

**Apéndice 2.20 Información Pluviométrica de las Estaciones**  
**Tabla 1. Información Pluviométrica de la estación “ La Laguna (2613514)”**  
 (Periodo 1996-2002)

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	VR ANUAL *
1987													0,0
1988													0,0
1989													0,0
1990													0,0
1991													0,0
1992													0,0
1993													0,0
1994													0,0
1995													0,0
1996	85,1	70,5	148,2	109,1	179,5	84,9	67,4	42,4	88,2	140,3	80,1	48,6	1144,3
1997	123,7	60,6	76,9	134,6	71,1	103,2	43,5	20,2	54,9	115,9	99,8	23,0	927,4
1998	24,1	43,9	121,0	112,1	136,2	74,6	81,1	54,5	97,0	131,6	121,0	123,3	1120,4
1999	93,4	178,3	118,0	186,3	94,3	104,7	54,3	101,0	159,4	133,4	140,0	126,2	1489,3
2000	121,5	102,2	51,3	77,1	155,5	104,8	65,6	107,3	112,0	137,2	111,8	54,2	1200,5
2001	46,4	67,5	106,8	48,3	103,3	53,7	66,2	55,9	95,8	122,7	123,7	100,9	991,2
2002	32,1	41,8	126,8	190,2	104,7	151,2	70,7	51,6	43,7	97,6	40,7	12,1	963,2

Tabla 1a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “La laguna” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994													
1995													
1996	262,02	215,3	463,94	338,82	564,1	261,38	205,38	125,38	271,94	438,66	246,02	145,22	3538,16
1997	385,54	183,62	235,78	420,42	217,22	319,94	128,9	54,34	165,38	360,58	309,06	63,3	2844,08
1998	66,82	130,18	376,9	348,42	425,54	228,42	249,22	164,1	300,1	410,82	376,9	384,26	3461,68
1999	288,58	560,26	367,3	585,86	291,46	324,74	163,46	312,9	499,78	416,58	437,7	393,54	4642,16
2000	378,5	316,74	153,86	236,42	487,3	325,06	199,62	333,06	348,1	428,74	347,46	163,14	3718
2001	138,18	205,7	331,46	144,26	320,26	161,54	201,54	168,58	296,26	382,34	385,54	312,58	3048,24
2002	92,42	123,46	395,46	598,34	324,74	473,54	215,94	154,82	129,54	302,02	119,94	28,42	2958,64
	1612,06	1735,26	2324,7	2672,54	2630,62	2094,62	1364,06	1313,18	2011,1	2739,74	2222,62	1490,46	24210,96

Tabla 2. Información Pluviométrica de la estación “ La Ermita (2124509)”  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	SEPTI	OCTUB	NOVIE	DICIE	VR ANUAL
1987	23,0	48,5	38,5	141,0	98,4	14,0	51,9	99,2	90,0	147,0	41,0	44,0	836,5
1988	5,0	30,0	16,0	149,0	158,0	163,0	95,0	161,0	153,0	84,0	152,0	104,0	1270,0
1989	23,0	53,0	72,0	80,0	137,0	152,0	99,0	70,0	106,0	165,5	94,1	41,0	1092,6
1990	42,0	27,0	80,0	151,0	96,0	82,0	53,0	30,0	66,0	140,0	73,0	33,3	873,3
1991	10,7	26,6	110,4	48,0	211,0	91,0	115,0	66,0	78,0	76,0	86,0	29,0	947,7
1992	10,0	30,0	17,0	177,0	92,0	47,0	44,0	7,0	71,0	70,0	49,0	84,0	698,0
1993	44,0	37,0	85,0	112,0	114,0	28,0	87,0	51,0	91,0	74,9	100,0	44,0	867,9
1994	45,0	68,0	83,0	192,0	176,0	104,0	79,4	50,8	96,4	87,9	62,0	24,0	1068,5
1995	12,0	15,0	66,0	179,0	113,0	67,2	86,1	114,0	51,7	79,2	48,0	96,7	927,9
1996	18,0	74,5	127,4	133,9	221,0	77,0	34,0	62,0	89,5	83,9	63,9	35,2	1020,3
1997	16,8	33,3	54,0	102,3	107,2	88,6	17,2	16,4	95,0	63,0	78,0	17,0	688,8
1998	10,0	62,0	92,0	134,0	262,0	89,0	140,0	124,0	140,0	102,0	40,0	95,0	1290,0
1999	83,0	168,0	101,0	177,0	92,0	174,0	55,5	102,4	203,1	108,3	100,0	51,0	1415,3
2000	48,0	39,5	81,0	153,0	168,7	91,5	53,0	118,0	111,0	125,0	102,0	28,0	1118,7
2001	11,0	48,0	78,0	95,0	172,0	55,0	79,0	16,0	129,1	55,0	90,0	33,0	861,1
2002	1,0	17,0	136,0	168,0	133,0	117,0	69,0	32,0	71,0	95,0	42,9 *	13,4	852,4

Tabla 2a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “La Ermita” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	63,3	144,9	112,9	440,9	304,58	34,5	155,78	307,14	277,7	460,1	120,9	130,5	2.553,20
1988	5,7	85,7	40,9	466,5	495,3	511,3	293,7	504,9	479,3	258,5	476,1	322,5	3.940,40
1989	63,3	159,3	220,1	245,7	428,1	476,1	306,5	213,7	328,9	519,3	290,82	120,9	3.372,72
1990	124,1	76,1	245,7	472,9	296,9	252,1	159,3	85,7	200,9	437,7	223,3	96,26	2.670,96
1991	23,94	74,82	342,98	143,3	664,9	280,9	357,7	200,9	239,3	232,9	264,9	82,5	2.909,04
1992	21,7	85,7	44,1	556,1	284,1	140,1	130,5	12,1	216,9	213,7	146,5	258,5	2.110,00
1993	130,5	108,1	261,7	348,1	354,5	79,3	268,1	152,9	280,9	229,38	309,7	130,5	2.653,68
1994	133,7	207,3	255,3	604,1	552,9	322,5	243,78	152,26	298,18	270,98	188,1	66,5	3.295,60
1995	28,1	37,7	200,9	562,5	351,3	204,74	265,22	354,5	155,14	243,14	143,3	299,14	2.845,68
1996	47,3	228,1	397,38	418,18	696,9	236,1	98,5	188,1	276,1	258,18	194,18	102,34	3.141,36
1997	43,46	96,26	162,5	317,06	332,74	273,22	44,74	42,18	293,7	191,3	239,3	44,1	2.080,56
1998	21,7	188,1	284,1	418,5	828,1	274,5	437,7	386,5	437,7	316,1	117,7	293,7	4.004,40
1999	255,3	527,3	312,9	556,1	284,1	546,5	167,3	317,38	639,62	336,26	309,7	152,9	4.405,36
2000	143,3	116,1	248,9	479,3	529,54	282,5	159,3	367,3	344,9	389,7	316,1	79,3	3.456,24
2001	24,9	143,3	239,3	293,7	540,1	165,7	242,5	40,9	402,82	165,7	277,7	95,3	2.631,92
2002	-7,1	44,1	424,9	527,3	415,3	364,1	210,5	92,1	216,9	293,7	126,98	32,58	2.741,36
	1123,2	2322,88	3794,56	6850,24	7359,36	4444,16	3541,12	3418,56	5088,96	4816,64	3745,28	2307,52	48.812,48

Tabla 3. Información Pluviométrica de la estación “ Alto del Oso (2125005)”  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	SEPTI	OCTUB	NOVIE	DICIE	VR ANUAL
1987	48,5	44,6	101,1	142,2	182,5	70,8	248,1	95,6	158,2	375,4	179,0	66,0	1712,0
1988	17,7	94,5	30,1	234,6	235,8	254,3	209,0	297,8	507,0	285,6	379,7	329,2	2875,3
1989	174,4	204,1	219,5	141,9	322,8	276,7	129,9	112,0	110,8	158,7	56,6	88,7	1996,1
1990	184,8	75,4	126,4	329,4	272,8	137,1	109,8	34,5	130,8	297,1	110,5	144,7	1953,3
1991	13,3	28,0	126,5	91,0	216,4	189,8	154,6	71,5	96,0	162,8	123,4	41,4	1314,7
1992	30,9	49,6	18,6	131,8	150,8	91,5	118,8	194,3	108,6	112,7	189,5	90,1	1287,2
1993	68,9	60,8	109,4	216,4	197,3	92,9	119,9	93,0	222,7	210,0	225,7	37,6	1654,6
1994	58,4	99,5	138,4	250,4	256,9	92,7	127,0	110,0	127,1	210,2	227,8	42,2	1740,6
1995	26,5	34,7	133,6	310,1	233,8	315,9	387,5	248,4	245,3	260,7	69,5	253,4	2519,4
1996	82,9	88,2	247,6	323,9	365,5	235,4	138,0	68,3	60,8	262,6	148,3	73,9	2095,4
1997	111,9	112,9	129,7	164,7	227,0	117,2	9,8	12,0	120,4	59,5	88,0	64,4	1217,5
1998	42,4	61,9	100,2	192,0	181,8	121,0	112,2	149,2	184,9	187,4	163,3	156,8	1653,1
1999	89,3	218,7	144,7	279,7	189,9	139,3	82,0	116,3	219,2	172,9	136,6	116,2	1904,8
2000	160,0	116,5	103,6	157,4	247,0	226,3	94,0	94,6	173,5	251,3	123,8	80,4	1828,4
2001	19,5	93,8	92,4	101,4	246,7	115,8	43,8	33,8	121,7	157,4	135,4	120,9	1282,6
2002	15,3	10,5	195,8	98,6	175,6	106,5	47,3	4,5	19,9	115,3	33,7	16,7	839,7

Tabla 3a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “Alto del Oso” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	144,9	132,42	313,32	444,74	573,7	216,26	783,62	295,62	495,94	1190,98	562,5	200,9	5354,9
1988	46,34	292,1	86,12	740,42	744,26	803,46	658,5	942,66	1612,1	903,62	1204,74	1043,14	9077,46
1989	547,78	642,82	692,2	443,78	1022,66	875,14	405,38	348,1	344,26	497,54	170,82	273,54	6264,02
1990	581,06	230,98	394,28	1043,78	862,66	428,42	341,06	100,1	408,26	940,42	343,3	452,74	6127,06
1991	32,26	79,3	394,6	280,9	682,18	597,06	484,42	218,5	296,9	510,66	384,58	122,18	4083,54
1992	88,58	148,42	49,32	411,46	472,26	282,5	369,86	611,46	337,22	350,34	596,1	278,02	3995,54
1993	210,18	184,26	339,88	682,18	621,06	286,98	373,38	287,3	702,34	661,7	711,94	110,02	5171,22
1994	176,58	308,1	432,68	790,98	811,78	286,34	396,1	341,7	396,42	662,34	718,66	124,74	5446,42
1995	74,5	100,74	417,32	982,02	737,86	1000,58	1229,7	784,58	774,66	823,94	212,1	800,58	7938,58
1996	254,98	271,94	782,12	1026,18	1159,3	742,98	431,3	208,26	184,26	830,02	464,26	226,18	6581,78
1997	347,78	350,98	404,84	516,74	716,1	364,74	21,06	28,1	374,98	180,1	271,3	195,78	3772,5
1998	125,38	187,78	310,44	604,1	571,46	376,9	348,74	467,14	581,38	589,38	512,26	491,46	5166,42
1999	275,46	689,54	452,84	884,74	597,38	435,46	252,1	361,86	691,14	542,98	426,82	361,54	5971,86
2000	501,7	362,5	321,32	493,38	780,1	713,86	290,5	292,42	544,9	793,86	385,86	246,98	5727,38
2001	52,1	289,86	285,48	314,18	779,14	360,26	129,86	97,86	379,14	493,38	422,98	376,58	3980,82
2002	38,66	23,3	616,36	305,22	551,62	330,5	141,06	4,1	53,38	358,66	97,54	43,14	2563,54
	3498,24	4295,04	6293,12	9964,8	11683,52	8101,44	6656,64	5389,76	8177,28	10329,92	7485,76	5347,52	87223,04

Tabla 4. Información Pluviométrica de la estación “ La Bodega (2124513)”  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO	FEBRE	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	VR ANUAL *
1987	142,0	52,0	42,0	105,0	174,0	35,0	176,0	91,0	111,0	160,0	79,0	29,0	1196,0
1988	73,0	104,0	30,0	293,0	198,0	234,0	53,0	198,8	159,0	158,0	219,0	84,0	1803,8
1989	35,0	78,0	133,0	119,0	72,0	116,0	41,0	76,0	120,0	168,0	144,0	6,0	1108,0
1990	44,0	62,0	142,0	205,0	103,0	54,0	107,0	10,0	124,0	168,0	76,0	55,0	1150,0
1991	14,0	19,0	123,0	176,0	87,0	74,0	50,0	70,0	230,0	72,0	74,0	85,0	1074,0
1992	33,0	50,0	48,0	228,0	39,8	29,0	15,7	11,5	133,0	42,0	155,0	54,0	839,0
1993	37,0	111,0	148,0	157,0	130,0	8,0	89,0	78,0	135,0	117,0	176,3	47,0	1233,3
1994	82,0	74,0	164,0	240,0	284,0	79,0	100,0	47,0	30,0	141,0	90,0	39,0	1370,0
1995	37,0	50,0	198,0	274,0	151,0	71,0	116,0	84,0	124,0	48,0	61,4	143,0	1357,4
1996	67,0	128,2	234,0	249,0	354,0	139,0	104,0	90,0	129,0	124,0	128,0	70,0	1816,2
1997	45,0	42,0	163,0	170,0	128,0	97,0	2,0	0,0	102,4	129,0	66,2	23,4	968,0
1998	21,0	149,0	147,0	226,0	199,0	37,0	73,0	184,0	155,0	136,0	123,4	72,8	1523,2
1999	123,6	164,0	140,0	176,0	72,0	260,0	16,0	76,0	235,0	106,0	94,0	111,0	1573,6
2000	56,0	88,0	203,0	129,0	255,0	135,0	101,0	79,0	215,0	103,0	98,0	48,0	1510,0
2001	51,0	110,0	89,0	91,0	203,0	92,0	98,0	12,0	195,0	69,0	227,0	106,0	1343,0
2002	17,0	78,0	182,0	216,0	207,0	150,0	101,0	39,0	128,0	130,0	46,0	54,0	1348,0

Tabla 4a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “La Bodega” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	444,1	156,1	124,1	325,7	546,5	101,7	552,9	280,9	344,9	501,7	242,5	82,5	3703,6
1988	223,3	322,5	85,7	927,3	623,3	738,5	159,3	625,86	498,5	495,3	690,5	258,5	5648,56
1989	101,7	239,3	415,3	370,5	220,1	360,9	120,9	232,9	373,7	527,3	450,5	8,9	3422
1990	130,5	188,1	444,1	645,7	319,3	162,5	332,1	21,7	386,5	527,3	232,9	165,7	3556,4
1991	34,5	50,5	383,3	552,9	268,1	226,5	149,7	213,7	725,7	220,1	226,5	261,7	3313,2
1992	95,3	149,7	143,3	719,3	117,06	82,5	39,94	26,5	415,3	124,1	485,7	162,5	2561,2
1993	108,1	344,9	463,3	492,1	405,7	15,3	274,5	239,3	421,7	364,1	553,86	140,1	3822,96
1994	252,1	226,5	514,5	757,7	898,5	242,5	309,7	140,1	85,7	440,9	277,7	114,5	4260,4
1995	108,1	149,7	623,3	866,5	472,9	216,9	360,9	258,5	386,5	143,3	186,18	447,3	4220,08
1996	204,1	399,94	738,5	786,5	1122,5	434,5	322,5	277,7	402,5	386,5	399,3	213,7	5688,24
1997	133,7	124,1	511,3	533,7	399,3	300,1	-3,9	-10,3	317,38	402,5	201,54	64,58	2974
1998	56,9	466,5	460,1	712,9	626,5	108,1	223,3	578,5	485,7	424,9	384,58	222,66	4750,64
1999	385,22	514,5	437,7	552,9	220,1	821,7	40,9	232,9	741,7	328,9	290,5	344,9	4911,92
2000	168,9	271,3	639,3	402,5	805,7	421,7	312,9	242,5	677,7	319,3	303,3	143,3	4708,4
2001	152,9	341,7	274,5	280,9	639,3	284,1	303,3	28,1	613,7	210,5	716,1	328,9	4174
2002	44,1	239,3	572,1	680,9	652,1	469,7	312,9	114,5	399,3	405,7	136,9	162,5	4190
	2643,52	4184,64	6830,4	9608	8336,96	4987,2	3811,84	3503,36	7276,48	5822,4	5778,56	3122,24	65905,6

Tabla 5. Información Pluviométrica de la estación “ Santa Isabel (2125511)”  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO	FEBRE	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	VR ANUAL *
1987	96,2	54,2	47,8	108,1	183,3	25,3	189,1	101,6	143,6	168,8	136,4	58,2	1312,6
1988	90,4	145,5	51,5	272,4	223,5	188,6	84,5	261,7	221,3	239,5	501,2	87,4	2367,5
1989	99,6	77,7	93,9	97,2	167,6	126,2	37,1	72,7	192,8	354,4	118,9	46,4	1484,5
1990	56,3	73,8	163,9	205,2	112,2	51,2	86,4	58,9	144,4	195,2	93,3	193,5	1434,3
1991	27,9	40,9	205,3	190,2	206,2	148,0	53,0	71,0	176,6	116,4	98,6	100,7	1434,8
1992	23,7	43,6	68,5	246,4	124,2	34,4	41,4	55,7	129,4	81,6	89,9	29,8	968,6
1993	50,0	152,2	163,6	169,8	135,8	15,4	84,6	65,0	189,9	119,5	114,1	68,7	1328,6
1994	111,8	87,8	136,6	302,3	250,0	102,4	139,0	41,0	79,2	155,2	108,3	49,7	1563,3
1995	40,5	55,3	230,5	282,9	161,9	59,6	94,3	121,9	72,1	130,3	64,2	158,6	1472,1
1996	119,2	135,6	200,9	213,4	225,7	133,9	62,4	119,7	163,4	155,9	119,4	102,8	1752,3
1997	62,9	48,0	155,0	193,9	119,5	113,9	10,7	1,4	105,4	126,0	100,3	16,8	1053,8
1998	10,6	164,6	183,6	273,4	260,1	41,2	96,9	149,5	192,8	175,9	159,5	80,2	1788,3
1999	151,5	140,9	205,0	231,6	116,7	170,8	34,4	86,5	312,3	160,3	95,0	105,3	1810,3
2000	74,1	93,6	207,6	208,3	274,0	228,2	57,7	109,2	245,5	150,6	107,6	73,0	1829,4
2001	35,4	79,2	151,2	117,6	183,8	57,2	157,4	21,3	233,1	128,3	156,4	140,3	1461,2
2002	24,6	124,1	186,9	285,6	215,3	147,8	154,7	41,7	105,8	139,0	83,2	78,8	1587,5

Tabla 5a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “Santa Isabel” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	297,54	163,14	142,66	335,62	576,26	70,66	594,82	314,82	449,22	529,86	426,18	175,94	4076,72
1988	278,98	455,3	154,5	861,38	704,9	593,22	260,1	827,14	697,86	756,1	1593,54	269,38	7452,4
1989	308,42	238,34	290,18	300,74	526,02	393,54	108,42	222,34	606,66	1123,78	370,18	138,18	4626,8
1990	169,86	225,86	514,18	646,34	348,74	153,54	266,18	178,18	451,78	614,34	288,26	608,9	4466,16
1991	78,98	120,58	646,66	598,34	649,54	463,3	159,3	216,9	554,82	362,18	305,22	311,94	4467,76
1992	65,54	129,22	208,9	778,18	387,14	99,78	122,18	167,94	403,78	250,82	277,38	85,06	2975,92
1993	149,7	476,74	513,22	533,06	424,26	38,98	260,42	197,7	597,38	372,1	354,82	209,54	4127,92
1994	347,46	270,66	426,82	957,06	789,7	317,38	434,5	120,9	243,14	486,34	336,26	148,74	4878,96
1995	119,3	166,66	727,3	894,98	507,78	180,42	291,46	379,78	220,42	406,66	195,14	497,22	4587,12
1996	371,14	423,62	632,58	672,58	711,94	418,18	189,38	372,74	512,58	488,58	371,78	318,66	5483,76
1997	190,98	143,3	485,7	610,18	372,1	354,18	23,94	-5,82	326,98	392,9	310,66	43,46	3248,56
1998	23,62	516,42	577,22	864,58	822,02	121,54	299,78	468,1	606,66	552,58	500,1	246,34	5598,96
1999	474,5	440,58	645,7	730,82	363,14	536,26	99,78	266,5	989,06	502,66	293,7	326,66	5669,36
2000	226,82	289,22	654,02	656,26	866,5	719,94	174,34	339,14	775,3	471,62	334,02	223,3	5730,48
2001	102,98	243,14	473,54	366,02	577,86	172,74	493,38	57,86	735,62	400,26	490,18	438,66	4552,24
2002	68,42	386,82	587,78	903,62	678,66	462,66	484,74	123,14	328,26	434,5	255,94	241,86	4956,4
	<b>3274,24</b>	<b>4689,6</b>	<b>7680,96</b>	<b>10709,76</b>	<b>9306,56</b>	<b>5096,32</b>	<b>4262,72</b>	<b>4247,36</b>	<b>8499,52</b>	<b>8145,28</b>	<b>6703,36</b>	<b>4283,84</b>	<b>76899,52</b>

Tabla 6. Información Pluviométrica de la estación “ San Juan de la China (2124003)”  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO	FEBRE	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	VR ANUAL *
1987	44,0	28,7	108,4	196,1	253,8	110,0	341,4	32,8	144,9	225,5	246,2	183,0	1914,8
1988	184,5	159,6	29,6	550,0	174,7	94,3	449,9	232,5	175,0	459,0	715,9	29,0	3254,0
1989	14,8	118,8	109,5	196,2	141,0	162,0	33,6	36,0	331,1	626,4	342,7	84,5	2196,6
1990	58,7	76,1	135,0	120,0	100,0	40,0	0,0	0,0	30,0	110,0	80,0	98,0	847,8
1991	10,0	30,0	30,0	50,0	202,0	120,0	100,0	102,0	237,0	171,0	198,5	90,0	1340,5
1992	52,5	128,0	120,5	206,0	222,5	45,5	37,0	52,0	126,5	92,5	194,5	49,5	1327,0
1993	133,5	71,5	140,0	422,5	169,0	17,5	91,5	71,5	391,5	170,2	219,0	351,5	2249,2
1994	150,1	137,9	495,0	409,5	283,8	130,9	76,7	35,5	68,8	211,1	251,4	49,4	2300,1
1995	10,9	40,2	231,1	280,7	192,6	153,9	143,6	65,7	224,4	227,7	72,8	75,7	1719,3
1996	105,6	147,1	173,8	344,6	446,9	75,6	95,0	127,6	138,5	76,8	54,3	125,7 *	1785,8
1997	93,8	67,9	180,3	95,2	133,1	70,8	0,0	0,0	95,7	134,0	113,8	56,0	1040,6
1998	229,0	105,2	175,2	363,7	154,4	191,2	92,0	107,0	231,0	296,1	99,0	57,2	2101,0
1999	60,2	164,3	166,8	290,0	102,9	200,2	95,7	183,5	400,7	261,1	127,6	164,8	2217,8
2000	100,5	155,1	150,8	203,0	400,9	144,7	158,2	103,8	227,3	168,3	72,3	23,3	1908,2
2001	49,9	34,9	30,8	14,0	6,2	18,5	18,6	7,6	197,0	143,3	172,5	154,1	847,4
2002	20,6	112,8	221,3	332,6	270,9	174,2	30,0	60,8	137,6	291,0	154,5	383,7	2190,0

Tabla 6a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “San Juan de la China” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	130,5	81,54	336,58	617,22	801,86	341,7	1082,18	94,66	453,38	711,3	777,54	575,3	6003,76
1988	580,1	500,42	84,42	1749,7	548,74	291,46	1429,38	733,7	549,7	1458,5	2280,58	82,5	10289,2
1989	37,06	369,86	340,1	617,54	440,9	508,1	97,22	104,9	1049,22	1994,18	1086,34	260,1	6905,52
1990	177,54	233,22	421,7	373,7	309,7	117,7	-10,3	-10,3	85,7	341,7	245,7	303,3	2589,36
1991	21,7	85,7	85,7	149,7	636,1	373,7	309,7	316,1	748,1	536,9	624,9	277,7	4166
1992	157,7	399,3	375,3	648,9	701,7	135,3	108,1	156,1	394,5	285,7	612,1	148,1	4122,8
1993	416,9	218,5	437,7	1341,7	530,5	45,7	282,5	218,5	1242,5	534,34	690,5	1114,5	7073,84
1994	470,02	430,98	1573,7	1300,1	897,86	408,58	235,14	103,3	209,86	665,22	794,18	147,78	7236,72
1995	24,58	118,34	729,22	887,94	606,02	482,18	449,22	199,94	707,78	718,34	222,66	231,94	5378,16
1996	327,62	460,42	545,86	1092,42	1419,78	231,62	293,7	398,02	432,9	235,46	163,46	391,94	5993,2
1997	289,86	206,98	566,66	294,34	415,62	216,26	-10,3	-10,3	295,94	418,5	353,86	168,9	3206,32
1998	722,5	326,34	550,34	1153,54	483,78	601,54	284,1	332,1	728,9	937,22	306,5	172,74	6599,6
1999	182,34	515,46	523,46	917,7	318,98	630,34	295,94	576,9	1271,94	825,22	398,02	517,06	6973,36
2000	311,3	486,02	472,26	639,3	1272,58	452,74	495,94	321,86	717,06	528,26	221,06	64,26	5982,64
2001	149,38	101,38	88,26	34,5	9,54	48,9	49,22	14,02	620,1	448,26	541,7	482,82	2588,08
2002	55,62	350,66	697,86	1054,02	856,58	547,14	85,7	184,26	430,02	920,9	484,1	1217,54	6884,4
	4054,72	4885,12	7829,12	12872,32	10250,24	5432,96	5477,44	3733,76	9937,6	11560	9803,2	6156,48	91992,96

Tabla 7. Información Pluviométrica de la estación “ Anzoátegui (2124007)”  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	VR ANUAL *
1987	47,0	47,0	143,0	166,0	217,0	31,0	217,0	75,0	160,0	282,0	265,0	104,0	1754,0
1988	140,0	123,0	21,0	314,0	200,0	155,0	165,0	323,0	240,0	166,0	328,0	293,0	2468,0
1989	23,0	195,0	191,0	239,0	203,0	84,0	47,0	70,0	297,0	424,0	132,0	51,0	1956,0
1990	214,0	69,0	269,0	192,0	108,0	45,0	27,0	60,0	116,0	180,0	105,0	84,0	1469,0
1991	40,0	57,0	116,0	115,0	185,0	86,0	90,0	110,0	165,0	80,0	110,0	105,0	1259,0
1992	30,0	55,0	80,0	194,0	93,0	10,0	40,0	133,0	110,0	70,0	131,0	50,0	996,0
1993	65,0	85,0	90,0	182,0	220,0	20,0	32,0	60,0	135,0	103,0	177,7 *	234,6 *	992,0
1994	140,0	115,0	145,0	255,0	210,0	78,0	63,0	25,0	68,0	180,0	150,0	15,0	1444,0
1995	25,0	90,0	250,0	295,0	160,0	80,0	110,0	80,0	145,0	200,0	90,0	185,0	1710,0
1996	170,0	321,0	425,0	363,0	199,0	154,0	79,0	188,0	152,0	180,0	107,0	137,0	2475,0
1997	136,0	122,0	174,0	98,0	97,0	125,1	0,0	3,0	167,0	86,0	114,0	16,0	1138,1
1998	69,8	224,0	178,8	302,0	243,0	26,0	94,0	271,0	166,0	161,0	123,0	136,0	1994,6
1999	193,0	267,0	65,0	213,0	65,0	99,0	19,0	69,0	176,0	216,0	131,0	154,0	1667,0
2000	63,0	168,0	184,0	174,0	155,0	179,0	36,4	124,0	362,0	206,0	154,0	54,0	1859,4
2001	98,0	85,0	290,0	113,0	172,0	89,0	205,0	14,0	259,0	110,0	215,0	219,0	1869,0
2002	92,6 *	169,0	233,0	447,0	274,0	260,0	109,0	109,9 *	324,0	493,0	563,0	144,0	3016,0

Tabla 7a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “Anzoátegui” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	140,1	140,1	447,3	520,9	684,1	88,9	684,1	229,7	501,7	892,1	837,7	322,5	5489,2
1988	437,7	383,3	56,9	994,5	629,7	485,7	517,7	1023,3	757,7	520,9	1039,3	927,3	7774
1989	63,3	613,7	600,9	754,5	639,3	258,5	140,1	213,7	940,1	1346,5	412,1	152,9	6135,6
1990	674,5	210,5	850,5	604,1	335,3	133,7	76,1	181,7	360,9	565,7	325,7	258,5	4577,2
1991	117,7	172,1	360,9	357,7	581,7	264,9	277,7	341,7	517,7	245,7	341,7	325,7	3905,2
1992	85,7	165,7	245,7	610,5	287,3	21,7	117,7	415,3	341,7	213,7	408,9	149,7	3063,6
1993	197,7	261,7	277,7	572,1	693,7	53,7	92,1	181,7	421,7	319,3	558,564	738,5	4368,464
1994	437,7	357,7	453,7	805,7	661,7	239,3	191,3	69,7	207,3	565,7	469,7	37,7	4497,2
1995	69,7	277,7	789,7	933,7	501,7	245,7	341,7	245,7	453,7	629,7	277,7	581,7	5348,4
1996	533,7	1016,9	1349,7	1151,3	626,5	482,5	242,5	591,3	476,1	565,7	332,1	428,1	7796,4
1997	424,9	380,1	546,5	303,3	300,1	390,02	-10,3	-0,7	524,1	264,9	354,5	40,9	3518,32
1998	213,06	706,5	561,86	956,1	767,3	72,9	290,5	856,9	520,9	504,9	383,3	424,9	6259,12
1999	607,3	844,1	197,7	671,3	197,7	306,5	50,5	210,5	552,9	680,9	408,9	482,5	5210,8
2000	191,3	527,3	578,5	546,5	485,7	562,5	106,18	386,5	1148,1	648,9	482,5	162,5	5826,48
2001	303,3	261,7	917,7	351,3	540,1	274,5	645,7	34,5	818,5	341,7	677,7	690,5	5857,2
2002	286,02	530,5	735,3	1420,1	866,5	821,7	338,5	341,48	1026,5	1567,3	1791,3	450,5	10175,7
	4783,68	6849,6	8970,56	11553,6	8798,4	4702,72	4102,08	5322,98	9569,6	9873,6	9101,664	6174,4	89802,884

Tabla 8. Información Pluviométrica de la estación “ Apto Perales (2124504)”  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO	FEBRE	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	VR ANUAL *
1987	32,4	47,7	72,5	105,1	210,2	40,0	207,3	162,5	87,5	296,7	76,7	48,1	1386,7
1988	66,4	23,8	18,4	268,7	159,4	103,8	113,3	234,2	197,3	105,2	405,8	182,6	1878,9
1989	124,6	121,6	129,2	161,1	137,8	108,2	102,0	82,0	419,0	402,4	104,0	28,0	1919,9
1990	137,5	118,6	132,8	178,5	110,5	27,1	72,1	49,5	65,1	247,7	201,9	139,7	1481,0
1991	6,9	61,5	101,5	140,6	218,7	146,6	82,3	49,5	201,7	124,8	167,9	131,5	1433,5
1992	102,6	67,2	66,4	223,8	243,1	48,8	42,1	38,7	137,6	63,6	146,8	60,8	1241,5
1993	159,5	95,7	90,6	329,4	219,5	33,4	63,4	16,0	120,2	149,4	279,5	63,0	1619,6
1994	111,5	168,5	311,8	159,5	261,3	59,7	72,6	33,1	97,2	185,7	214,1	54,3	1729,3
1995	7,2	87,3	161,5	315,0	206,6	257,2	190,2	87,9	117,4	132,3	46,8	101,1	1710,5
1996	60,4	98,3	129,6	240,9	336,5	118,5	91,8	85,1	177,5	174,3	56,3	188,8	1758,0
1997	51,9	65,4	120,0	251,4	116,6	142,1	0,1	3,7	126,1	56,2	165,9	56,1	1155,5
1998	131,2	151,8	169,0	171,3	224,2	42,2	106,2	89,3	75,9	273,4	131,1	156,5	1722,1
1999	140,4	322,7	141,9	282,0	182,7	311,7	26,5	103,6	267,8	264,7	195,4	70,3	2309,7
2000	116,6	185,2	120,4	122,9	373,9	188,2	41,6	133,5	218,3	259,8	88,3	44,6	1893,3
2001	19,8	143,8	153,6	171,7	121,3	27,0	90,6	5,2	160,5	151,0	155,7	168,0	1368,2
2002	30,7	102,0	327,2	269,2	138,8	146,0	75,3	59,7	117,1	369,3	100,3	83,4	1819,0

Tabla 8a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “Apto Perales” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	93,38	142,34	221,7	326,02	662,34	117,7	653,06	509,7	269,7	939,14	235,14	143,62	4313,84
1988	202,18	65,86	48,58	849,54	499,78	321,86	352,26	739,14	621,06	326,34	1288,26	574,02	5888,88
1989	388,42	378,82	403,14	505,22	430,66	335,94	316,1	252,1	1330,5	1277,38	322,5	79,3	6020,08
1990	429,7	369,22	414,66	560,9	343,3	76,42	220,42	148,1	198,02	782,34	635,78	436,74	4615,6
1991	11,78	186,5	314,5	439,62	689,54	458,82	253,06	148,1	635,14	389,06	526,98	410,5	4463,6
1992	318,02	204,74	202,18	705,86	767,62	145,86	124,42	113,54	430,02	193,22	459,46	184,26	3849,2
1993	500,1	295,94	279,62	1043,78	692,1	96,58	192,58	40,9	374,34	467,78	884,1	191,3	5059,12
1994	346,5	528,9	987,46	500,1	825,86	180,74	222,02	95,62	300,74	583,94	674,82	163,46	5410,16
1995	12,74	269,06	506,5	997,7	650,82	812,74	598,34	270,98	365,38	413,06	139,46	313,22	5350
1996	182,98	304,26	404,42	760,58	1066,5	368,9	283,46	262,02	557,7	547,46	169,86	593,86	5502
1997	155,78	198,98	373,7	794,18	362,82	444,42	-9,98	1,54	393,22	169,54	520,58	169,22	3574
1998	409,54	475,46	530,5	537,86	707,14	124,74	329,54	275,46	232,58	864,58	409,22	490,5	5387,12
1999	438,98	1022,34	443,78	892,1	574,34	987,14	74,5	321,22	846,66	836,74	614,98	214,66	7267,44
2000	362,82	582,34	374,98	382,98	1186,18	591,94	122,82	416,9	688,26	821,06	272,26	132,42	5934,96
2001	53,06	449,86	481,22	539,14	377,86	76,1	279,62	6,34	503,3	472,9	487,94	527,3	4254,64
2002	87,94	316,1	1036,74	851,14	433,86	456,9	230,66	180,74	364,42	1171,46	310,66	256,58	5697,2
	3993,92	5790,72	7023,68	10686,72	10270,72	5596,8	4242,88	3782,4	8111,04	10256	7952	4880,96	82587,84



Tabla 9 . Información Pluviométrica de la estación "Perales Hato Opia (2124501)"  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	VR ANUAL *
1987	63,2	57,7	76,3	179,9	211,2	108,9	59,3	82,3	139,0	173,0	129,7	73,8	1354,3
1988	46,5	33,3	3,0	292,7	241,0	200,2	91,9	189,0	140,8	61,7	300,7	83,6	1684,4
1989	108,0	68,2	67,5	169,6	108,1	77,0	46,1	55,5	385,5	291,6	56,3	15,6	1449,0
1990	54,0	65,8	182,9	138,5	82,6	29,7	31,3	44,1	89,1	131,7	81,7	165,7	1097,1
1991	18,8	47,1	113,9	167,6	246,8	113,9	43,6	58,7	192,2	143,8	158,6	60,7	1365,7
1992	38,3	43,2	60,5	156,3	160,3	78,7	66,1	52,9	58,5	86,1	86,3	70,9	958,1
1993	30,2	34,0	77,0	260,0	189,0	86,2	43,3	28,6	149,4	107,0	194,7	62,0	1261,4
1994	154,7	114,6	181,0	123,8	303,4	54,6	94,8	13,0	51,7	146,9	191,9	45,8	1476,2
1995	14,5	23,8	95,3	156,0	157,4	70,7	166,4	69,5	112,9	208,6	46,5	56,5	1178,1
1996	148,2	69,4	83,7	193,9	267,2	62,1	67,7	66,3	92,9	84,4	70,3	101,7	1307,8
1997	62,7	78,4	60,6	163,2	249,9	114,5	21,2 *	3,5	116,1	102,3	98,9	15,8	1065,9
1998	61,7	76,5	171,3	285,0	346,9	35,3	143,7	103,1	120,2	305,2	113,6	113,0	1875,5
1999	95,9	187,9	139,6	245,9	90,4	188,5	37,5	95,8	240,7	243,2	115,0	100,8	1781,2
2000	97,5	65,9	69,2	113,5	327,7	155,7	115,6	126,5	238,2	103,6	49,1	92,7	1555,2
2001	45,4	70,6	126,6	199,1	100,9	43,7	130,0	4,3	261,9	155,4	121,7	123,1	1382,7
2002	12,9	59,3	370,2	228,7	129,2	179,9	84,0	27,7	133,5	204,2	73,0	59,7	1562,3

Tabla 9a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación "Perales Hato Opia" ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	191,94	174,34	233,86	565,38	665,54	338,18	179,46	253,06	434,5	543,3	404,74	225,86	4210,16
1988	138,5	96,26	-0,7	926,34	760,9	630,34	283,78	594,5	440,26	187,14	951,94	257,22	5266,48
1989	335,3	207,94	205,7	532,42	335,62	236,1	137,22	167,3	1223,3	922,82	169,86	39,62	4513,2
1990	162,5	200,26	574,98	432,9	254,02	84,74	89,86	130,82	274,82	411,14	251,14	519,94	3387,12
1991	49,86	140,42	354,18	526,02	779,46	354,18	129,22	177,54	604,74	449,86	497,22	183,94	4246,64
1992	112,26	127,94	183,3	489,86	502,66	241,54	201,22	158,98	176,9	265,22	265,86	216,58	2942,32
1993	86,34	98,5	236,1	821,7	594,5	265,54	128,26	81,22	467,78	332,1	612,74	188,1	3912,88
1994	484,74	356,42	568,9	385,86	960,58	164,42	293,06	31,3	155,14	459,78	603,78	136,26	4600,24
1995	36,1	65,86	294,66	488,9	493,38	215,94	522,18	212,1	350,98	657,22	138,5	170,5	3646,32
1996	463,94	211,78	257,54	610,18	844,74	188,42	206,34	201,86	286,98	259,78	214,66	315,14	4061,36
1997	190,34	240,58	183,62	511,94	789,38	356,1	57,22	0,9	361,22	317,06	306,18	40,26	3354,8
1998	187,14	234,5	537,86	901,7	1099,78	102,66	449,54	319,62	374,34	966,34	353,22	351,3	5878
1999	296,58	590,98	436,42	776,58	278,98	592,9	109,7	296,26	759,94	767,94	357,7	312,26	5576,24
2000	301,7	200,58	211,14	352,9	1038,34	487,94	359,62	394,5	751,94	321,22	146,82	286,34	4853,04
2001	134,98	215,62	394,82	626,82	312,58	129,54	405,7	3,46	827,78	486,98	379,14	383,62	4301,04
2002	30,98	179,46	1174,34	721,54	403,14	565,38	258,5	78,34	416,9	643,14	223,3	180,74	4875,76
	3203,2	3341,44	5846,72	9671,04	10113,6	4953,92	3810,88	3101,76	7907,52	7991,04	5876,8	3807,68	69625,6

Tabla 10 . Información Pluviométrica de la estación “Piedras (2122004)”  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	VR ANUAL *
1987	46,0	115,0	195,0	145,0	266,0	30,0	75,0	86,0	184,0	411,0	65,0	98,0	1716,0
1988	24,0	185,0	13,0	254,0	135,0	181,0	123,0	224,0	136,0	125,0	153,0	199,0	1752,0
1989	60,0	177,0	54,0	94,0	201,0	125,0	28,0	106,0	255,0	270,0	71,0	17,0	1458,0
1990	5,0	108,0	88,0	105,0	212,0	40,0	37,0	41,0	32,0	143,0	75,0	155,0	1041,0
1991	28,0	47,0	183,0	196,0	233,0	107,0	71,0	32,0	238,0	77,0	179,0	13,0	1404,0
1992	27,8	51,0	118,0	108,0	72,0	27,0	10,0	42,0	136,0	105,0	109,0	28,0	833,8
1993	117,0	51,0	139,0	301,0	290,0	38,0	8,0	54,4	206,0	146,0	151,0	8,0	1509,4
1994	132,0	91,0	204,0	314,0	318,0	50,0	78,0	24,0	105,0	125,0	124,0	53,0	1618,0
1995	3,0	5,0	69,0	170,0	226,0	94,0	131,0	47,0	93,0	225,0	89,0	35,0	1187,0
1996	18,0	61,0	79,0	122,0	358,0	47,0	82,0	44,0	118,0	128,0	146,0	79,0	1282,0
1997	15,0	28,0	71,0	143,1	70,2	173,0	0,0	0,0	124,0	84,0	119,0	22,0	849,3
1998	78,0	38,0	226,0	217,0	134,0	28,0	13,0	23,0	120,0	255,0	72,0	126,0	1330,0
1999	124,0	146,0	180,0	113,0	132,0	274,0	18,0	74,0	207,0	180,0	144,0	42,0	1634,0
2000	38,0	72,0	95,0	108,0	346,0	279,0	66,0	97,0	215,0	208,0	147,0	103,0	1774,0
2001	42,0	156,0	186,0	189,2	46,9	61,6	29,8	4,3	91,4	60,9	94,3	38,2	1000,6
2002	10,7	21,6	90,0	216,2	174,8	148,9	64,8	6,4	98,1	77,2	52,5	49,7	1010,9

Tabla 10a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “Piedras” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	136,9	357,7	613,7	453,7	840,9	85,7	229,7	264,9	578,5	1304,9	197,7	303,3	5367,6
1988	66,5	581,7	31,3	802,5	421,7	568,9	383,3	706,5	424,9	389,7	479,3	626,5	5482,8
1989	181,7	556,1	162,5	290,5	632,9	389,7	79,3	328,9	805,7	853,7	216,9	44,1	4542
1990	5,7	335,3	271,3	325,7	668,1	117,7	108,1	120,9	92,1	447,3	229,7	485,7	3207,6
1991	79,3	140,1	575,3	616,9	735,3	332,1	216,9	92,1	751,3	236,1	562,5	31,3	4369,2
1992	78,66	152,9	367,3	335,3	220,1	76,1	21,7	124,1	424,9	325,7	338,5	79,3	2544,56
1993	364,1	152,9	434,5	952,9	917,7	111,3	15,3	163,78	648,9	456,9	472,9	15,3	4706,48
1994	412,1	280,9	642,5	994,5	1007,3	149,7	239,3	66,5	325,7	389,7	386,5	159,3	5054
1995	-0,7	5,7	210,5	533,7	712,9	290,5	408,9	140,1	287,3	709,7	274,5	101,7	3674,8
1996	47,3	184,9	242,5	380,1	1135,3	140,1	252,1	130,5	367,3	399,3	456,9	242,5	3978,8
1997	37,7	79,3	216,9	447,62	214,34	543,3	-10,3	-10,3	386,5	258,5	370,5	60,1	2594,16
1998	239,3	111,3	712,9	684,1	418,5	79,3	31,3	63,3	373,7	805,7	220,1	392,9	4132,4
1999	386,5	456,9	565,7	351,3	412,1	866,5	47,3	226,5	652,1	565,7	450,5	124,1	5105,2
2000	111,3	220,1	293,7	335,3	1096,9	882,5	200,9	300,1	677,7	655,3	460,1	319,3	5553,2
2001	124,1	488,9	584,9	595,14	139,78	186,82	85,06	3,46	282,18	184,58	291,46	111,94	3078,32
2002	23,94	58,82	277,7	681,54	549,06	466,18	197,06	10,18	303,62	236,74	157,7	148,74	3111,28
	2294,4	4163,52	6203,2	8780,8	10122,88	5286,4	2505,92	2731,52	7382,4	8219,52	5565,76	3246,08	66502,4

Tabla 11 . Información Pluviométrica de la estación “Alvarado (2124008)”  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	VR ANUAL *
1987	17,2	36,2	83,8	123,8	132,2	26,7	106,3	192,0	106,6	162,5	21,9	85,9	1095,1
1988	46,1	129,2	11,0	282,5	140,0	256,4	181,9	235,4	150,8	155,8 *	179,2	120,0	1732,5
1989	17,3	90,2	82,0	161,9	182,0	120,2	26,1	83,1	282,7	348,5	57,9	11,2	1463,1
1990	42,0	26,2	90,9	77,1	93,0	75,3	10,8	66,7	92,4	131,5	57,2	74,8	837,9
1991	6,5	57,6	109,9	92,0	279,1	151,4	140,8	68,9	253,3	61,8	121,3	58,9	1401,5
1992	59,6	83,9	75,5	232,7	83,8	42,4	13,3	36,4	94,6	80,1	83,1	40,0	925,4
1993	54,3	169,0	131,3	212,2	271,3	23,8	44,7	96,0	169,2	243,9	101,8	95,3	1612,8
1994	158,3	171,2	143,5	206,2	315,7	29,9	96,5	40,8	131,1	118,9	206,6	68,4	1687,1
1995	20,9	35,3	91,0	182,7	246,7	96,2	154,7	37,9	138,5	264,7	73,8	36,0	1378,4
1996	16,8	119,5	85,2	219,3	382,2	36,9	141,3	145,0	125,4	113,0	99,1	146,1	1629,8
1997	16,9	81,5	192,2	132,1	177,7	189,3	0,4	32,2	110,6	210,3	76,8	28,2	1248,2
1998	119,5	114,2	110,4	285,2	153,2	61,1	65,8	80,0	299,1	185,4	138,9	75,2	1688,0
1999	69,1	91,8	119,7	123,8	108,3	275,1	70,4	105,2	225,0	123,5	183,0	80,9	1575,8
2000	8,8	74,3	68,1	128,8	323,3	296,8	82,9	255,3	268,7	163,5	251,3	26,1	1947,9
2001	40,8	101,2	206,1	129,9	127,7	45,1	107,1	74,3	63,3	75,2	94,0	99,9	1164,6
2002	38,5	20,9	227,2	261,4	195,8	199,3	78,0	56,7	120,2	173,5	56,6	63,4	1491,5

Tabla 11a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “Alvarado” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	44,74	105,54	257,86	385,86	412,74	75,14	329,86	604,1	330,82	509,7	59,78	264,58	3380,72
1988	137,22	403,14	24,9	893,7	437,7	810,18	571,78	742,98	472,26	488,26	563,14	373,7	5918,96
1989	45,06	278,34	252,1	507,78	572,1	374,34	73,22	255,62	894,34	1104,9	174,98	25,54	4558,32
1990	124,1	73,54	280,58	236,42	287,3	230,66	24,26	203,14	285,38	410,5	172,74	229,06	2557,68
1991	10,5	174,02	341,38	284,1	882,82	474,18	440,26	210,18	800,26	187,46	377,86	178,18	4361,2
1992	180,42	258,18	231,3	734,34	257,86	125,38	32,26	106,18	292,42	246,02	255,62	117,7	2837,68
1993	163,46	530,5	409,86	668,74	857,86	65,86	132,74	296,9	531,14	770,18	315,46	294,66	5037,36
1994	496,26	537,54	448,9	649,54	999,94	85,38	298,5	120,26	409,22	370,18	650,82	208,58	5275,12
1995	56,58	102,66	280,9	574,34	779,14	297,54	484,74	110,98	432,9	836,74	225,86	104,9	4287,28
1996	43,46	372,1	262,34	691,46	1212,74	107,78	441,86	453,7	390,98	351,3	306,82	457,22	5091,76
1997	43,78	250,5	604,74	412,42	558,34	595,46	-9,02	92,74	343,62	662,66	235,46	79,94	3870,64
1998	372,1	355,14	342,98	902,34	479,94	185,22	200,26	245,7	946,82	582,98	434,18	230,34	5278
1999	210,82	283,46	372,74	385,86	336,26	870,02	214,98	326,34	709,7	384,9	575,3	248,58	4918,96
2000	17,86	227,46	207,62	401,86	1024,26	939,46	254,98	806,66	849,54	512,9	793,86	73,22	6109,68
2001	120,26	313,54	649,22	405,38	398,34	134,02	332,42	227,46	192,26	230,34	290,5	309,38	3603,12
2002	112,9	56,58	716,74	826,18	616,26	627,46	239,3	171,14	374,34	544,9	170,82	192,58	4649,2
	2179,52	4322,24	5684,16	8960,32	10113,6	5998,08	4062,4	4974,08	8256	8193,92	5603,2	3388,16	71735,68

Tabla 12 . Información Pluviométrica de la estación “Venadillo (2125046)”  
(Periodo 1987-2002)

AÑO	ENERO	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	VR ANUAL *
1987	21,0	125,0	153,0	184,0	122,0	27,0	193,0	150,0	116,0	241,0	7,0	57,0	1396,0
1988	98,0	147,0	10,0	249,0	104,0	154,0	176,0	232,0	191,0	178,0	190,0	164,0	1893,0
1989	5,0	78,0	128,0	72,0	185,0	123,0	22,0	144,0	304,0	362,0	54,0	0,0	1477,0
1990	101,0	25,0	69,0	139,0	83,0	108,0	10,0	94,0	105,0	221,0	72,0	77,0	1104,0
1991	52,0	22,0	90,0	109,0	259,0	110,0	51,0	20,0	318,0	38,0	119,0	19,0	1207,0
1992	50,7	38,0	70,0	84,0	112,0	58,0	15,0	21,0	115,0	78,0	31,8	20,5	694,0
1993	193,7	82,0	63,0	235,0	299,1	7,0	26,0	109,0	235,0	184,0	92,0	67,0	1592,8
1994	108,0	88,0	201,0	256,0	253,0	33,6	50,1	72,1	39,4	113,0	175,0	35,0	1424,2
1995	16,0	43,0	60,0	278,0	223,0	61,0	273,0	83,0	159,0	303,0	84,0	61,0	1644,0
1996	71,0	108,0	97,0	173,0	433,0	61,0	85,0	136,0	114,0	153,0	94,0	146,0	1671,0
1997	37,0	76,0	127,0	231,0	241,0	229,0	6,0	29,0	192,0	304,0	254,0	6,0	1732,0
1998	144,0	161,0	134,0	325,0	269,0	43,0	169,0	224,0	271,0	134,0	148,0	87,0	2109,0
1999	228,0	224,0	113,0	172,0	115,0	285,0	79,0	130,0	275,0	243,0	126,0	78,0	2068,0
2000	24,0	145,0	69,0	303,0	196,0	99,0	118,0	142,0	142,0	161,0	169,0	33,0	1601,0
2001	22,0	53,0	292,0	146,0	205,0	71,0	134,0	37,0	74,0	53,0	118,0	141,0	1346,0
2002	67,0	42,0	189,0	229,0	219,0	258,0	68,0	46,0	107,0	233,0	38,0	51,0	1547,0

Tabla 12a. Aplicación de la ecuación lineal en la estación “Venadillo” ( $Y = -10.3 + 3.2X$ )

AÑO	ENERO *	FEBRE *	MARZO *	ABRIL *	MAYO *	JUNIO *	JULIO *	AGOST *	SEPTI *	OCTUB *	NOVIE *	DICIE *	suma anual
1987	56,9	389,7	479,3	578,5	380,1	76,1	607,3	469,7	360,9	760,9	12,1	172,1	4343,6
1988	303,3	460,1	21,7	786,5	322,5	482,5	552,9	732,1	600,9	559,3	597,7	514,5	5934
1989	5,7	239,3	399,3	220,1	581,7	383,3	60,1	450,5	962,5	1148,1	162,5	-10,3	4602,8
1990	312,9	69,7	210,5	434,5	255,3	335,3	21,7	290,5	325,7	696,9	220,1	236,1	3409,2
1991	156,1	60,1	277,7	338,5	818,5	341,7	152,9	53,7	1007,3	111,3	370,5	50,5	3738,8
1992	151,94	111,3	213,7	258,5	348,1	175,3	37,7	56,9	357,7	239,3	91,46	55,3	2097,2
1993	609,54	252,1	191,3	741,7	946,82	12,1	72,9	338,5	741,7	578,5	284,1	204,1	4973,36
1994	335,3	271,3	632,9	808,9	799,3	97,22	150,02	220,42	115,78	351,3	549,7	101,7	4433,84
1995	40,9	127,3	181,7	879,3	703,3	184,9	863,3	255,3	498,5	959,3	258,5	184,9	5137,2
1996	216,9	335,3	300,1	543,3	1375,3	184,9	261,7	424,9	354,5	479,3	290,5	456,9	5223,6
1997	108,1	232,9	396,1	728,9	760,9	722,5	8,9	82,5	604,1	962,5	802,5	8,9	5418,8
1998	450,5	504,9	418,5	1029,7	850,5	127,3	530,5	706,5	856,9	418,5	463,3	268,1	6625,2
1999	719,3	706,5	351,3	540,1	357,7	901,7	242,5	405,7	869,7	767,3	392,9	239,3	6494
2000	66,5	453,7	210,5	959,3	616,9	306,5	367,3	444,1	444,1	504,9	530,5	95,3	4999,6
2001	60,1	159,3	924,1	456,9	645,7	216,9	418,5	108,1	226,5	159,3	367,3	440,9	4183,6
2002	204,1	124,1	594,5	722,5	690,5	815,3	207,3	136,9	332,1	735,3	111,3	152,9	4826,8
	3798,08	4497,6	5803,2	10027,2	10453,12	5363,52	4555,52	5176,32	8658,88	9432	5504,96	3171,2	76441,6