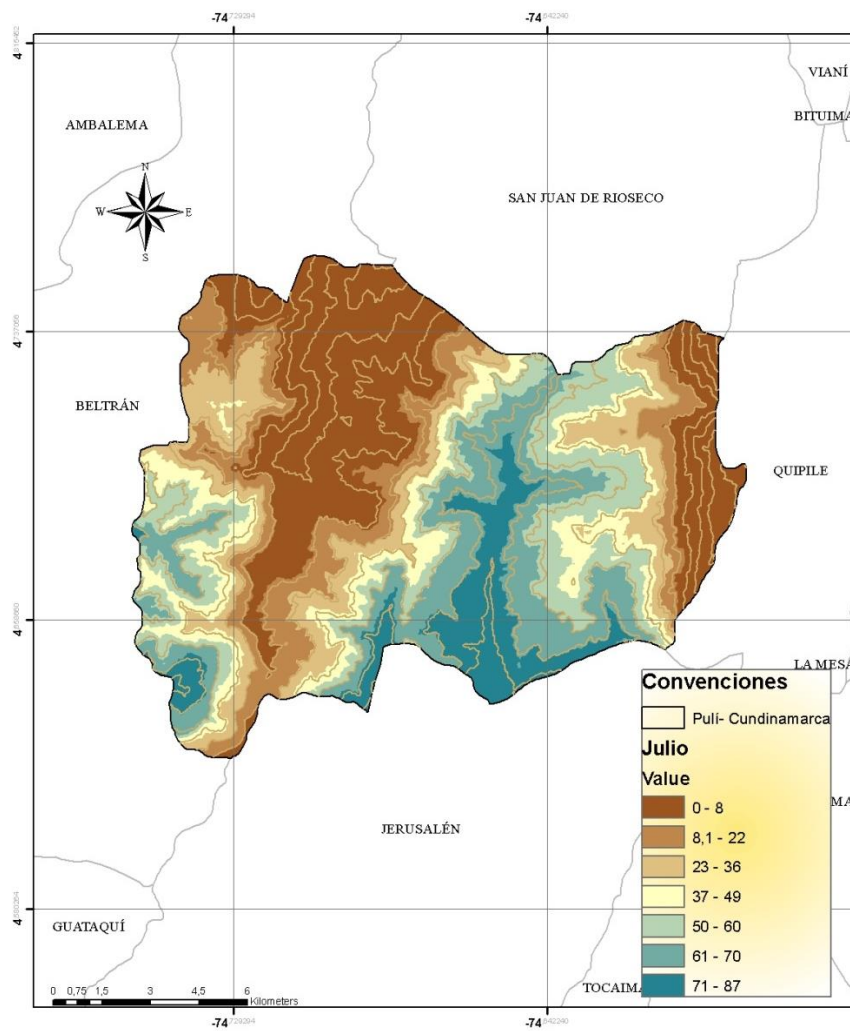
Deficit Mes de Mayo



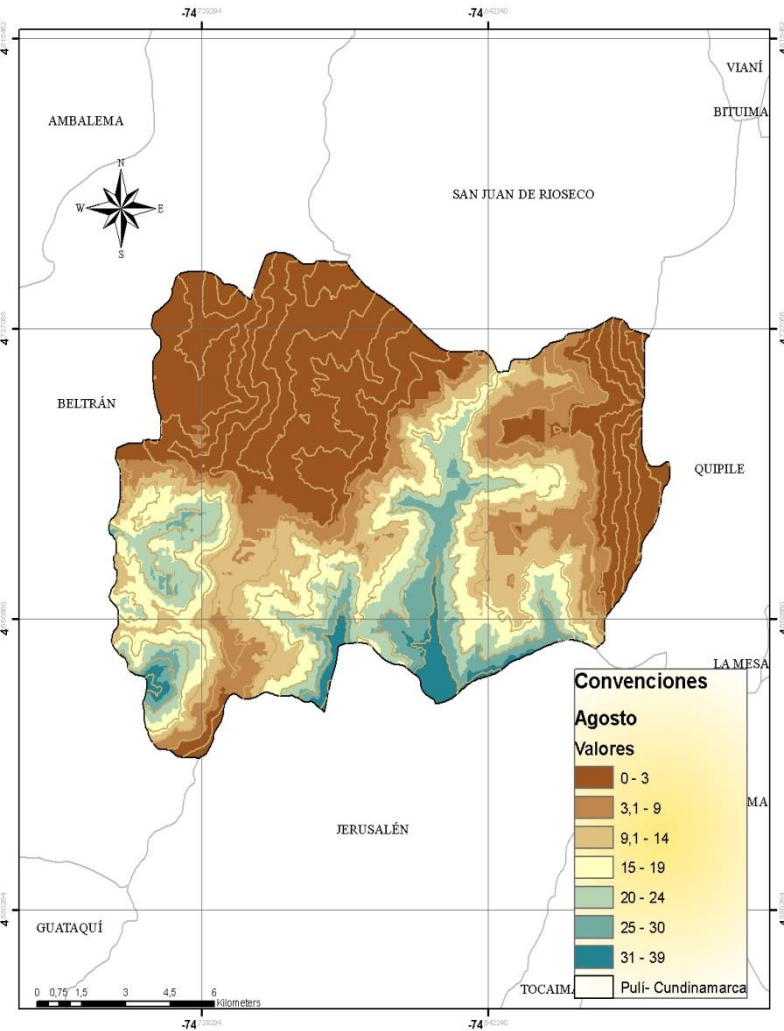
Deficit Mes de Junio



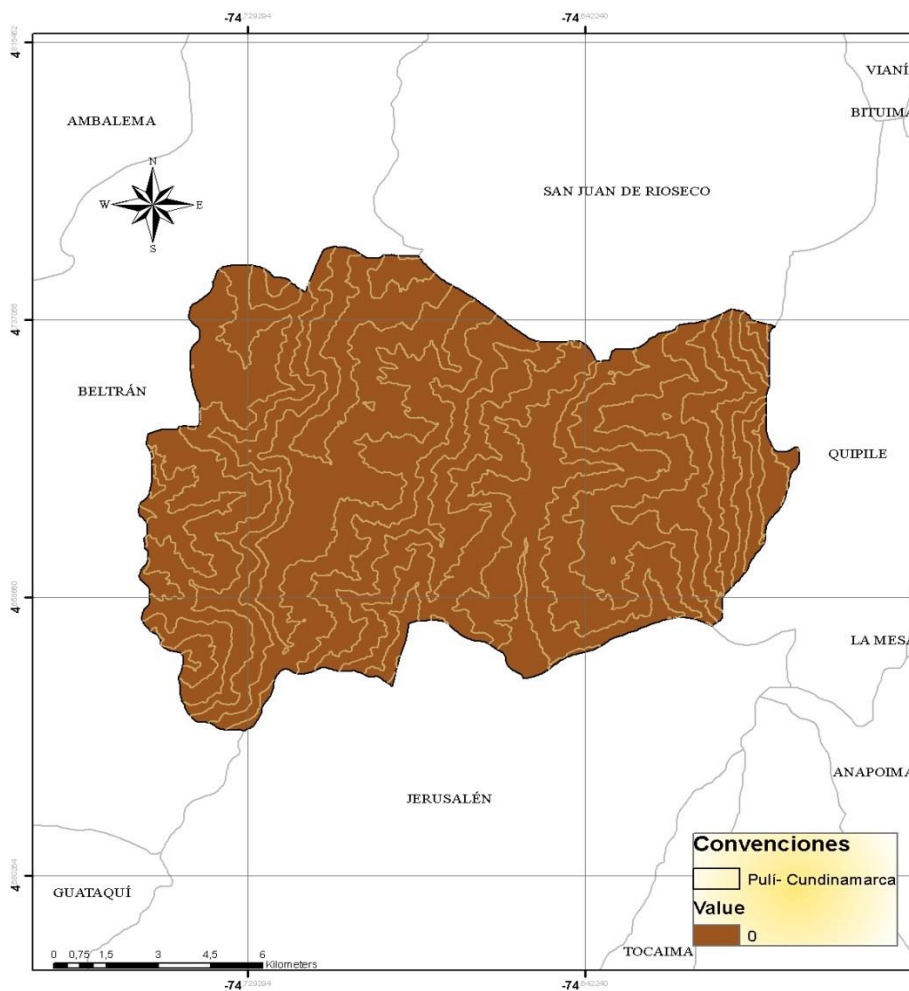
Deficit Mes de Julio



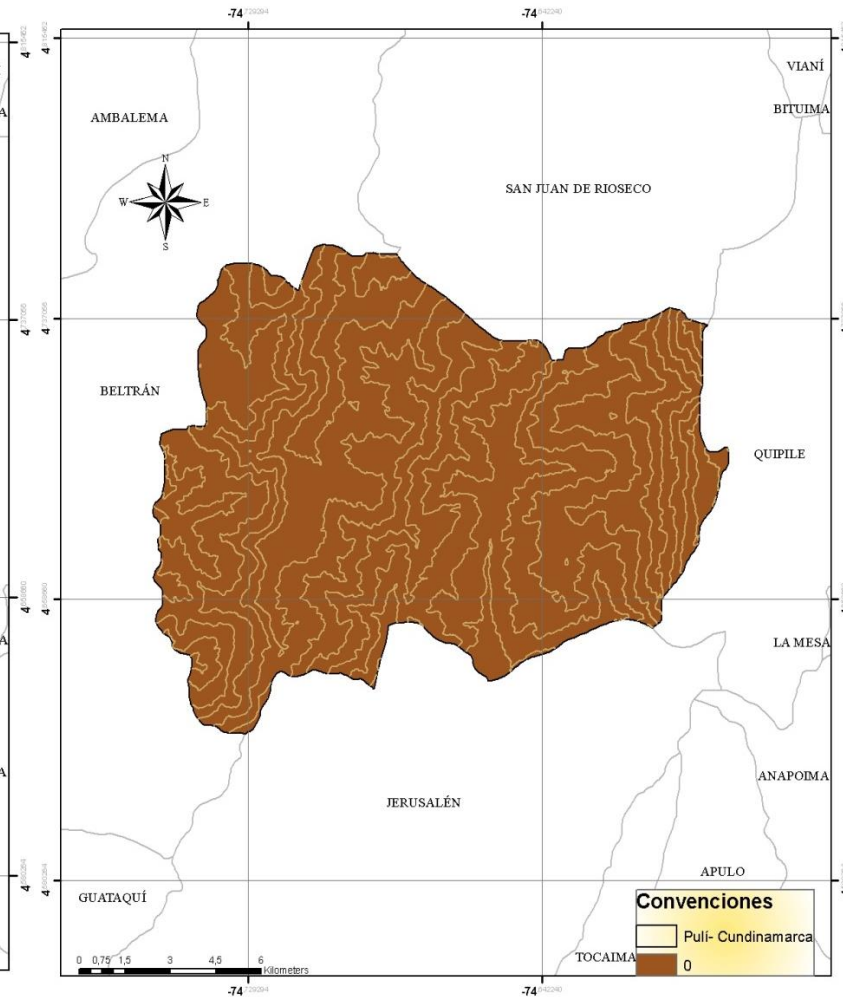
Deficit Mes de Agosto

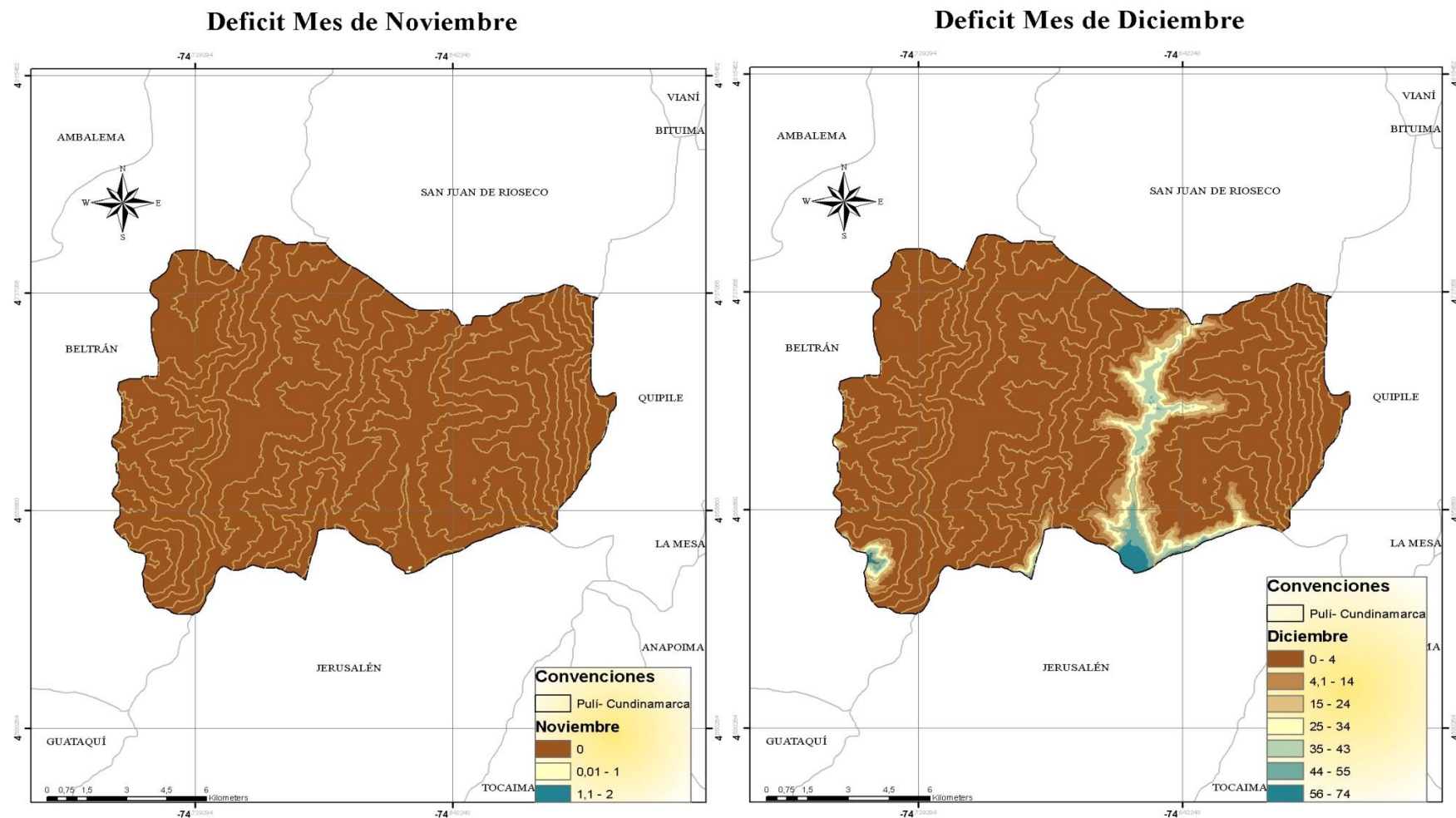


Deficit Mes de Septiembre



Deficit Mes de Octubre





ANEXO 1 Evidencia fotográfica.....	1
ANEXO 2 Datos de temperatura media mensual.	7
ANEXO 3 Datos de precipitación media mensual.	7
ANEXO 4 Datos de caudal.....	8
ANEXO 5 Datos de humedad relativa.	9
ANEXO 6 Promedio de precipitación por estaciones.....	9
ANEXO 7 Estaciones hidrometeorológicas por clase y categoría.....	11
ANEXO 8 Distribución espacial de las estaciones hidrometeorológicas.	13
ANEXO 9 Gráficos ecuación lineal mapas isotermas.	15
ANEXO 10 Formato captura de información modelo hidroquímico.....	17
ANEXO 11 Histogramas de las estaciones más cercanas al municipio de Puli.	18

ANEXO 12 Distribución espacial de la ETP del mes de enero al mes de diciembre.....	20
--	----