

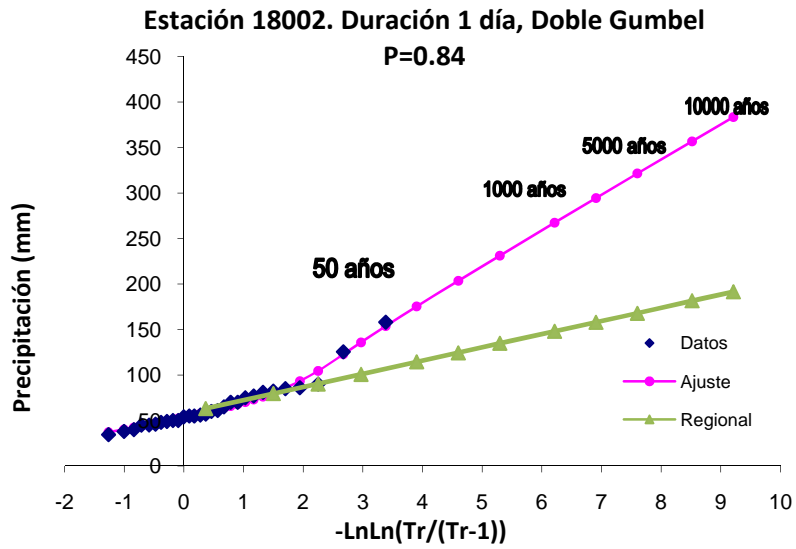
ANEXO A.

En la Tabla 4.1.1 del capítulo referente a Aplicaciones, se presenta la clave y el nombre de las estaciones ubicadas en el Estado de Nayarit utilizadas en el estudio.

En lo sucesivo se presenta para cada estación los valores máximos anuales de precipitación diaria. En la parte inferior derecha de cada tabla, se indica el valor de la media, desviación estándar y coeficiente de variación de los valores máximos anuales. Por otro lado, se presentan las gráficas de ajuste correspondientes a cada estación donde es posible observar la gráfica producto de las metodologías individual y regional, respectivamente. Finalmente, se muestran los valores extrapolados de precipitaciones para distintos periodos de retorno obtenidos para ambas metodologías.

Estación 18002

Año	Precipitación (mm)	Año	Precipitación (mm)
1942	61	1977	SD
1943	SD	1978	34.5
1944	54	1979	SD
1945	38	1980	55
1946	SD	1981	48
1947	SD	1982	SD
1948	40	1983	SD
1949	SD	1984	SD
1950	55	1985	SD
1951	SD	1986	70
1952	85	1987	60
1953	SD	1988	86
1954	SD	1989	46
1955	125.5	1990	SD
1956	SD	1991	90
1957	SD	1992	50
1958	56	1993	45
1959	SD	1994	SD
1960	81	1995	SD
1961	SD	1996	70
1962	SD	1997	65
1963	SD	1998	SD
1964	SD	1999	77
1965	SD	2000	SD
1966	SD	2001	49
1967	SD	2002	158
1968	SD	2003	50
1969	SD	2004	82.3
1970	SD	2005	44.9
1971	57	2006	75
1972	SD	2007	SD
1973	SD	Media	65.25
1974	SD	Desv. Est.	25.93
1975	SD	C. V.	0.40
1976	SD		

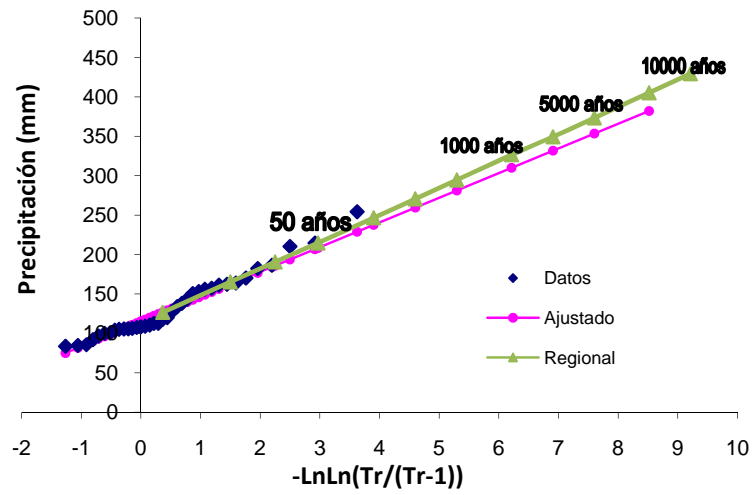


Clave CLICOM		18002	
Media (mm)		65.80	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Doble Gumbel) (mm)	
2	63.17	58.92	
5	79.62	80.28	
10	90.15	104.53	
20	100.67	135.76	
50	114.49	175.28	
100	124.36	203.58	
200	134.89	231.20	
500	148.05	267.34	
1000	157.92	294.47	
2000	167.79	321.49	
5000	181.61	356.69	
10000	191.48	383.50	

Estación 18004

Año	Precipitación (mm)	Año	Precipitación (mm)
1958	105.6	1984	SD
1959	163.8	1985	SD
1960	85.6	1986	83.6
1961	105.7	1987	112.6
1962	112.7	1988	SD
1963	SD	1989	SD
1964	182.2	1990	107.5
1965	109	1991	92
1966	120	1992	156
1967	186.4	1993	104
1968	SD	1994	214.5
1969	133.8	1995	162.2
1970	108.3	1996	96.6
1971	157.2	1997	210.2
1972	SD	1998	SD
1973	110.5	1999	254.2
1974	170.2	2000	106.3
1975	SD	2001	161.1
1976	153	2002	150.5
1977	127.8	2003	143.3
1978	84.6	2004	100.5
1979	SD	2005	138
1980	SD	2006	SD
1981	100	2007	SD
1982	105.2	Media	133.32
1983	118	Desv. Est.	40.17
		C.V.	0.3

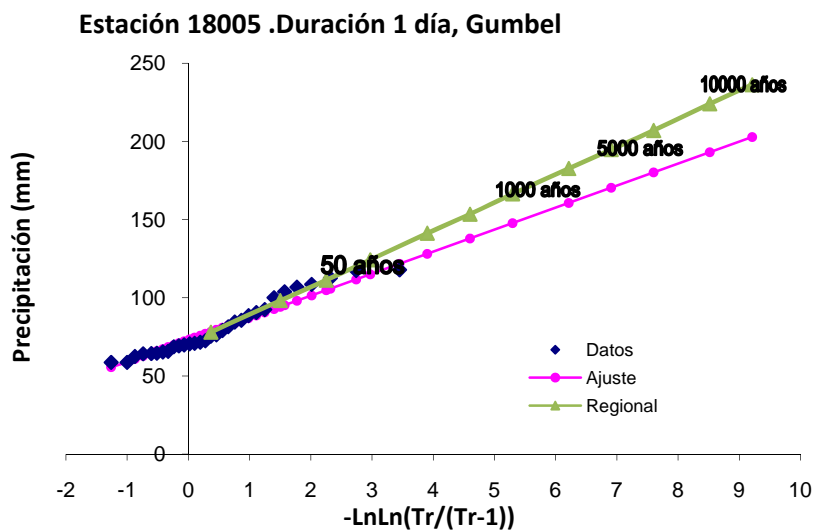
Estación 18004. Duración 1 día, Gumbel



Clave CLICOM		18004	
Media (mm)		133.32	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
10	190.64	185.72	
100	270.63	259.32	
200	294.63	281.1	
500	326.62	309.85	
1000	349.29	331.57	
2000	373.29	353.29	
5000	405.28	381.99	
10000	429.28	403.7	

Estación 18005

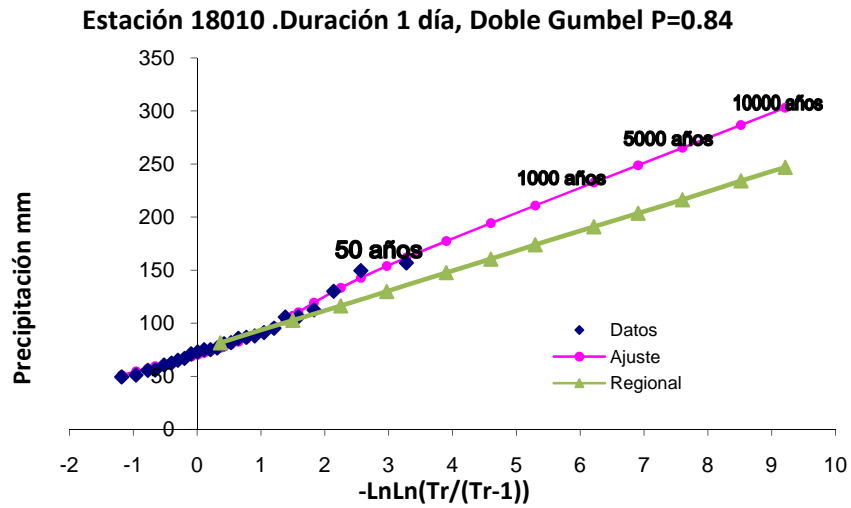
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1964	106.7	1987	71.5
1965	64.1	1988	112.5
1966	100	1989	79
1967	84.4	1990	64.5
1968	SD	1991	SD
1969	SD	1992	58.6
1970	117.3	1993	68.6
1971	90.5	1994	76.2
1972	58.6	1995	SD
1973	88.5	1996	117.8
1974	69.2	1997	81.4
1975	72.4	1998	103.8
1976	64.3	1999	92.4
1977	69.8	2000	SD
1978	65.3	2001	SD
1979	SD	2002	SD
1980	SD	2003	SD
1981	75.4	2004	SD
1982	65.7	2005	62.4
1983	108.5	2006	70.5
1984	SD	2007	70.8
1985	SD	Media	81.17
1986	85.5	Desv. Est.	18.07
		C.V.	0.22



Clave CLICOM		18005	
Media (mm)		81.17	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
2	77.92	78.20	
5	98.21	94.17	
10	111.20	104.74	
20	124.19	114.88	
50	141.23	128.00	
100	153.41	137.84	
200	166.39	147.64	
500	182.63	160.57	
1000	194.80	170.34	
2000	206.98	180.11	
5000	224.02	193.01	
10000	236.20	202.78	

Estación 18010

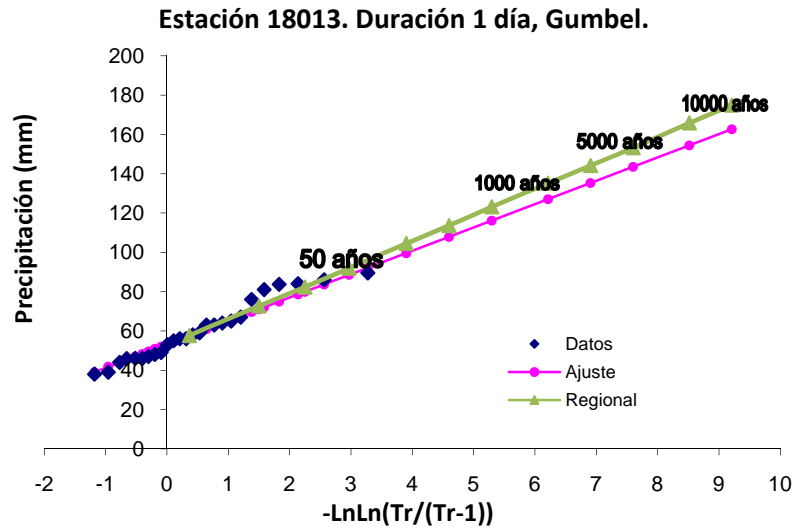
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1969	74.9	1990	55.5
1970	72.8	1991	91.1
1971	149.5	1992	76.6
1972	71	1993	105.7
1973	112.5	1994	66.7
1974	130	1995	95.2
1975	65	1996	81.6
1976	75	1997	49.2
1977	51	1998	156.8
1978	SD	1999	SD
1979	SD	2000	SD
1980	SD	2001	SD
1981	106	2002	SD
1982	60.5	2003	SD
1983	62.3	2004	SD
1984	87.9	2005	SD
1985	86.6	2006	SD
1986	55.7	2007	SD
1987	80.5	Media	84.82
1988	SD	Desv. Est.	28.13
1989	85.6	C.V.	0.33



Clave CLICOM		18010	
Media		84.82	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Doble Gumbel) (mm)	
2	81.42	76.69	
5	102.63	106.89	
10	116.20	133.34	
20	129.77	153.77	
50	147.58	177.35	
100	160.30	194.26	
200	173.87	210.82	
500	190.83	232.53	
1000	203.56	248.77	
2000	216.28	265.32	
5000	234.09	286.72	
10000	246.81	303.02	

Estación 18013

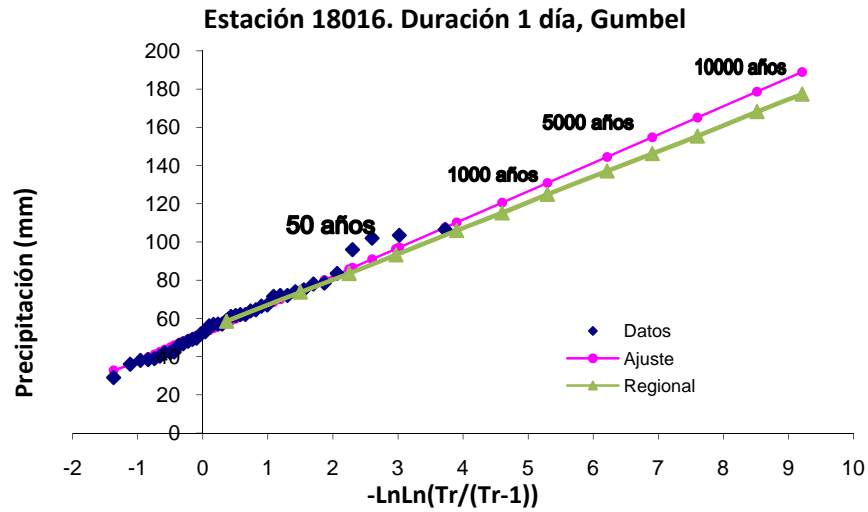
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1964	45.9	1987	65
1965	SD	1988	46
1966	83.7	1989	SD
1967	81	1990	39
1968	SD	1991	53
1969	SD	1992	38
1970	SD	1993	76
1971	SD	1994	SD
1972	SD	1995	63
1973	SD	1996	63
1974	84	1997	49
1975	SD	1998	46
1976	56	1999	48
1977	58	2000	55
1978	59	2001	64
1979	SD	2002	89.5
1980	SD	2003	SD
1981	56	2004	67
1982	47	2005	SD
1983	86	2006	SD
1984	SD	2007	SD
1985	SD	Media	60.08
1986	44	Desv. Est.	15.24
		C.V.	0.25



Clave CLICOM	18013	
Media	60.08	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)
2	57.68	57.58
5	72.70	71.05
10	82.31	79.96
20	91.92	88.52
50	104.54	99.59
100	113.55	107.88
200	123.17	116.15
500	135.18	127.05
1000	144.19	135.30
2000	153.21	143.54
5000	165.82	154.42
10000	174.84	162.66

Estación 18016

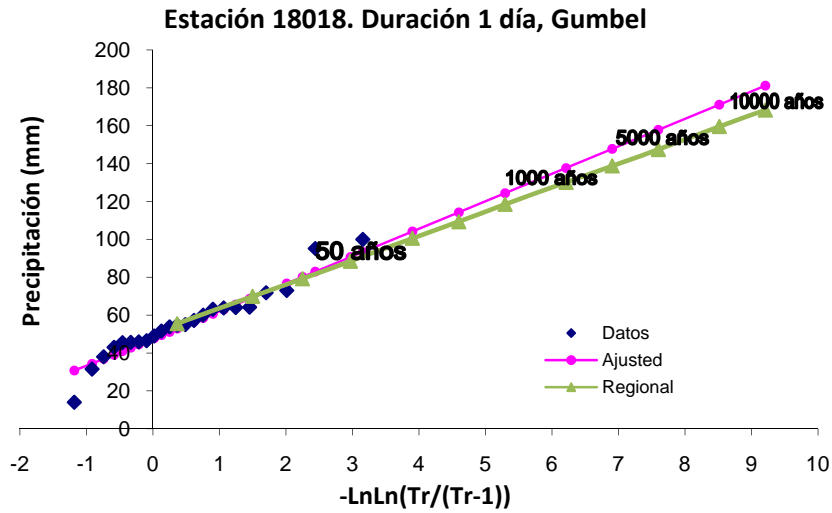
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1944	38.9	1977	48
1945	38.4	1978	SD
1946	SD	1979	59
1947	SD	1980	57
1948	SD	1981	67
1949	SD	1982	62
1950	SD	1983	36
1951	SD	1984	57
1952	SD	1985	64.5
1953	78.5	1986	78
1954	56.1	1987	42
1955	SD	1988	96
1956	63.9	1989	SD
1957	40.2	1990	42
1958	56.9	1991	52
1959	103.5	1992	49
1960	SD	1993	29
1961	SD	1994	SD
1962	SD	1995	38
1963	SD	1996	46
1964	42.4	1997	SD
1965	49.6	1998	SD
1966	106.5	1999	SD
1967	61.5	2000	SD
1968	75	2001	61
1969	53	2002	83.5
1970	46.7	2003	62
1971	SD	2004	SD
1972	SD	2005	74
1973	102	2006	71.5
1974	72	2007	66.4
1975	SD	Media	60.93
1976	72	Desv. Est.	19.01
		C.V.	0.31



Clave CLICOM		18016	
Media		60.93	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
2	58.49	57.80	
5	73.72	74.61	
10	83.47	85.73	
20	93.22	96.41	
50	106.01	110.22	
100	115.15	120.57	
200	124.90	130.88	
500	137.09	144.49	
1000	146.22	154.78	
2000	155.36	165.06	
5000	168.16	178.64	
10000	177.30	188.92	

Estación 18018

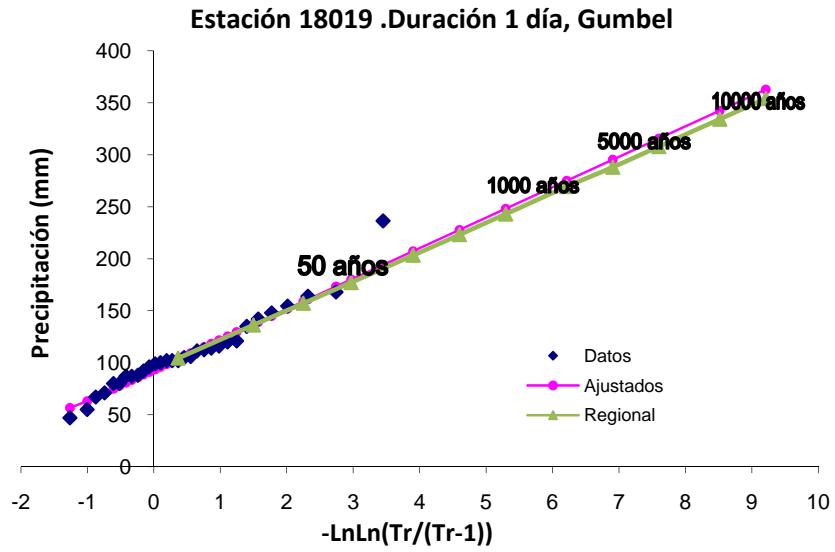
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1964	73	1987	SD
1965	SD	1988	SD
1966	31.5	1989	SD
1967	SD	1990	63.1
1968	SD	1991	63.8
1969	SD	1992	SD
1970	SD	1993	45.9
1971	60	1994	71.8
1972	SD	1995	46.5
1973	43	1996	SD
1974	14	1997	54.7
1975	38	1998	100
1976	49	1999	51.6
1977	SD	2000	SD
1978	SD	2001	45.5
1979	SD	2002	64.2
1980	SD	2003	45.6
1981	64	2004	53.8
1982	SD	2005	57.2
1983	SD	2006	55
1984	SD	2007	95.2
1985	SD	Media	55.93
1986	SD	Desv. Est.	18.6
		C.V.	0.33



Clave CLICOM		18018	
Media		57.84	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
2	55.52	52.88	
5	69.98	69.32	
10	79.24	80.20	
20	88.49	90.65	
50	100.64	104.16	
100	109.31	114.29	
200	118.56	124.38	
500	130.13	137.70	
1000	138.81	147.76	
2000	147.48	157.82	
5000	159.63	171.11	
10000	168.30	181.17	

Estación 18019

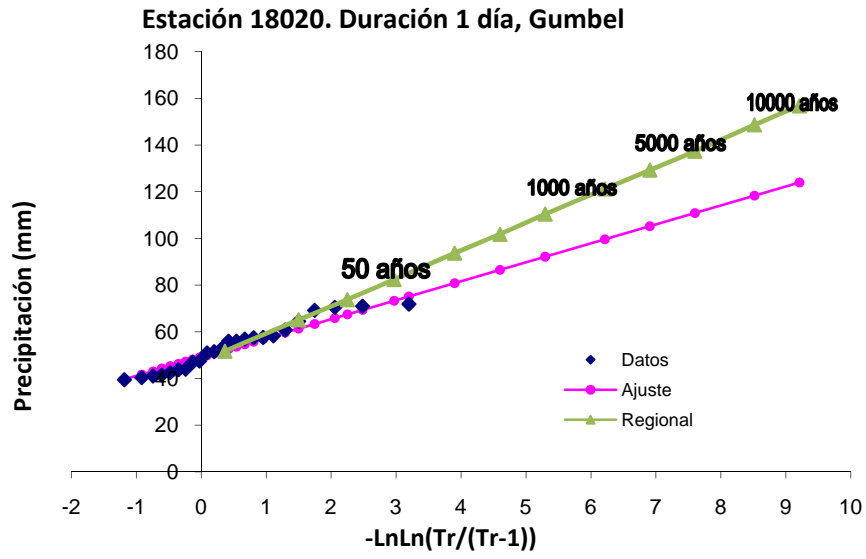
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1954	87	1983	SD
1955	SD	1984	SD
1956	114	1985	SD
1957	55	1986	SD
1958	148	1987	SD
1959	164	1988	SD
1960	87	1989	135
1961	116	1990	99
1962	102	1991	102
1963	168	1992	121
1964	71	1993	SD
1965	67	1994	SD
1966	100	1995	96
1967	106	1996	SD
1968	105	1997	102
1969	SD	1998	112.5
1970	154.5	1999	SD
1971	SD	2000	SD
1972	142	2001	SD
1973	88	2002	SD
1974	120	2003	SD
1975	47	2004	SD
1976	SD	2005	SD
1977	SD	2006	SD
1978	236.5	2007	SD
1979	92	Media	109.96
1980	111.4	Desv. Est.	37.56
1981	80	C.V.	0.34
1982	80		



Clave CLICOM		18019	
Media		109.96	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
10	157.25	158.96	
100	223.23	227.78	
200	243.02	248.15	
500	269.41	275.03	
1000	288.11	295.34	
2000	307.90	315.64	
5000	334.29	342.48	
10000	354.09	362.78	

Estación 18020

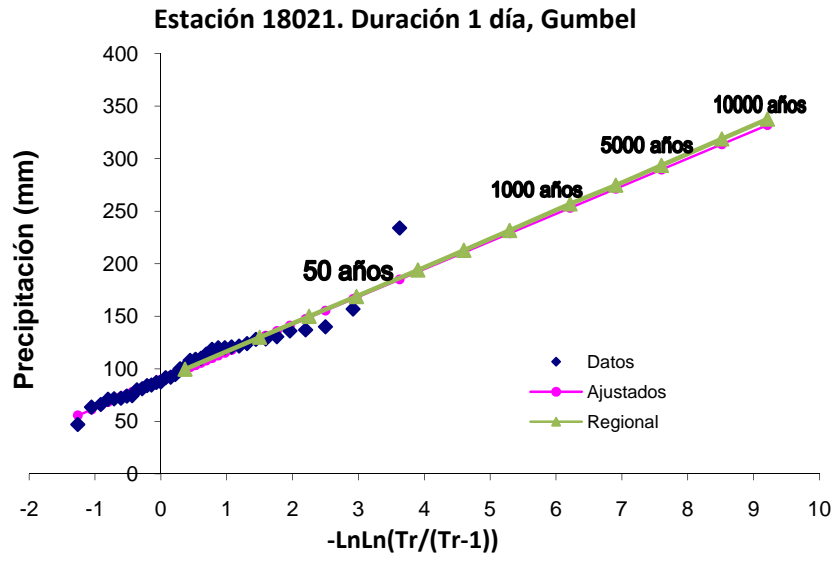
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1969	56.9	1990	SD
1970	41.5	1991	SD
1971	41.1	1992	SD
1972	71.9	1993	SD
1973	64.5	1994	SD
1974	60.8	1995	52.5
1975	SD	1996	57.6
1976	70.5	1997	42.5
1977	40.4	1998	47
1978	51	1999	39.5
1979	SD	2000	58.3
1980	SD	2001	69.2
1981	SD	2002	43.8
1982	56	2003	56
1983	51.5	2004	57.5
1984	SD	2005	47.5
1985	SD	2006	71
1986	SD	2007	44
1987	SD	Media	53.85
1988	SD	Desv. Est.	10.41
1989	SD	C.V.	0.19



Clave CLICOM	18020	
Media	53.85	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)
2	51.70	52.13
5	65.16	64.64
10	73.78	69.58
20	82.40	73.89
50	93.71	79.26
100	101.78	83.23
200	110.40	87.18
500	121.17	92.40
1000	129.25	96.32
2000	137.33	100.27
5000	148.64	105.62
10000	156.72	109.27

Estación 18021

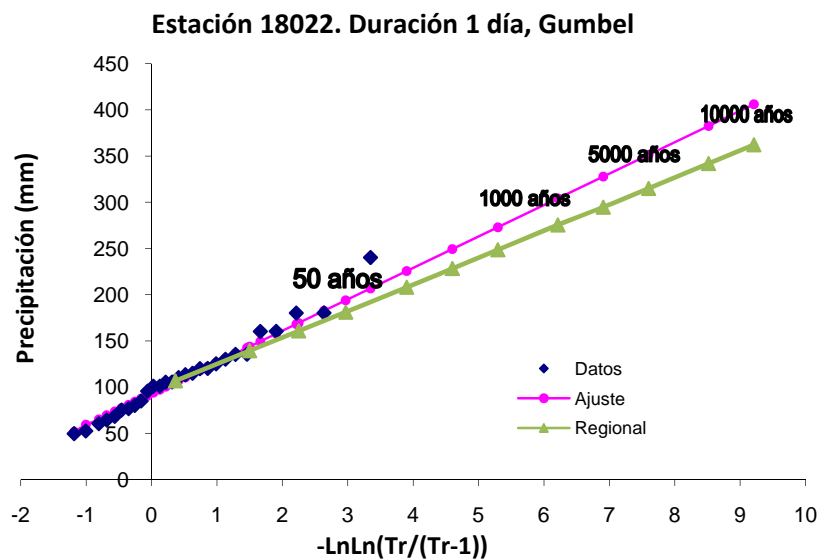
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1956	137	1983	136
1957	74.5	1984	114
1958	128.3	1985	SD
1959	SD	1986	66
1960	156.9	1987	SD
1961	121.6	1988	SD
1962	94.5	1989	SD
1963	71.4	1990	47
1964	110	1991	234
1965	120	1992	92
1966	102	1993	120
1967	109	1994	74
1968	63.5	1995	130.5
1969	120.8	1996	100
1970	SD	1997	118.5
1971	SD	1998	140
1972	84	1999	108
1973	87.5	2000	124
1974	SD	2001	128
1975	SD	2002	91.5
1976	81	2003	87
1977	80	2004	SD
1978	72	2005	84.5
1979	SD	2006	SD
1980	SD	2007	SD
1981	SD	Media	104.86
1982	71	Desv. Est.	33.74
		C.V.	0.32



Clave CLICOM		18021	
Media	104.86		
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
10	149.96	148.88	
100	212.88	210.69	
200	231.75	229.00	
500	256.92	253.14	
1000	274.75	271.39	
2000	293.62	289.63	
5000	318.79	313.73	
10000	337.66	331.97	

Estación 18022

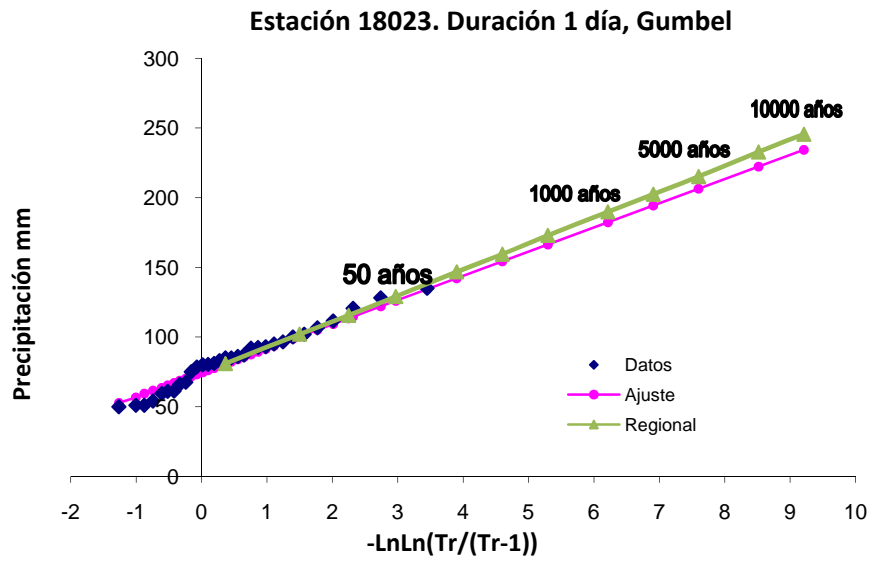
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1969	105.4	1990	76.8
1970	110.4	1991	60.5
1971	68.4	1992	SD
1972	135.7	1993	SD
1973	160.5	1994	105.6
1974	SD	1995	75.2
1975	SD	1996	80.3
1976	113.5	1997	120.3
1977	95.7	1998	240.3
1978	180.3	1999	125.3
1979	SD	2000	180.2
1980	SD	2001	SD
1981	49.7	2002	160.3
1982	SD	2003	135.5
1983	120	2004	115
1984	SD	2005	101
1985	SD	2006	130.2
1986	52.6	2007	101.1
1987	SD	Media	112.48
1988	64.5	Desv. Est.	43.61
1989	85	C.V.	0.39



Clave CLICOM		18022	
Media		112.48	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
10	160.84	169.38	
100	228.32	249.29	
200	248.57	272.95	
500	275.56	304.16	
1000	294.68	327.75	
2000	314.93	351.33	
5000	341.92	382.49	
10000	362.17	406.07	

Estación 18023

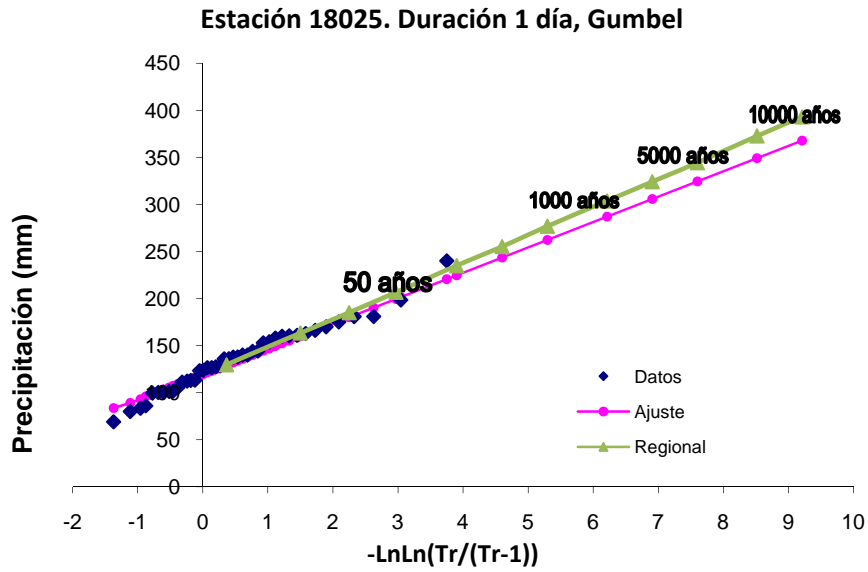
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1961	106.6	1986	SD
1962	83	1987	78.5
1963	49.9	1988	SD
1964	54	1989	85
1965	135	1990	SD
1966	128.1	1991	120.6
1967	111.5	1992	67.5
1968	SD	1993	93
1969	75	1994	85
1970	61.2	1995	61
1971	102	1996	92
1972	SD	1997	SD
1973	81	1998	SD
1974	92.5	1999	SD
1975	SD	2000	95
1976	59.5	2001	51
1977	51	2002	100
1978	66	2003	80
1979	SD	2004	SD
1980	SD	2005	86
1981	SD	2006	80.3
1982	96.5	2007	87
1983	SD	Media	84.35
1984	SD	Desv. Est.	22.27
1985	SD	C.V.	0.26



Clave CLICOM		18023	
Media		84.35	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
2	80.97	80.69	
5	102.06	100.37	
10	115.55	113.40	
20	129.05	125.90	
50	146.76	142.07	
100	159.41	154.20	
200	172.91	166.27	
500	189.78	182.21	
1000	202.43	194.25	
2000	215.08	206.29	
5000	232.79	222.20	
10000	245.44	234.24	

Estación 18025

Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1950	138	1980	SD
1951	105.4	1981	158
1952	126.6	1982	SD
1953	175.2	1983	113.2
1954	SD	1984	SD
1955	SD	1985	SD
1956	136.1	1986	69
1957	154.1	1987	170
1958	83.4	1988	153
1959	111.2	1989	SD
1960	166.2	1990	SD
1961	162.9	1991	80
1962	198.5	1992	160
1963	SD	1993	128.5
1964	SD	1994	144
1965	137.8	1995	136
1966	123.4	1996	126.5
1967	100.5	1997	140
1968	99.5	1998	181
1969	86	1999	SD
1970	127.5	2000	123.8
1971	160.5	2001	SD
1972	180.9	2002	SD
1973	240.1	2003	SD
1974	101.3	2004	112.3
1975	140	2005	100.2
1976	101.5	2006	144.2
1977	161	2007	SD
1978	113	Media	135.01
1979	SD	Desv. Est.	34.6
		C.V.	0.26

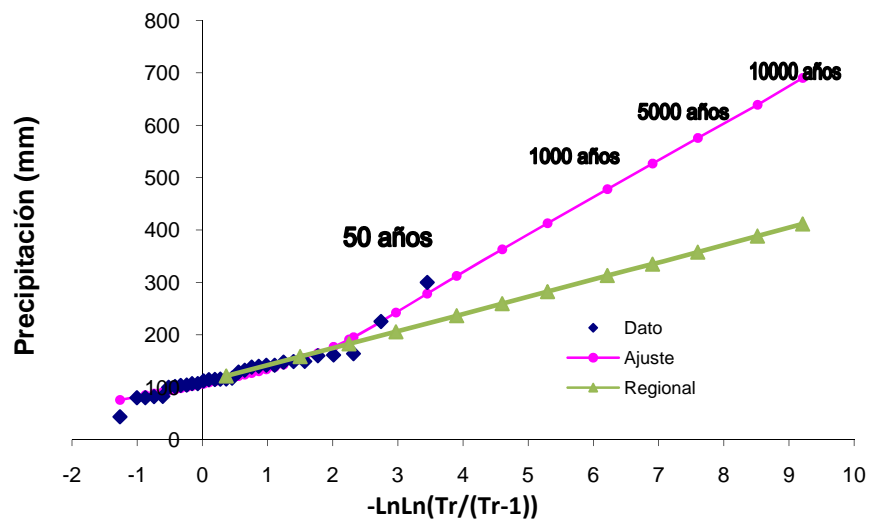


Clave CLICOM		18025	
Media		135.01	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
2	129.61	129.33	
5	163.36	159.90	
10	184.96	180.15	
20	206.56	199.57	
50	234.91	224.70	
100	255.16	243.54	
200	276.76	262.31	
500	303.77	287.07	
1000	324.02	305.78	
2000	344.27	324.49	
5000	372.62	349.21	
10000	392.87	367.91	

Estación 18028

Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1958	114.5	1984	SD
1959	138.4	1985	SD
1960	115.8	1986	80
1961	SD	1987	SD
1962	SD	1988	SD
1963	103.5	1989	43.7
1964	SD	1990	SD
1965	82.6	1991	100
1966	SD	1992	107
1967	SD	1993	107
1968	SD	1994	300
1969	160.1	1995	149
1970	104.2	1996	161.5
1971	149.4	1997	115.5
1972	132.5	1998	148
1973	101.5	1999	164
1974	140.1	2000	SD
1975	112.2	2001	142
1976	115	2002	80
1977	117.3	2003	142
1978	SD	2004	SD
1979	SD	2005	SD
1980	SD	2006	SD
1981	82.1	2007	SD
1982	129	Media	127.85
1983	225.5	Desv. Est.	46.53
		C.V.	0.36

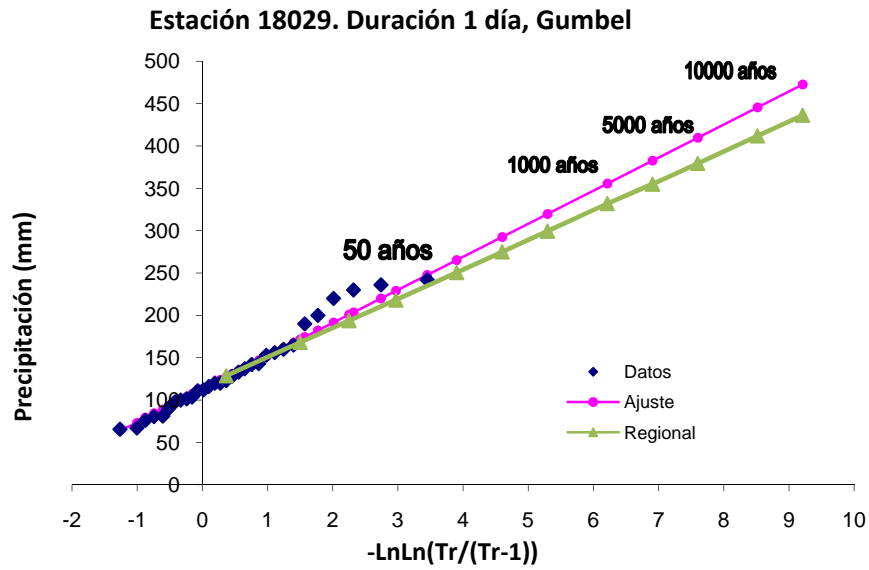
Estación 18028. Duración 1 día, Doble Gumbel P=0.84



Clave CLICOM		18028	
Media		127.85	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
10	182.83	191.25	
100	259.54	363.35	
200	282.55	413.04	
500	313.24	478.05	
1000	334.97	526.85	
2000	357.98	575.84	
5000	388.67	639.15	
10000	411.68	690.40	

Estación 18029

Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1942	137	1976	SD
1943	236	1977	142
1944	200	1978	81
1945	100	1979	156
1946	220	1980	SD
1947	SD	1981	111
1948	SD	1982	133
1949	SD	1983	101.5
1950	SD	1984	103.5
1951	SD	1985	SD
1952	SD	1986	120
1953	SD	1987	SD
1954	SD	1988	SD
1955	SD	1989	143
1956	SD	1990	120
1957	SD	1991	67
1958	SD	1992	123
1959	SD	1993	SD
1960	SD	1994	SD
1961	SD	1995	SD
1962	SD	1996	76
1963	SD	1997	SD
1964	116	1998	190
1965	SD	1999	SD
1966	SD	2000	SD
1967	SD	2001	165
1968	80.5	2002	SD
1969	242	2003	90
1970	SD	2004	SD
1971	230	2005	160
1972	128	2006	65.5
1973	112	2007	SD
1974	98	Media	135.48
1975	153	Desv. Est.	50.07
		C.V.	0.37

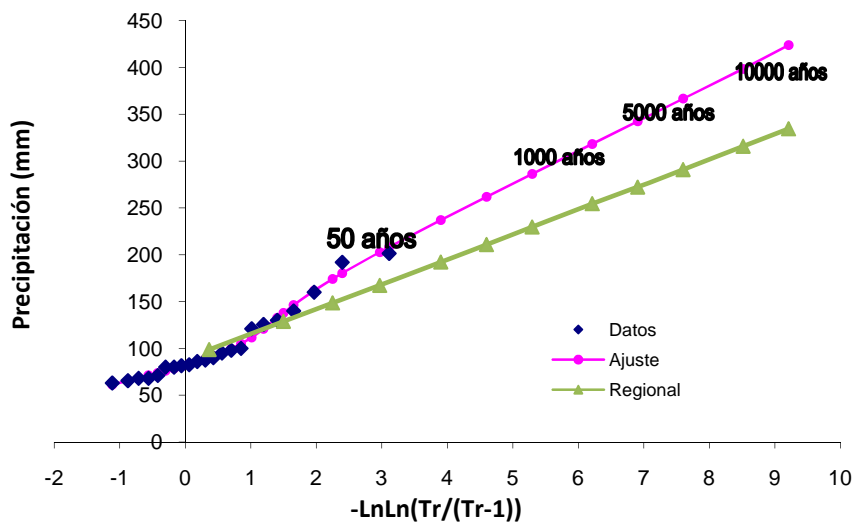


Clave CLICOM		18029	
Media		135.48	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
10	193.74	200.81	
100	275.03	292.55	
200	299.42	319.72	
500	331.94	355.55	
1000	354.97	382.63	
2000	379.35	409.70	
5000	411.87	445.48	
10000	436.26	472.55	

Estación 18030

Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1972	63	1991	90
1973	SD	1992	160
1974	100	1993	68
1975	SD	1994	68
1976	SD	1995	80
1977	192	1996	81.5
1978	86	1997	125.6
1979	SD	1998	SD
1980	SD	1999	80
1981	SD	2000	71
1982	65.5	2001	140
1983	98	2002	201.5
1984	SD	2003	95
1985	SD	2004	121
1986	87.5	2005	SD
1987	130	2006	SD
1988	82.5	2007	SD
1989	SD	Media	103.91
1990	SD	Desv. Est.	39.64
		C.V.	0.38

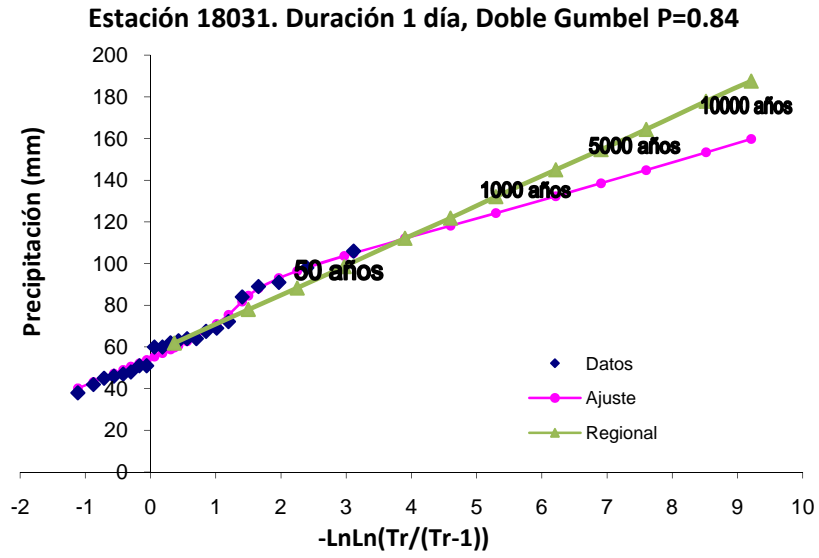
Estación 18030. Duración 1 día, Doble Gumbel P=0.84



Clave CLICOM		18030
Media		103.91
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Doble Gumbel) (mm)
10	148.60	174.17
100	210.94	261.88
200	229.65	286.34
500	254.59	318.36
1000	272.25	342.59
2000	290.96	366.81
5000	315.90	398.37
10000	334.60	423.91

Estación 18031

Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1967	62	1989	SD
1968	51	1990	SD
1969	60	1991	84
1970	72.2	1992	63
1971	SD	1993	64
1972	67.5	1994	69
1973	47	1995	64
1974	38	1996	51
1975	SD	1997	42
1976	60	1998	91
1977	SD	1999	89
1978	SD	2000	SD
1979	SD	2001	45
1980	SD	2002	SD
1981	98	2003	SD
1982	SD	2004	SD
1983	46	2005	SD
1984	SD	2006	SD
1985	SD	2007	SD
1986	48	Media	64.44
1987	106	Desv. Est.	18.95
1988	SD	C.V.	0.29

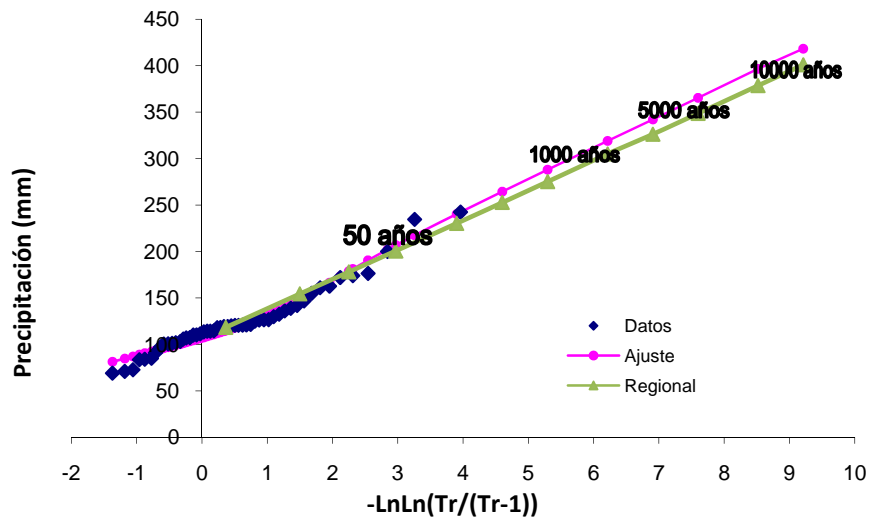


Clave CLICOM		18031	
Media		64.44	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Doble Gumbel) (mm)	
2	61.86	59.70	
5	77.97	84.57	
10	88.28	96.41	
20	98.59	103.65	
50	112.13	112.04	
100	121.79	118.14	
200	132.10	124.20	
500	144.99	132.27	
1000	154.66	138.48	
2000	164.32	144.76	
5000	177.86	153.38	
10000	187.52	159.72	

Estación 18032

Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1948	126.5	1979	SD
1949	114.2	1980	SD
1950	200	1981	SD
1951	84	1982	110.2
1952	118	1983	242.5
1953	70.9	1984	SD
1954	SD	1985	SD
1955	136	1986	120
1956	114.2	1987	113.5
1957	111.4	1988	161
1958	132.4	1989	176.4
1959	90.9	1990	83.5
1960	SD	1991	107
1961	126.3	1992	121
1962	138.8	1993	120.5
1963	129.8	1994	120.5
1964	100.6	1995	174
1965	85	1996	110.1
1966	119.2	1997	97.2
1967	234.6	1998	119.2
1968	114.5	1999	125
1969	172	2000	105.8
1970	120.7	2001	69
1971	101.9	2002	SD
1972	155	2003	100.4
1973	121.5	2004	107.3
1974	142	2005	146.8
1975	118.2	2006	101.2
1976	162.7	2007	103.1
1977	72.7	Media	124.53
1978	126.6	Desv. Est.	35.52
		C.V.	0.29

Estación18032. Duración 1 día, Doble Gumbel P=0.84

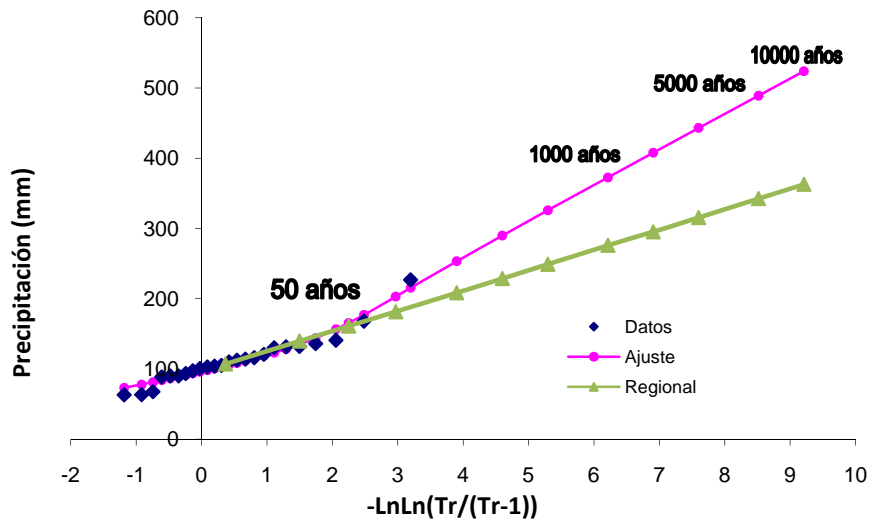


Clave CLICOM		18032	
Media		124.53	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Doble Gumbel) (mm)	
10	178.08	178.76	
100	252.81	264.37	
200	275.22	288.02	
500	305.11	318.98	
1000	326.28	342.15	
2000	348.70	365.33	
5000	378.59	396.47	
10000	401.00	418.20	

Estación 18034

Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1955	90	1983	SD
1956	140.9	1984	SD
1957	90	1985	SD
1958	102.8	1986	88.6
1959	63.1	1987	120.7
1960	SD	1988	SD
1961	100.5	1989	SD
1962	63.4	1990	SD
1963	SD	1991	SD
1964	SD	1992	132
1965	114	1993	SD
1966	116	1994	226.8
1967	SD	1995	131.5
1968	SD	1996	97.4
1969	SD	1997	SD
1970	130.2	1998	SD
1971	104	1999	SD
1972	110	2000	SD
1973	SD	2001	SD
1974	105	2002	SD
1975	136	2003	SD
1976	67.6	2004	SD
1977	112.5	2005	SD
1978	168	2006	SD
1979	SD	2007	SD
1980	SD	Media	112.69
1981	SD	Desv. Est.	34.92
1982	93.5	C.V.	0.31

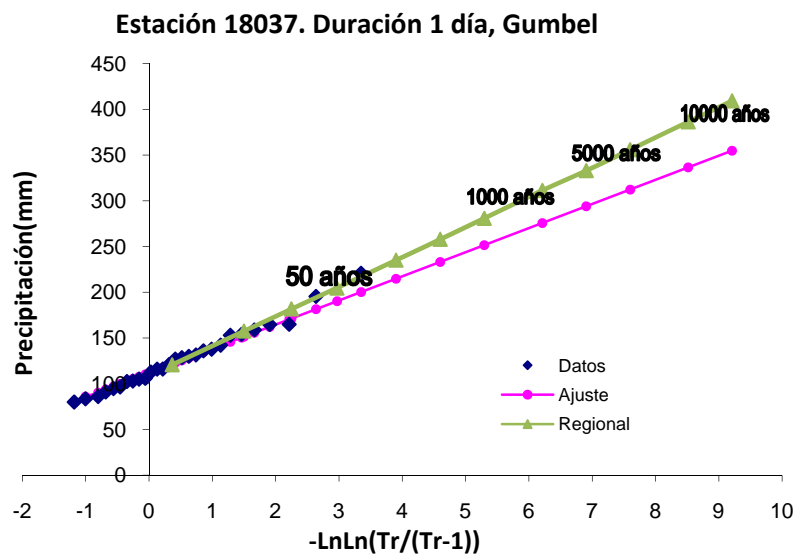
Estación 18034. Duración 1 día, Doble Gumbel P=0.84



Clave CLICOM		18034	
Media		112.69	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Doble Gumbel) (mm)	
10	161.14	165.51	
100	228.76	289.96	
200	249.04	325.86	
500	276.08	372.77	
1000	295.24	408.09	
2000	315.53	443.27	
5000	342.57	489.09	
10000	362.85	524	

Estación 18037

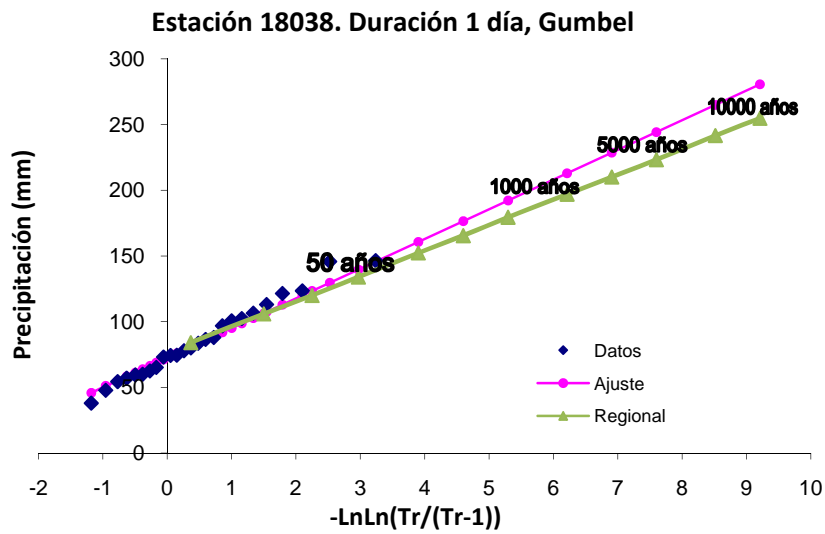
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1968	116	1989	83.5
1969	SD	1990	96.5
1970	154	1991	106
1971	128.5	1992	195.5
1972	127	1993	91
1973	SD	1994	130
1974	116.1	1995	136
1975	165	1996	105.1
1976	153	1997	164.8
1977	SD	1998	112.8
1978	SD	1999	158.9
1979	80	2000	102.5
1980	SD	2001	SD
1981	SD	2002	120.8
1982	86	2003	94.7
1983	131.5	2004	103
1984	SD	2005	220.8
1985	SD	2006	142.2
1986	SD	2007	137.8
1987	SD	Media	127.11
1988	SD	Desv. Est.	33.82
		C.V.	0.27



Clave CLICOM		18037	
Media		127.11	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
10	181.76	171.23	
100	258.03	233.18	
200	280.91	251.52	
500	311.41	275.72	
1000	333.02	294.01	
2000	355.90	312.30	
5000	386.41	336.46	
10000	409.29	354.74	

Estación 18038

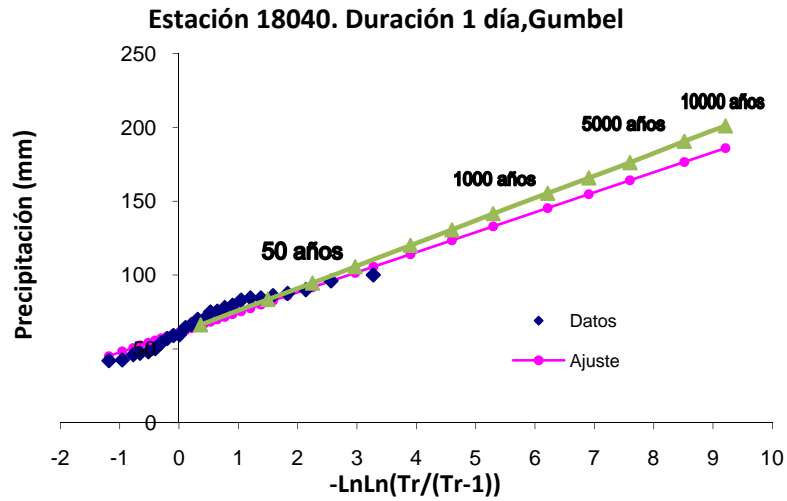
Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1956	88	1983	146.5
1957	38	1984	SD
1958	62.5	1985	SD
1959	SD	1986	113.1
1960	47.8	1987	SD
1961	54.4	1988	SD
1962	100.7	1989	74.5
1963	SD	1990	57
1964	123.5	1991	121.5
1965	60	1992	SD
1966	80	1993	SD
1967	65.2	1994	SD
1968	SD	1995	SD
1969	102.4	1996	SD
1970	96.9	1997	SD
1971	106.5	1998	SD
1972	SD	1999	SD
1973	59.5	2000	SD
1974	145.8	2001	SD
1975	77.9	2002	SD
1976	73.1	2003	SD
1977	83.6	2004	SD
1978	SD	2005	SD
1979	SD	2006	SD
1980	SD	2007	SD
1981	86.5	Media	85.57
1982	74.3	Desv. Est.	28.99
		C.V.	0.34



Clave CLICOM		18038	
Media	87.55		
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
2	84.05	80.81	
5	105.94	106.43	
10	119.94	123.39	
20	133.95	139.66	
50	152.34	160.72	
100	165.47	176.50	
200	179.48	192.23	
500	196.99	212.98	
1000	210.12	228.65	
2000	223.25	244.33	
5000	241.64	265.04	
10000	254.77	280.71	

Estación 18040

Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1956	79.5	1983	SD
1957	SD	1984	SD
1958	96	1985	SD
1959	75	1986	SD
1960	48	1987	SD
1961	84.5	1988	64.5
1962	87.5	1989	86
1963	54	1990	SD
1964	42	1991	SD
1965	59	1992	SD
1966	70	1993	SD
1967	59.5	1994	SD
1968	90	1995	SD
1969	50	1996	SD
1970	46	1997	SD
1971	66.5	1998	SD
1972	47	1999	SD
1973	42.5	2000	SD
1974	SD	2001	SD
1975	78	2002	SD
1976	100	2003	SD
1977	SD	2004	SD
1978	84.5	2005	SD
1979	83	2006	SD
1980	75.5	2007	SD
1981	70	Media	69.06
1982	57	Desv. Est.	17.37
		C.V.	0.25

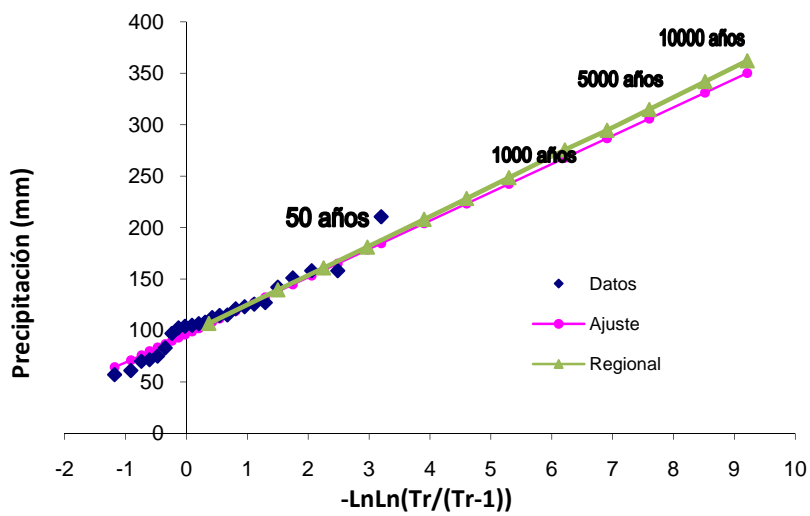


Clave CLICOM		18040	
Media	69.06		
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)	
2	66.30	66.21	
5	83.56	81.56	
10	94.61	91.72	
20	105.66	101.47	
50	120.16	114.09	
100	130.52	123.54	
200	141.57	132.96	
500	155.38	145.39	
1000	165.74	154.79	
2000	176.10	164.18	
5000	190.60	176.59	
10000	200.96	185.98	

Estación 18041

Año	Precipitación(mm)	Año	Precipitación(mm)
1948	106.5	1963	75
1949	SD	1964	61
1950	SD	1965	70
1951	142	1966	102.5
1952	104	1967	97
1953	71.5	1968	210.5
1954	105	1969	115
1955	158	1970	SD
1956	121	1971	83
1957	151	1972	114.5
1958	123	1973	125.5
1959	158	1974	127
1960	57	Media	112.44
1961	112.5	Desv. Est.	35.32
1962	108	C.V.	0.31

Estación 18041. Duración 1 día, Gumbel



Clave CLICOM	18041	
Media	112.44	
Tr	Regional (Gumbel) (mm)	Individual (Gumbel) (mm)
10	160.79	158.52
100	228.25	223.23
200	248.49	242.38
500	275.47	267.66
1000	294.59	286.76
2000	314.83	305.86
5000	341.81	331.09

ANEXO B.

En lo posterior, se muestran los resultados obtenidos en el desarrollo de la prueba de números aleatorios. En la siguiente tabla se muestran los números sintéticos generados a partir de los números uniformes generados a partir de Excel para la región Sierra. Las 10 muestras por estación, se obtuvieron con los parámetros de las funciones de distribución de probabilidad. Para la región Sierra son: $\alpha = 4.5312$ y $\beta = 0.8763$. Posteriormente, se calculan algunos parámetros estadísticos de tendencia y dispersión.

18001										
No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.094	1.479	0.897	1.375	0.925	0.972	0.780	1.031	0.692	0.943
2	0.823	1.243	1.310	0.682	1.059	0.724	1.157	1.384	1.237	0.647
3	0.639	0.686	0.696	0.903	0.825	1.203	0.858	0.776	1.410	0.862
4	0.768	0.864	1.140	0.991	0.759	1.038	0.673	1.145	0.820	1.131
5	1.415	0.892	0.657	1.295	1.724	1.384	0.952	0.761	1.412	0.952
6	1.215	0.864	0.831	0.881	0.673	1.013	0.730	1.118	0.696	1.319
7	0.823	0.919	0.857	0.973	0.955	1.027	0.590	0.818	1.229	0.799
8	1.242	1.012	0.927	0.854	1.047	0.937	0.943	1.173	0.926	0.975
9	0.886	1.115	0.810	1.418	1.206	0.908	0.838	0.722	0.905	0.650
10	0.810	0.957	0.835	0.745	0.847	0.819	0.637	1.050	0.714	0.915
11	1.285	0.668	1.084	0.870	0.781	0.669	0.604	1.249	0.792	0.786
12	1.051	1.752	1.743	0.975	1.465	1.340	0.900	0.941	0.616	1.109
13	1.065	1.752	1.539	0.569	0.568	1.241	1.010	0.847	1.258	0.925
14	1.339	0.823	1.082	1.395	0.841	1.239	0.676	0.901	0.867	1.387
15	0.865	1.268	1.605	1.353	0.514	1.390	0.920	0.896	1.035	1.121
16	0.610	0.865	0.850	0.885	0.535	0.708	0.927	1.138	1.410	1.469
17	0.691	0.786	0.823	0.700	0.821	1.010	0.928	1.085	1.259	0.844
18	0.963	0.702	1.008	0.869	0.755	0.623	0.866	1.028	0.763	1.524
19	0.883	0.623	1.883	1.238	0.772	1.392	0.920	1.401	1.281	0.541
20	0.794	1.362	1.023	1.189	1.408	1.138	0.835	0.980	0.825	1.414
21	1.045	1.499	1.158	0.999	0.580	1.060	1.045	1.413	0.642	1.555
22	1.139	0.795	0.964	0.683	1.276	0.871	1.528	0.967	0.966	1.592
23	0.833	0.860	0.887	0.880	1.614	0.745	0.666	1.344	0.722	0.869
24	1.169	0.744	0.982	0.863	1.284	1.120	0.750	1.021	0.806	1.141
25	1.094	1.161	0.832	0.753	1.071	0.827	1.041	1.087	0.583	0.625
26	1.063	0.902	0.753	0.794	1.126	0.939	1.170	0.929	0.655	1.090
27	1.001	0.746	1.095	0.875	1.120	1.542	1.025	0.651	0.627	1.388
28	0.877	1.565	0.608	1.463	0.929	0.791	0.941	1.611	0.982	0.992
29	0.938	1.041	1.084	1.100	0.913	1.175	0.624	1.275	1.263	1.105
30	0.884	0.854	1.372	1.311	1.072	0.947	0.851	0.931	0.867	0.758
31	1.498	1.174	1.420	0.854	1.616	0.871	0.977	0.580	0.923	1.274
32	1.620	0.993	0.857	0.978	1.839	1.239	1.189	0.867	1.032	1.199

33	0.582	1.067	1.071	1.161	0.610	0.994	0.965	0.881	0.502	0.826
34	2.197	0.910	0.782	1.323	0.994	0.618	0.749	0.932	0.741	1.028
35	0.781	0.674	0.921	0.813	1.204	0.710	1.190	0.913	0.762	0.873
36	0.885	1.155	0.857	0.794	0.797	0.830	1.121	0.925	0.715	0.794
37	0.904	0.929	1.018	0.748	1.248	1.996	0.916	1.266	0.600	0.722
38	0.803	0.593	0.747	1.125	1.344	1.192	1.214	0.719	0.956	0.983
39	0.723	1.063	1.162	1.350	1.729	0.760	1.068	0.663	1.327	1.434
40	0.967	1.669	1.149	0.605	1.771	1.091	1.747	0.800	0.951	0.807
41	0.778	0.965	0.831	1.020	1.100	0.923	1.120	1.145	0.931	1.140
42	0.717	0.828	0.822	0.903	0.772	1.354	0.774	0.765	0.858	1.028
43	1.127	1.116	1.156	0.787	0.682	0.964	0.680	1.302	1.089	0.776
44	0.933	1.430	1.186	0.840	0.871	0.786	1.116	1.229	0.862	1.040
45	1.228	0.703	1.249	1.153	0.909	1.337	0.611	0.865	0.690	0.949
46	0.813	1.063	1.522	0.679	1.006	0.683	1.084	1.677	0.792	1.066
Desv.E.	0.294	0.303	0.287	0.243	0.351	0.279	0.236	0.250	0.248	0.266
Media	0.997	1.025	1.045	0.979	1.043	1.025	0.933	1.026	0.913	1.030
C.V. sintético	0.2951	0.30	0.27	0.25	0.35	0.27	0.25	0.24	0.27	0.26

Se determina cuales son los coeficientes de variación mínimos y máximos por estación. En la tabla inferior se muestra el resumen de los valores máximos y mínimos por estación, con los cuales se obtuvo la **Figura 4.4.3.2.1.** mostrada en el Capítulo IV de Aplicaciones.

Clave CLICOM	18001	18002	18005	18010	18013	18016	18018	18020	18023	18025	18031	18038	18040
Medidos	0.28	0.40	0.22	0.33	0.25	0.31	0.29	0.19	0.26	0.26	0.29	0.32	0.25
s. máx	0.35	0.36	0.40	0.31	0.37	0.44	0.37	0.33	0.31	0.39	0.33	0.46	0.33
s. mín	0.24	0.20	0.22	0.19	0.16	0.22	0.13	0.25	0.20	0.20	0.22	0.19	0.19