

Anexo 1. Precipitación mensual de las estaciones pluviométricas (Senamhi-Tarija)

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: AEROPUERTO TARIJA

Provincia: CERCADO

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 32' 48"

Long. W.: 64° 42' 39"

Altura: 1,849 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	69,0	52,0	125,4	19,5	1,9	0,0	0,0	6,4	8,6	54,1	64,9	121,4	523,2
2005	117,2	139,6	101,7	10,5	0,0	0,0	0,2	0,3	2,6	2,9	113,3	166,8	655,1
2006	170,0	149,0	105,8	17,9	1,7	0,0	0,0	0,0	1,4	72,1	45,7	71,3	634,9
2007	182,9	71,6	77,5	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	72,8	70,9	133,6	650,4
2008	157,3	78,2	118,8	19,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	41,4	107,6	237,4	760,2
2009	111,0	66,2	90,6	29,4	0,2	0,0	0,0	0,5	11,9	3,8	81,5	125,1	520,2
2010	107,4	198,9	65,9	13,2	3,9	0,5	0,0	0,1	0,0	1,0	6,5	81,8	479,2
2011	115,7	176,5	169,3	24,3	6,7	0,0	0,0	0,0	1,9	38,1	20,4	197,7	750,6
2012	192,5	131,6	86,4	44,9	0,0	0,0	1,0	0,0	0,5	35,9	82,1	53,2	628,1
2013	178,8	102,5	10,9	2,1	0,2	2,3	0,0	7,2	0,0	21,6	45,9	69,7	441,2
2014	136,4	77,1	59,4	7,8	0,4	2,1	1,0	0,0	17,2	90,0	44,9	52,9	489,2
2015	237,0	211,2	78,8	25,1	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	40,9	50,8	113,9	758,7
2016	131,5	85,4	10,9	5,1	1,0	0,0	0,0	10,4	2,9	13,6	62,8	63,8	387,4
2017	98,7	90,6	132,6	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	7,0	15,6	126,4	512,0
2018	194,9	69,6	40,9	7,0	5,8	0,0	0,0	0,8	23,9	70,5	99,6	137,0	650,0
2019	126,8	116,5	58,3	68,0	1,2	0,0	18,0	0,0	0,0	50,3	62,2	63,4	564,7
2020	175,4	86,5	46,0	1,9	0,0	0,0	0,0						
MEDIA	138,1	113,9	82,0	21,1	2,2	0,7	0,8	2,0	7,1	37,0	67,1	126,2	598,2

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: CAÑAS

Provincia: ARCE

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 54' 08"

Long. W.: 64° 51' 03"

Altura: 2.078 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	177,0	195,9	111,9	85,6	9,0	2,4	1,8	2,0	50,9	11,4	75,8	206,7	930,4
2005	89,8	198,0	95,1	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	10,4	56,5	137,2	623,2
2006	186,6	171,6	161,2	46,2	14,4	1,0	0,0	0,0	0,0	126,9	27,6	111,5	847,0
2007	260,1	112,7	172,2	59,0	5,3	0,4	0,0	0,0	7,4	86,0	68,8	75,8	847,7
2008	149,0	132,1	123,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,6	30,4	77,0	386,8	926,1
2009	121,6	128,3	202,2	47,6	6,8	0,0	0,0	3,0	21,0	4,4	190,8	215,6	941,3
2010	123,8	210,2	72,8	17,0	1,2	1,0	0,0	0,4	0,5	13,6	42,8	85,6	568,9
2011	130,4	164,0	92,4	21,4	4,6	1,2	0,0	0,0	0,0	61,4	116,0	181,4	772,8
2012	95,4	203,2	166,6	59,2	0,8	3,4	1,4	1,0	2,8	18,4	74,8	42,6	669,6
2013	140,6	106,0	32,2	16,2	0,0	1,6	0,0	0,0	2,8	49,2	96,4	121,0	566,0
2014	258,2	112,4	53,6	27,2	0,6	4,8	0,0	5,8	0,8	58,4	70,4	144,2	736,4
2015	319,2	90,2	194,0	58,4	0,0	0,0	5,0	0,0	2,8	52,8	90,2	54,0	866,6
2016	95,0	164,0	45,0	44,4	0,2	2,6	0,0	28,6	17,2	33,0	130,4	91,0	651,4
2017	137,4	98,6	95,0	25,4	2,2	0,0	0,0	0,0	18,8	17,2	43,6	96,2	534,4
2018	448,8	137,0	87,0	8,6	0,8	0,0	0,0	3,4	43,0	47,0	49,2	102,2	927,0
2019	131,2	132,6	86,0	64,6	5,0	0,0	11,2	2,8	0,0	59,8	104,2	91,6	689,0
2020	331,2	123,0											
MEDIA	188,0	145,9	111,9	40,0	3,2	1,2	1,2	3,0	10,8	42,5	82,2	134,0	763,6

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: CeNaVit.

Provincia: AVILEZ

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 41' 31"

Long. W.: 64° 39' 29"

Altura: 1,730 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	59,0	55,3	71,6	13,2	0,5	0,0	0,0	0,0	10,3	3,0	40,6	63,4	316,9
2005	84,2	117,6	88,9	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,0	54,1	95,5	453,2
2006	145,7	117,3	99,9	35,7	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	21,0	45,5	469,3
2007	137,0	59,0	96,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2	35,2	49,0	109,4	530,2
2008	151,0	106,0		3,4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4		102,0	179,4	
2009	112,7	67,6	129,8	76,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	50,5	106,5	551,3
2010	26,0	90,0	37,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,8	22,1	29,5	257,3
2011	84,0	143,6	28,2	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	12,3	162,1	494,6
2012	82,7	145,5	46,9	32,5	0,0	4,0	0,0	0,0	0,2	68,9	52,3	39,6	472,6
2013	189,1	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				25,6	119,2	
2014	144,1	67,2	35,2	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7	65,4	27,4	22,5	405,2
2015	95,1	144,5	82,0	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1	49,1	72,5	476,8
2016	67,4	50,2	24,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	11,0	55,0		
2017	87,0	105,5	48,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	33,7	61,8	341,0
2018	146,5		28,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	41,0	109,5	
2019	61,5	79,5	42,5	42,5	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	1,8	14,4	69,7	316,3
2020													
MEDIA	104,6	91,8	57,3	17,7	0,4	0,3	0,3	0,0	7,2	23,3	40,6	85,7	429,1

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: CHOCLOCA

Provincia: AVILEZ

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 45'

Long. W.: 64° 44'

Altura: 1,800 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	99,3	115,9	139,4	30,6	15,0	0,0	0,8	1,0	28,1	18,7	54,9	104,2	607,9
2005	94,8	229,5	135,7	15,5	0,0	0,0	3,5	0,5	7,0	10,0	112,0	157,8	766,3
2006	173,3	121,0	143,5	64,0	7,5	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	27,3	67,5	692,1
2007	193,0	48,0	164,7	19,5	6,0	0,0	0,0	0,0	78,5	78,0	78,5	168,0	834,2
2008	194,5	176,5	70,5	35,5	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	30,5			
2009	182,0	107,5	141,0	36,5	0,0	0,0	2,0	5,0	8,5	0,5	74,5	199,5	757,0
2010	64,0	155,0	134,4				0,0	0,0	0,0	13,5	4,0	84,5	
2011	182,8	148,2	45,6	31,3	9,5			0,0					
2012	126,0	139,0	81,0										
2013													
2014													
2015													
MEDIA	145,5	137,8	117,3	33,3	5,4	0,0	0,9	0,9	18,0	34,0	58,5	130,3	682,0

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: COIMATA

Provincia: MENDEZ

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 29'

Long. W.: 64° 47'

Altura: 2.000 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	137,5	97,0	119,0	18,2	13,4	0,0	1,4	0,2	50,6	10,6	42,3	111,2	601,4
2005	123,8	247,2	70,4	47,5	0,4	0,0	0,4	2,2	0,5	9,4	120,2	185,3	807,3
2006	180,7	163,0	88,2	46,8	5,4	0,0	0,0	0,0	1,4	68,9	43,6	74,2	672,2
2007	217,8	64,8	117,8	11,8	1,4	0,0	0,0	1,2	18,4	78,0	89,4	159,7	760,3
2008	190,4	133,0	106,2	61,2	0,0	0,0	0,0	5,4	2,4	39,6	59,0	294,1	891,3
2009	202,6	110,0	153,9	30,4	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	2,6	82,4	232,6	853,7
2010	123,8	260,8	66,5	15,2	10,4	5,8	0,0	0,0	0,0	24,0	11,6	136,8	654,9
2011	136,4	208,0	137,4	78,2	7,4	0,0	0,0	0,0	3,0	31,4	31,4	307,2	940,4
2012	280,4	215,8	91,4	75,4	0,0	0,0	0,0	1,2	2,8	37,0	48,6	86,7	839,3
2013	174,1	121,0	18,8	5,6	0,0	3,0	0,0	6,4	21,0	26,0	35,0	69,0	479,9
2014	113,5	118,0	46,0	12,5	0,0	4,0	1,5	2,0	0,0	26,0	16,9	40,4	380,8
2015	104,0	95,5	50,5	40,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	36,5	39,0	393,8
2016	105,0	45,5	7,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	107,9	42,7	326,6
2017	17,0	57,0	79,9	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	4,5	35,0	84,0	292,5
2018	196,0	82,5	14,0	7,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	41,5	72,5	475,5
2019	76,4	76,0	131,6	40,9	5,5	0,0	10,0	3,0	0,0	32,5	97,0	91,7	564,6
2020	118,9	178,5	94,0	6,0	6,0	1,5	0,0	0,0					
MEDIA	147,0	133,7	81,9	30,7	3,0	0,8	0,8	1,3	9,0	30,2	56,1	126,7	621,3

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: EL TEJAR

Provincia: CERCADO

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 32' 35"

Long. W.: 64° 43' 16"

Altura: 1,859 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	78,7	83,6	102,9	16,0	2,4	0,0	0,0	4,4	15,2	42,9	66,6	161,7	574,4
2005	120,7	175,7	91,6	17,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	131,2	147,8	689,9
2006	154,3	141,6	109,4	22,7	1,7	0,0	0,0	0,0	1,8	82,5	37,0	80,4	631,4
2007	159,8	70,3	80,5	10,2	0,5	0,0	0,0	0,6	28,3	69,0	87,8	154,9	661,9
2008	153,2	78,3	125,0	28,7	0,0	0,0	0,0	1,2	0,9	37,8	112,1	219,6	756,8
2009	103,0	92,9	105,2	34,3	0,4	0,0	0,0	0,0		2,6	71,1	214,3	
2010	82,7	231,5	59,4	10,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	9,0	51,3	448,7
2011	123,6	191,6	121,9	22,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,6	25,4	167,6	707,7
2012	186,4	166,3	104,3	58,6	0,5	0,0					113,2		
2013													
2018										57,9	83,8	109,2	
2019	149,6	146,1	87,9	79,9	6,6	0,0	17,0	0,4	0,0	59,3	75,3	62,6	684,7
2020	187,8	101,9											
MEDIA	136,3	134,5	98,8	30,1	2,1	0,0	1,9	0,7	6,1	40,6	73,9	136,9	661,9

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: LA MERCED
Provincia: ARCE
Departamento: TARIJA

Lat. S.: 22° 01' 29"
Long. W.: 64° 40' 36"
Altura: 1,509 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	85,0	154,5	40,5	26,4	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	6,5	30,0	68,8	427,5
2005	194,5	138,1	60,7	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	19,5	166,2	611,0
2006	163,7	101,2	174,1	21,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3	40,0	57,4	588,1
2007	159,7	58,4	75,6	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	23,9	38,7	83,3	450,8
2008	206,5	51,3	58,8	9,2	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	66,8	215,4	631,1
2009	53,5	74,8	93,2	28,0	0,1	0,0	0,0	0,0	12,5	16,5	116,9	107,3	502,8
2010	61,0	137,0	26,3	2,5	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	30,5	56,0	317,4
2011	189,0	183,5	55,8	6,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	65,4	137,0	673,2
2012	92,7	136,3	129,0	31,2	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	20,5	18,0	50,5	483,2
2013	112,0	91,0	19,5	0,6	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	16,7	20,4	92,5	355,2
2014	188,5	38,1	5,4	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	77,0	31,3	18,6	377,9
2015	139,3	91,0	110,2	27,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,9	21,5	45,5	22,8	460,7
2016	104,0	122,2	24,9	19,0	1,0	1,0	0,0	18,6	56,0	31,6	20,2	37,0	435,5
2017	187,0	98,4	90,5	9,5	1,4	0,0	0,0	0,0	5,5	10,4	10,1	66,1	478,9
2018	148,0	61,5	42,5	11,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	51,0	86,8	436,8
2019	61,8	61,5	50,8	86,7	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	24,7	111,2	109,5	516,2
2020	175,0	93,5	54,6	14,3	0,0	5,6	0,0						
MEDIA	136,5	99,5	65,4	19,2	1,6	0,5	0,6	1,2	7,2	22,8	44,7	86,0	485,4

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: LEON CANCHA
Provincia: MENDEZ
Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 10' 42"
Long. W.: 64° 42' 55"
Altitud: 2.729 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	184,1	52,1	81,3	43,5	3,4	0,0	0,0	3,4	38,8	13,1	58,0	155,5	633,2
2005	92,9	120,2	52,4	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	3,7	55,5	98,2	434,8
2006	235,8	129,7	67,2	21,9	5,1	0,0	0,0	0,0	4,1	89,4	73,7	111,4	738,3
2007	162,3	83,7	104,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,6	149,9	185,2	727,5
2008	156,7	111,0	230,3	21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	8,5	59,6	265,2	856,0
2009	112,8	93,2	108,2	34,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	24,0	19,6	81,5	483,9
2010	80,3	180,8	51,1	5,3	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	56,9	391,0
2011	106,0	247,9	107,5	50,7	6,2	0,0	0,0	0,0	2,0	32,3	42,5	128,5	723,6
2012													
2013													
2014													
2015													
MEDIA	141,4	127,3	100,3	24,2	3,0	0,0	0,0	0,4	7,4	26,0	58,2	135,3	623,5

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: PINOS SUD
Provincia: CERCADO
Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 44'
Long. W.: 64° 53'
Altura: 2,100 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	275,5	207,9	191,1	134,2	32,9	5,5	0,8	6,5	54,8	36,8	107,6	305,8	1359,4
2005	224,7	370,0	194,7	32,8	1,6	0,0	9,0	3,3	9,9	26,4	148,9	226,5	1247,8
2006	319,4	261,6	252,5	124,4	26,6	0,0	1,2	0,6	0,0	87,8	57,0	119,5	1250,6
2007	291,1	264,1	306,0	52,1	15,8	0,0	0,0	2,0	14,8	62,1	159,7	299,1	1466,8
2008	287,8	265,2	187,7	42,2	0,0	0,0	0,0	6,6	19,2	33,1	182,0	370,4	1394,2
2009	229,8	172,7	215,6	78,5	12,0	0,0	1,3	1,3	16,1	11,9	217,1	224,7	1181,0
2010	138,7	390,4	105,5	34,7	6,2	0,0	1,7	1,2	0,3	25,7	41,0	226,3	971,7
2011	142,1	150,7	147,7	55,2	12,1	6,0	0,0	2,0	0,0	90,2	197,2	404,3	1207,5
2012	237,0	282,1	145,9	125,9	1,2	2,1	2,1	0,0	3,5	50,1	127,9	145,3	1123,1
2013	263,6	262,7	66,7	29,9	1,0	1,0	0,0	0,0	6,2	85,2	132,9	198,9	1048,1
2014	259,3	357,9	121,2	18,7	0,0	10,2	0,0	9,1	3,1	55,8	117,4	228,2	1180,9
2015	249,6	433,7	419,6	166,6	0,0	3,2	6,3	0,0	1,2	77,8	131,8	177,3	1667,1
2016	192,2	155,4	146,0	19,9	17,7	6,6	0,0	48,6	41,2	40,1	178,0	315,6	1161,3
2017	114,4	191,7	176,8	97,2	2,1	0,0	2,5	8,1	55,9	69,1	85,6	206,3	1009,7
2018	424,0	322,8	186,6	17,9	5,5	2,0	0,0	4,4	16,2	129,0	109,8	304,0	1522,2
2019	281,5	109,3	168,6	112,7	18,7	0,0	27,3	9,5	0,0	80,0	158,0	229,9	1195,5
2020	222,3	268,2	237,6	18,3	7,3	6,1	0,0	0,0					
MEDIA	244,3	262,7	192,3	68,3	9,5	2,5	3,1	6,1	15,2	60,1	134,5	248,9	1247,4

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: SAN ANDRES
Provincia: CERCADO
Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 37' 24"
Long. W.: 64° 48' 54"
Altura: 1,987 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	133,8	131,1	174,2	67,4	34,5	2,2	4,1	4,6	46,0	35,2	122,7	266,8	1022,6
2005	170,8	309,9	192,6	81,9	0,5	0,0	3,1	4,9	7,2	27,8	202,0	239,5	1240,2
2006	277,4	276,6	138,5	47,5	15,0	0,0	0,5	1,0	1,0	146,0	102,5	151,5	1157,5
2007	309,0	111,5	203,5	34,5	11,0	0,0	0,0	2,0	38,0	110,5	232,0	290,0	1342,0
2008	287,0	187,0	291,0	22,5	0,0	0,0	0,0	5,5	7,5	71,0	174,0	346,6	1392,1
2009	206,0	124,1	267,3	78,9	8,0	0,0	0,0	0,0	15,0	9,6	150,4	283,9	1143,2
2010	142,6	312,4	76,0	29,5	16,4	2,0	0,0	1,0	1,9	27,7	22,2	159,6	791,3
2011	183,6	194,1	114,7	51,2	8,3	8,0	0,0	0,0	37,4	45,2	84,1	308,3	1034,9
2012	244,6	202,0	171,3	127,9	1,5	3,0	2,0	4,9	7,3	72,9	116,6	136,8	1090,8
2013	308,6	165,6	81,8	25,9	4,8	0,0	0,0	2,7	1,9	23,9	109,3	159,2	883,7
2014	173,6	147,6	88,7	5,5	0,0	16,6	0,5	9,5	2,5	145,6	111,4	145,9	847,4
2015	261,5	256,0	172,7	23,5	21,0	1,3	7,4	0,0	6,0	52,7	103,9	124,7	1030,7
2016	91,0	108,0	77,1	9,6	5,8	0,0	0,0	20,0			131,0	101,5	
2017	51,5	106,3	79,8	39,1	1,0	1,0	0,0	2,2	13,0	53,5	51,8	190,2	589,4
2018	292,7	147,6	130,0	23,1	15,5	0,0	3,5	10,5	70,4	65,1	82,6	197,2	1038,2
2019	91,7	113,0	127,6	118,8	15,4	0,0	4,5	11,2	0,5	78,3	112,0	115,1	788,1
2020	122,3	314,5	125,9	24,5	6,3	0,0	0,0	0,0					
MEDIA	196,9	188,7	147,8	47,7	9,7	2,0	1,5	4,7	14,3	64,0	119,3	201,1	997,7

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: SAN JACINTO SUD

Provincia: CERCADO

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 36' 37"

Long. W.: 64° 43' 12"

Altura: 1,820 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	74,6	80,0	181,1	24,0	1,7	0,0	0,0	8,0	21,0	45,3	62,0	93,6	591,3
2005	112,4	237,0	85,9	17,3	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,1	91,3	105,7	654,7
2006	163,2	180,0	99,0	26,4	4,6	0,0	0,0	0,0	3,3	68,0	49,5	60,1	654,1
2007	178,3	72,9	94,1	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	61,0	65,9	86,6	148,7	714,9
2008	152,9	79,0	161,6	12,5	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	37,1	151,7	197,9	793,6
2009	90,6	75,0	98,3	56,4	0,8	0,0	0,5	0,0	18,3	0,0	73,0	179,5	592,4
2010	94,9	142,3	35,1	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	11,5	61,0	367,0
2011	143,0	161,8	58,0	32,7	6,6	0,0	0,0	0,0	1,3	39,6	33,1	176,4	652,5
2012	151,4	173,0	62,8	57,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	24,0	132,0	61,1	670,4
2013	171,5	100,0	12,2	0,0	0,0	2,9	0,0	3,5	0,0	21,7	45,8	68,6	426,2
2014	150,6	92,1	48,8	2,8	0,7	1,7	0,0	0,0	10,0	148,8	40,5	67,9	563,9
2015	188,7	199,3	82,8	39,2	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	67,3	51,7	99,3	728,8
2016	123,9	69,2	33,1	11,0	0,0	0,0	0,0	10,7	3,7	25,5	91,2	63,6	431,9
2017	73,7	135,7	101,6	14,6	0,3	0,0	0,0	0,0	32,2	35,1	25,1	152,9	571,2
2018	188,6	109,3	63,6	8,1	3,7	0,0	0,0	1,4	17,6	64,2	85,5	98,7	640,7
2019	97,5	111,9	55,4	66,5	7,5	0,0	4,3	0,0	0,0	54,4	52,7	95,2	545,4
2020	138,2	106,8	62,7	11,2	0,0	0,6	0,0	0,0	26,3				
MEDIA	134,9	125,0	78,6	23,3	2,1	0,3	0,3	1,4	12,1	44,1	67,7	108,1	597,9

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: SELLA QDAS.

Provincia: MENDEZ

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 23' 11"

Long. W.: 64° 40' 52"

Altura: 2.145 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	79,6	90,1	107,3	2,3	17,2	2,4	2,7	3,0	34,4	10,0	40,6	142,5	532,1
2005	90,2	180,8	41,5	20,6	0,0	0,0	2,3	0,0	3,0	16,6	36,6	133,7	525,3
2006	154,0	133,9	97,8	41,3	6,0	0,0	0,0	0,5	6,0	61,0	65,7	82,6	648,8
2007	213,8	57,4	85,6	16,7	7,7	0,0	0,0	4,0	16,6	57,6	113,3	114,4	687,1
2008	207,2	56,1	81,1	22,3	0,0	0,0	0,0	7,5	6,5	34,6	55,8	313,1	784,2
2009	88,8	67,5	78,5	33,2	2,0	0,0	0,0	2,0	1,0	10,0	103,1	138,0	524,1
2010	141,7	226,3	86,0	32,5	16,0	0,0	0,0	0,0	10,0	7,0	41,0	67,0	627,5
2011	80,0	296,5	81,5	31,5	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	35,5	148,5	696,5
2012	213,0	211,5	67,5	67,5	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	26,5	77,0	141,0	806,0
2013	212,0	144,0	88,5	11,5	4,0	8,0	0,0	15,5	3,0	25,5	45,0	144,0	701,0
2014	147,9	125,0	47,5	27,5	4,0	4,0	0,0	6,0	6,0	24,3	69,0	106,0	567,2
2015	322,1	353,2	198,4	148,0	0,0	0,0	9,5	0,0	6,0	71,0	80,5	139,5	1328,2
2016	183,8	125,3	28,7	14,1	0,0	1,0	0,0	11,7	15,5	76,5	83,7	51,9	592,2
2017	92,6	65,6	138,0	33,5	0,0	0,0	1,6	0,0	22,6	13,9	44,2	83,0	495,0
2018	205,5	138,7	81,8	11,4	3,0	0,0	0,0	5,5	17,2	69,8	36,5	226,9	796,3
2019	129,1	117,7	55,3	35,3	8,3	0,0	16,2	9,6	0,0	42,1	79,6	53,7	546,9
2020	115,6	78,9	101,5	5,5	2,1	4,1	0,0	0,0					
MEDIA	157,5	145,2	86,3	32,6	4,7	1,1	2,0	3,8	9,2	35,1	62,9	130,4	670,8

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: TRANCAS

Provincia: MENDEZ

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 18' 29"

Long. W.: 64° 48' 57"

Altura: 2.198 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	117,0	116,3	115,7	37,1	15,7	2,0	0,0	1,5	20,3	17,2	79,6	146,1	668,5
2005	104,6	175,4	64,2	35,4	0,0	0,0	1,5	0,0	16,4	10,4	16,2	150,7	574,8
2006	198,5	178,8	173,5	32,5	12,2	0,0	0,0	0,0	7,4	114,1	74,9	65,4	857,3
2007	197,9	81,8	153,1	26,9	2,2	0,0	0,0	0,0	13,1	106,0	122,5	163,4	866,9
2008	216,7	129,4	123,0	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	41,0	120,0	326,7	992,6
2009	173,1	163,5		19,2	2,1	0,0	0,0	2,5	4,0	8,3	78,3	218,0	
2010	133,2	239,0	64,5	13,0	15,0	0,0	0,0	0,5	0,0	6,2	9,0	110,2	590,6
2011	200,6	225,3	120,2	44,4	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	38,5	215,0	877,2
2012	258,2	284,4	111,9	79,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	75,0	112,0	1001,5
2013	292,0	156,5	111,0	16,5	8,5	0,0	0,0	16,0	15,0	25,0	36,0	273,5	950,0
2014	191,0	143,0	42,0	34,0	0,0	1,0	0,0	4,0	0,0	54,0	62,4	115,7	647,1
2015	363,0	336,0	119,0	43,3	0,0	0,0	3,0	0,0	3,0	66,8	59,0	62,0	1055,1
2016	213,0	159,0	34,0	45,0	0,0	0,0	0,0	8,0	28,0	37,3	135,0	138,5	797,8
2017	118,0	239,0	168,0	66,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	10,0	68,0	252,0	944,0
2018	480,0	208,0	132,0	16,0	3,0	0,0	0,0	0,0	41,0	74,0	116,0	321,0	1391,0
2019	160,0	324,0	118,0	91,0	10,0	0,0	11,0	3,0	0,0	34,0	91,0	143,0	985,0
2020	179,0	149,0	198,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0					
MEDIA	211,5	194,6	115,5	37,3	4,8	0,4	0,9	2,1	11,0	44,3	73,8	175,8	872,0

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación:

TUCUMILLAS

Provincia: MENDEZ

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 27' 40"

Long. W.: 64° 49' 52"

Altura: 2.557 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	157,5	135,6	148,0	39,4	26,5	0,0	0,0	0,0	22,1	28,3	60,5	170,0	787,9
2005	142,5	181,0	63,3	60,2	0,0	0,0	3,2	0,0	7,3	14,9	91,3	200,5	764,2
2006	169,4	190,2	126,8	55,2	20,4	0,8	0,0	0,8	4,2	83,5	86,9	121,3	859,5
2007	217,7	82,3	150,2	41,1	11,6	0,7	0,0	0,0	13,4	84,1	91,8	196,6	889,5
2008	325,1	129,1	110,9	13,4	0,0	0,0	0,0	6,1	8,6	59,4	124,1	332,2	1108,9
2009	196,8	138,2	225,1	43,2	3,4	0,0	0,0	3,9	8,5	4,0	62,3	178,3	863,7
2010	112,6	240,6	35,0	26,9	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	25,1	164,1	647,4
2011	133,3	212,0	128,2	94,4	8,9	0,0	0,0	0,0	4,4	51,6	84,2	221,6	938,6
2012	245,1	241,5	151,0	62,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,9	29,8	62,3	114,6	914,2
2013	267,2	170,1	52,6	26,5	1,5	1,3	0,0	4,9	0,0	17,5	40,7	87,0	669,3
2014	154,2	180,8	57,2	7,2	4,2	2,1	0,0		4,1	37,6	36,7	87,0	
2015	208,5	204,2	136,5	70,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	54,0	63,0	54,0	792,5
2016	124,5	117,0	75,5	18,0	0,0	0,0	0,0	13,5	11,5	24,5	144,5	55,0	584,0
2017	77,0	194,0	126,5	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	1,3	93,0	164,0	691,8
2018	286,0	180,0	97,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	55,0	48,0	222,0	904,5
2019	166,0	125,5	141,5	65,0	0,0	0,0	7,0	0,0	9,5	13,0	81,0		
2020	247,0	165,0	75,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
MEDIA	190,0	169,8	111,8	38,3	5,4	0,3	0,6	2,0	7,8	36,7	74,7	157,9	795,3

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: TUCUMILLAS

Provincia: MENDEZ

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 27' 40"

Long. W.: 64° 49' 52"

Altura: 2.557 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	157,5	135,6	148,0	39,4	26,5	0,0	0,0	0,0	22,1	28,3	60,5	170,0	787,9
2005	142,5	181,0	63,3	60,2	0,0	0,0	3,2	0,0	7,3	14,9	91,3	200,5	764,2
2006	169,4	190,2	126,8	55,2	20,4	0,8	0,0	0,8	4,2	83,5	86,9	121,3	859,5
2007	217,7	82,3	150,2	41,1	11,6	0,7	0,0	0,0	13,4	84,1	91,8	196,6	889,5
2008	325,1	129,1	110,9	13,4	0,0	0,0	0,0	6,1	8,6	59,4	124,1	332,2	1108,9
2009	196,8	138,2	225,1	43,2	3,4	0,0	0,0	3,9	8,5	4,0	62,3	178,3	863,7
2010	112,6	240,6	35,0	26,9	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	25,1	164,1	647,4
2011	133,3	212,0	128,2	94,4	8,9	0,0	0,0	0,0	4,4	51,6	84,2	221,6	938,6
2012	245,1	241,5	151,0	62,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,9	29,8	62,3	114,6	914,2
2013	267,2	170,1	52,6	26,5	1,5	1,3	0,0	4,9	0,0	17,5	40,7	87,0	669,3
2014	154,2	180,8	57,2	7,2	4,2	2,1	0,0		4,1	37,6	36,7	87,0	
2015	208,5	204,2	136,5	70,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	54,0	63,0	54,0	792,5
2016	124,5	117,0	75,5	18,0	0,0	0,0	0,0	13,5	11,5	24,5	144,5	55,0	584,0
2017	77,0	194,0	126,5	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	1,3	93,0	164,0	691,8
2018	286,0	180,0	97,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	55,0	48,0	222,0	904,5
2019	166,0	125,5	141,5	65,0	0,0	0,0	7,0	0,0	9,5	13,0	81,0		
2020	247,0	165,0	75,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
MEDIA	190,0	169,8	111,8	38,3	5,4	0,3	0,6	2,0	7,8	36,7	74,7	157,9	795,3

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: TURUMAYO

Provincia: CERCADO

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 33' 24"

Long. W.: 64° 46' 42"

Altura: 1,978 m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	109,1	118,7	135,9	45,8	20,0	4,0	3,0	3,8	37,3	52,5	64,8	168,2	763,1
2005	113,6	217,2	111,4	51,5	0,0	0,0	0,8	3,9	5,0	8,8	182,5	281,4	976,1
2006	180,2	218,1	125,2	38,9	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	106,1	92,3	95,4	863,6
2007	208,0	98,8	128,8	28,7	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	148,0	111,5	208,5	937,8
2008	251,4	153,5	210,4	15,3	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	70,6	146,5	243,4	1094,1
2009	196,9	81,2	156,5	33,6	2,5	1,1	0,3	3,3	11,9	4,2	81,8	181,7	755,0
2010	86,4	246,5	89,1	23,7	1,5	5,5	0,0	0,0	4,7	10,3	19,3	103,3	590,3
2011	197,8	196,0	100,2	27,6	4,2	1,0	0,0	0,0	2,0	23,4	15,6	178,3	746,1
2012	103,0	129,8	79,1	31,0	0,3	0,2	4,2	2,3	6,0	35,3	164,3	78,0	633,5
2013	161,9	133,5	14,3	2,6	0,3	3,8	0,0	2,1	0,4	23,2	93,9	146,1	582,1
2014	80,5	105,1	68,8	8,6	4,0	8,2	1,6	4,0	9,8	69,3	124,7	80,2	564,8
2015	257,6	232,5	87,2	28,9	0,0	1,3	0,8	0,0	0,0	59,1	58,3	109,2	834,9
2016	147,0	90,8	22,9	6,9	0,1	0,0	0,0	11,1	3,4	1,1	132,7	84,7	500,7
2017	100,9	112,1	156,9	23,9	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	7,3	37,1	147,5	596,7
2018	252,3	197,9	63,8	15,5	7,8	0,0	3,7	3,1	18,8	53,0	71,7	96,5	784,1
2019	220,8	131,2	83,3	70,2	4,6	0,0	15,5	0,3	0,0	97,7	111,4	135,9	870,9
2020	173,8	204,4	100,3	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0					
MEDIA	167,1	156,9	102,0	27,3	3,4	1,5	1,8	2,2	6,9	48,1	94,3	146,1	757,6

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: YESERA NORTE

Provincia: CERCADO

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 22' 20"

Long. W.: 64° 33' 03"

Altura: 2.277

m.s.n.m.

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	107,8	77,5	100,3	21,8	19,9	2,5	3,5	5,8	11,5	17,0	55,5	138,0	561,1
2005	153,0	194,4	58,5	16,8	1,5	0,0	0,5	2,6	10,0	13,5	35,0	208,0	693,8
2006	216,5	136,0	128,5	31,0	8,5	0,0	5,0	0,0	3,0	55,5	79,0	74,0	737,0
2007	266,5	59,5	67,5	31,0	7,5	0,0	0,0	2,0	12,5	41,5	97,0	132,5	717,5
2008	208,5	98,0	116,0	32,3	0,0	0,0	0,0	6,5	7,5	34,0	79,0	352,0	933,8
2009	158,0	77,0	99,5	60,5	3,0	0,5	0,0	4,5	7,5	16,5	55,5	121,0	603,5
2010	101,5	205,5	45,5	22,0	17,0	2,5	1,0	3,0	5,5	21,5	22,0	78,0	525,0
2011	118,0	292,5	105,5	44,5	9,5	1,5	0,0	0,0	2,5	39,5	27,5	24,5	665,5
2012	159,5	126,0	59,6	97,5	0,0	0,0	2,0	4,5	3,0	26,5	100,0	43,0	621,6
2013	257,0	132,6	58,0	15,0	6,2	6,5	0,0	10,0	0,0	27,0	47,0	154,0	713,3
2014	138,5	140,5	55,5	12,5	3,0	7,0	0,0	4,5	6,0	65,5	91,5	68,0	592,5
2015	223,5	210,0	111,0	68,0	1,5	2,0	1,5	0,0	1,0	41,8	61,9	64,0	786,2
2016	142,6	141,9	47,0	38,9	1,6	0,2	0,0	10,9	7,1	53,7	67,3	82,8	594,0
2017	91,5	159,9	136,9	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	8,2	22,4	93,8	551,7
2018	172,9	105,8	107,4	11,0	3,7	0,3	1,2	2,5	12,7	69,3	42,8	187,0	716,6
2019	65,9	144,5	86,5	41,3	7,2	1,5	46,0	2,5	4,5	37,8	38,5	98,2	574,4
2020	113,8	93,3	126,1	3,0	6,0	2,0	0,0	0,0	25,0				
MEDIA	158,5	140,9	88,8	33,6	5,7	1,6	3,6	3,5	7,9	35,6	57,6	119,9	657,0

ALTURA DE PRECIPITACION (mm)

Estación: YESERA SUD

Provincia: CERCADO

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 28' 02"

Long. W.: 64° 33' 30"

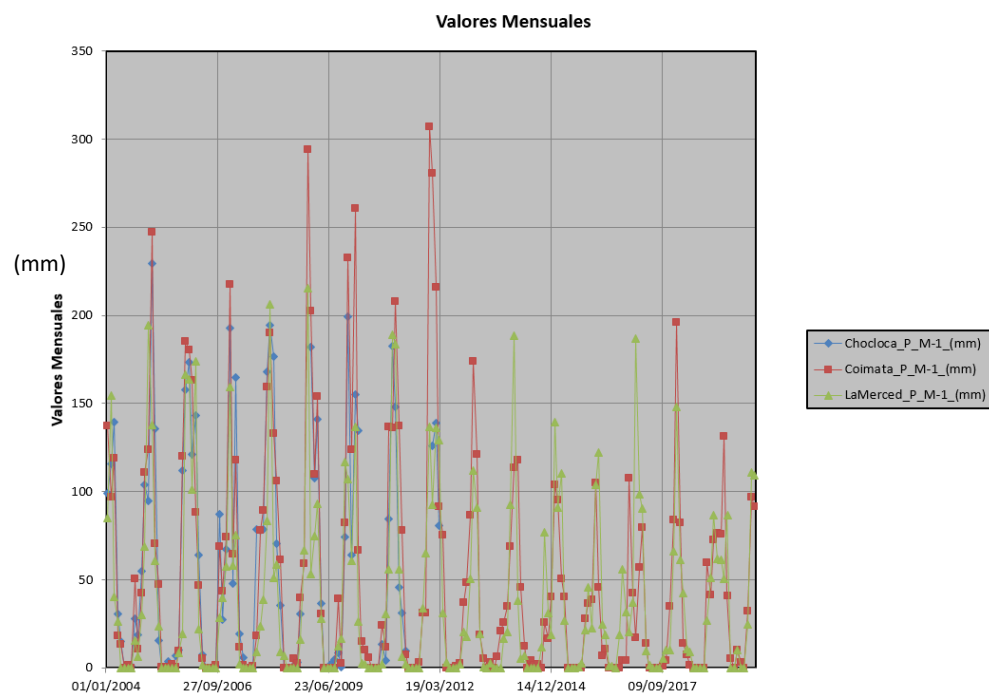
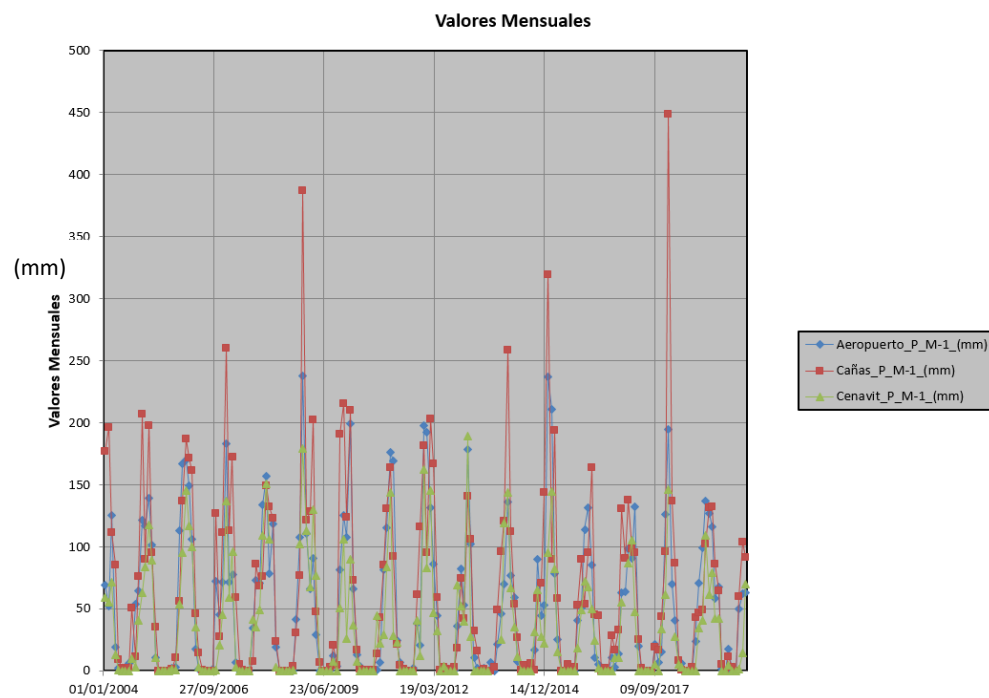
Altura: 2.092

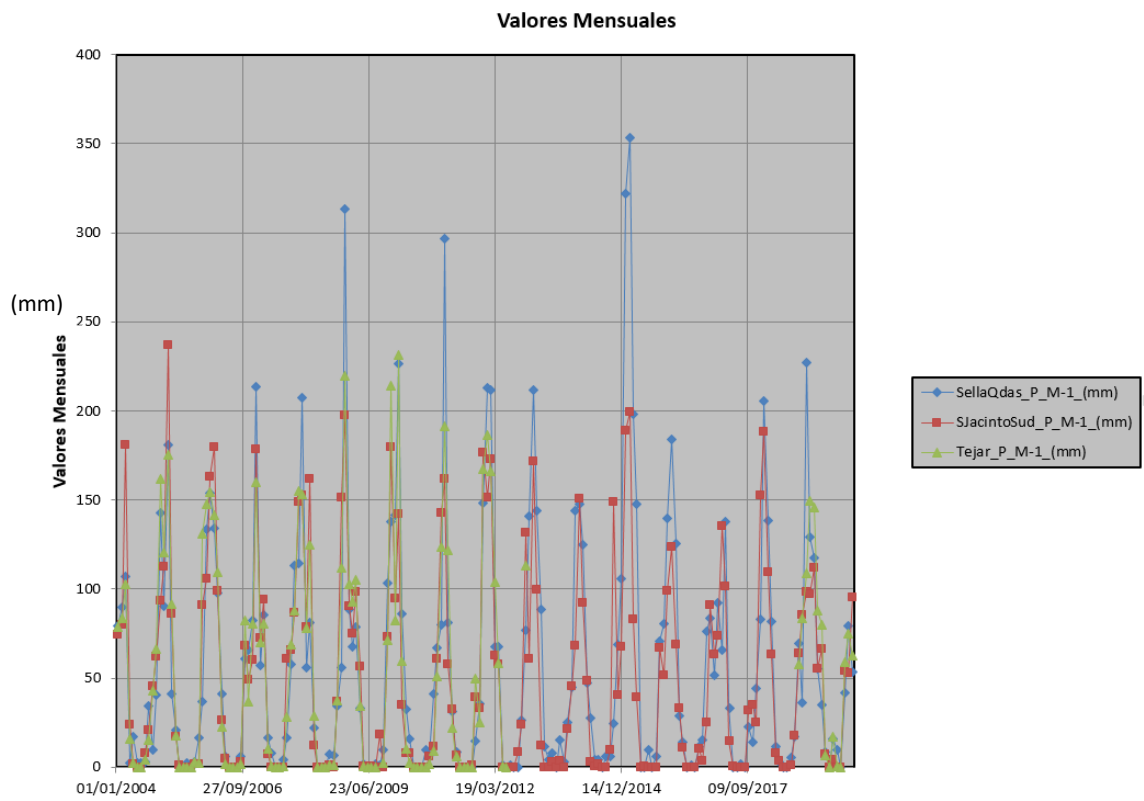
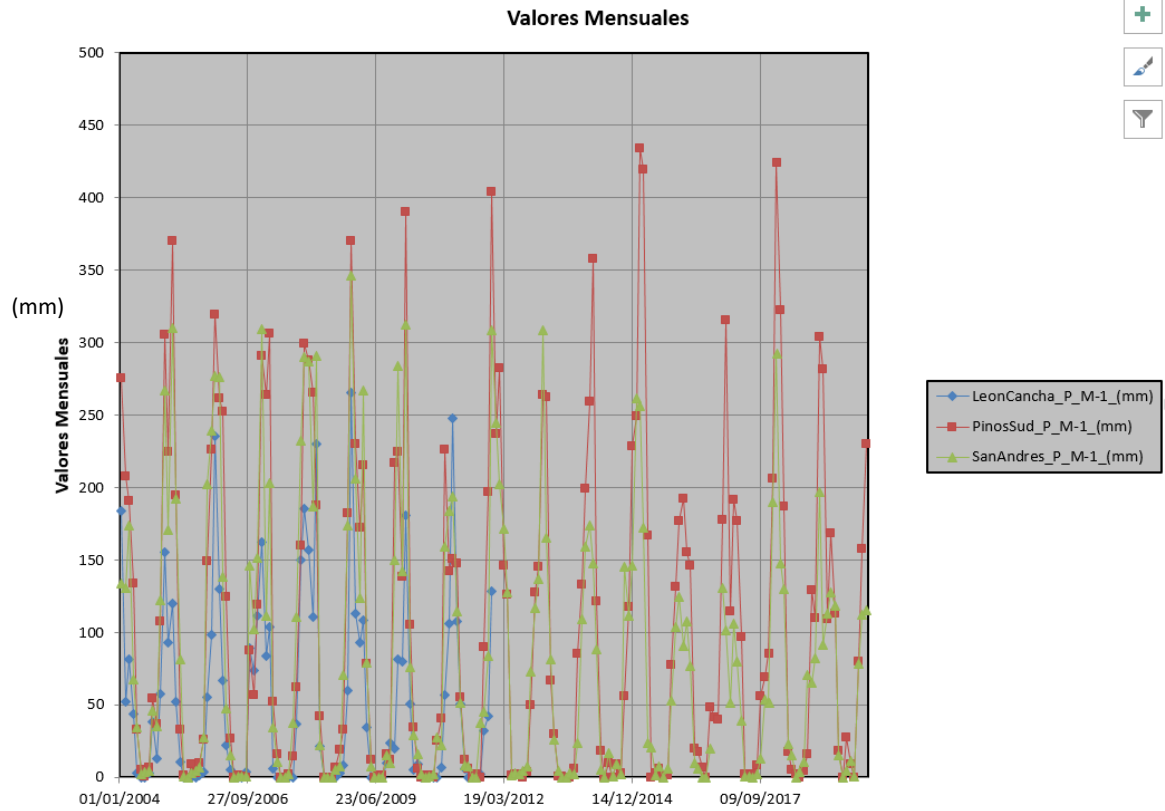
m.s.n.m.

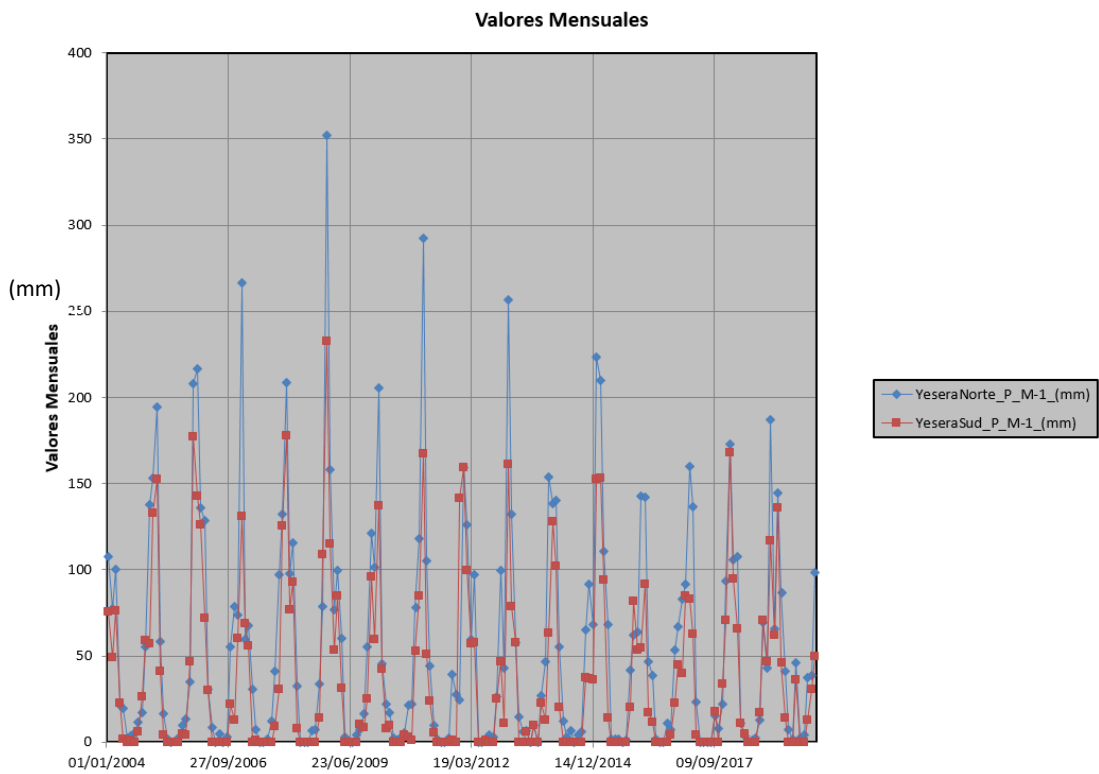
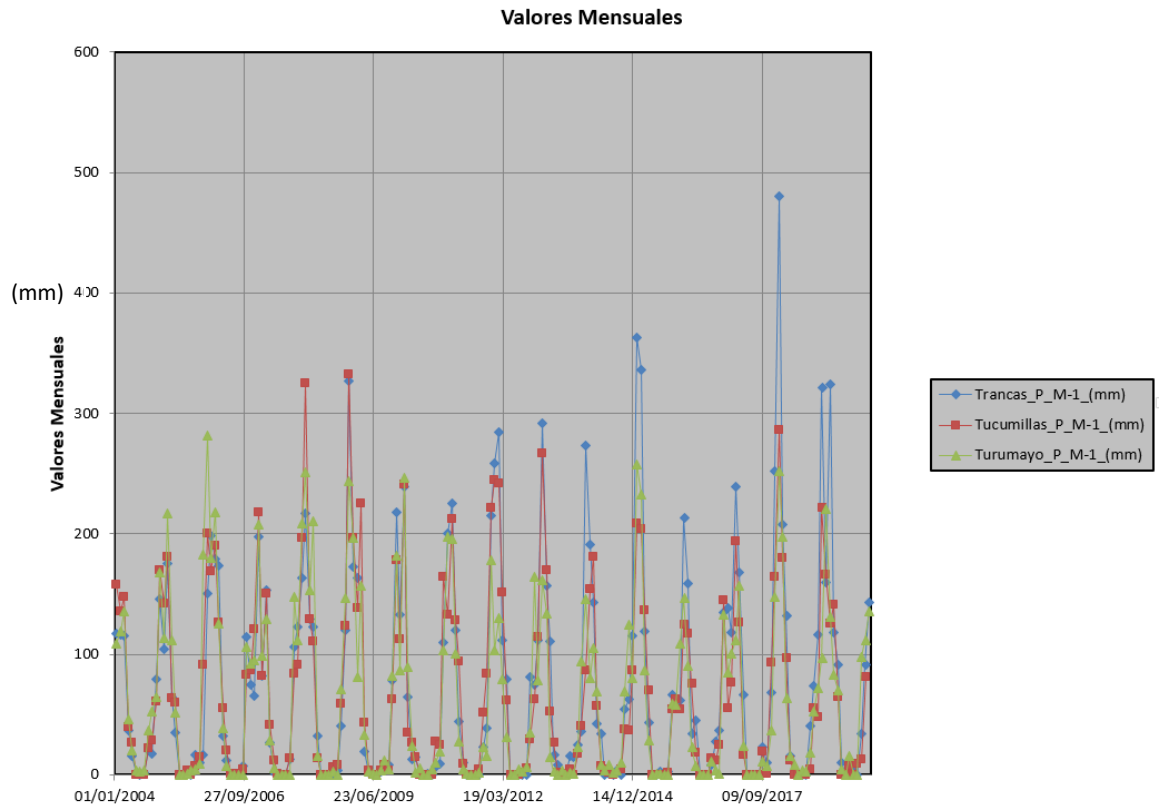
AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
2004	75,4	49,5	76,5	23,0	2,0	0,0	1,0	0,0	6,2	26,5	59,0	57,3	376,4
2005	133,0	152,5	41,1	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	4,0	46,6	177,0	563,2
2006	142,7	126,2	72,3	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	13,0	60,0	466,2
2007	131,0	69,0	56,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	31,0	125,3	422,3
2008	178,0	77,0	93,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	109,0	233,0	712,0
2009	114,9	53,3	85,1	31,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	8,5	25,0	96,2	425,0
2010	59,7	137,3	42,5	8,0	10,0	0,0	0,0	0,0	4,0	3,0	1,0	52,8	318,3
2011	84,7	167,3	51,0	23,8	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	141,7	474,9
2012	159,3	100,0	57,0	58,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	25,0	47,0	11,0	458,3
2013	161,0	79,0	58,0	0,0	0,0	6,0	0,0	10,0	0,0	23,0	13,0	63,4	413,4
2014	128,0	102,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	37,0	36,0	360,8
2015	152,9	153,2	94,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	82,0	53,5	569,6
2016	55,0	92,0	17,5	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	23,0	45,0	40,0	288,3
2017	85,0	83,0	63,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0,0	34,0	71,0	358,0
2018	168,0	95,0	66,0	11,0	5,0	0,0	0,0	0,0	17,0	71,0	47,0	117,0	597,0
2019	62,0	136,0	46,0	14,0	0,0	0,0	36,3	0,0	0,0	13,0	31,0	50,0	388,3
2020	171,0	61,0	46,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
MEDIA	121,3	102,0	57,9	14,2	1,4	0,4	2,3	0,6	4,1	18,8	38,8	86,6	448,1

Anexo 2. Procesamiento Hydraccess

Gráficos de las estaciones.-



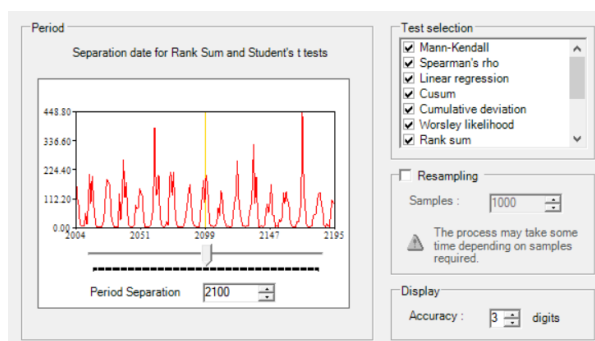
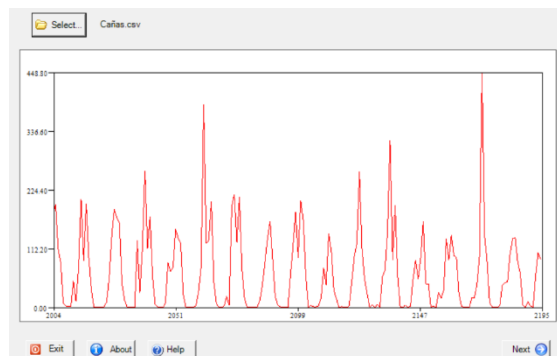




Anexo 3. Procesamiento de las estaciones pluviométricas con el software TREND

Estación Cañas

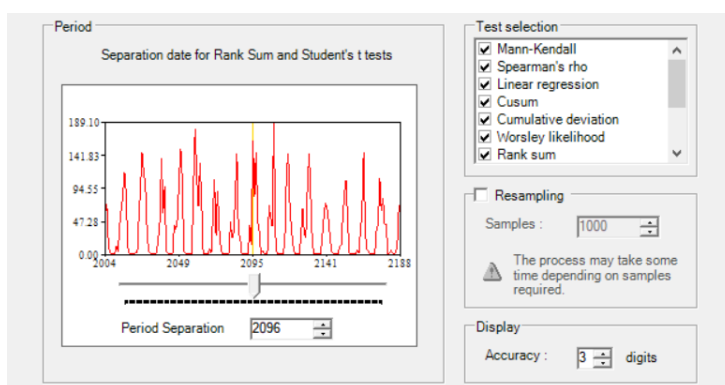
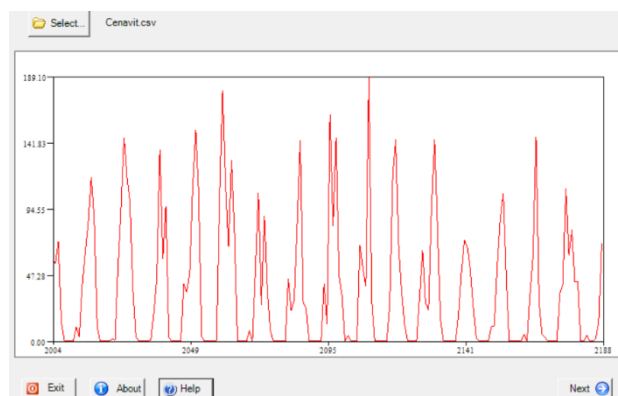
Registros de precipitación para la estación cañas.



Estación : Cañas								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	-0,566	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	-0,164	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-0,89	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	7	16,905	18,845	22,586	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,754	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	2,323	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-0,017	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	0,776	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

Estación Cenavit.-



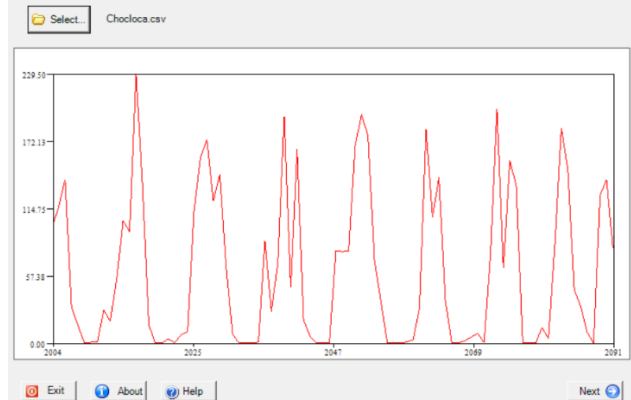
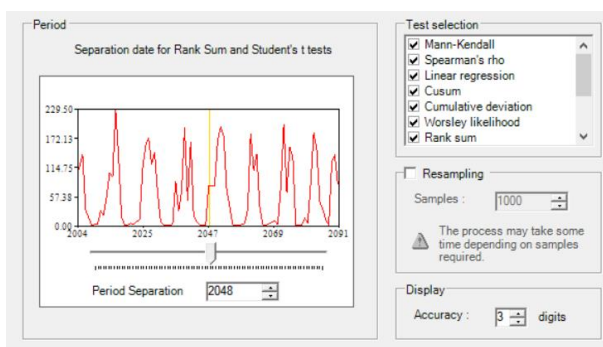
Estación : Cenavit								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	-1,026	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	0,748	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-1,187	1,657	1,979	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	8	16,594	18,498	22,17	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,892	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	1,962	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-1,201	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	0,544	1,657	1,979	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

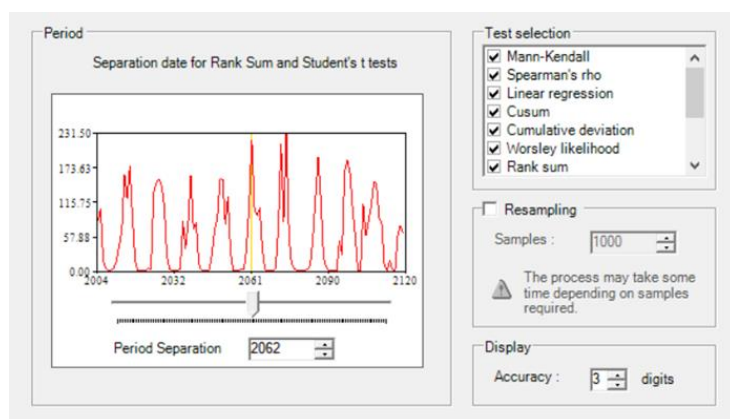
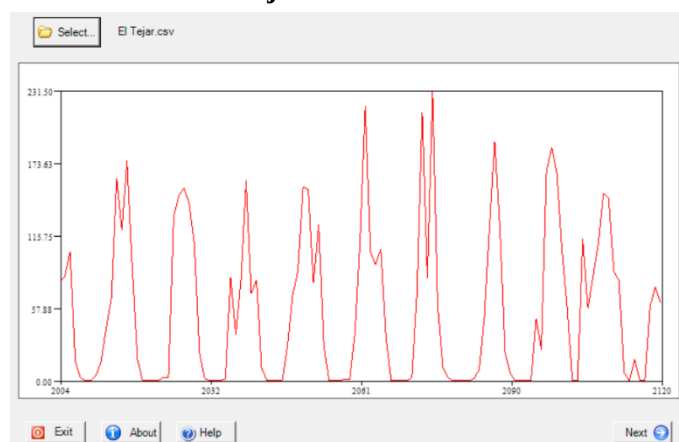
Estación Chocloca

Estación : Chocloca								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	0,072	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	0,39	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	0,216	1,665	1,991	2,641	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	6	11,445	12,758	15,291	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,433	1,163	1,285	1,543	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	1,522	2,87	3,159	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-0,905	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	-0,634	1,665	1,991	2,641	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso



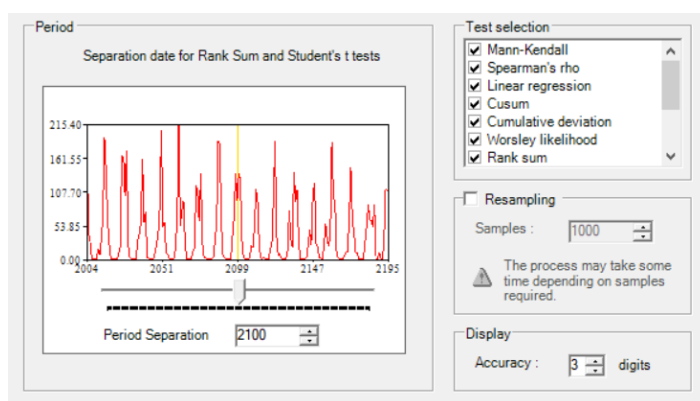
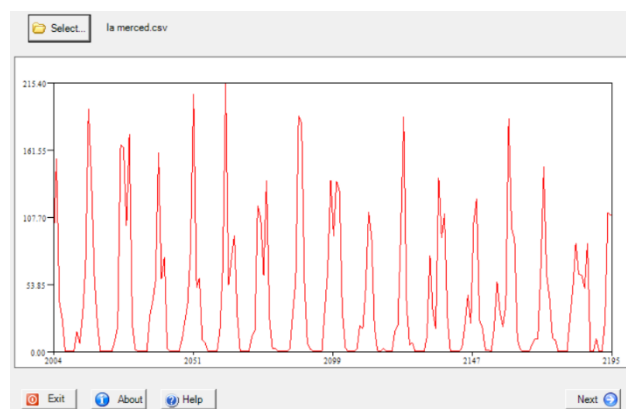
Estación El Tejar.-



Estación : El Tejar								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	0,261	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	0,906	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	0,494	1,659	1,982	2,621	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	10	13,196	14,711	17,631	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,627	1,171	1,291	1,552	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	1,582	2,869	3,159	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-1,148	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	-0,935	1,659	1,981	2,62	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

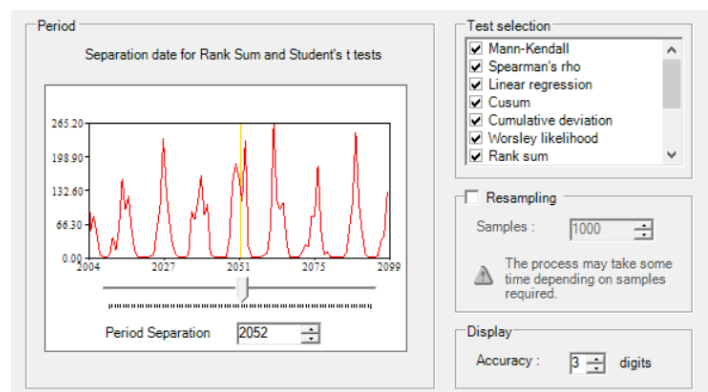
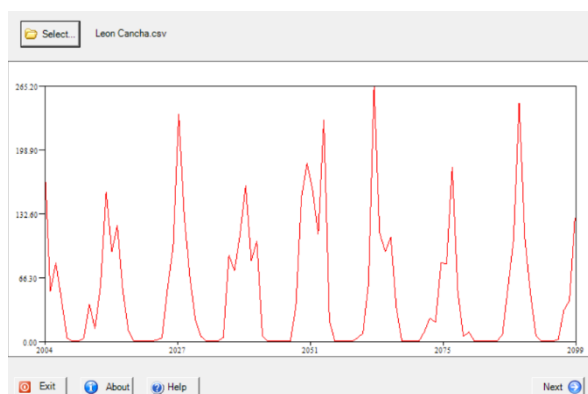
Estación la Merced.-



Estación : La merced								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	0,061	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	1,308	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-0,885	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	9	16,905	18,845	22,586	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,77	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	2,144	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-1,118	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	0,895	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

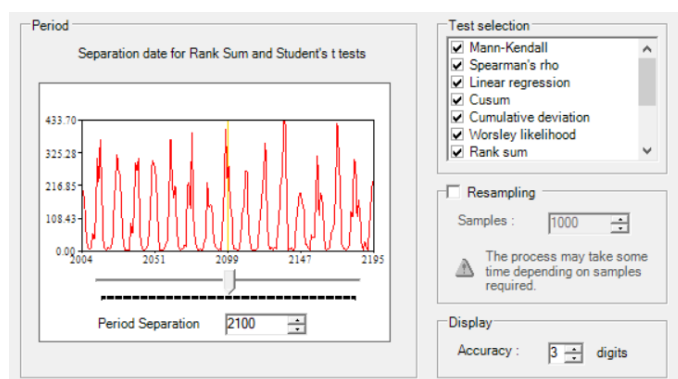
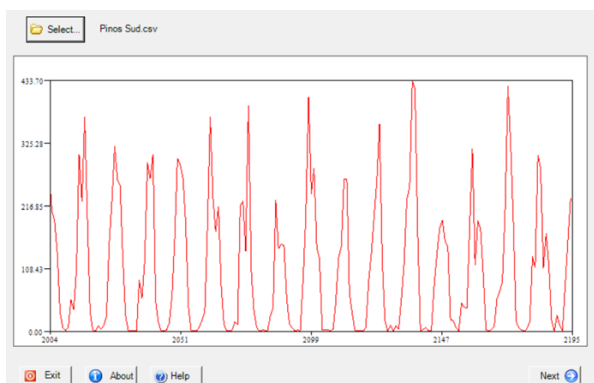
Estación León Cancha.-



Estación : León cancha								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	-0,573	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	0,24	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-0,361	1,664	1,989	2,636	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	6	11,954	13,325	15,971	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,666	1,168	1,288	1,548	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	2,037	2,87	3,159	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-0,451	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	0,123	1,663	1,988	2,635	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

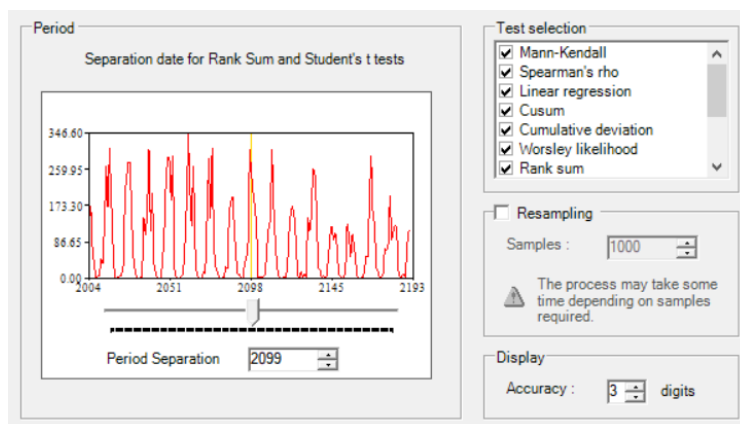
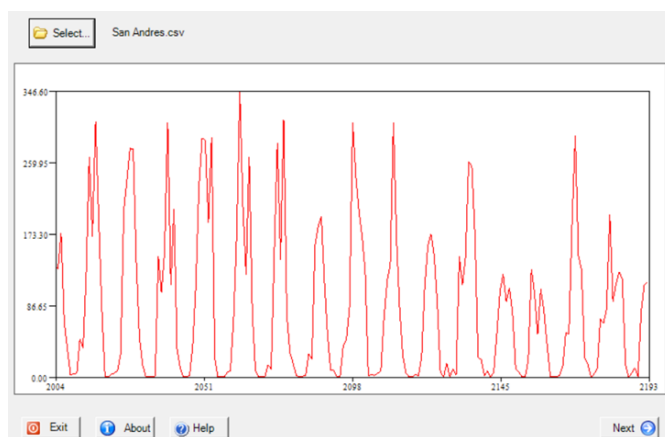
Estación Pinos Sud.-



Estación : Pinos Sud								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	-0,234	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	-0,034	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-0,362	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	9	16,905	18,845	22,586	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,493	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	1,855	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-0,183	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	0,108	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

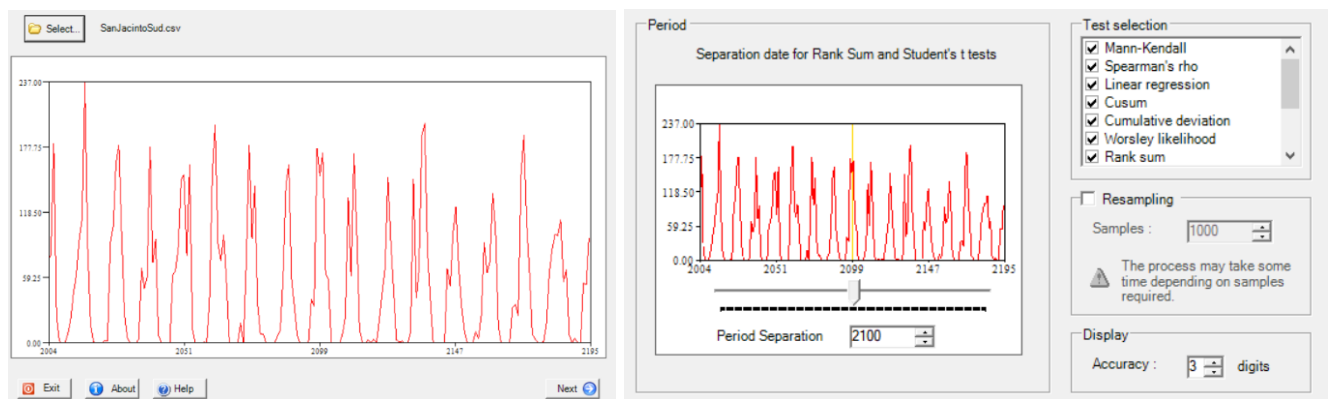
Estación San Andrés.-



Estación : San Andrés								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	-1,116	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	-0,999	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-2,02	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	7	16,817	18,746	22,468	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	1,219	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	2,528	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	0,422	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	1,337	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

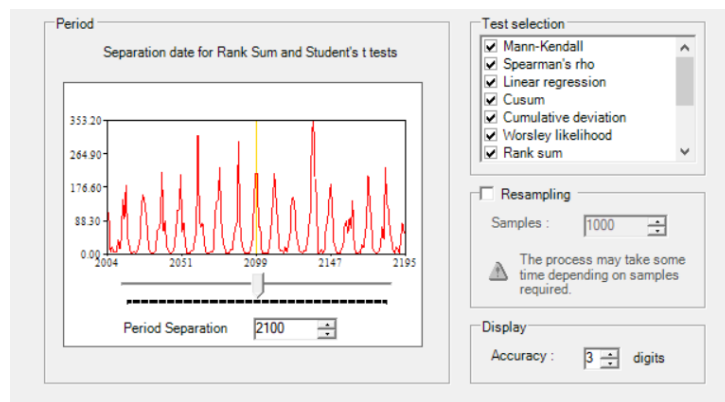
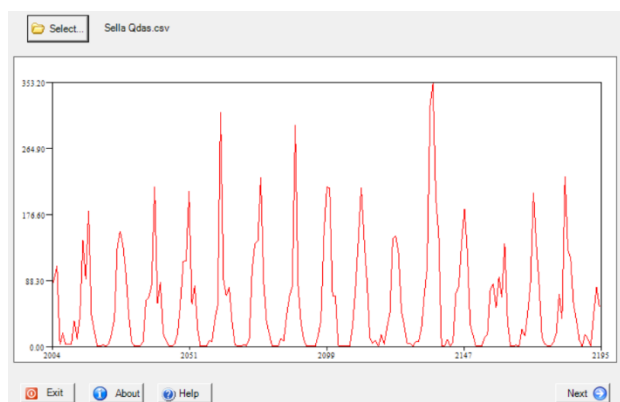
Estación San Jacinto Sud.-



Estación : San Jacinto Sud								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	-0,335	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	0,576	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-0,836	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	7	16,905	18,845	22,586	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,669	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	1,867	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-0,69	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	0,55	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

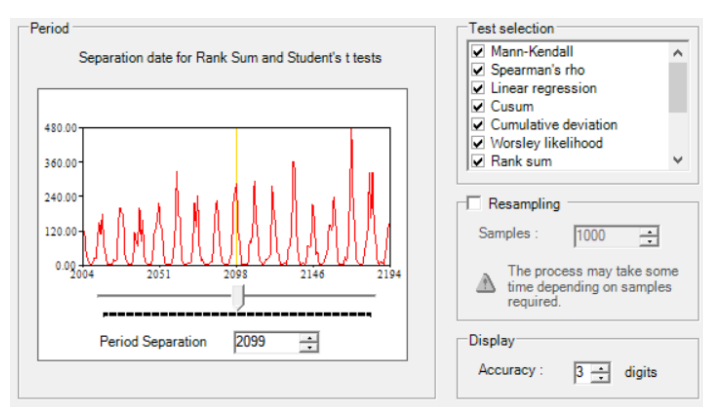
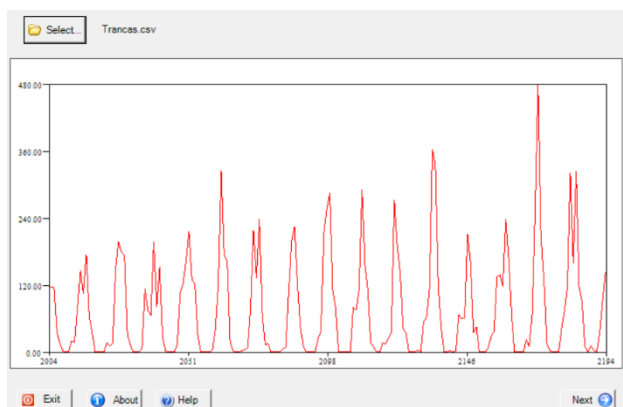
Estación Sella Qdas.-



Estación : Sella Qdas								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	0,257	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	0,715	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	0,38	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	6	16,905	18,845	22,586	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,511	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	1,28	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-1,129	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	-0,82	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

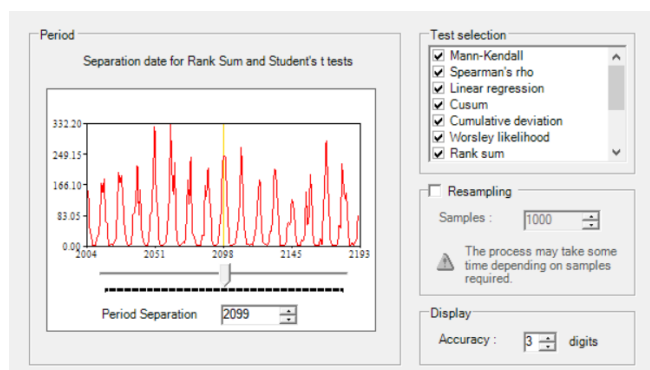
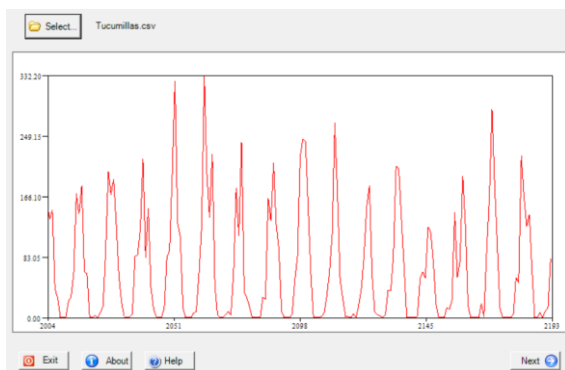
Estación Trancas.-



Estación : Trancas								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	0,473	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	1,248	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	1,213	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	12	16,861	18,796	22,527	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,753	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	1,931	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-1,365	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	-1,274	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

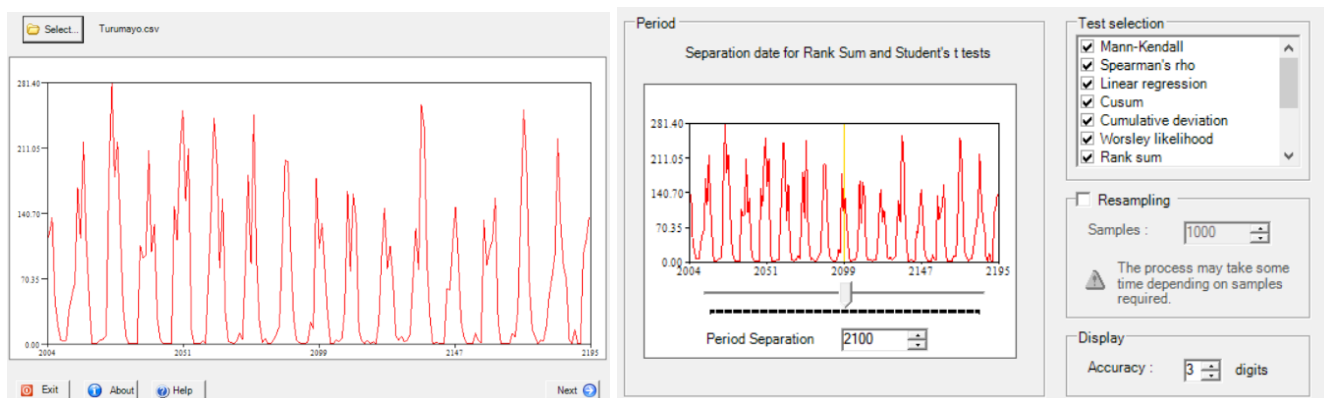
Estación Tucumillas.-



Estación : Tucumillas								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	-1,075	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	-0,365	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-1,045	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	8	16,817	18,746	22,468	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,87	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	1,815	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-0,016	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	0,633	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

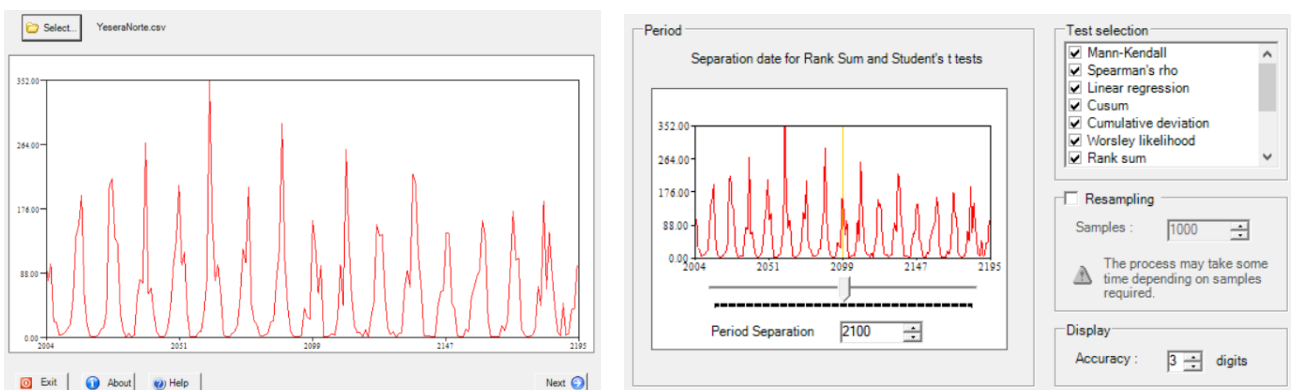
Estación Turumayo.-



Estación : Turumayo								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	-0,849	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	-0,525	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-1,312	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	12	16,905	18,845	22,586	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	1,084	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	2,329	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	0,373	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	1,343	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

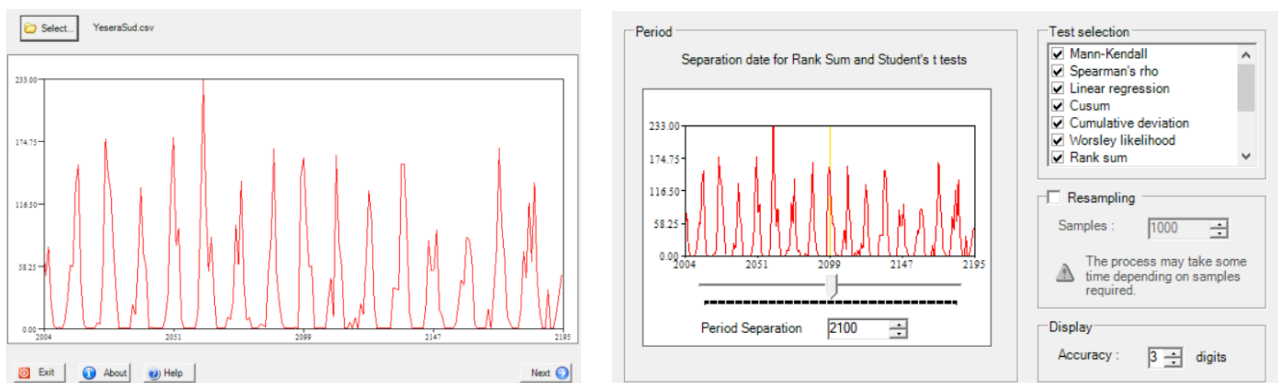
Estación Yesera Norte.-



Estación : Yesera Norte								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	-0,27	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	-0,122	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-0,647	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	7	16,905	18,845	22,586	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,552	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	1,169	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-0,191	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	0,309	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

Estación Yesera Sud.-



Estación : Yesera Sud								
(Statistical table)								
Test Estadístico	z- statistic	a=0,1	a=0,05	a=0,01	Resultado	Tipo de prueba	Prueba	Observación
Mann-Kendall	-0,324	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico	TENDENCIAS	No hay tendencias
Spearman's Rho	1,376	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay tendencias
Linear regression	-0,715	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay tendencias
Cusum	13	16,905	18,845	22,586	NS	No Paramétrico	SALTOS	No hay Saltos
Cumulative deviation	0,635	1,175	1,297	1,558	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Worsley likelihood	1,352	2,869	3,157	3,79	NS	Paramétrico		No hay Saltos
Rank Sum	-1,477	1,645	1,96	2,576	NS	No Paramétrico		No hay Saltos
Student's t	0,478	1,657	1,978	2,614	NS	Paramétrico		No hay Saltos

Los datos de la estación sí son consistentes para su uso

Anexo 4. Tabla de valores de precipitación satelital correspondientes a la ubicación de las 17 estaciones pluviométricas acumuladas mensual

Estación	Año	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
León cancha	2004	214,25	155,47	176,01	61,08	2,49	1,54	73,56	80,31	11,99	74,51	59,20	212,46
trancas	2004	257,94	173,25	184,18	48,36	2,86	0,95	97,11	74,72	5,06	35,21	60,81	238,62
Yesera Norte	2004	212,99	134,75	160,95	34,28	2,14	3,59	53,33	59,78	13,17	46,42	83,76	336,52
Sella Qdas	2004	248,69	136,92	174,83	29,61	3,16	1,82	86,97	77,68	21,74	51,93	70,87	275,10
Tucumillas	2004	245,68	219,39	205,18	20,72	2,99	1,28	118,78	96,56	5,35	40,65	70,98	243,94
Yesera Sud	2004	239,57	127,52	204,69	27,64	1,90	1,23	76,62	71,89	6,45	45,22	69,37	352,85
Coimata	2004	273,90	182,32	200,89	31,17	1,50	1,43	128,38	84,90	5,24	41,51	78,39	273,51
El tejear	2004	303,07	146,69	214,57	30,32	2,68	3,32	121,83	96,36	3,28	39,87	79,14	315,04
Aeropuerto	2004	302,50	146,32	216,35	30,94	2,74	3,40	119,98	92,91	3,51	40,55	76,07	310,08
Turumayo	2004	344,35	175,45	206,85	35,03	2,65	4,38	137,98	105,39	3,63	51,86	56,19	301,90
San Jacinto Sud	2004	333,91	167,34	216,82	36,25	2,21	5,31	118,11	86,85	1,83	54,41	53,04	314,63
San Andrés	2004	366,26	224,26	198,32	42,58	1,09	2,17	143,15	76,36	2,95	39,43	31,06	296,87
Cenavit	2004	312,90	192,55	251,36	45,34	1,21	2,07	76,12	78,01	2,11	48,15	57,41	306,16
Pinos Sud	2004	360,73	314,06	174,39	48,55	4,95	0,40	79,05	82,48	2,96	44,42	55,21	266,29
Chocloca	2004	342,61	214,63	204,16	31,54	12,20	0,82	78,96	91,97	6,35	47,39	52,64	281,30
Juntas	2004	397,57	252,83	217,94	28,91	4,74	0,06	68,77	106,69	3,94	31,09	52,98	284,97
Cañas	2004	402,50	249,97	155,12	32,08	9,81	0,06	60,32	77,19	4,76	40,54	53,90	255,39
La Merced	2004	302,73	225,14	156,78	27,98	3,48	0,00	57,67	121,56	22,56	42,63	117,43	270,76
León cancha	2005	245,11	146,93	125,13	98,56	81,38	17,48	0,00	0,00	27,75	39,63	129,05	315,88
trancas	2005	177,06	139,13	107,97	112,30	18,42	22,33	0,00	0,00	25,45	25,58	165,74	290,21
Yesera Norte	2005	186,87	153,38	113,99	106,19	51,95	20,69	1,40	0,00	28,70	24,12	141,53	337,49
Sella Qdas	2005	189,49	152,91	107,60	137,00	36,04	15,50	0,00	0,00	23,73	21,98	156,44	295,73
Tucumillas	2005	171,45	198,11	122,37	124,22	12,81	18,57	0,00	0,00	21,01	11,57	126,17	359,56
Yesera Sud	2005	144,49	159,66	139,19	114,79	33,94	20,93	0,05	0,34	23,96	29,44	217,86	371,50
Coimata	2005	155,21	202,65	134,57	112,99	30,84	12,58	0,00	0,00	21,44	15,12	129,35	388,11
El tejear	2005	159,56	232,05	166,01	98,99	15,25	8,20	0,00	1,29	24,18	20,58	183,28	460,17
Aeropuerto	2005	159,03	232,22	167,66	100,14	14,10	8,17	0,00	1,66	24,83	21,38	187,68	466,51
Turumayo	2005	152,21	200,12	194,25	97,10	41,36	10,58	0,00	0,84	23,14	15,71	163,96	494,99
San Jacinto Sud	2005	150,03	165,68	201,62	87,95	21,36	13,15	0,18	1,27	28,29	17,84	161,24	490,11
San Andrés	2005	142,36	199,89	197,03	95,39	47,08	11,51	0,00	0,98	28,97	18,79	180,10	453,45
Cenavit	2005	170,32	164,29	271,33	68,61	31,25	9,55	1,03	2,00	38,13	25,17	164,77	420,80
Pinos Sud	2005	135,11	176,16	173,13	81,77	9,67	8,58	0,00	7,86	42,11	50,76	163,94	369,83
Chocloca	2005	159,83	198,33	293,49	63,97	121,01	22,01	0,11	1,75	49,90	44,12	154,67	375,70
Juntas	2005	121,88	212,21	274,11	74,71	72,95	9,18	0,00	1,05	66,43	45,49	139,79	353,74
Cañas	2005	166,68	205,43	187,50	85,03	121,57	30,43	0,84	0,60	64,95	43,94	146,65	318,25
La Merced	2005	172,35	153,92	221,04	74,55	70,05	4,70	1,61	0,00	66,66	56,20	150,21	315,87
León cancha	2006	299,73	216,68	235,61	18,13	16,08	1,83	34,47	3,47	52,88	129,47	241,12	499,23
trancas	2006	282,79	268,01	221,81	20,38	23,49	0,97	37,35	4,26	53,83	171,47	297,02	482,32
Yesera Norte	2006	339,10	245,99	255,37	17,66	7,91	1,89	44,88	1,56	54,88	187,47	231,80	512,59
Sella Qdas	2006	299,52	237,93	227,59	18,49	14,27	0,88	42,76	2,59	52,60	200,06	264,29	522,62
Tucumillas	2006	289,68	240,67	221,33	34,16	24,41	0,89	45,89	11,20	35,38	142,09	222,13	413,31

Estación	Año	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
Yesera Sud	2006	282,88	218,51	252,03	18,74	28,11	1,38	47,88	3,88	70,09	170,23	220,24	501,52
Coimata	2006	278,11	272,30	206,11	46,44	17,41	1,06	40,62	11,13	52,91	137,37	198,35	406,86
El tejar	2006	279,47	313,37	233,30	46,85	20,04	1,01	39,39	14,63	44,03	154,15	193,43	445,67
Aeropuerto	2006	280,19	315,47	235,94	45,90	21,75	0,99	39,31	14,87	45,18	156,47	193,04	450,35
Turumayo	2006	293,87	310,82	232,15	52,48	14,55	1,55	42,63	14,86	43,51	132,40	181,20	441,60
San Jacinto Sud	2006	274,19	315,15	254,64	41,24	20,18	1,31	42,66	16,12	56,39	144,42	195,13	467,32
San Andrés	2006	347,76	344,46	219,29	30,76	14,28	3,82	38,06	16,95	30,23	115,31	174,98	454,18
Cenavit	2006	212,66	316,18	246,77	23,26	28,91	1,01	51,57	9,32	25,44	148,38	137,95	441,58
Pinos Sud	2006	275,19	299,75	175,69	16,48	19,62	1,11	40,57	13,32	38,11	101,63	211,65	390,65
Chocloca	2006	234,43	315,69	238,10	20,67	18,89	1,25	67,50	17,27	30,26	146,45	198,22	460,70
Juntas	2006	316,99	315,61	235,36	17,61	20,08	2,62	48,57	17,24	57,32	127,88	197,31	447,70
Cañas	2006	258,04	290,12	216,19	17,81	31,62	2,69	43,09	21,26	67,62	119,52	228,84	383,86
La Merced	2006	263,99	235,13	264,03	14,86	44,65	3,18	42,84	10,69	55,15	211,31	182,78	444,20
León cancha	2007	404,55	266,24	445,60	83,93	103,36	193,15	45,08	49,18	56,47	312,66	154,37	103,50
trancas	2007	451,90	240,74	480,03	98,84	66,57	149,21	43,38	45,87	73,49	324,56	151,09	98,54
Yesera Norte	2007	359,55	259,09	407,46	80,03	119,73	140,12	39,99	40,64	69,22	307,97	160,87	114,06
Sella Qdas	2007	409,17	227,95	459,79	87,95	86,94	150,77	52,01	43,03	109,20	336,68	126,50	104,21
Tucumillas	2007	457,16	286,04	492,05	107,76	81,97	125,72	41,69	65,33	106,82	368,29	100,15	108,81
Yesera Sud	2007	356,77	206,63	412,10	84,53	111,20	151,97	50,81	60,39	84,55	342,86	116,14	126,85
Coimata	2007	434,69	288,77	448,89	86,65	72,07	121,85	42,41	72,36	75,32	363,27	102,47	108,42
El tejar	2007	412,27	252,06	471,11	98,13	91,55	148,56	73,54	84,87	88,59	381,61	114,05	125,01
Aeropuerto	2007	412,52	246,53	471,76	98,75	93,90	154,44	75,34	87,38	93,67	385,79	115,43	126,99
Turumayo	2007	443,64	299,10	486,61	114,88	94,45	141,78	80,28	91,66	73,24	356,60	118,00	151,38
San Jacinto Sud	2007	462,70	282,80	498,18	124,25	109,81	165,68	92,24	103,65	82,24	399,56	131,62	160,32
San Andrés	2007	477,11	341,30	504,81	125,35	108,47	143,91	68,71	85,09	73,18	324,42	70,20	125,75
Cenavit	2007	488,46	275,09	517,30	130,37	133,05	122,40	52,98	187,41	91,71	364,79	109,17	169,50
Pinos Sud	2007	482,71	352,74	524,97	139,84	100,71	171,78	44,50	106,99	46,07	249,47	57,11	157,93
Chocloca	2007	488,97	300,91	565,36	113,68	138,39	157,45	63,34	140,21	87,63	321,06	108,86	167,57
Juntas	2007	526,27	363,71	607,13	103,38	144,63	206,95	72,90	126,97	56,76	243,73	102,64	175,66
Cañas	2007	448,83	336,20	541,13	85,35	123,72	305,41	139,85	146,63	67,06	175,26	77,91	191,00
La Merced	2007	439,02	235,83	513,08	81,24	133,40	164,12	107,48	102,45	108,17	245,93	82,40	226,59
León cancha	2008	633,40	160,03	66,19	0,27	26,61	4,39	0,27	23,01	4,86	138,08	101,41	244,16
trancas	2008	642,86	161,24	72,48	1,03	28,58	2,20	0,04	10,96	1,01	145,01	61,86	254,09
Yesera Norte	2008	691,47	185,40	75,77	0,82	43,13	2,26	0,07	17,15	2,66	144,26	91,46	247,77
Sella Qdas	2008	693,46	140,14	65,17	1,62	28,66	5,29	0,00	18,16	1,38	147,10	77,95	232,91
Tucumillas	2008	693,43	121,52	55,93	0,91	15,61	27,65	0,00	10,42	1,06	130,59	58,41	235,78
Yesera Sud	2008	731,35	203,70	70,41	2,08	25,39	3,35	0,08	17,59	1,46	119,95	95,73	237,31
Coimata	2008	738,09	151,06	53,56	1,31	12,65	11,48	0,00	9,13	2,27	105,57	84,72	247,20
El tejar	2008	745,85	223,50	69,77	3,71	15,54	7,58	0,00	13,77	2,55	126,97	106,67	268,30
Aeropuerto	2008	748,18	227,96	72,81	3,89	15,63	7,72	0,00	13,98	2,18	127,99	108,55	270,98
Turumayo	2008	780,02	206,29	73,78	2,31	20,13	12,29	0,00	6,88	4,16	113,02	98,99	234,89
San Jacinto Sud	2008	800,50	238,95	83,86	4,25	28,24	11,41	0,00	10,18	2,69	104,46	105,78	236,36
San Andrés	2008	800,98	237,01	78,17	1,98	20,99	11,99	0,00	4,09	3,11	117,13	83,90	239,18
Cenavit	2008	837,31	234,51	95,79	14,99	52,60	15,00	0,00	7,11	6,16	108,39	133,09	212,03

Estación	Año	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
Pinos Sud	2008	835,12	183,91	119,01	2,31	50,05	13,86	0,10	4,81	5,94	84,77	60,55	255,45
Chocloca	2008	886,68	239,57	88,18	6,73	38,17	25,31	0,00	8,13	9,24	88,93	83,50	215,49
Juntas	2008	875,52	245,78	85,79	19,84	32,33	13,72	0,00	6,73	10,23	89,25	91,86	226,10
Cañas	2008	806,21	231,88	99,94	4,36	10,56	12,53	0,00	9,16	3,32	92,76	77,16	269,37
La Merced	2008	862,85	274,06	86,39	0,91	14,33	22,42	0,00	10,11	4,88	120,83	90,56	220,79
León cancha	2009	214,93	164,20	247,92	5,86	17,74	4,39	56,01	1,08	23,64	32,39	480,92	526,94
trancas	2009	272,63	196,75	228,38	11,28	15,05	0,13	65,00	0,11	28,50	28,93	418,22	539,63
Yesera Norte	2009	265,71	163,73	184,16	4,25	25,62	6,30	99,16	7,30	22,16	75,46	547,14	456,13
Sella Qdas	2009	276,54	192,46	212,36	5,70	19,08	8,85	66,44	3,62	16,64	44,18	508,57	532,44
Tucumillas	2009	271,06	228,13	276,32	2,67	30,76	2,67	90,60	1,12	19,67	19,42	386,47	509,03
Yesera Sud	2009	234,92	136,32	223,78	4,81	13,23	12,95	81,13	3,57	24,57	47,70	492,09	477,84
Coimata	2009	246,72	163,37	274,52	2,87	13,07	8,53	67,84	3,41	23,35	45,51	395,24	496,31
El tejar	2009	253,56	141,67	289,13	5,96	14,99	16,24	117,11	26,95	20,50	24,83	420,74	539,89
Aeropuerto	2009	257,40	141,71	288,84	6,85	17,39	13,43	120,40	29,03	19,86	23,68	423,16	543,72
Turumayo	2009	272,68	161,14	306,41	5,64	12,00	24,17	67,78	14,17	26,98	27,77	422,11	549,32
San Jacinto Sud	2009	256,08	161,06	304,17	13,18	22,59	16,28	96,12	26,41	20,91	24,15	439,23	567,47
San Andrés	2009	253,72	196,62	304,31	3,09	17,27	19,80	42,29	5,29	28,92	28,22	430,47	554,91
Cenavit	2009	243,11	153,99	291,81	7,10	12,86	16,87	118,76	11,17	21,04	20,05	465,61	563,30
Pinos Sud	2009	217,24	221,51	284,10	11,06	6,39	18,75	57,69	4,98	27,21	32,74	479,23	515,92
Chocloca	2009	206,15	194,79	310,55	7,06	10,35	30,77	108,28	32,58	27,69	19,31	466,31	555,59
Juntas	2009	225,38	234,20	281,09	32,38	10,35	93,22	87,00	46,88	26,19	42,67	515,77	597,79
Cañas	2009	270,03	224,37	264,26	5,55	13,65	27,80	78,98	7,95	39,75	62,19	533,05	597,29
La Merced	2009	251,48	196,23	254,62	5,28	11,43	34,51	57,34	9,47	32,46	44,05	485,82	613,84
León cancha	2010	445,42	658,13	48,54	11,70	35,75	46,06	0,00	10,70	1,02	19,69	36,75	36,75
trancas	2010	445,62	725,12	53,27	39,54	32,45	27,93	2,86	15,67	1,03	21,46	65,14	65,14
Yesera Norte	2010	349,82	618,75	37,25	27,67	73,88	42,74	0,20	24,82	0,96	29,58	84,07	84,07
Sella Qdas	2010	354,20	661,87	49,43	25,85	58,97	49,71	0,97	14,58	0,98	21,14	49,68	49,68
Tucumillas	2010	492,27	689,49	85,86	16,71	51,49	58,12	5,28	6,26	2,79	27,17	60,19	60,19
Yesera Sud	2010	334,99	598,12	44,65	24,85	69,51	44,40	1,03	18,28	1,20	26,85	53,64	53,64
Coimata	2010	417,29	673,53	87,23	10,80	53,39	86,51	10,56	12,59	1,20	20,29	55,76	55,76
El tejar	2010	365,54	645,82	75,80	13,54	37,14	64,09	2,91	30,48	2,43	15,76	52,67	52,67
Aeropuerto	2010	362,96	637,86	75,40	12,69	37,19	61,08	2,37	32,75	2,58	15,64	53,19	53,19
Turumayo	2010	406,77	679,13	99,91	14,79	55,54	63,38	3,46	35,24	2,58	14,30	54,74	54,74
San Jacinto Sud	2010	380,51	616,94	105,51	11,84	74,95	44,98	2,13	71,56	11,60	21,50	80,61	80,61
San Andrés	2010	433,86	794,69	111,05	9,66	44,09	50,22	2,04	51,62	0,16	19,80	57,38	57,38
Cenavit	2010	392,01	603,89	80,13	9,41	112,95	93,06	1,11	44,65	26,36	26,62	64,49	64,49
Pinos Sud	2010	473,96	781,21	142,89	31,12	52,04	46,09	4,08	35,08	0,17	27,66	59,09	59,09
Chocloca	2010	434,93	692,87	102,57	12,01	161,01	70,81	3,94	72,72	18,61	15,79	73,01	73,01
Juntas	2010	493,79	819,75	117,42	38,91	96,99	55,42	15,31	73,06	1,69	40,37	68,04	68,04
Cañas	2010	492,36	881,22	148,67	30,45	46,83	29,85	2,10	38,16	0,11	41,73	57,98	57,98
La Merced	2010	395,89	781,32	99,84	39,85	39,07	54,42	0,92	19,90	0,02	25,44	64,07	64,07
León cancha	2011	139,74	283,46	135,67	38,35	100,75	5,27	15,81	27,36	4,02	121,19	138,49	185,22
trancas	2011	219,97	366,04	90,16	48,51	54,37	13,09	11,24	37,34	1,25	112,78	116,18	224,44
Yesera Norte	2011	179,13	329,21	99,84	47,47	51,94	1,66	20,89	47,92	34,00	108,01	120,70	248,38

Estación	Año	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
Sella Qdas	2011	214,23	334,05	93,44	48,38	55,98	8,30	28,97	18,75	9,88	116,48	133,87	207,27
Tucumillas	2011	210,44	350,03	88,42	50,77	64,70	12,45	22,78	8,22	1,48	86,55	112,17	187,48
Yesera Sud	2011	202,45	365,52	100,29	64,03	54,56	5,72	26,01	35,80	21,58	117,53	116,16	202,82
Coimata	2011	215,93	351,74	100,61	55,96	64,70	10,50	23,05	12,72	1,48	78,91	111,56	192,39
El tejar	2011	240,28	389,51	105,23	60,11	73,91	15,39	26,61	14,13	5,69	81,24	119,89	210,36
Aeropuerto	2011	246,60	392,97	105,95	61,03	75,46	16,69	28,49	15,19	5,98	81,21	119,69	212,61
Turumayo	2011	231,07	390,67	114,95	55,09	75,76	12,60	23,61	15,02	3,30	75,38	128,93	212,05
San Jacinto Sud	2011	297,80	430,17	123,57	65,28	63,62	25,73	40,05	16,99	12,41	82,04	145,34	247,71
San Andrés	2011	278,48	442,32	123,09	67,15	56,90	10,98	22,12	38,11	3,32	82,81	142,07	224,59
Cenavit	2011	339,94	435,52	109,51	63,79	75,76	8,88	56,23	15,88	10,18	92,32	157,17	245,55
Pinos Sud	2011	429,43	432,39	120,89	66,10	58,63	8,75	27,51	16,33	2,92	66,33	181,64	282,83
Chocloca	2011	396,20	469,21	132,28	60,68	70,10	8,77	49,45	9,77	7,40	119,78	178,29	269,15
Juntas	2011	441,83	451,19	135,59	55,15	46,40	32,49	60,12	10,57	4,89	87,18	170,02	283,16
Cañas	2011	492,36	444,35	108,08	53,82	52,41	14,53	38,89	12,87	11,87	84,57	142,45	304,30
La Merced	2011	492,28	537,36	98,73	67,19	49,83	18,25	55,95	15,78	15,95	63,94	154,59	253,53
León cancha	2012	404,79	321,83	246,69	134,10	16,32	11,97	1,90	10,15	44,05	207,31	184,20	729,58
trancas	2012	489,37	323,77	301,02	151,18	15,68	9,39	1,14	9,53	66,91	193,46	215,50	727,25
Yesera Norte	2012	520,43	312,16	229,84	131,36	4,28	8,18	4,68	6,77	49,59	183,68	203,23	745,28
Sella Qdas	2012	501,52	314,84	248,48	117,37	9,71	11,40	4,18	5,11	44,75	182,21	209,31	744,65
Tucumillas	2012	496,48	462,70	252,85	93,16	9,72	15,19	3,22	3,64	62,89	166,39	168,30	766,77
Yesera Sud	2012	526,61	320,27	221,65	112,99	5,16	6,33	4,26	5,64	41,16	179,35	216,30	705,92
Coimata	2012	491,83	401,52	263,28	80,88	4,24	12,23	1,88	2,10	49,70	156,56	155,26	729,02
El tejar	2012	532,71	396,35	235,91	82,31	2,33	14,92	39,02	1,32	42,20	177,11	158,08	736,71
Aeropuerto	2012	527,83	393,57	234,34	82,57	2,44	15,39	48,59	1,39	42,21	178,60	157,52	738,30
Turumayo	2012	505,30	434,12	240,13	82,07	1,19	15,57	26,10	1,65	43,67	161,55	139,81	700,46
San Jacinto Sud	2012	485,82	405,01	262,13	96,21	1,04	18,04	104,12	4,16	49,23	176,17	119,95	674,72
San Andrés	2012	458,37	562,74	240,71	61,01	0,13	13,80	10,33	2,18	39,40	167,11	148,18	672,59
Cenavit	2012	469,69	475,78	257,03	112,27	1,06	11,07	17,01	4,03	58,44	193,02	129,11	600,94
Pinos Sud	2012	447,10	628,90	229,58	31,01	3,91	16,29	15,53	5,93	56,53	144,61	126,17	629,18
Chocloca	2012	437,27	509,45	223,01	96,67	0,80	16,16	57,93	10,80	44,70	214,39	131,90	592,12
Juntas	2012	441,05	534,60	227,20	47,13	0,16	24,59	76,21	9,02	59,09	215,55	140,56	586,21
Cañas	2012	434,31	590,10	232,28	26,96	1,27	17,14	47,97	3,21	83,89	186,19	114,53	586,84
La Merced	2012	402,71	546,02	245,78	76,78	1,32	5,32	12,65	2,05	96,02	202,99	151,69	581,87
León cancha	2013	154,22	270,33	209,92	3,08	81,79	14,93	1,90	109,32	28,25	50,20	136,46	356,40
trancas	2013	186,75	291,75	226,36	2,96	60,55	12,16	1,14	68,12	19,42	76,41	119,96	328,93
Yesera Norte	2013	132,06	308,47	186,22	8,23	107,87	23,45	4,68	129,86	6,54	83,11	155,03	391,30
Sella Qdas	2013	121,50	316,94	197,55	6,58	72,73	16,18	4,18	99,82	14,71	77,85	166,24	384,31
Tucumillas	2013	126,98	320,46	238,35	0,05	96,44	19,05	3,22	94,88	14,54	64,78	148,82	313,95
Yesera Sud	2013	115,94	334,30	190,22	1,32	97,67	14,90	4,26	107,29	5,38	53,44	200,58	413,94
Coimata	2013	129,17	322,76	214,28	0,25	80,37	12,72	1,88	85,76	9,39	63,59	158,87	315,61
El tejar	2013	138,53	321,40	210,90	1,08	82,35	13,17	39,02	89,97	6,98	73,58	179,47	347,42
Aeropuerto	2013	141,50	318,09	210,67	1,19	83,55	13,79	48,59	88,35	6,92	71,98	179,37	352,12
Turumayo	2013	153,25	337,86	212,95	2,47	74,13	13,80	26,10	114,59	6,67	55,24	172,63	337,70
San Jacinto Sud	2013	156,36	332,31	217,87	5,18	80,76	19,18	104,12	95,77	5,74	51,03	159,67	382,16

Estación	Año	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
San Andrés	2013	164,69	310,49	215,67	6,32	69,62	14,40	10,33	65,72	9,74	66,17	178,74	346,75
Cenavit	2013	128,72	316,40	190,56	4,10	87,92	28,17	17,01	70,46	3,06	64,41	171,22	342,63
Pinos Sud	2013	160,15	295,73	172,31	4,19	51,85	18,10	15,53	46,68	19,53	71,84	172,07	289,08
Chocloca	2013	146,36	320,59	193,34	6,19	95,55	62,22	57,93	82,70	7,54	66,95	160,05	386,70
Juntas	2013	172,25	312,79	171,69	8,51	70,50	28,32	76,21	90,23	7,65	64,59	168,59	378,89
Cañas	2013	173,19	290,19	170,20	1,38	48,54	20,71	47,97	78,13	6,47	101,66	175,61	316,79
La Merced	2013	146,40	254,64	146,13	0,66	73,54	28,86	12,65	63,76	36,34	79,79	141,49	294,24
León cancha	2014	480,66	251,41	59,76	114,50	19,93	23,60	4,59	20,37	53,82	208,81	80,80	367,07
trancas	2014	498,12	323,61	73,43	79,37	44,71	27,94	1,16	2,32	56,19	197,21	102,33	399,13
Yesera Norte	2014	399,37	262,53	50,60	81,05	38,41	24,27	2,15	7,70	54,42	182,11	134,01	438,78
Sella Qdas	2014	421,48	317,89	65,00	89,25	28,76	22,20	2,44	3,76	53,40	195,15	113,09	486,96
Tucumillas	2014	501,08	357,44	33,45	129,75	33,86	14,99	3,20	5,51	42,59	190,48	87,85	391,32
Yesera Sud	2014	420,50	257,39	37,38	97,63	39,61	17,49	2,38	7,54	53,06	187,75	114,54	416,50
Coimata	2014	483,03	329,66	38,38	109,29	29,80	20,57	2,37	3,88	43,41	176,22	93,50	406,13
El tejar	2014	476,16	308,06	25,87	85,98	24,47	49,48	11,53	2,77	41,19	199,42	94,76	400,43
Aeropuerto	2014	473,29	306,92	25,61	84,89	25,31	54,62	11,18	2,71	40,93	201,46	95,25	396,26
Turumayo	2014	460,41	338,12	50,64	98,06	22,98	32,24	5,65	1,95	43,44	207,60	100,83	384,53
San Jacinto Sud	2014	447,51	328,82	43,65	89,14	19,81	41,19	8,19	3,07	51,00	216,68	125,79	365,47
San Andrés	2014	467,51	357,36	39,25	92,66	26,35	19,41	7,04	5,88	48,32	162,57	110,74	390,23
Cenavit	2014	475,26	293,62	34,85	118,10	16,21	20,32	29,86	1,13	42,53	226,01	100,66	339,37
Pinos Sud	2014	526,16	388,08	35,12	113,16	22,47	13,22	16,07	4,36	62,63	150,86	90,53	348,90
Chocloca	2014	480,22	311,58	46,33	109,87	18,13	30,91	18,66	1,33	75,65	192,97	100,82	353,52
Juntas	2014	483,24	346,87	57,41	103,01	28,92	22,74	5,54	1,02	80,69	181,72	65,22	397,18
Cañas	2014	478,42	344,14	61,81	89,26	26,08	12,53	7,40	1,00	71,07	193,18	87,20	397,17
La Merced	2014	448,96	326,25	43,06	100,40	24,90	10,46	3,18	6,28	69,68	244,96	127,00	446,24
León cancha	2015	465,84	463,42	164,32	118,26	24,90	22,01	69,68	50,32	53,82	86,19	77,11	272,91
trancas	2015	404,43	544,93	149,94	132,12	37,19	26,43	74,04	16,93	56,19	58,74	78,11	301,72
Yesera Norte	2015	487,52	371,87	187,43	128,37	27,55	34,80	127,49	16,43	54,42	78,18	114,21	311,22
Sella Qdas	2015	457,26	479,29	197,95	143,91	16,83	48,86	77,62	35,53	53,40	84,09	92,15	305,19
Tucumillas	2015	420,87	549,10	164,25	170,75	8,26	50,05	85,75	34,71	42,59	79,08	75,34	219,67
Yesera Sud	2015	468,82	363,84	219,52	121,37	18,31	42,13	75,22	42,46	53,06	73,99	118,76	325,52
Coimata	2015	437,07	525,55	181,57	155,25	11,81	35,79	105,68	34,02	43,41	76,05	90,72	230,79
El tejar	2015	499,58	505,25	219,48	124,91	19,88	30,50	172,55	32,03	41,19	76,94	84,87	263,70
Aeropuerto	2015	507,70	503,15	222,31	121,14	19,65	29,84	167,85	30,25	40,93	79,17	86,06	263,84
Turumayo	2015	468,76	537,17	225,61	121,39	26,13	33,22	123,30	38,08	43,44	75,08	102,06	245,77
San Jacinto Sud	2015	529,31	524,51	257,51	113,81	12,82	37,39	77,69	27,43	51,00	89,23	137,31	276,70
San Andrés	2015	458,95	524,99	252,23	123,64	9,90	44,54	92,97	22,59	48,32	100,05	114,45	234,68
Cenavit	2015	513,24	466,26	300,00	117,13	18,08	24,13	68,62	31,51	42,53	112,08	140,38	318,10
Pinos Sud	2015	484,82	504,66	247,93	123,70	21,72	34,06	73,38	31,37	62,63	116,18	101,09	198,95
Chocloca	2015	544,73	469,10	271,88	121,97	18,72	23,91	49,30	37,25	75,65	118,69	134,67	291,82
Juntas	2015	541,79	450,36	305,56	98,02	13,66	33,45	74,30	34,28	80,69	122,44	122,79	246,24
Cañas	2015	525,41	406,59	290,94	91,28	8,75	53,38	42,98	62,11	71,07	65,32	112,46	196,22
La Merced	2015	550,49	348,88	350,01	61,28	17,25	26,78	78,95	44,54	69,68	108,00	134,79	249,12
León cancha	2016	170,96	508,69	10,74	183,28	12,45	19,97	5,48	13,77	12,93	50,77	92,49	375,94

Estación	Año	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
trancas	2016	187,48	554,29	6,01	153,12	15,31	32,88	5,04	8,28	9,40	46,48	51,15	371,52
Yesera Norte	2016	202,48	617,43	7,99	201,97	28,00	26,07	9,04	12,40	7,92	49,85	93,95	348,92
Sella Qdas	2016	217,54	639,69	3,12	200,30	23,44	27,42	6,78	5,84	11,52	38,35	109,28	355,44
Tucumillas	2016	170,99	630,53	18,60	127,96	26,47	23,30	3,92	7,96	11,14	56,08	55,93	383,31
Yesera Sud	2016	179,75	636,19	3,69	154,91	26,91	31,74	6,60	8,94	9,92	44,00	93,30	320,21
Coimata	2016	188,34	635,86	21,82	116,72	13,00	33,07	3,67	8,45	13,85	52,30	59,02	365,96
El tejar	2016	179,76	728,25	11,82	119,54	15,12	54,53	5,29	6,34	19,11	55,99	79,59	360,48
Aeropuerto	2016	180,39	734,89	11,18	120,26	15,85	52,07	5,21	6,13	19,17	57,40	83,08	362,12
Turumayo	2016	167,19	712,33	14,27	115,95	17,48	71,78	6,60	9,25	14,07	39,73	67,47	375,13
San Jacinto Sud	2016	177,64	732,82	9,98	114,65	23,58	61,24	8,95	6,75	17,82	46,75	86,36	377,70
San Andrés	2016	139,38	699,21	5,66	130,02	26,05	62,97	9,22	12,78	24,46	84,84	76,03	382,51
Cenavit	2016	174,09	674,39	2,13	119,35	29,04	49,14	6,06	7,07	28,11	32,61	78,46	383,98
Pinos Sud	2016	153,75	730,92	8,59	146,67	30,09	42,51	3,09	9,48	42,37	111,23	96,37	388,60
Chocloca	2016	195,39	681,40	10,82	128,64	29,68	84,36	8,99	9,72	34,01	98,11	112,60	399,74
Juntas	2016	205,43	710,57	15,41	139,20	63,99	73,55	5,84	9,52	36,49	95,50	115,73	359,43
Cañas	2016	146,90	620,40	14,23	144,00	69,28	74,21	3,03	12,33	28,28	137,02	77,92	329,98
La Merced	2016	223,26	595,88	7,93	136,39	48,67	130,90	9,74	12,18	34,90	173,39	122,59	279,31
León cancha	2017	393,37	329,31	458,57	57,14	140,89	3,54	13,07	0,00	35,55	51,64	66,19	208,45
trancas	2017	412,77	361,31	404,73	57,13	135,07	3,86	2,62	0,00	61,28	60,35	54,19	188,91
Yesera Norte	2017	333,34	303,31	363,53	43,79	230,58	1,10	18,76	0,24	55,11	61,57	115,61	258,23
Sella Qdas	2017	381,10	347,98	399,92	41,29	139,30	3,19	16,92	0,00	72,55	64,98	96,09	183,66
Tucumillas	2017	394,70	409,08	374,82	73,50	136,28	5,40	3,99	0,00	46,86	96,06	50,11	192,59
Yesera Sud	2017	325,00	303,63	326,73	48,26	142,15	5,45	12,22	0,61	73,97	57,60	94,28	214,67
Coimata	2017	376,63	414,61	357,36	50,74	126,45	4,55	2,29	0,00	45,26	59,38	49,29	201,52
El tejar	2017	361,06	389,82	328,41	46,15	108,09	10,04	3,20	0,14	51,11	47,51	62,85	235,62
Aeropuerto	2017	359,70	383,37	324,46	45,91	106,30	10,58	3,43	0,24	51,17	47,13	65,03	238,34
Turumayo	2017	379,85	423,37	365,73	52,50	110,24	9,18	2,68	0,28	45,33	55,13	60,64	217,00
San Jacinto Sud	2017	370,72	391,99	317,22	50,80	109,66	16,20	4,46	2,26	47,27	67,12	69,78	228,80
San Andrés	2017	440,37	455,30	356,81	80,43	99,34	14,19	1,08	1,02	61,18	45,04	53,56	221,67
Cenavit	2017	403,90	355,16	261,43	83,60	136,93	42,21	5,96	1,06	94,64	55,57	67,66	261,67
Pinos Sud	2017	486,06	427,42	239,26	93,96	87,22	5,73	2,25	0,13	44,09	64,01	84,79	233,68
Chocloca	2017	438,00	352,67	286,52	85,29	124,10	28,50	3,21	7,10	75,37	66,23	87,57	236,61
Juntas	2017	494,45	348,86	267,17	97,71	97,08	17,73	7,68	8,24	61,35	41,38	73,88	246,37
Cañas	2017	539,93	319,94	192,56	117,38	85,67	12,60	10,05	2,41	59,31	62,04	87,80	283,00
La Merced	2017	488,54	315,54	209,46	127,18	97,57	18,84	1,88	0,88	78,68	60,74	85,24	253,20
León cancha	2018	653,05	109,24	119,02	28,42	6,56	36,54	51,06	41,22	135,39	51,64	80,57	511,61
trancas	2018	556,00	139,57	174,33	25,63	15,13	34,49	110,27	14,40	59,06	60,35	121,65	490,02
Yesera Norte	2018	646,46	138,01	92,15	15,89	7,20	56,17	85,52	19,02	109,89	61,57	145,91	537,40
Sella Qdas	2018	574,10	162,51	102,80	22,70	2,86	48,30	45,06	17,49	183,69	64,98	161,00	520,15
Tucumillas	2018	572,19	129,13	119,83	19,34	1,39	25,07	42,71	17,50	134,27	96,06	149,66	435,57
Yesera Sud	2018	690,88	140,64	83,32	22,42	5,00	38,62	51,64	17,62	127,28	57,60	139,44	487,40
Coimata	2018	558,15	135,58	94,28	18,77	1,41	26,41	38,58	15,15	132,25	59,38	122,80	422,46
El tejar	2018	639,02	155,54	90,56	23,87	2,69	47,03	50,14	36,13	131,98	47,51	156,61	456,03
Aeropuerto	2018	651,50	156,37	89,39	23,54	2,83	54,91	46,62	41,70	128,72	47,13	164,63	457,16

Estación	Año	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
Turumayo	2018	566,62	155,05	108,16	40,91	2,74	31,38	63,39	23,44	128,49	55,13	111,81	435,18
San Jacinto Sud	2018	594,27	135,22	78,94	43,55	3,24	41,06	52,47	54,61	142,55	67,12	131,08	444,96
San Andrés	2018	520,69	145,49	153,48	34,93	15,24	26,43	47,20	26,84	318,15	45,04	94,13	458,64
Cenavit	2018	644,54	150,30	49,40	20,38	6,03	32,75	57,95	58,79	80,62	55,57	131,29	440,39
Pinos Sud	2018	474,59	174,02	108,28	61,69	7,00	29,14	65,95	56,36	81,84	64,01	95,10	490,49
Chocloca	2018	563,09	152,45	89,76	22,17	7,07	129,87	66,24	62,85	92,41	66,23	108,01	379,25
Juntas	2018	562,63	151,12	92,40	32,26	5,75	80,09	94,75	58,23	93,79	41,38	110,34	393,06
Cañas	2018	637,16	153,65	37,69	44,65	4,87	45,15	270,23	48,58	87,92	62,04	110,93	368,17
La Merced	2018	641,33	118,55	35,50	38,16	10,81	35,98	102,28	68,72	87,06	60,74	150,25	286,10
León cancha	2019	693,07	210,59	196,77	35,03	39,16	46,56	36,17	1,07	38,28	72,17	259,23	283,38
trancas	2019	852,55	244,93	132,53	39,54	16,66	43,52	34,32	2,13	30,32	88,30	312,13	312,72
Yesera Norte	2019	632,92	232,32	152,19	50,70	20,35	50,51	27,35	1,26	31,86	125,59	296,56	221,50
Sella Qdas	2019	666,48	225,30	132,41	55,28	20,26	53,88	29,07	12,97	34,19	124,32	318,17	230,17
Tucumillas	2019	729,59	166,98	133,94	50,78	34,54	28,90	23,01	5,52	51,10	83,98	340,93	211,18
Yesera Sud	2019	641,75	146,46	159,99	57,84	26,26	35,00	38,08	0,49	27,08	113,14	309,30	180,60
Coimata	2019	839,16	156,80	174,17	53,89	64,89	24,35	27,55	3,39	38,69	101,31	331,70	274,08
El tejtar	2019	687,76	116,86	220,46	55,49	61,20	19,06	38,03	3,31	34,69	139,40	282,30	278,62
Aeropuerto	2019	683,65	113,23	218,48	57,16	59,42	19,48	39,48	2,94	35,67	136,14	278,04	238,96
Turumayo	2019	683,51	143,81	221,67	53,13	72,01	19,65	30,85	2,71	35,60	112,27	279,53	428,87
San Jacinto Sud	2019	660,72	123,07	236,24	65,73	58,26	28,66	35,70	0,67	40,44	111,81	282,37	319,92
San Andrés	2019	907,69	159,88	260,22	51,53	35,41	19,26	20,05	3,13	19,15	156,65	308,70	467,75
Cenavit	2019	611,79	165,26	176,96	65,92	30,54	26,03	43,97	0,03	32,56	115,74	237,11	162,35
Pinos Sud	2019	773,51	195,35	191,51	79,42	15,43	40,38	16,58	9,33	34,78	84,73	229,14	252,50
Chocloca	2019	689,59	193,16	189,34	69,73	31,77	24,74	21,58	0,26	19,47	115,65	264,73	346,76
Juntas	2019	734,13	179,59	183,67	78,43	12,80	49,01	17,99	0,91	52,65	100,95	322,65	226,42
Cañas	2019	793,63	191,21	166,30	65,68	6,91	34,61	16,04	2,55	35,90	94,17	257,95	241,71
La Merced	2019	675,93	181,86	155,71	68,08	12,92	55,19	22,45	1,79	27,05	151,49	253,42	200,38

Anexo 5. Datos de precipitación media satelital y tierra para las 17 estaciones

Ubicación pixel y estación: **Trancas**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	257,94	173,25	184,18	48,36	2,86	0,95	97,11	74,72	5,06	35,21	60,81	238,62
2005	177,06	139,13	107,97	112,30	18,42	22,33	0,00	0,00	25,45	25,58	165,74	290,21
2006	282,79	268,01	221,81	20,38	23,49	0,97	37,35	4,26	53,83	171,47	297,02	482,32
2007	451,90	240,74	480,03	98,84	66,57	149,21	43,38	45,87	73,49	324,56	151,09	98,54
2008	642,86	161,24	72,48	1,03	28,58	2,20	0,04	10,96	1,01	145,01	61,86	254,09
2009	272,63	196,75	228,38	11,28	15,05	0,13	65,00	0,11	28,50	28,93	418,22	539,63
2010	445,62	725,12	53,27	39,54	32,45	27,93	2,86	15,67	1,03	21,46	65,14	65,14
2011	219,97	366,04	90,16	48,51	54,37	13,09	11,24	37,34	1,25	112,78	116,18	224,44
2012	489,37	323,77	301,02	151,18	15,68	9,39	1,14	9,53	66,91	193,46	215,50	727,25
2013	186,75	291,75	226,36	2,96	60,55	12,16	1,14	68,12	19,42	76,41	119,96	328,93
2014	498,12	323,61	73,43	79,37	44,71	27,94	1,16	2,32	56,19	197,21	102,33	399,13
2015	404,43	544,93	149,94	132,12	37,19	26,43	74,04	16,93	56,19	58,74	78,11	301,72
2016	187,48	554,29	6,01	153,12	15,31	32,88	5,04	8,28	9,40	46,48	51,15	371,52
2017	412,77	361,31	404,73	57,13	135,07	3,86	2,62	0,00	61,28	60,35	54,19	188,91
2018	556,00	139,57	174,33	25,63	15,13	34,49	110,27	14,40	59,06	60,35	121,65	490,02
2019	852,55	244,93	132,53	39,54	16,66	43,52	34,32	2,13	30,32	88,30	312,13	312,72
Promedio	396,14	315,90	181,67	63,83	36,38	25,47	30,42	19,41	34,27	102,89	149,44	332,07

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	117,00	116,30	115,70	37,10	15,70	2,00	0,00	1,50	20,30	17,20	79,60	146,10
2005	104,60	175,40	64,20	35,40	0,00	0,00	1,50	0,00	16,40	10,40	16,20	150,70
2006	198,50	178,80	173,50	32,50	12,20	0,00	0,00	0,00	7,40	114,10	74,90	65,40
2007	197,90	81,80	153,10	26,90	2,20	0,00	0,00	0,00	13,10	106,00	122,50	163,40
2008	216,70	129,40	123,00	31,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	41,00	120,00	326,70
2009	173,10	163,50		19,20	2,10	0,00	0,00	2,50	4,00	8,30	78,30	218,00
2010	133,20	239,00	64,50	13,00	15,00	0,00	0,00	0,50	0,00	6,20	9,00	110,20
2011	200,60	225,30	120,20	44,40	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,20	38,50	215,00
2012	258,20	284,40	111,90	79,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,80	75,00	112,00
2013	292,00	156,50	111,00	16,50	8,50	0,00	0,00	16,00	15,00	25,00	36,00	273,50
2014	191,00	143,00	42,00	34,00	0,00	1,00	0,00	4,00	0,00	54,00	62,40	115,70
2015	363,00	336,00	119,00	43,30	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	66,80	59,00	62,00
2016	213,00	159,00	34,00	45,00	0,00	0,00	0,00	8,00	28,00	37,30	135,00	138,50
2017	118,00	239,00	168,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	10,00	68,00	252,00
2018	480,00	208,00	132,00	16,00	3,00	0,00	0,00	0,00	41,00	74,00	116,00	321,00
2019	160,00	324,00	118,00	91,00	10,00	0,00	11,00	3,00	0,00	34,00	91,00	143,00
Promedio	213,55	197,46	110,01	39,46	4,92	0,19	0,97	2,22	10,95	44,27	73,84	175,83

Ubicación pixel y estación: **Yesera Norte**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	212,99	134,75	160,95	34,28	2,14	3,59	53,33	59,78	13,17	46,42	83,76	336,52
2005	186,87	153,38	113,99	106,19	51,95	20,69	1,40	0,00	28,70	24,12	141,53	337,49
2006	339,10	245,99	255,37	17,66	7,91	1,89	44,88	1,56	54,88	187,47	231,80	512,59
2007	359,55	259,09	407,46	80,03	119,73	140,12	39,99	40,64	69,22	307,97	160,87	114,06
2008	691,47	185,40	75,77	0,82	43,13	2,26	0,07	17,15	2,66	144,26	91,46	247,77
2009	265,71	163,73	184,16	4,25	25,62	6,30	99,16	7,30	22,16	75,46	547,14	456,13
2010	349,82	618,75	37,25	27,67	73,88	42,74	0,20	24,82	0,96	29,58	84,07	84,07
2011	179,13	329,21	99,84	47,47	51,94	1,66	20,89	47,92	34,00	108,01	120,70	248,38
2012	520,43	312,16	229,84	131,36	4,28	8,18	4,68	6,77	49,59	183,68	203,23	745,28
2013	132,06	308,47	186,22	8,23	107,87	23,45	4,68	129,86	6,54	83,11	155,03	391,30
2014	399,37	262,53	50,60	81,05	38,41	24,27	2,15	7,70	54,42	182,11	134,01	438,78
2015	487,52	371,87	187,43	128,37	27,55	34,80	127,49	16,43	54,42	78,18	114,21	311,22
2016	202,48	617,43	7,99	201,97	28,00	26,07	9,04	12,40	7,92	49,85	93,95	348,92
2017	333,34	303,31	363,53	43,79	230,58	1,10	18,76	0,24	55,11	61,57	115,61	258,23
2018	646,46	138,01	92,15	15,89	7,20	56,17	85,52	19,02	109,89	61,57	145,91	537,40
2019	632,92	232,32	152,19	50,70	20,35	50,51	27,35	1,26	31,86	125,59	296,56	221,50
Promedio	371,20	289,78	162,80	61,23	52,53	27,74	33,72	24,55	37,22	109,31	169,99	349,35

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	107,80	77,50	100,30	21,80	19,90	2,50	3,50	5,80	11,50	17,00	55,50	138,00
2005	153,00	194,40	58,50	16,80	1,50	0,00	0,50	2,60	10,00	13,50	35,00	208,00
2006	216,50	136,00	128,50	31,00	8,50	0,00	5,00	0,00	3,00	55,50	79,00	74,00
2007	266,50	59,50	67,50	31,00	7,50	0,00	0,00	2,00	12,50	41,50	97,00	132,50
2008	208,50	98,00	116,00	32,30	0,00	0,00	0,00	6,50	7,50	34,00	79,00	352,00
2009	158,00	77,00	99,50	60,50	3,00	0,50	0,00	4,50	7,50	16,50	55,50	121,00
2010	101,50	205,50	45,50	22,00	17,00	2,50	1,00	3,00	5,50	21,50	22,00	78,00
2011	118,00	292,50	105,50	44,50	9,50	1,50	0,00	0,00	2,50	39,50	27,50	24,50
2012	159,50	126,00	59,60	97,50	0,00	0,00	2,00	4,50	3,00	26,50	100,00	43,00
2013	257,00	132,60	58,00	15,00	6,20	6,50	0,00	10,00	0,00	27,00	47,00	154,00
2014	138,50	140,50	55,50	12,50	3,00	7,00	0,00	4,50	6,00	65,50	91,50	68,00
2015	223,50	210,00	111,00	68,00	1,50	2,00	1,50	0,00	1,00	41,80	61,90	64,00
2016	142,60	141,90	47,00	38,90	1,60	0,20	0,00	10,90	7,10	53,70	67,30	82,80
2017	91,50	159,90	136,90	23,50	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50	8,20	22,40	93,80
2018	172,90	105,80	107,40	11,00	3,70	0,30	1,20	2,50	12,70	69,30	42,80	187,00
2019	65,90	144,50	86,50	41,30	7,20	1,50	46,00	2,50	4,50	37,80	38,50	98,20
Promedio	161,33	143,85	86,45	35,48	5,63	1,53	3,79	3,71	6,86	35,55	57,62	119,93

Ubicación pixel y estación: [Sella Qdas](#)

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	248,69	136,92	174,83	29,61	3,16	1,82	86,97	77,68	21,74	51,93	70,87	275,10
2005	189,49	152,91	107,60	137,00	36,04	15,50	0,00	0,00	23,73	21,98	156,44	295,73
2006	299,52	237,93	227,59	18,49	14,27	0,88	42,76	2,59	52,60	200,06	264,29	522,62
2007	409,17	227,95	459,79	87,95	86,94	150,77	52,01	43,03	109,20	336,68	126,50	104,21
2008	693,46	140,14	65,17	1,62	28,66	5,29	0,00	18,16	1,38	147,10	77,95	232,91
2009	276,54	192,46	212,36	5,70	19,08	8,85	66,44	3,62	16,64	44,18	508,57	532,44
2010	354,20	661,87	49,43	25,85	58,97	49,71	0,97	14,58	0,98	21,14	49,68	49,68
2011	214,23	334,05	93,44	48,38	55,98	8,30	28,97	18,75	9,88	116,48	133,87	207,27
2012	501,52	314,84	248,48	117,37	9,71	11,40	4,18	5,11	44,75	182,21	209,31	744,65
2013	121,50	316,94	197,55	6,58	72,73	16,18	4,18	99,82	14,71	77,85	166,24	384,31
2014	421,48	317,89	65,00	89,25	28,76	22,20	2,44	3,76	53,40	195,15	113,09	486,96
2015	457,26	479,29	197,95	143,91	16,83	48,86	77,62	35,53	53,40	84,09	92,15	305,19
2016	217,54	639,69	3,12	200,30	23,44	27,42	6,78	5,84	11,52	38,35	109,28	355,44
2017	381,10	347,98	399,92	41,29	139,30	3,19	16,92	0,00	72,55	64,98	96,09	183,66
2018	574,10	162,51	102,80	22,70	2,86	48,30	45,06	17,49	183,69	64,98	161,00	520,15
2019	666,48	225,30	132,41	55,28	20,26	53,88	29,07	12,97	34,19	124,32	318,17	230,17
Promedio	376,64	305,54	171,09	64,46	38,56	29,54	29,02	22,43	44,02	110,72	165,85	339,41

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	79,60	90,10	107,30	2,30	17,20	2,40	2,70	3,00	34,40	10,00	40,60	142,50
2005	90,20	180,80	41,50	20,60	0,00	0,00	2,30	0,00	3,00	16,60	36,60	133,70
2006	154,00	133,90	97,80	41,30	6,00	0,00	0,00	0,50	6,00	61,00	65,70	82,60
2007	213,80	57,40	85,60	16,70	7,70	0,00	0,00	4,00	16,60	57,60	113,30	114,40
2008	207,20	56,10	81,10	22,30	0,00	0,00	0,00	7,50	6,50	34,60	55,80	313,10
2009	88,80	67,50	78,50	33,20	2,00	0,00	0,00	2,00	1,00	10,00	103,10	138,00
2010	141,70	226,30	86,00	32,50	16,00	0,00	0,00	0,00	10,00	7,00	41,00	67,00
2011	80,00	296,50	81,50	31,50	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	35,50	148,50
2012	213,00	211,50	67,50	67,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	26,50	77,00	141,00
2013	212,00	144,00	88,50	11,50	4,00	8,00	0,00	15,50	3,00	25,50	45,00	144,00
2014	147,90	125,00	47,50	27,50	4,00	4,00	0,00	6,00	6,00	24,30	69,00	106,00
2015	322,10	353,20	198,40	148,00	0,00	0,00	9,50	0,00	6,00	71,00	80,50	139,50
2016	183,80	125,30	28,70	14,10	0,00	1,00	0,00	11,70	15,50	76,50	83,70	51,90
2017	92,60	65,60	138,00	33,50	0,00	0,00	1,60	0,00	22,60	13,90	44,20	83,00
2018	205,50	138,70	81,80	11,40	3,00	0,00	0,00	5,50	17,20	69,80	36,50	226,90
2019	129,10	117,70	55,30	35,30	8,30	0,00	16,20	9,60	0,00	42,10	79,60	53,70
Promedio	160,08	149,35	85,31	34,33	4,86	0,96	2,08	4,08	9,24	35,06	62,94	130,36

Ubicación pixel y estación: [Turumayo](#)

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	245,68	219,39	205,18	20,72	2,99	1,28	118,78	96,56	5,35	40,65	70,98	243,94
2005	171,45	198,11	122,37	124,22	12,81	18,57	0,00	0,00	21,01	11,57	126,17	359,56
2006	289,68	240,67	221,33	34,16	24,41	0,89	45,89	11,20	35,38	142,09	222,13	413,31
2007	457,16	286,04	492,05	107,76	81,97	125,72	41,69	65,33	106,82	368,29	100,15	108,81
2008	693,43	121,52	55,93	0,91	15,61	27,65	0,00	10,42	1,06	130,59	58,41	235,78
2009	271,06	228,13	276,32	2,67	30,76	2,67	90,60	1,12	19,67	19,42	386,47	509,03
2010	492,27	689,49	85,86	16,71	51,49	58,12	5,28	6,26	2,79	27,17	60,19	60,19
2011	210,44	350,03	88,42	50,77	64,70	12,45	22,78	8,22	1,48	86,55	112,17	187,48
2012	496,48	462,70	252,85	93,16	9,72	15,19	3,22	3,64	62,89	166,39	168,30	766,77
2013	126,98	320,46	238,35	0,05	96,44	19,05	3,22	94,88	14,54	64,78	148,82	313,95
2014	501,08	357,44	33,45	129,75	33,86	14,99	3,20	5,51	42,59	190,48	87,85	391,32
2015	420,87	549,10	164,25	170,75	8,26	50,05	85,75	34,71	42,59	79,08	75,34	219,67
2016	170,99	630,53	18,60	127,96	26,47	23,30	3,92	7,96	11,14	56,08	55,93	383,31
2017	394,70	409,08	374,82	73,50	136,28	5,40	3,99	0,00	46,86	96,06	50,11	192,59
2018	572,19	129,13	119,83	19,34	1,39	25,07	42,71	17,50	134,27	96,06	149,66	435,57
2019	729,59	166,98	133,94	50,78	34,54	28,90	23,01	5,52	51,10	83,98	340,93	
Promedio	390,25	334,93	180,22	63,95	39,48	26,83	30,88	23,05	37,47	103,70	138,35	321,42

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	157,50	135,60	148,00	39,40	26,50	0,00	0,00	0,00	22,10	28,30	60,50	170,00
2005	142,50	181,00	63,30	60,20	0,00	0,00	3,20	0,00	7,30	14,90	91,30	200,50
2006	169,40	190,20	126,80	55,20	20,40	0,80	0,00	0,80	4,20	83,50	86,90	121,30
2007	217,70	82,30	150,20	41,10	11,60	0,70	0,00	0,00	13,40	84,10	91,80	196,60
2008	325,10	129,10	110,90	13,40	0,00	0,00	0,00	6,10	8,60	59,40	124,10	332,20
2009	196,80	138,20	225,10	43,20	3,40	0,00	0,00	3,90	8,50	4,00	62,30	178,30
2010	112,60	240,60	35,00	26,90	15,10	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	25,10	164,10
2011	133,30	212,00	128,20	94,40	8,90	0,00	0,00	0,00	4,40	51,60	84,20	221,60
2012	245,10	241,50	151,00	62,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5,90	29,80	62,30	114,60
2013	267,20	170,10	52,60	26,50	1,50	1,30	0,00	4,90	0,00	17,50	40,70	87,00
2014	154,20	180,80	57,20	7,20	4,20	2,10	0,00	0,00	4,10	37,60	36,70	87,00
2015	208,50	204,20	136,50	70,30	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	54,00	63,00	54,00
2016	124,50	117,00	75,50	18,00	0,00	0,00	0,00	13,50	11,50	24,50	144,50	55,00
2017	77,00	194,00	126,50	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	19,50	1,30	93,00	164,00
2018	286,00	180,00	97,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	55,00	48,00	222,00
2019	166,00	125,50	141,50	65,00	0,00	0,00	7,00	0,00	9,50	13,00	81,00	
Promedio	186,46	170,13	114,08	40,71	5,73	0,31	0,64	1,95	7,84	36,66	74,71	157,88

Ubicación pixel y estación: **Yesera Sud**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	239,57	127,52	204,69	27,64	1,90	1,23	76,62	71,89	6,45	45,22	69,37	352,85
2005	144,49	159,66	139,19	114,79	33,94	20,93	0,05	0,34	23,96	29,44	217,86	371,50
2006	282,88	218,51	252,03	18,74	28,11	1,38	47,88	3,88	70,09	170,23	220,24	501,52
2007	356,77	206,63	412,10	84,53	111,20	151,97	50,81	60,39	84,55	342,86	116,14	126,85
2008	731,35	203,70	70,41	2,08	25,39	3,35	0,08	17,59	1,46	119,95	95,73	237,31
2009	234,92	136,32	223,78	4,81	13,23	12,95	81,13	3,57	24,57	47,70	492,09	477,84
2010	334,99	598,12	44,65	24,85	69,51	44,40	1,03	18,28	1,20	26,85	53,64	53,64
2011	202,45	365,52	100,29	64,03	54,56	5,72	26,01	35,80	21,58	117,53	116,16	202,82
2012	526,61	320,27	221,65	112,99	5,16	6,33	4,26	5,64	41,16	179,35	216,30	705,92
2013	115,94	334,30	190,22	1,32	97,67	14,90	4,26	107,29	5,38	53,44	200,58	413,94
2014	420,50	257,39	37,38	97,63	39,61	17,49	2,38	7,54	53,06	187,75	114,54	416,50
2015	468,82	363,84	219,52	121,37	18,31	42,13	75,22	42,46	53,06	73,99	118,76	325,52
2016	179,75	636,19	3,69	154,91	26,91	31,74	6,60	8,94	9,92	44,00	93,30	320,21
2017	325,00	303,63	326,73	48,26	142,15	5,45	12,22	0,61	73,97	57,60	94,28	214,67
2018	690,88	140,64	83,32	22,42	5,00	38,62	51,64	17,62	127,28	57,60	139,44	487,40
2019	641,75	146,46	159,99	57,84	26,26	35,00	38,08	0,49	27,08	113,14	309,30	180,60
Promedio	368,54	282,42	168,10	59,89	43,68	27,10	29,89	25,15	39,05	104,17	166,73	336,82

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	75,40	49,50	76,50	23,00	2,00	0,00	1,00	0,00	6,20	26,50	59,00	57,30
2005	133,00	152,50	41,10	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	4,00	46,60	177,00
2006	142,70	126,20	72,30	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	13,00	60,00
2007	131,00	69,00	56,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	31,00	125,30
2008	178,00	77,00	93,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	109,00	233,00
2009	114,90	53,30	85,10	31,60	0,00	0,00	0,00	0,00	10,40	8,50	25,00	96,20
2010	59,70	137,30	42,50	8,00	10,00	0,00	0,00	0,00	4,00	3,00	1,00	52,80
2011	84,70	167,30	51,00	23,80	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	141,70
2012	159,30	100,00	57,00	58,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	25,00	47,00	11,00
2013	161,00	79,00	58,00	0,00	0,00	6,00	0,00	10,00	0,00	23,00	13,00	63,40
2014	128,00	102,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,80	37,00	36,00
2015	152,90	153,20	94,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	82,00	53,50
2016	55,00	92,00	17,50	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,30	23,00	45,00	40,00
2017	85,00	83,00	63,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	34,00	71,00
2018	168,00	95,00	66,00	11,00	5,00	0,00	0,00	0,00	17,00	71,00	47,00	117,00
2019	62,00	136,00	46,00	14,00	0,00	0,00	36,30	0,00	0,00	13,00	31,00	50,00
Promedio	118,16	104,52	58,69	15,06	1,46	0,38	2,39	0,63	4,06	18,80	38,79	86,58

Ubicación pixel y estación: **Coimata**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	273,90	182,32	200,89	31,17	1,50	1,43	128,38	84,90	5,24	41,51	78,39	273,51
2005	155,21	202,65	134,57	112,99	30,84	12,58	0,00	0,00	21,44	15,12	129,35	388,11
2006	278,11	272,30	206,11	46,44	17,41	1,06	40,62	11,13	52,91	137,37	198,35	406,86
2007	434,69	288,77	448,89	86,65	72,07	121,85	42,41	72,36	75,32	363,27	102,47	108,42
2008	738,09	151,06	53,56	1,31	12,65	11,48	0,00	9,13	2,27	105,57	84,72	247,20
2009	246,72	163,37	274,52	2,87	13,07	8,53	67,84	3,41	23,35	45,51	395,24	496,31
2010	417,29	673,53	87,23	10,80	53,39	86,51	10,56	12,59	1,20	20,29	55,76	55,76
2011	215,93	351,74	100,61	55,96	64,70	10,50	23,05	12,72	1,48	78,91	111,56	192,39
2012	491,83	401,52	263,28	80,88	4,24	12,23	1,88	2,10	49,70	156,56	155,26	729,02
2013	129,17	322,76	214,28	0,25	80,37	12,72	1,88	85,76	9,39	63,59	158,87	315,61
2014	483,03	329,66	38,38	109,29	29,80	20,57	2,37	3,88	43,41	176,22	93,50	406,13
2015	437,07	525,55	181,57	155,25	11,81	35,79	105,68	34,02	43,41	76,05	90,72	230,79
2016	188,34	635,86	21,82	116,72	13,00	33,07	3,67	8,45	13,85	52,30	59,02	365,96
2017	376,63	414,61	357,36	50,74	126,45	4,55	2,29	0,00	45,26	59,38	49,29	201,52
2018	558,15	135,58	94,28	18,77	1,41	26,41	38,58	15,15	132,25	59,38	122,80	422,46
2019	839,16	156,80	174,17	53,89	64,89	24,35	27,55	3,39	38,69	101,31	331,70	274,08
Promedio	391,46	325,51	178,22	58,37	37,35	26,48	31,05	22,44	34,95	97,02	138,56	319,63

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	137,50	97,00	119,00	18,20	13,40	0,00	1,40	0,20	50,60	10,60	42,30	111,20
2005	123,80	247,20	70,40	47,50	0,40	0,00	0,40	2,20	0,50	9,40	120,20	185,30
2006	180,70	163,00	88,20	46,80	5,40	0,00	0,00	0,00	1,40	68,90	43,60	74,20
2007	217,80	64,80	117,80	11,80	1,40	0,00	0,00	1,20	18,40	78,00	89,40	159,70
2008	190,40	133,00	106,20	61,20	0,00	0,00	0,00	5,40	2,40	39,60	59,00	294,10
2009	202,60	110,00	153,90	30,40	0,00	0,00	0,00	0,00	39,20	2,60	82,40	232,60
2010	123,80	260,80	66,50	15,20	10,40	5,80	0,00	0,00	0,00	24,00	11,60	136,80
2011	136,40	208,00	137,40	78,20	7,40	0,00	0,00	0,00	3,00	31,40	31,40	307,20
2012	280,40	215,80	91,40	75,40	0,00	0,00	0,00	1,20	2,80	37,00	48,60	86,70
2013	174,10	121,00	18,80	5,60	0,00	3,00	0,00	6,40	21,00	26,00	35,00	69,00
2014	113,50	118,00	46,00	12,50	0,00	4,00	1,50	2,00	0,00	26,00	16,90	40,40
2015	104,00	95,50	50,50	40,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	36,50	39,00
2016	105,00	45,50	7,00	10,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	107,90	42,70
2017	17,00	57,00	79,90	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	4,50	35,00	84,00
2018	196,00	82,50	14,00	7,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	41,50	72,50
2019	76,40	76,00	131,60	40,90	5,50	0,00	10,00	3,00	0,00	32,50	97,00	91,70
Promedio	148,71	130,94	81,16	32,25	2,84	0,80	0,83	1,35	9,03	30,16	56,14	126,69

Ubicación pixel y estación: [Aeropuerto Tarija](#)

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	302,50	146,32	216,35	30,94	2,74	3,40	119,98	92,91	3,51	40,55	76,07	310,08
2005	159,03	232,22	167,66	100,14	14,10	8,17	0,00	1,66	24,83	21,38	187,68	466,51
2006	280,19	315,47	235,94	45,90	21,75	0,99	39,31	14,87	45,18	156,47	193,04	450,35
2007	412,52	246,53	471,76	98,75	93,90	154,44	75,34	87,38	93,67	385,79	115,43	126,99
2008	748,18	227,96	72,81	3,89	15,63	7,72	0,00	13,98	2,18	127,99	108,55	270,98
2009	257,40	141,71	288,84	6,85	17,39	13,43	120,40	29,03	19,86	23,68	423,16	543,72
2010	362,96	637,86	75,40	12,69	37,19	61,08	2,37	32,75	2,58	15,64	53,19	53,19
2011	246,60	392,97	105,95	61,03	75,46	16,69	28,49	15,19	5,98	81,21	119,69	212,61
2012	527,83	393,57	234,34	82,57	2,44	15,39	48,59	1,39	42,21	178,60	157,52	738,30
2013	141,50	318,09	210,67	1,19	83,55	13,79	48,59	88,35	6,92	71,98	179,37	352,12
2014	473,29	306,92	25,61	84,89	25,31	54,62	11,18	2,71	40,93	201,46	95,25	396,26
2015	507,70	503,15	222,31	121,14	19,65	29,84	167,85	30,25	40,93	79,17	86,06	263,84
2016	180,39	734,89	11,18	120,26	15,85	52,07	5,21	6,13	19,17	57,40	83,08	362,12
2017	359,70	383,37	324,46	45,91	106,30	10,58	3,43	0,24	51,17	47,13	65,03	238,34
2018	651,50	156,37	89,39	23,54	2,83	54,91	46,62	41,70	128,72	47,13	164,63	457,16
2019	683,65	113,23	218,48	57,16	59,42	19,48	39,48	2,94	35,67	136,14	278,04	238,96
Promedio	393,43	328,16	185,70	56,05	37,09	32,29	47,30	28,84	35,22	104,48	149,11	342,60

Datos de la estación Aeropuerto Tarija (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	69,00	52,00	125,40	19,50	1,90	0,00	0,00	6,40	8,60	54,10	64,90	121,40
2005	117,20	139,60	101,70	10,50	0,00	0,00	0,20	0,30	2,60	2,90	113,30	166,80
2006	170,00	149,00	105,80	17,90	1,70	0,00	0,00	0,00	1,40	72,10	45,70	71,30
2007	182,90	71,60	77,50	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	34,40	72,80	70,90	133,60
2008	157,30	78,20	118,80	19,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,20	41,40	107,60	237,40
2009	111,00	66,20	90,60	29,40	0,20	0,00	0,00	0,50	11,90	3,80	81,50	125,10
2010	107,40	198,90	65,90	13,20	3,90	0,50	0,00	0,10	0,00	1,00	6,50	81,80
2011	115,70	176,50	169,30	24,30	6,70	0,00	0,00	0,00	1,90	38,10	20,40	197,70
2012	192,50	131,60	86,40	44,90	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	35,90	82,10	53,20
2013	178,80	102,50	10,90	2,10	0,20	2,30	0,00	7,20	0,00	21,60	45,90	69,70
2014	136,40	77,10	59,40	7,80	0,40	2,10	1,00	0,00	17,20	90,00	44,90	52,90
2015	237,00	211,20	78,80	25,10	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	40,90	50,80	113,90
2016	131,50	85,40	10,90	5,10	1,00	0,00	0,00	10,40	2,90	13,60	62,80	63,80
2017	98,70	90,60	132,60	19,70	0,00	0,00	0,00	0,00	21,40	7,00	15,60	126,40
2018	194,90	69,60	40,90	7,00	5,80	0,00	0,00	0,80	23,90	70,50	99,60	137,00
2019	126,80	116,50	58,30	68,00	1,20	0,00	18,00	0,00	0,00	50,30	62,20	63,40
Promedio	145,44	113,53	83,33	20,01	1,44	0,31	1,33	1,63	7,93	38,50	60,92	113,46

Ubicación pixel y estación: [Turumayo](#)

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	344,35	175,45	206,85	35,03	2,65	4,38	137,98	105,39	3,63	51,86	56,19	301,90
2005	152,21	200,12	194,25	97,10	41,36	10,58	0,00	0,84	23,14	15,71	163,96	494,99
2006	293,87	310,82	232,15	52,48	14,55	1,55	42,63	14,86	43,51	132,40	181,20	441,60
2007	443,64	299,10	486,61	114,88	94,45	141,78	80,28	91,66	73,24	356,60	118,00	151,38
2008	780,02	206,29	73,78	2,31	20,13	12,29	0,00	6,88	4,16	113,02	98,99	234,89
2009	272,68	161,14	306,41	5,64	12,00	24,17	67,78	14,17	26,98	27,77	422,11	549,32
2010	406,77	679,13	99,91	14,79	55,54	63,38	3,46	35,24	2,58	14,30	54,74	54,74
2011	231,07	390,67	114,95	55,09	75,76	12,60	23,61	15,02	3,30	75,38	128,93	212,05
2012	505,30	434,12	240,13	82,07	1,19	15,57	26,10	1,65	43,67	161,55	139,81	700,46
2013	153,25	337,86	212,95	2,47	74,13	13,80	26,10	114,59	6,67	55,24	172,63	337,70
2014	460,41	338,12	50,64	98,06	22,98	32,24	5,65	1,95	43,44	207,60	100,83	384,53
2015	468,76	537,17	225,61	121,39	26,13	33,22	123,30	38,08	43,44	75,08	102,06	245,77
2016	167,19	712,33	14,27	115,95	17,48	71,78	6,60	9,25	14,07	39,73	67,47	375,13
2017	379,85	423,37	365,73	52,50	110,24	9,18	2,68	0,28	45,33	55,13	60,64	217,00
2018	566,62	155,05	108,16	40,91	2,74	31,38	63,39	23,44	128,49	55,13	111,81	435,18
2019	683,51	143,81	221,67	53,13	72,01	19,65	30,85	2,71	35,60	112,27	279,53	428,87
Promedio	394,34	344,03	197,13	58,99	40,21	31,10	40,03	29,75	33,83	96,80	141,18	347,84

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	109,10	118,70	135,90	45,80	20,00	4,00	3,00	3,80	37,30	52,50	64,80	168,20
2005	113,60	217,20	111,40	51,50	0,00	0,00	0,80	3,90	5,00	8,80	182,50	281,40
2006	180,20	218,10	125,20	38,90	7,40	0,00	0,00	0,00	0,00	106,10	92,30	95,40
2007	208,00	98,80	128,80	28,70	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	148,00	111,50	208,50
2008	251,40	153,50	210,40	15,30	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	70,60	146,50	243,40
2009	196,90	81,20	156,50	33,60	2,50	1,10	0,30	3,30	11,90	4,20	81,80	181,70
2010	86,40	246,50	89,10	23,70	1,50	5,50	0,00	0,00	4,70	10,30	19,30	103,30
2011	197,80	196,00	100,20	27,60	4,20	1,00	0,00	0,00	2,00	23,40	15,60	178,30
2012	103,00	129,80	79,10	31,00	0,30	0,20	4,20	2,30	6,00	35,30	164,30	78,00
2013	161,90	133,50	14,30	2,60	0,30	3,80	0,00	2,10	0,40	23,20	93,90	146,10
2014	80,50	105,10	68,80	8,60	4,00	8,20	1,60	4,00	9,80	69,30	124,70	80,20
2015	257,60	232,50	87,20	28,90	0,00	1,30	0,80	0,00	0,00	59,10	58,30	109,20
2016	147,00	90,80	22,90	6,90	0,10	0,00	0,00	11,10	3,40	1,10	132,70	84,70
2017	100,90	112,10	156,90	23,90	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	7,30	37,10	147,50
2018	252,30	197,90	63,80	15,50	7,80	0,00	3,70	3,10	18,80	53,00	71,70	96,50
2019	220,80	131,20	83,30	70,20	4,60	0,00	15,50	0,30	0,00	97,70	111,40	135,90
Promedio	166,71	153,93	102,11	28,29	3,64	1,57	1,87	2,31	6,89	48,12	94,28	146,14

Ubicación pixel y estación: **San Jacinto Sud**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	333,91	167,34	216,82	36,25	2,21	5,31	118,11	86,85	1,83	54,41	53,04	314,63
2005	150,03	165,68	201,62	87,95	21,36	13,15	0,18	1,27	28,29	17,84	161,24	490,11
2006	274,19	315,15	254,64	41,24	20,18	1,31	42,66	16,12	56,39	144,42	195,13	467,32
2007	462,70	282,80	498,18	124,25	109,81	165,68	92,24	103,65	82,24	399,56	131,62	160,32
2008	800,50	238,95	83,86	4,25	28,24	11,41	0,00	10,18	2,69	104,46	105,78	236,36
2009	256,08	161,06	304,17	13,18	22,59	16,28	96,12	26,41	20,91	24,15	439,23	567,47
2010	380,51	616,94	105,51	11,84	74,95	44,98	2,13	71,56	11,60	21,50	80,61	80,61
2011	297,80	430,17	123,57	65,28	63,62	25,73	40,05	16,99	12,41	82,04	145,34	247,71
2012	485,82	405,01	262,13	96,21	1,04	18,04	104,12	4,16	49,23	176,17	119,95	674,72
2013	156,36	332,31	217,87	5,18	80,76	19,18	104,12	95,77	5,74	51,03	159,67	382,16
2014	447,51	328,82	43,65	89,14	19,81	41,19	8,19	3,07	51,00	216,68	125,79	365,47
2015	529,31	524,51	257,51	113,81	12,82	37,39	77,69	27,43	51,00	89,23	137,31	276,70
2016	177,64	732,82	9,98	114,65	23,58	61,24	8,95	6,75	17,82	46,75	86,36	377,70
2017	370,72	391,99	317,22	50,80	109,66	16,20	4,46	2,26	47,27	67,12	69,78	228,80
2018	594,27	135,22	78,94	43,55	3,24	41,06	52,47	54,61	142,55	67,12	131,08	444,96
2019	660,72	123,07	236,24	65,73	58,26	28,66	35,70	0,67	40,44	111,81	282,37	319,92
Promedio	398,63	334,49	200,74	60,21	40,76	34,18	49,20	32,99	38,84	104,64	151,52	352,18

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	74,60	80,00	181,10	24,00	1,70	0,00	0,00	8,00	21,00	45,30	62,00	93,60
2005	112,40	237,00	85,90	17,30	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,10	91,30	105,70
2006	163,20	180,00	99,00	26,40	4,60	0,00	0,00	0,00	3,30	68,00	49,50	60,10
2007	178,30	72,90	94,10	7,40	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	65,90	86,60	148,70
2008	152,90	79,00	161,60	12,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	37,10	151,70	197,90
2009	90,60	75,00	98,30	56,40	0,80	0,00	0,50	0,00	18,30	0,00	73,00	179,50
2010	94,90	142,30	35,10	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,20	11,50	61,00
2011	143,00	161,80	58,00	32,70	6,60	0,00	0,00	0,00	1,30	39,60	33,10	176,40
2012	151,40	173,00	62,80	57,60	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	24,00	132,00	61,10
2013	171,50	100,00	12,20	0,00	0,00	2,90	0,00	3,50	0,00	21,70	45,80	68,60
2014	150,60	92,10	48,80	2,80	0,70	1,70	0,00	0,00	10,00	148,80	40,50	67,90
2015	188,70	199,30	82,80	39,20	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	67,30	51,70	99,30
2016	123,90	69,20	33,10	11,00	0,00	0,00	0,00	10,70	3,70	25,50	91,20	63,60
2017	73,70	135,70	101,60	14,60	0,30	0,00	0,00	0,00	32,20	35,10	25,10	152,90
2018	188,60	109,30	63,60	8,10	3,70	0,00	0,00	1,40	17,60	64,20	85,50	98,70
2019	97,50	111,90	55,40	66,50	7,50	0,00	4,30	0,00	0,00	54,40	52,70	95,20
Promedio	134,74	126,16	79,59	24,03	2,18	0,32	0,30	1,53	11,18	44,08	67,70	108,14

Ubicación pixel y estación: **San Andrés**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	366,26	224,26	198,32	42,58	1,09	2,17	143,15	76,36	2,95	39,43	31,06	296,87
2005	142,36	199,89	197,03	95,39	47,08	11,51	0,00	0,98	28,97	18,79	180,10	453,45
2006	347,76	344,46	219,29	30,76	14,28	3,82	38,06	16,95	30,23	115,31	174,98	454,18
2007	477,11	341,30	504,81	125,35	108,47	143,91	68,71	85,09	73,18	324,42	70,20	125,75
2008	800,98	237,01	78,17	1,98	20,99	11,99	0,00	4,09	3,11	117,13	83,90	239,18
2009	253,72	196,62	304,31	3,09	17,27	19,80	42,29	5,29	28,92	28,22	430,47	554,91
2010	433,86	794,69	111,05	9,66	44,09	50,22	2,04	51,62	0,16	19,80	57,38	57,38
2011	278,48	442,32	123,09	67,15	56,90	10,98	22,12	38,11	3,32	82,81	142,07	224,59
2012	458,37	562,74	240,71	61,01	0,13	13,80	10,33	2,18	39,40	167,11	148,18	672,59
2013	164,69	310,49	215,67	6,32	69,62	14,40	10,33	65,72	9,74	66,17	178,74	346,75
2014	467,51	357,36	39,25	92,66	26,35	19,41	7,04	5,88	48,32	162,57	110,74	390,23
2015	458,95	524,99	252,23	123,64	9,90	44,54	92,97	22,59	48,32	100,05	114,45	234,68
2016	139,38	699,21	5,66	130,02	26,05	62,97	9,22	12,78	0,00	0,00	76,03	382,51
2017	440,37	455,30	356,81	80,43	99,34	14,19	1,08	1,02	61,18	45,04	53,56	221,67
2018	520,69	145,49	153,48	34,93	15,24	26,43	47,20	26,84	318,15	45,04	94,13	458,64
2019	907,69	159,88	260,22	51,53	35,41	19,26	20,05	3,13	19,15	156,65	308,70	467,75
Promedio	416,14	374,75	203,76	59,78	37,01	29,34	32,16	26,16	44,69	93,03	140,92	348,82

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	133,80	131,10	174,20	67,40	34,50	2,20	4,10	4,60	46,00	35,20	122,70	266,80
2005	170,80	309,90	192,60	81,90	0,50	0,00	3,10	4,90	7,20	27,80	202,00	239,50
2006	277,40	276,60	138,50	47,50	15,00	0,00	0,50	1,00	1,00	146,00	102,50	151,50
2007	309,00	111,50	203,50	34,50	11,00	0,00	0,00	2,00	38,00	110,50	232,00	290,00
2008	287,00	187,00	291,00	22,50	0,00	0,00	0,00	5,50	7,50	71,00	174,00	346,60
2009	206,00	124,10	267,30	78,90	8,00	0,00	0,00	0,00	15,00	9,60	150,40	283,90
2010	142,60	312,40	76,00	29,50	16,40	2,00	0,00	1,00	1,90	27,70	22,20	159,60
2011	183,60	194,10	114,70	51,20	8,30	8,00	0,00	0,00	37,40	45,20	84,10	308,30
2012	244,60	202,00	171,30	127,90	1,50	3,00	2,00	4,90	7,30	72,90	116,60	136,80
2013	308,60	165,60	81,80	25,90	4,80	0,00	0,00	2,70	1,90	23,90	109,30	159,20
2014	173,60	147,60	88,70	5,50	0,00	16,60	0,50	9,50	2,50	145,60	111,40	145,90
2015	261,50	256,00	172,70	23,50	21,00	1,30	7,40	0,00	6,00	52,70	103,90	124,70
2016	91,00	108,00	77,10	9,60	5,80	0,00	0,00	20,00			131,00	101,50
2017	51,50	106,30	79,80	39,10	1,00	1,00	0,00	2,20	13,00	53,50	51,80	190,20
2018	292,70	147,60	130,00	23,10	15,50	0,00	3,50	10,50	70,40	65,10	82,60	197,20
2019	91,70	113,00	127,60	118,80	15,40	0,00	4,50	11,20	0,50	78,30	112,00	115,10
Promedio	201,59	180,80	149,18	49,18	9,92	2,13	1,60	5,00	17,04	64,33	119,28	201,05

Ubicación pixel y estación: **Cenavit**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	312,90	192,55	251,36	45,34	1,21	2,07	76,12	78,01	2,11	48,15	57,41	306,16
2005	170,32	164,29	271,33	68,61	31,25	9,55	1,03	2,00	38,13	25,17	164,77	420,80
2006	212,66	316,18	246,77	23,26	28,91	1,01	51,57	9,32	25,44	148,38	137,95	441,58
2007	488,46	275,09	517,30	130,37	133,05	122,40	52,98	187,41	91,71	364,79	109,17	169,50
2008	837,31	234,51		14,99	52,60	15,00	0,00	7,11	6,16		133,09	212,03
2009	243,11	153,99	291,81	7,10	12,86	16,87	118,76	11,17	21,04	20,05	465,61	563,30
2010	392,01	603,89	80,13	9,41	112,95	93,06	1,11	44,65	26,36	26,62	64,49	64,49
2011	339,94	435,52	109,51	63,79	75,76	8,88	56,23	15,88	10,18	92,32	157,17	245,55
2012	469,69	475,78	257,03	112,27	1,06	11,07	17,01	4,03	58,44	193,02	129,11	600,94
2013	128,72	316,40	190,56	4,10	87,92	28,17	17,01				171,22	342,63
2014	475,26	293,62	34,85	118,10	16,21	20,32	29,86	1,13	42,53	226,01	100,66	339,37
2015	513,24	466,26	300,00	117,13	18,08	24,13	68,62	31,51	42,53	112,08	140,38	318,10
2016	174,09	674,39	2,13	119,35	29,04	49,14	6,06	7,07	28,11	32,61	78,46	
2017	403,90	355,16	261,43	83,60	136,93	42,21	5,96	1,06	94,64	55,57	67,66	261,67
2018	644,54		49,40	20,38	6,03	32,75	57,95	58,79	80,62	55,57	131,29	440,39
2019	611,79	165,26	176,96	65,92	30,54	26,03	43,97	0,03	32,56	115,74	237,11	162,35
Promedio	401,12	341,53	202,71	62,73	48,40	31,42	37,77	30,61	40,04	108,29	146,60	325,93

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	59,00	55,30	71,60	13,20	0,50	0,00	0,00	0,00	10,30	3,00	40,60	63,40
2005	84,20	117,60	88,90	10,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	1,00	54,10	95,50
2006	145,70	117,30	99,90	35,70	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	21,00	45,50
2007	137,00	59,00	96,40	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,20	35,20	49,00	109,40
2008	151,00	106,00		3,40	0,00	0,20	0,00	0,00	0,40		102,00	179,40
2009	112,70	67,60	129,80	76,70	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	50,50	106,50
2010	26,00	90,00	37,00	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,80	22,10	29,50
2011	84,00	143,60	28,20	23,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	12,30	162,10
2012	82,70	145,50	46,90	32,50	0,00	4,00	0,00	0,00	0,20	68,90	52,30	39,60
2013	189,10	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				25,60	119,20
2014	144,10	67,20	35,20	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	31,70	65,40	27,40	22,50
2015	95,10	144,50	82,00	15,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,10	49,10	72,50
2016	67,40	50,20	24,50	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50	11,00	55,00	
2017	87,00	105,50	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	33,70	61,80
2018	146,50		28,00	5,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,50	41,00	109,50
2019	61,50	79,50	42,50	42,50	0,00	0,00	4,40	0,00	0,00	1,80	14,40	69,70
Promedio	104,56	91,79	57,26	17,68	0,42	0,26	0,28	0,00	7,22	23,26	40,63	85,74

Ubicación pixel y estación: **Pinos sud**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	360,73	314,06	174,39	48,55	4,95	0,40	79,05	82,48	2,96	44,42	55,21	266,29
2005	135,11	176,16	173,13	81,77	9,67	8,58	0,00	7,86	42,11	50,76	163,94	369,83
2006	275,19	299,75	175,69	16,48	19,62	1,11	40,57	13,32	38,11	101,63	211,65	390,65
2007	482,71	352,74	524,97	139,84	100,71	171,78	44,50	106,99	46,07	249,47	57,11	157,93
2008	835,12	183,91	119,01	2,31	50,05	13,86	0,10	4,81	5,94	84,77	60,55	255,45
2009	217,24	221,51	284,10	11,06	6,39	18,75	57,69	4,98	27,21	32,74	479,23	515,92
2010	473,96	781,21	142,89	31,12	52,04	46,09	4,08	35,08	0,17	27,66	59,09	59,09
2011	429,43	432,39	120,89	66,10	58,63	8,75	27,51	16,33	2,92	66,33	181,64	282,83
2012	447,10	628,90	229,58	31,01	3,91	16,29	15,53	5,93	56,53	144,61	126,17	629,18
2013	160,15	295,73	172,31	4,19	51,85	18,10	15,53	46,68	19,53	71,84	172,07	289,08
2014	526,16	388,08	35,12	113,16	22,47	13,22	16,07	4,36	62,63	150,86	90,53	348,90
2015	484,82	504,66	247,93	123,70	21,72	34,06	73,38	31,37	62,63	116,18	101,09	198,95
2016	153,75	730,92	8,59	146,67	30,09	42,51	3,09	9,48	42,37	111,23	96,37	388,60
2017	486,06	427,42	239,26	93,96	87,22	5,73	2,25	0,13	44,09	64,01	84,79	233,68
2018	474,59	174,02	108,28	61,69	7,00	29,14	65,95	56,36	81,84	64,01	95,10	490,49
2019	773,51	195,35	191,51	79,42	15,43	40,38	16,58	9,33	34,78	84,73	229,14	252,50
Promedio	419,73	381,68	184,23	65,69	33,86	29,30	28,87	27,22	35,62	91,58	141,48	320,59

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	275,50	207,90	191,10	134,20	32,90	5,50	0,80	6,50	54,80	36,80	107,60	305,80
2005	224,70	370,00	194,70	32,80	1,60	0,00	9,00	3,30	9,90	26,40	148,90	226,50
2006	319,40	261,60	252,50	124,40	26,60	0,00	1,20	0,60	0,00	87,80	57,00	119,50
2007	291,10	264,10	306,00	52,10	15,80	0,00	0,00	2,00	14,80	62,10	159,70	299,10
2008	287,80	265,20	187,70	42,20	0,00	0,00	0,00	6,60	19,20	33,10	182,00	370,40
2009	229,80	172,70	215,60	78,50	12,00	0,00	1,30	1,30	16,10	11,90	217,10	224,70
2010	138,70	390,40	105,50	34,70	6,20	0,00	1,70	1,20	0,30	25,70	41,00	226,30
2011	142,10	150,70	147,70	55,20	12,10	6,00	0,00	2,00	0,00	90,20	197,20	404,30
2012	237,00	282,10	145,90	125,90	1,20	2,10	2,10	0,00	3,50	50,10	127,90	145,30
2013	263,60	262,70	66,70	29,90	1,00	1,00	0,00	0,00	6,20	85,20	132,90	198,90
2014	259,30	357,90	121,20	18,70	0,00	10,20	0,00	9,10	3,10	55,80	117,40	228,20
2015	249,60	433,70	419,60	166,60	0,00	3,20	6,30	0,00	1,20	77,80	131,80	177,30
2016	192,20	155,40	146,00	19,90	17,70	6,60	0,00	48,60	41,20	40,10	178,00	315,60
2017	114,40	191,70	176,80	97,20	2,10	0,00	2,50	8,10	55,90	69,10	85,60	206,30
2018	424,00	322,80	186,60	17,90	5,50	2,00	0,00	4,40	16,20	129,00	109,80	304,00
2019	281,50	109,30	168,60	112,70	18,70	0,00	27,30	9,50	0,00	80,00	158,00	229,90
Promedio	245,67	262,39	189,51	71,43	9,59	2,29	3,26	6,45	15,15	60,07	134,49	248,88

Ubicación pixel y estación: **Cañas**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	402,50	249,97	155,12	32,08	9,81	0,06	60,32	77,19	4,76	40,54	53,90	255,39
2005	166,68	205,43	187,50	85,03	121,57	30,43	0,84	0,60	64,95	43,94	146,65	318,25
2006	258,04	290,12	216,19	17,81	31,62	2,69	43,09	21,26	67,62	119,52	228,84	383,86
2007	448,83	336,20	541,13	85,35	123,72	305,41	139,85	146,63	67,06	175,26	77,91	191,00
2008	806,21	231,88	99,94	4,36	10,56	12,53	0,00	9,16	3,32	92,76	77,16	269,37
2009	270,03	224,37	264,26	5,55	13,65	27,80	78,98	7,95	39,75	62,19	533,05	597,29
2010	492,36	881,22	148,67	30,45	46,83	29,85	2,10	38,16	0,11	41,73	57,98	57,98
2011	492,36	444,35	108,08	53,82	52,41	14,53	38,89	12,87	11,87	84,57	142,45	304,30
2012	434,31	590,10	232,28	26,96	1,27	17,14	47,97	3,21	83,89	186,19	114,53	586,84
2013	173,19	290,19	170,20	1,38	48,54	20,71	47,97	78,13	6,47	101,66	175,61	316,79
2014	478,42	344,14	61,81	89,26	26,08	12,53	7,40	1,00	71,07	193,18	87,20	397,17
2015	525,41	406,59	290,94	91,28	8,75	53,38	42,98	62,11	71,07	65,32	112,46	196,22
2016	146,90	620,40	14,23	144,00	69,28	74,21	3,03	12,33	28,28	137,02	77,92	329,98
2017	539,93	319,94	192,56	117,38	85,67	12,60	10,05	2,41	59,31	62,04	87,80	283,00
2018	637,16	153,65	37,69	44,65	4,87	45,15	270,23	48,58	87,92	62,04	110,93	368,17
2019	793,63	191,21	166,30	65,68	6,91	34,61	16,04	2,55	35,90	94,17	257,95	241,71
Promedio	441,62	361,24	180,43	55,94	41,35	43,35	50,61	32,76	43,96	97,63	146,40	318,58

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	177,00	195,90	111,90	85,60	9,00	2,40	1,80	2,00	50,90	11,40	75,80	206,70
2005	89,80	198,00	95,10	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	10,40	56,50	137,20
2006	186,60	171,60	161,20	46,20	14,40	1,00	0,00	0,00	0,00	126,90	27,60	111,50
2007	260,10	112,70	172,20	59,00	5,30	0,40	0,00	0,00	7,40	86,00	68,80	75,80
2008	149,00	132,10	123,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,20	3,60	30,40	77,00	386,80
2009	121,60	128,30	202,20	47,60	6,80	0,00	0,00	3,00	21,00	4,40	190,80	215,60
2010	123,80	210,20	72,80	17,00	1,20	1,00	0,00	0,40	0,50	13,60	42,80	85,60
2011	130,40	164,00	92,40	21,40	4,60	1,20	0,00	0,00	0,00	61,40	116,00	181,40
2012	95,40	203,20	166,60	59,20	0,80	3,40	1,40	1,00	2,80	18,40	74,80	42,60
2013	140,60	106,00	32,20	16,20	0,00	1,60	0,00	0,00	2,80	49,20	96,40	121,00
2014	258,20	112,40	53,60	27,20	0,60	4,80	0,00	5,80	0,80	58,40	70,40	144,20
2015	319,20	90,20	194,00	58,40	0,00	0,00	5,00	0,00	2,80	52,80	90,20	54,00
2016	95,00	164,00	45,00	44,40	0,20	2,60	0,00	28,60	17,20	33,00	130,40	91,00
2017	137,40	98,60	95,00	25,40	2,20	0,00	0,00	0,00	18,80	17,20	43,60	96,20
2018	448,80	137,00	87,00	8,60	0,80	0,00	0,00	3,40	43,00	47,00	49,20	102,20
2019	131,20	132,60	86,00	64,60	5,00	0,00	11,20	2,80	0,00	59,80	104,20	91,60
Promedio	179,01	147,30	111,89	39,99	3,18	1,15	1,21	2,95	10,80	42,52	82,16	133,96

Ubicación pixel y estación: [La merced](#)

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	302,73	225,14	156,78	27,98	3,48	0,00	57,67	121,56	22,56	42,63	117,43	270,76
2005	172,35	153,92	221,04	74,55	70,05	4,70	1,61	0,00	66,66	56,20	150,21	315,87
2006	263,99	235,13	264,03	14,86	44,65	3,18	42,84	10,69	55,15	211,31	182,78	444,20
2007	439,02	235,83	513,08	81,24	133,40	164,12	107,48	102,45	108,17	245,93	82,40	226,59
2008	862,85	274,06	86,39	0,91	14,33	22,42	0,00	10,11	4,88	120,83	90,56	220,79
2009	251,48	196,23	254,62	5,28	11,43	34,51	57,34	9,47	32,46	44,05	485,82	613,84
2010	395,89	781,32	99,84	39,85	39,07	54,42	0,92	19,90	0,02	25,44	64,07	64,07
2011	492,28	537,36	98,73	67,19	49,83	18,25	55,95	15,78	15,95	63,94	154,59	253,53
2012	402,71	546,02	245,78	76,78	1,32	5,32	12,65	2,05	96,02	202,99	151,69	581,87
2013	146,40	254,64	146,13	0,66	73,54	28,86	12,65	63,76	36,34	79,79	141,49	294,24
2014	448,96	326,25	43,06	100,40	24,90	10,46	3,18	6,28	69,68	244,96	127,00	446,24
2015	550,49	348,88	350,01	61,28	17,25	26,78	78,95	44,54	69,68	108,00	134,79	249,12
2016	223,26	595,88	7,93	136,39	48,67	130,90	9,74	12,18	34,90	173,39	122,59	279,31
2017	488,54	315,54	209,46	127,18	97,57	18,84	1,88	0,88	78,68	60,74	85,24	253,20
2018	641,33	118,55	35,50	38,16	10,81	35,98	102,28	68,72	87,06	60,74	150,25	286,10
2019	675,93	181,86	155,71	68,08	12,92	55,19	22,45	1,79	27,05	151,49	253,42	200,38
Promedio	422,39	332,91	180,51	57,55	40,83	38,37	35,47	30,63	50,33	118,28	155,90	312,51

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	85,00	154,50	40,50	26,40	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	6,50	30,00	68,80
2005	194,50	138,10	60,70	23,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	19,50	166,20
2006	163,70	101,20	174,10	21,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	40,00	57,40
2007	159,70	58,40	75,60	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	23,90	38,70	83,30
2008	206,50	51,30	58,80	9,20	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10	66,80	215,40
2009	53,50	74,80	93,20	28,00	0,10	0,00	0,00	0,00	12,50	16,50	116,90	107,30
2010	61,00	137,00	26,30	2,50	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	30,50	56,00
2011	189,00	183,50	55,80	6,60	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	65,40	137,00
2012	92,70	136,30	129,00	31,20	3,00	0,00	0,00	0,00	2,00	20,50	18,00	50,50
2013	112,00	91,00	19,50	0,60	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	16,70	20,40	92,50
2014	188,50	38,10	5,40	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	77,00	31,30	18,60
2015	139,30	91,00	110,20	27,00	0,00	0,00	0,00	0,50	2,90	21,50	45,50	22,80
2016	104,00	122,20	24,90	19,00	1,00	1,00	0,00	18,60	56,00	31,60	20,20	37,00
2017	187,00	98,40	90,50	9,50	1,40	0,00	0,00	0,00	5,50	10,40	10,10	66,10
2018	148,00	61,50	42,50	11,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	51,00	86,80
2019	61,80	61,50	50,80	86,70	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	24,70	111,20	109,50
Promedio	134,14	99,93	66,11	19,51	1,69	0,22	0,63	1,19	7,24	22,83	44,72	85,95

Ubicación pixel y estación: **Chocloca**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	342,61	214,63	204,16	31,54	12,20	0,82	78,96	91,97	6,35	47,39	52,64	281,30
2005	159,83	198,33	293,49	63,97	121,01	22,01	0,11	1,75	49,90	44,12	154,67	375,70
2006	234,43	315,69	238,10	20,67	18,89	1,25	67,50	17,27	30,26	146,45	198,22	460,70
2007	488,97	300,91	565,36	113,68	138,39	157,45	63,34	140,21	87,63	321,06	108,86	167,57
2008	886,68	239,57	88,18	6,73	38,17	25,31	0,00	8,13	9,24	88,93		
2009	206,15	194,79	310,55	7,06	10,35	30,77	108,28	32,58	27,69	19,31	466,31	555,59
2010	434,93	692,87	102,57				3,94	72,72	18,61	15,79	73,01	73,01
2011	396,20	469,21	132,28	60,68				9,77				
2012	437,27	509,45	223,01									
Promedio	398,56	348,38	239,74	43,48	56,50	39,60	46,02	46,80	32,81	97,58	175,62	318,98

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	99,30	115,90	139,40	30,60	15,00	0,00	0,80	1,00	28,10	18,70	54,90	104,20
2005	94,80	229,50	135,70	15,50	0,00	0,00	3,50	0,50	7,00	10,00	112,00	157,80
2006	173,30	121,00	143,50	64,00	7,50	0,00	0,00	0,00	1,00	87,00	27,30	67,50
2007	193,00	48,00	164,70	19,50	6,00	0,00	0,00	0,00	78,50	78,00	78,50	168,00
2008	194,50	176,50	70,50	35,50	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	30,50		
2009	182,00	107,50	141,00	36,50	0,00	0,00	2,00	5,00	8,50	0,50	74,50	199,50
2010	64,00	155,00	134,40				0,00	0,00	0,00	13,50	4,00	84,50
2011	182,80	148,20	45,60	31,30	9,50			0,00				
2012	126,00	139,00	81,00									
Promedio	145,52	137,84	117,31	33,27	5,43	0,00	0,90	0,94	18,01	34,03	58,53	130,25

Ubicación pixel y estación: **El Tejar**

Datos de precipitación Satelital (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	303,07	146,69	214,57	30,32	2,68	3,32	121,83	96,36	3,28	39,87	79,14	315,04
2005	159,56	232,05	166,01	98,99	15,25	8,20	0,00	1,29	24,18	20,58	183,28	460,17
2006	279,47	313,37	233,30	46,85	20,04	1,01	39,39	14,63	44,03	154,15	193,43	445,67
2007	412,27	252,06	471,11	98,13	91,55	148,56	73,54	84,87	88,59	381,61	114,05	125,01
2008	745,85	223,50	69,77	3,71	15,54	7,58	0,00	13,77	2,55	126,97	106,67	268,30
2009	253,56	141,67	289,13	5,96	14,99	16,24	117,11	26,95	0,00	24,83	420,74	539,89
2010	365,54	645,82	75,80	13,54	37,14	64,09	2,91	30,48	2,43	15,76	52,67	52,67
2011	240,28	389,51	105,23	60,11	73,91	15,39	26,61	14,13	5,69	81,24	119,89	210,36
2012	532,71	396,35	235,91	82,31	2,33	14,92	0,00			0,00	158,08	
2018										47,51	156,61	456,03
2019	687,76	116,86	220,46	55,49	61,20	19,06	38,03	3,31	34,69	139,40	282,30	278,62
Promedio	398,01	285,79	208,13	49,54	33,46	29,84	41,94	31,75	22,83	93,81	169,71	315,18

Datos Tierra (mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2004	78,70	83,60	102,90	16,00	2,40	0,00	0,00	4,40	15,20	42,90	66,60	161,70
2005	120,70	175,70	91,60	17,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,80	2,50	131,20	147,80
2006	154,30	141,60	109,40	22,70	1,70	0,00	0,00	0,00	1,80	82,50	37,00	80,40
2007	159,80	70,30	80,50	10,20	0,50	0,00	0,00	0,60	28,30	69,00	87,80	154,90
2008	153,20	78,30	125,00	28,70	0,00	0,00	0,00	1,20	0,90	37,80	112,10	219,60
2009	103,00	92,90	105,20	34,30	0,40	0,00	0,00	0,00		2,60	71,10	214,30
2010	82,70	231,50	59,40	10,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80	9,00	51,30
2011	123,60	191,60	121,90	22,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,60	25,40	167,60
2012	186,40	166,30	104,30	58,60	0,50	0,00	0,00			0,00	113,20	
2018										57,90	83,80	109,20
2019	149,60	146,10	87,90	79,90	6,60	0,00	17,00	0,40	0,00	59,30	75,30	62,60
Promedio	131,20	137,79	98,81	30,05	2,06	0,00	1,70	0,73	6,13	36,90	73,86	136,94

Anexo 6. Análisis de precipitación estimada sin corregir en las estaciones pluviométricas

Ubicación pixel y estación: León Cancha								
Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)	Observación	
Mes	PPs (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	324,64	141,36	0,435	141,36	0,008	0,092	Pésimo	Sobreestima
Febrero	256,39	127,33	0,497	127,33	0,258	0,508	Bajo	Sobreestima
Marzo	185,08	100,25	0,542	100,25	0,015	0,122	Pésimo	Sobreestima
Abril	39,73	24,24	0,610	24,24	0,040	0,200	Pésimo	Sobreestima
Mayo	48,02	3,03	0,063	3,03	0,011	0,103	Pésimo	Sobreestima
Junio	34,26	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	Pésimo	Sobreestima
Julio	28,15	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	Pésimo	Sobreestima
Agosto	24,39	0,43	0,017	0,43	0,648	0,805	Muy Alto	Sobreestima
Septiembre	22,83	7,43	0,325	7,43	0,037	0,191	Pésimo	Sobreestima
Octubre	108,45	25,95	0,239	25,95	0,154	0,392	Muy bajo	Sobreestima
Noviembre	167,66	58,24	0,347	58,24	0,014	0,117	Pésimo	Sobreestima
Diciembre	265,52	135,30	0,510	135,30	0,034	0,184	Pésimo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: Trancas								
Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)	Observación	
Mes	PPs (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	396,14	213,55	0,539	213,55	0,027	0,164	Pésimo	Sobreestima
Febrero	315,90	197,46	0,625	197,46	0,160	0,400	Bajo	Sobreestima
Marzo	181,67	110,01	0,606	110,01	0,506	0,711	Alto	Sobreestima
Abril	63,83	39,46	0,618	39,46	0,157	0,396	Muy bajo	Sobreestima
Mayo	36,38	4,92	0,135	4,92	0,044	0,209	Muy bajo	Sobreestima
Junio	25,47	0,19	0,007	0,19	0,025	0,159	Pésimo	Sobreestima
Julio	30,42	0,97	0,032	0,97	0,007	0,081	Pésimo	Sobreestima
Agosto	19,41	2,22	0,114	2,22	0,151	0,389	Muy bajo	Sobreestima
Septiembre	34,27	10,95	0,319	10,95	0,013	0,113	Pésimo	Sobreestima
Octubre	102,89	44,27	0,430	44,27	0,560	0,748	Alto	Sobreestima
Noviembre	149,44	73,84	0,494	73,84	0,001	0,025	Pésimo	Sobreestima
Diciembre	332,07	175,83	0,529	175,83	0,005	0,069	Pésimo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: Yesera Norte								
Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)	Observación	
Mes	PPs (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	371,20	161,33	0,435	161,33	0,000	0,003	Pésimo	Sobreestima
Febrero	289,78	143,85	0,496	143,85	0,181	0,426	Bajo	Sobreestima
Marzo	162,80	86,45	0,531	86,45	0,135	0,367	Muy bajo	Sobreestima
Abril	61,23	35,48	0,579	35,48	0,149	0,386	Muy bajo	Sobreestima
Mayo	52,53	5,63	0,107	5,63	0,022	0,149	Pésimo	Sobreestima
Junio	27,74	1,53	0,055	1,53	0,003	0,058	Pésimo	Sobreestima

Julio	33,72	3,79	0,112	3,79	0,000	0,011	Pésimo	Sobreestima
Agosto	24,55	3,71	0,151	3,71	0,197	0,443	Bajo	Sobreestima
Septiembre	37,22	6,86	0,184	6,86	0,101	0,318	Muy bajo	Sobreestima
Octubre	109,31	35,55	0,325	35,55	0,133	0,364	Muy bajo	Sobreestima
Noviembre	169,99	57,62	0,339	57,62	0,005	0,068	Pésimo	Sobreestima
Diciembre	349,35	119,93	0,343	119,93	0,020	0,142	Pésimo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **Sella Qdas**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PPs (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	376,64	160,08	0,425	160,08	0,133	0,365	Muy bajo	Sobreestima
Febrero	305,54	149,35	0,489	149,35	0,215	0,464	Bajo	Sobreestima
Marzo	171,09	85,31	0,499	85,31	0,194	0,440	Bajo	Sobreestima
Abril	64,46	34,33	0,533	34,33	0,122	0,349	Muy bajo	Sobreestima
Mayo	38,56	4,86	0,126	4,86	0,002	0,045	Pésimo	Sobreestima
Junio	29,54	0,96	0,033	0,96	0,028	0,167	Pésimo	Sobreestima
Julio	29,02	2,08	0,072	2,08	0,066	0,256	Muy bajo	Sobreestima
Agosto	22,43	4,08	0,182	4,08	0,201	0,448	Bajo	Sobreestima
Septiembre	44,02	9,24	0,210	9,24	0,097	0,312	Muy bajo	Sobreestima
Octubre	110,72	35,06	0,317	35,06	0,081	0,285	Muy bajo	Sobreestima
Noviembre	165,85	62,94	0,380	62,94	0,220	0,469	Bajo	Sobreestima
Diciembre	339,41	130,36	0,384	130,36	0,019	0,138	Pésimo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **Turumayo**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PPs (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	390,25	186,46	0,478	186,46	0,123	0,351	Muy bajo	Sobreestima
Febrero	334,93	170,13	0,508	170,13	0,186	0,432	Bajo	Sobreestima
Marzo	180,22	114,08	0,633	114,08	0,268	0,518	Bajo	Sobreestima
Abril	63,95	40,71	0,637	40,71	0,038	0,196	Pésimo	Sobreestima
Mayo	39,48	5,73	0,145	5,73	0,005	0,071	Pésimo	Sobreestima
Junio	26,83	0,31	0,011	0,31	0,002	0,047	Pésimo	Sobreestima
Julio	30,88	0,64	0,021	0,64	0,021	0,145	Pésimo	Sobreestima
Agosto	23,05	2,08	0,090	2,08	0,001	0,035	Pésimo	Sobreestima
Septiembre	37,47	7,84	0,209	7,84	0,001	0,026	Pésimo	Sobreestima
Octubre	103,70	36,66	0,353	36,66	0,421	0,649	Alto	Sobreestima
Noviembre	138,35	74,71	0,540	74,71	0,020	0,142	Pésimo	Sobreestima
Diciembre	321,42	157,88	0,491	157,88	0,060	0,246	Muy bajo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **Yesera Sud**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PP _S (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	368,54	118,16	0,321	118,16	0,124	0,353	Muy bajo	Sobreestima
Febrero	282,42	104,52	0,370	104,52	0,079	0,280	Muy bajo	Sobreestima
Marzo	168,10	58,69	0,349	58,69	0,181	0,425	Bajo	Sobreestima
Abril	59,89	15,06	0,251	15,06	0,001	0,036	Pésimo	Sobreestima
Mayo	43,68	1,46	0,033	1,46	0,004	0,060	Pésimo	Sobreestima
Junio	27,10	0,38	0,014	0,38	0,008	0,089	Pésimo	Sobreestima
Julio	29,89	2,39	0,080	2,39	0,006	0,078	Pésimo	Sobreestima
Agosto	25,15	0,63	0,025	0,63	0,498	0,706	Alto	Sobreestima
Septiembre	39,05	4,06	0,104	4,06	0,190	0,436	Bajo	Sobreestima
Octubre	104,17	18,80	0,180	18,80	0,000	0,002	Pésimo	Sobreestima
Noviembre	166,73	38,79	0,233	38,79	0,042	0,206	Muy bajo	Sobreestima
Diciembre	336,82	86,58	0,257	86,58	0,080	0,283	Muy bajo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **Coimata**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PP _S (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	391,46	148,71	0,380	148,71	0,000	0,012	Pésimo	Sobreestima
Febrero	325,51	130,94	0,402	130,94	0,023	0,151	Pésimo	Sobreestima
Marzo	178,22	81,16	0,455	81,16	0,165	0,406	Bajo	Sobreestima
Abril	58,37	32,25	0,552	32,25	0,010	0,099	Pésimo	Sobreestima
Mayo	37,35	2,84	0,076	2,84	0,001	0,033	Pésimo	Sobreestima
Junio	26,48	0,80	0,030	0,80	0,104	0,322	Muy bajo	Sobreestima
Julio	31,05	0,83	0,027	0,83	0,001	0,031	Pésimo	Sobreestima
Agosto	22,44	1,35	0,060	1,35	0,067	0,258	Muy bajo	Sobreestima
Septiembre	34,95	9,03	0,258	9,03	0,060	0,244	Muy bajo	Sobreestima
Octubre	97,02	30,16	0,311	30,16	0,492	0,701	Alto	Sobreestima
Noviembre	138,56	56,14	0,405	56,14	0,129	0,360	Muy bajo	Sobreestima
Diciembre	319,63	126,69	0,396	126,69	0,045	0,212	Muy bajo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **El Tejar**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PP _S (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	398,01	131,20	0,330	131,20	0,266	0,516	Bajo	Sobreestima
Febrero	285,79	137,79	0,482	137,79	0,562	0,750	Alto	Sobreestima
Marzo	208,13	98,81	0,475	98,81	0,045	0,213	Muy bajo	Sobreestima
Abril	49,54	30,05	0,607	30,05	0,004	0,060	Pésimo	Sobreestima
Mayo	33,46	2,06	0,062	2,06	0,253	0,503	Bajo	Sobreestima
Junio	29,84	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	Pésimo	Sobreestima
Julio	46,60	1,89	0,041	1,89	0,001	0,029	Pésimo	Sobreestima
Agosto	31,75	0,73	0,023	0,73	0,502	0,709	Alto	Sobreestima

Septiembre	25,68	6,13	0,239	6,13	0,444	0,666	Alto	Sobreestima
Octubre	103,19	40,59	0,393	40,59	0,466	0,683	Alto	Sobreestima
Noviembre	169,71	73,86	0,435	73,86	0,025	0,158	Pésimo	Sobreestima
Diciembre	315,18	136,94	0,434	136,94	0,069	0,263	Muy bajo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **Aeropuerto Tarija**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PP _S (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	393,43	145,44	0,370	145,44	0,131	0,361	Muy bajo	Sobreestima
Febrero	328,16	113,53	0,346	113,53	0,265	0,514	Bajo	Sobreestima
Marzo	185,70	83,33	0,449	83,33	0,048	0,219	Muy bajo	Sobreestima
Abril	56,05	20,01	0,357	20,01	0,000	0,009	Pésimo	Sobreestima
Mayo	37,09	1,44	0,039	1,44	0,001	0,023	Pésimo	Sobreestima
Junio	32,29	0,31	0,009	0,31	0,002	0,043	Pésimo	Sobreestima
Julio	47,30	1,33	0,028	1,33	0,000	0,019	Pésimo	Sobreestima
Agosto	28,84	1,63	0,056	1,63	0,141	0,375	Muy bajo	Sobreestima
Septiembre	35,22	7,93	0,225	7,93	0,539	0,734	Alto	Sobreestima
Octubre	104,48	38,50	0,368	38,50	0,425	0,652	Alto	Sobreestima
Noviembre	149,11	60,92	0,409	60,92	0,139	0,372	Muy bajo	Sobreestima
Diciembre	342,60	113,46	0,331	113,46	0,059	0,242	Muy bajo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **Turumayo**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PP _S (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	394,34	166,71	0,423	166,71	0,167	0,408	Bajo	Sobreestima
Febrero	344,03	153,93	0,447	153,93	0,032	0,179	Pésimo	Sobreestima
Marzo	197,13	102,11	0,518	102,11	0,118	0,343	Muy bajo	Sobreestima
Abril	58,99	28,29	0,480	28,29	0,004	0,060	Pésimo	Sobreestima
Mayo	40,21	3,64	0,090	3,64	0,078	0,278	Muy bajo	Sobreestima
Junio	31,10	1,57	0,050	1,57	0,000	0,009	Pésimo	Sobreestima
Julio	40,03	1,87	0,047	1,87	0,004	0,066	Pésimo	Sobreestima
Agosto	29,75	2,31	0,078	2,31	0,014	0,119	Pésimo	Sobreestima
Septiembre	33,83	6,89	0,204	6,89	0,011	0,107	Pésimo	Sobreestima
Octubre	96,80	48,12	0,497	48,12	0,657	0,811	Muy Alto	Sobreestima
Noviembre	141,18	94,28	0,668	94,28	0,023	0,153	Pésimo	Sobreestima
Diciembre	347,84	146,14	0,420	146,14	0,025	0,158	Pésimo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **San Jacinto Sud**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PP _S (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	398,63	134,74	0,338	134,74	0,061	0,247	Muy bajo	Sobreestima
Febrero	334,49	126,16	0,377	126,16	0,010	0,100	Pésimo	Sobreestima
Marzo	200,74	79,59	0,396	79,59	0,062	0,250	Muy bajo	Sobreestima

Abril	60,21	24,03	0,399	24,03	0,010	0,098	Pésimo	Sobreestima
Mayo	40,76	2,18	0,054	2,18	0,020	0,142	Pésimo	Sobreestima
Junio	34,18	0,32	0,009	0,32	0,004	0,064	Pésimo	Sobreestima
Julio	49,20	0,30	0,006	0,30	0,002	0,049	Pésimo	Sobreestima
Agosto	32,99	1,53	0,046	1,53	0,045	0,213	Muy bajo	Sobreestima
Septiembre	38,84	11,18	0,288	11,18	0,180	0,425	Bajo	Sobreestima
Octubre	104,64	44,08	0,421	44,08	0,321	0,567	Bajo	Sobreestima
Noviembre	151,52	67,70	0,447	67,70	0,000	0,003	Pésimo	Sobreestima
Diciembre	352,18	108,14	0,307	108,14	0,056	0,236	Muy bajo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **San Andrés**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)	Observación
Mes	PPs (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada			
Enero	416,14	201,59	0,484	201,59	0,000	0,020	Pésimo
Febrero	374,75	180,80	0,482	180,80	0,080	0,283	Muy bajo
Marzo	203,76	149,18	0,732	149,18	0,075	0,274	Muy bajo
Abril	59,78	49,18	0,823	49,18	0,025	0,157	Pésimo
Mayo	37,01	9,92	0,268	9,92	0,105	0,325	Muy bajo
Junio	29,34	2,13	0,073	2,13	0,026	0,162	Pésimo
Julio	32,16	1,60	0,050	1,60	0,303	0,551	Bajo
Agosto	26,16	5,00	0,191	5,00	0,079	0,281	Muy bajo
Septiembre	47,67	17,04	0,357	17,04	0,454	0,674	Alto
Octubre	99,24	64,33	0,648	64,33	0,456	0,675	Alto
Noviembre	140,92	119,28	0,846	119,28	0,031	0,175	Pésimo
Diciembre	348,82	201,05	0,576	201,05	0,075	0,275	Muy bajo

Ubicación pixel y estación: **Cenavit**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)	Observación
Mes	PPs (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada			
Enero	401,12	104,56	0,261	104,56	0,008	0,090	Pésimo
Febrero	341,53	91,79	0,269	91,79	0,031	0,177	Pésimo
Marzo	202,71	57,26	0,282	57,26	0,476	0,690	Alto
Abril	62,73	17,68	0,282	17,68	0,046	0,215	Muy bajo
Mayo	48,40	0,42	0,009	0,42	0,084	0,290	Muy bajo
Junio	31,42	0,26	0,008	0,26	0,029	0,171	Pésimo
Julio	37,77	0,28	0,007	0,28	0,002	0,049	Pésimo
Agosto	30,61	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	Pésimo
Septiembre	40,04	7,22	0,180	7,22	0,122	0,349	Muy bajo
Octubre	108,29	23,26	0,215	23,26	0,238	0,488	Bajo
Noviembre	146,60	40,63	0,277	40,63	0,001	0,026	Pésimo
Diciembre	325,93	85,74	0,263	85,74	0,011	0,105	Pésimo

Ubicación pixel y estación: **Pinos sud**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PP _S (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	419,73	245,67	0,585	245,67	0,023	0,152	Pésimo	Sobreestima
Febrero	381,68	262,39	0,687	262,39	0,024	0,155	Pésimo	Sobreestima
Marzo	184,23	189,51	1,029	189,51	0,295	0,543	Bajo	Subestima
Abril	65,69	71,43	1,087	71,43	0,003	0,057	Pésimo	Subestima
Mayo	33,86	9,59	0,283	9,59	0,022	0,150	Pésimo	Sobreestima
Junio	29,30	2,29	0,078	2,29	0,039	0,198	Pésimo	Sobreestima
Julio	28,87	3,26	0,113	3,26	0,016	0,126	Pésimo	Sobreestima
Agosto	27,22	6,45	0,237	6,45	0,038	0,195	Pésimo	Sobreestima
Septiembre	35,62	15,15	0,425	15,15	0,010	0,100	Pésimo	Sobreestima
Octubre	91,58	60,07	0,656	60,07	0,024	0,156	Pésimo	Sobreestima
Noviembre	141,48	134,49	0,951	134,49	0,199	0,446	Bajo	Sobreestima
Diciembre	320,59	248,88	0,776	248,88	0,050	0,223	Muy bajo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **Chocloca**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PP _S (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	398,56	145,52	0,365	145,52	0,102	0,319	Muy bajo	Sobreestima
Febrero	348,38	137,84	0,396	137,84	0,001	0,026	Pésimo	Sobreestima
Marzo	239,74	117,31	0,489	117,31	0,411	0,641	Alto	Sobreestima
Abril	43,48	33,27	0,765	33,27	0,376	0,613	Alto	Sobreestima
Mayo	58,44	5,43	0,093	5,43	0,068	0,261	Muy bajo	Sobreestima
Junio	39,60	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	Pésimo	Sobreestima
Julio	46,02	0,90	0,020	0,90	0,001	0,027	Pésimo	Sobreestima
Agosto	46,80	0,94	0,020	0,94	0,022	0,147	Pésimo	Sobreestima
Septiembre	32,81	18,01	0,549	18,01	0,551	0,742	Alto	Sobreestima
Octubre	97,58	34,03	0,349	34,03	0,704	0,839	Muy Alto	Sobreestima
Noviembre	175,62	58,53	0,333	58,53	0,066	0,256	Muy bajo	Sobreestima
Diciembre	318,98	130,25	0,408	130,25	0,108	0,329	Muy bajo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **Cañas**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PP _S (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	441,62	179,01	0,405	179,01	0,113	0,336	Muy bajo	Sobreestima
Febrero	361,24	147,30	0,408	147,30	0,183	0,428	Bajo	Sobreestima
Marzo	180,43	111,89	0,620	111,89	0,468	0,684	Alto	Sobreestima
Abril	55,94	39,99	0,715	39,99	0,008	0,087	Pésimo	Sobreestima
Mayo	41,35	3,18	0,077	3,18	0,011	0,103	Pésimo	Sobreestima
Junio	43,35	1,15	0,027	1,15	0,031	0,177	Pésimo	Sobreestima
Julio	50,61	1,21	0,024	1,21	0,018	0,134	Pésimo	Sobreestima
Agosto	32,76	2,95	0,090	2,95	0,036	0,189	Pésimo	Sobreestima

Septiembre	43,96	10,80	0,246	10,80	0,000	0,006	Pésimo	Sobreestima
Octubre	97,63	42,52	0,435	42,52	0,190	0,436	Bajo	Sobreestima
Noviembre	146,40	82,16	0,561	82,16	0,422	0,649	Alto	Sobreestima
Diciembre	318,58	133,96	0,420	133,96	0,005	0,072	Pésimo	Sobreestima

Ubicación pixel y estación: **La merced**

Precipitación Media Mensual (mm)					Coef. Det. (R^2)	Coef. Correlación (r)		Observación
Mes	PPs (mm)	PP _T (mm)	Fc	PP Sat ajustada				
Enero	422,39	134,14	0,318	134,14	0,070	0,264	Muy bajo	Sobreestima
Febrero	332,91	99,93	0,300	99,93	0,263	0,513	Bajo	Sobreestima
Marzo	180,51	66,11	0,366	66,11	0,366	0,605	Alto	Sobreestima
Abril	57,55	19,51	0,339	19,51	0,002	0,045	Pésimo	Sobreestima
Mayo	40,83	1,69	0,041	1,69	0,099	0,315	Muy bajo	Sobreestima
Junio	38,37	0,22	0,006	0,22	0,023	0,151	Pésimo	Sobreestima
Julio	35,47	0,63	0,018	0,63	0,009	0,094	Pésimo	Sobreestima
Agosto	30,63	1,19	0,039	1,19	0,016	0,126	Pésimo	Sobreestima
Septiembre	50,33	7,24	0,144	7,24	0,004	0,066	Pésimo	Sobreestima
Octubre	118,28	22,83	0,193	22,83	0,408	0,639	Alto	Sobreestima
Noviembre	155,90	44,72	0,287	44,72	0,566	0,752	Alto	Sobreestima
Diciembre	312,51	85,95	0,275	85,95	0,026	0,161	Pésimo	Sobreestima

Anexo 7. Factores de corrección para toda la zona del valle central de tarija

Mes	Enero			Febrero		
ESTACIÓN	Fc	X	Y	Fc	X	Y
León cancha	0,44	322246,51	7656906,27	0,50	322246,51	7656906,27
trancas	0,54	311246,51	7642906,27	0,63	311246,51	7642906,27
Yesera Norte	0,43	339246,51	7635906,27	0,50	339246,51	7635906,27
Sella Qdas	0,43	325246,51	7633906,27	0,49	325246,51	7633906,27
Tucumillas	0,48	310246,51	7625906,27	0,51	310246,51	7625906,27
Yesera Sud	0,32	338246,51	7624906,27	0,37	338246,51	7624906,27
Coimata	0,38	314246,51	7621906,27	0,40	314246,51	7621906,27
El tejtar	0,33	322246,51	7616906,27	0,48	322246,51	7616906,27
Aeropuerto	0,37	323246,51	7615906,27	0,35	323246,51	7615906,27
Turumayo	0,42	316246,51	7614906,27	0,45	316246,51	7614906,27
San Jacinto Sud	0,34	322246,51	7608906,27	0,38	322246,51	7608906,27
San Andrés	0,48	312246,51	7607906,27	0,48	312246,51	7607906,27
Cenavit	0,26	328246,51	7599906,27	0,27	328246,51	7599906,27
Pinos Sud	0,59	305246,51	7595906,27	0,69	305246,51	7595906,27
Chocloca	0,37	321246,51	7593906,27	0,40	321246,51	7593906,27
Cañas	0,41	309246,51	7576906,27	0,41	309246,51	7576906,27
La Merced	0,32	327246,51	7563906,27	0,30	327246,51	7563906,27

Mes	Marzo			Abril		
ESTACIÓN	Fc	X	Y	Fc	X	Y
León cancha	1,01	322246,51	7656906,27	0,90	322246,51	7656906,27
trancas	1,39	311246,51	7642906,27	1,71	311246,51	7642906,27
Yesera Norte	0,97	339246,51	7635906,27	1,27	339246,51	7635906,27
Sella Qdas	0,99	325246,51	7633906,27	1,33	325246,51	7633906,27
Tucumillas	1,40	310246,51	7625906,27	1,76	310246,51	7625906,27
Yesera Sud	0,62	338246,51	7624906,27	0,52	338246,51	7624906,27
Coimata	0,94	314246,51	7621906,27	1,31	314246,51	7621906,27
El tejtar	0,92	322246,51	7616906,27	0,91	322246,51	7616906,27
Aeropuerto	0,90	323246,51	7615906,27	0,75	323246,51	7615906,27
Turumayo	1,15	316246,51	7614906,27	1,13	316246,51	7614906,27
San Jacinto Sud	0,84	322246,51	7608906,27	0,89	322246,51	7608906,27
San Andrés	1,67	312246,51	7607906,27	1,99	312246,51	7607906,27
Cenavit	0,57	328246,51	7599906,27	0,62	328246,51	7599906,27
Pinos Sud	2,13	305246,51	7595906,27	2,83	305246,51	7595906,27
Chocloca	1,02	321246,51	7593906,27	0,99	321246,51	7593906,27
Cañas	1,19	309246,51	7576906,27	1,43	309246,51	7576906,27
La Merced	0,54	327246,51	7563906,27	0,48	327246,51	7563906,27

Mes	Mayo			Junio		
ESTACIÓN	Fc	X	Y	Fc	X	Y
León cancha	1,20	322246,51	7656906,27	0,00	322246,51	7656906,27
trancas	0,90	311246,51	7642906,27	0,08	311246,51	7642906,27
Yesera Norte	0,84	339246,51	7635906,27	0,52	339246,51	7635906,27
Sella Qdas	0,79	325246,51	7633906,27	0,36	325246,51	7633906,27
Tucumillas	1,02	310246,51	7625906,27	0,14	310246,51	7625906,27
Yesera Sud	0,21	338246,51	7624906,27	0,12	338246,51	7624906,27
Coimata	0,48	314246,51	7621906,27	0,33	314246,51	7621906,27
El tejlar	0,46	322246,51	7616906,27	0,00	322246,51	7616906,27
Aeropuerto	0,22	323246,51	7615906,27	0,11	323246,51	7615906,27
Turumayo	0,59	316246,51	7614906,27	0,62	316246,51	7614906,27
San Jacinto Sud	0,34	322246,51	7608906,27	0,12	322246,51	7608906,27
San Andrés	1,62	312246,51	7607906,27	0,89	312246,51	7607906,27
Cenavit	0,06	328246,51	7599906,27	0,09	328246,51	7599906,27
Pinos Sud	1,46	305246,51	7595906,27	0,82	305246,51	7595906,27
Chocloca	1,89	321246,51	7593906,27	0,00	321246,51	7593906,27
Cañas	0,44	309246,51	7576906,27	0,37	309246,51	7576906,27
La Merced	0,14	327246,51	7563906,27	0,04	327246,51	7563906,27

Mes	Julio			Agosto		
ESTACIÓN	Fc	X	Y	Fc	X	Y
León cancha	0,00	322246,51	7656906,27	0,40	322246,51	7656906,27
trancas	0,59	311246,51	7642906,27	1,76	311246,51	7642906,27
Yesera Norte	1,97	339246,51	7635906,27	2,95	339246,51	7635906,27
Sella Qdas	1,18	325246,51	7633906,27	3,29	325246,51	7633906,27
Tucumillas	0,39	310246,51	7625906,27	1,70	310246,51	7625906,27
Yesera Sud	1,18	338246,51	7624906,27	0,49	338246,51	7624906,27
Coimata	0,48	314246,51	7621906,27	1,08	314246,51	7621906,27
El tejlar	0,90	322246,51	7616906,27	0,89	322246,51	7616906,27
Aeropuerto	0,70	323246,51	7615906,27	1,27	323246,51	7615906,27
Turumayo	1,05	316246,51	7614906,27	1,81	316246,51	7614906,27
San Jacinto Sud	0,16	322246,51	7608906,27	1,19	322246,51	7608906,27
San Andrés	0,93	312246,51	7607906,27	3,94	312246,51	7607906,27
Cenavit	0,13	328246,51	7599906,27	0,00	328246,51	7599906,27
Pinos Sud	1,68	305246,51	7595906,27	4,92	305246,51	7595906,27
Chocloca	2,51	321246,51	7593906,27	0,94	321246,51	7593906,27
Cañas	0,57	309246,51	7576906,27	2,36	309246,51	7576906,27
La Merced	0,17	327246,51	7563906,27	0,75	327246,51	7563906,27

Mes	Septiembre			Octubre		
ESTACIÓN	Fc	X	Y	Fc	X	Y
León cancha	0,81	322246,51	7656906,27	0,92	322246,51	7656906,27
trancas	1,47	311246,51	7642906,27	1,51	311246,51	7642906,27
Yesera Norte	0,80	339246,51	7635906,27	1,02	339246,51	7635906,27
Sella Qdas	1,13	325246,51	7633906,27	1,06	325246,51	7633906,27
Tucumillas	1,12	310246,51	7625906,27	1,29	310246,51	7625906,27
Yesera Sud	0,49	338246,51	7624906,27	0,54	338246,51	7624906,27
Coimata	1,25	314246,51	7621906,27	1,03	314246,51	7621906,27
El tejar	0,97	322246,51	7616906,27	1,32	322246,51	7616906,27
Aeropuerto	1,06	323246,51	7615906,27	1,24	323246,51	7615906,27
Turumayo	0,98	316246,51	7614906,27	1,69	316246,51	7614906,27
San Jacinto Sud	1,53	322246,51	7608906,27	1,44	322246,51	7608906,27
San Andrés	2,51	312246,51	7607906,27	2,31	312246,51	7607906,27
Cenavit	0,90	328246,51	7599906,27	0,71	328246,51	7599906,27
Pinos Sud	2,22	305246,51	7595906,27	2,31	305246,51	7595906,27
Chocloca	2,30	321246,51	7593906,27	1,30	321246,51	7593906,27
Cañas	1,51	309246,51	7576906,27	1,57	309246,51	7576906,27
La Merced	0,73	327246,51	7563906,27	0,66	327246,51	7563906,27
Mes	Noviembre			Diciembre		
ESTACIÓN	Fc	X	Y	Fc	X	Y
León cancha	0,97	322246,51	7656906,27	0,97	322246,51	7656906,27
trancas	1,34	311246,51	7642906,27	1,60	311246,51	7642906,27
Yesera Norte	0,85	339246,51	7635906,27	0,93	339246,51	7635906,27
Sella Qdas	0,99	325246,51	7633906,27	1,06	325246,51	7633906,27
Tucumillas	1,35	310246,51	7625906,27	1,36	310246,51	7625906,27
Yesera Sud	0,56	338246,51	7624906,27	0,64	338246,51	7624906,27
Coimata	0,96	314246,51	7621906,27	1,08	314246,51	7621906,27
El tejar	1,13	322246,51	7616906,27	0,94	322246,51	7616906,27
Aeropuerto	0,96	323246,51	7615906,27	0,88	323246,51	7615906,27
Turumayo	1,60	316246,51	7614906,27	1,22	316246,51	7614906,27
San Jacinto Sud	1,07	322246,51	7608906,27	0,84	322246,51	7608906,27
San Andrés	2,06	312246,51	7607906,27	1,70	312246,51	7607906,27
Cenavit	0,61	328246,51	7599906,27	0,61	328246,51	7599906,27
Pinos Sud	2,42	305246,51	7595906,27	2,14	305246,51	7595906,27
Chocloca	0,92	321246,51	7593906,27	0,83	321246,51	7593906,27
Cañas	1,43	309246,51	7576906,27	1,08	309246,51	7576906,27
La Merced	0,59	327246,51	7563906,27	0,56	327246,51	7563906,27