

## **ANEJO IV: Cálculo del índice SPI para cada UTS**

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS I aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1950	1	19501	50.31		1.09					
Estación Promedio	1950	2	19502	0.00		-1.35					
Estación Promedio	1950	3	19503	0.02		-1.71	-0.39				
Estación Promedio	1950	4	19504	13.14		-0.66	-2.06				
Estación Promedio	1950	5	19505	72.41		1.45	0.04				
Estación Promedio	1950	6	19506	2.10		-0.95	0.28	-0.14			
Estación Promedio	1950	7	19507	0.00		-0.30	0.85	-0.63			
Estación Promedio	1950	8	19508	8.20		0.21	-0.85	-0.33			
Estación Promedio	1950	9	19509	59.52	205.70	1.05	0.83	0.57	0.16		
Estación Promedio	1950	10	195010	93.40	248.79	1.20	1.24	1.48	0.40		
Estación Promedio	1950	11	195011	0.00	248.79	-1.88	0.77	0.48	0.26		
Estación Promedio	1950	12	195012	4.20	252.97	-0.99	-0.05	0.31	0.28	0.00	
Estación Promedio	1951	1	19511	20.20	260.03	0.11	-1.65	0.27	0.54	-0.32	
Estación Promedio	1951	2	19512	3.12	190.74	-0.89	-1.24	0.02	-0.29	-0.29	
Estación Promedio	1951	3	19513	107.20	295.84	1.89	1.11	0.65	0.84	0.76	
Estación Promedio	1951	4	19514	291.53	587.37	3.66	3.35	2.41	2.67	2.67	
Estación Promedio	1951	5	19515	75.33	654.50	1.51	3.63	2.92	2.78	2.62	
Estación Promedio	1951	6	19516	14.20	609.18	0.18	3.36	3.06	2.74	2.66	
Estación Promedio	1951	7	19517	0.00	515.78	-0.30	1.16	3.21	2.47	2.66	
Estación Promedio	1951	8	19518	60.42	576.20	2.41	1.51	3.83	3.03	2.85	
Estación Promedio	1951	9	19519	94.54	666.54	1.66	2.18	3.98	3.47	3.12	
Estación Promedio	1951	10	195110	33.51	679.85	0.10	1.53	1.93	3.35	2.75	
Estación Promedio	1951	11	195111	19.20	695.93	-0.30	0.71	1.20	3.47	2.95	
Estación Promedio	1951	12	195112	129.43	718.16	2.06	1.24	2.16	3.86	3.59	2.66
Estación Promedio	1952	1	19521	7.20	433.83	-0.69	1.18	1.97	2.29	3.67	2.57
Estación Promedio	1952	2	19522	0.00	358.50	-1.35	1.18	1.27	1.72	3.72	2.58
Estación Promedio	1952	3	19523	0.01	344.31	-1.71	-2.43	0.17	1.33	3.26	2.61
Estación Promedio	1952	4	19524	98.44	442.75	1.56	0.38	0.96	1.68	1.84	2.97
Estación Promedio	1952	5	19525	29.40	411.73	0.30	0.69	1.12	1.21	1.49	2.77
Estación Promedio	1952	6	19526	6.21	323.40	-0.41	1.00	-0.10	0.63	1.42	2.72
Estación Promedio	1952	7	19527	0.01	289.90	-0.30	-0.23	0.11	0.72	1.42	2.71
Estación Promedio	1952	8	19528	41.12	311.82	1.84	0.83	0.82	1.18	1.24	2.79
Estación Promedio	1952	9	19529	73.40	255.79	1.30	1.62	1.67	0.66	1.12	2.94
Estación Promedio	1952	10	195210	16.25	264.84	-0.51	0.89	0.61	0.54	0.99	2.62
Estación Promedio	1952	11	195211	7.32	272.16	-1.02	0.00	0.20	0.48	0.92	2.73
Estación Promedio	1952	12	195212	7.31	279.46	-0.70	-1.88	0.01	0.55	-0.17	2.58
Estación Promedio	1953	1	19531	2.14	183.16	-1.33	-2.09	-0.28	-0.51	-0.24	2.60
Estación Promedio	1953	2	19532	12.21	165.97	-0.17	-1.52	-1.01	-0.70	-0.13	2.65
Estación Promedio	1953	3	19533	22.30	182.06	0.10	-0.81	-2.11	-0.55	0.08	2.30
Estación Promedio	1953	4	19534	56.42	238.47	0.79	0.24	-0.96	-0.19	-0.33	1.13
Estación Promedio	1953	5	19535	0.02	197.37	-1.89	-0.09	-0.95	-0.84	-0.61	0.72
Estación Promedio	1953	6	19536	49.22	173.19	1.47	0.59	-0.08	-1.06	-0.16	0.90
Estación Promedio	1953	7	19537	2.10	159.04	0.25	0.28	0.22	-0.76	-0.14	0.90
Estación Promedio	1953	8	19538	2.01	153.73	-0.51	1.00	0.25	-0.51	-0.52	0.58
Estación Promedio	1953	9	19539	1.02	147.44	-1.48	-1.57	-0.13	-0.57	-1.40	0.05
Estación Promedio	1953	10	195310	118.45	263.75	1.53	0.78	0.71	0.53	-0.18	0.55
Estación Promedio	1953	11	195311	167.77	419.31	2.56	2.04	2.32	1.73	1.17	1.39
Estación Promedio	1953	12	195312	2.13	399.14	-1.27	2.39	1.76	1.68	1.11	0.61
Estación Promedio	1954	1	19541	0.02	342.74	-1.89	1.37	1.47	1.45	1.14	0.59
Estación Promedio	1954	2	19542	7.41	350.13	-0.51	-2.35	1.40	1.63	1.12	0.63
Estación Promedio	1954	3	19543	30.37	331.28	0.37	-0.78	1.69	1.20	1.22	0.81
Estación Promedio	1954	4	19544	111.22	440.40	1.76	1.09	1.56	1.66	1.56	0.91
Estación Promedio	1954	5	19545	7.12	445.51	-0.89	0.96	-0.06	1.45	1.57	0.79
Estación Promedio	1954	6	19546	9.00	453.49	-0.15	0.92	0.22	1.70	1.28	0.79
Estación Promedio	1954	7	19547	15.10	350.14	1.79	-0.38	0.69	1.26	1.37	0.87
Estación Promedio	1954	8	19548	0.00	182.37	-1.05	0.00	0.80	-0.13	1.31	0.64
Estación Promedio	1954	9	19549	0.01	180.25	-1.71	-0.82	0.39	-0.14	1.34	0.24
Estación Promedio	1954	10	195410	16.14	196.37	-0.51	-1.55	-1.75	-0.16	0.58	0.24
Estación Promedio	1954	11	195411	4.02	192.98	-1.32	-1.92	-1.87	-0.37	-1.06	0.22
Estación Promedio	1954	12	195412	109.43	272.04	1.81	0.50	0.01	0.49	0.06	0.75
Estación Promedio	1955	1	19551	6.39	167.21	-0.79	0.67	-0.46	-0.75	0.11	0.79
Estación Promedio	1955	2	19552	8.72	168.81	-0.36	1.01	-0.53	-0.64	0.13	0.78
Estación Promedio	1955	3	19553	0.02	159.83	-1.71	-1.76	-0.49	-0.87	-0.20	0.66
Estación Promedio	1955	4	19554	3.11	147.84	-1.63	-2.14	-0.54	-1.37	-1.46	0.37
Estación Promedio	1955	5	19555	7.24	155.08	-0.89	-2.37	-0.38	-1.39	-1.40	0.42
Estación Promedio	1955	6	19556	2.12	157.19	-0.95	-2.07	-2.61	-1.28	-1.48	0.13
Estación Promedio	1955	7	19557	0.00	141.05	-0.30	-1.67	-2.54	-1.01	-1.69	0.12
Estación Promedio	1955	8	19558	18.20	155.23	0.88	-0.20	-2.00	-0.48	-1.38	0.22
Estación Promedio	1955	9	19559	22.22	68.02	0.03	0.15	-1.42	-1.98	-1.13	0.36
Estación Promedio	1955	10	195510	21.41	83.04	-0.31	-0.18	-1.10	-1.87	-1.01	-0.24
Estación Promedio	1955	11	195511	52.57	126.89	0.76	0.00	-0.22	-1.30	-0.49	-1.10
Estación Promedio	1955	12	195512	35.24	162.11	0.47	0.17	0.09	-0.89	-1.43	-0.86
Estación Promedio	1956	1	19561	36.22	195.22	0.70	0.75	0.27	-0.32	-1.09	-0.64
Estación Promedio	1956	2	19562	28.20	216.18	0.55	0.60	0.23	0.07	-0.87	-0.49
Estación Promedio	1956	3	19563	26.11	240.17	0.24	0.47	0.30	0.22	-0.61	-0.52
Estación Promedio	1956	4	19564	19.11	259.28	-0.34	-0.08	0.35	0.05	-0.37	-1.18
Estación Promedio	1956	5	19565	43.20	284.28	0.75	0.09	0.32	0.12	0.01	-0.87
Estación Promedio	1956	6	19566	0.00	262.06	-1.57	-0.22	0.06	0.03	0.00	-0.91
Estación Promedio	1956	7	19567	0.00	240.65	-0.30	0.04	-0.14	0.24	0.00	-1.01
Estación Promedio	1956	8	19568	2.03	190.11	-0.51	-2.00	-0.42	-0.03	-0.15	-0.98
Estación Promedio	1956	9	19569	8.33	163.20	-0.69	-1.13	-0.90	-0.35	-0.29	-0.94
Estación Promedio	1956	10	195610	17.54	144.52	-0.42	-1.04	-1.07	-0.81	-0.28	-0.92
Estación Promedio	1956	11	195611	43.34	159.66	0.51	-0.48	-1.11	-0.80	-0.41	-0.66
Estación Promedio	1956	12	195612	7.22	140.77	-0.70	-0.67	-1.20	-1.22	-0.75	-1.46
Estación Promedio	1957	1	19571	86.57	208.23	1.87	0.94	0.00	-0.12	-0.22	-0.88
Estación Promedio	1957	2	19572	2.07	167.10	-1.02	0.55	-0.20	-0.65	-0.52	-0.94
Estación Promedio	1957	3	19573	3.12	170.22	-1.09	0.51	-0.24	-0.70	-0.84	-0.92
Estación Promedio	1957	4	19574	58.50	228.72	0.85	-0.26	0.39	-0.27	-0.32	-0.47
Estación Promedio	1957	5	19575	43.24	269.93	0.75	0.37	0.48	-0.01	-0.29	-0.21
Estación Promedio	1957	6	19576	3.60	265.20	-0.64	0.60	0.61	0.08	-0.25	-0.19
Estación Promedio	1957	7	19577	0.13	247.79	-0.30	0.16	-0.22	0.33	-0.25	-0.18
Estación Promedio	1957	8	19578	1.96	206.41	-0.51	-1.26	-0.05	0.17	-0.23	-0.28
Estación Promedio	1957	9	19579	31.84	231.03	0.36	-0.03	0.36	0.44	-0.01	-0.21
Estación Promedio	1957	10	195710	85.52	229.97	1.10	0.76	0.64	0.23	0.60	0.20
Estación Promedio	1957	11	195711	57.69	285.60	0.87	1.03	0.73	0.65	0.74	0.23

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS I aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1957	12	195712	20.43	302.90	-0.01	1.01	0.74	0.83	0.82	0.08
Estación Promedio	1958	1	19581	29.43	273.83	0.47	0.48	0.79	0.72	0.34	0.03
Estación Promedio	1958	2	19582	2.04	232.63	-1.02	-0.43	0.63	0.31	0.34	-0.14
Estación Promedio	1958	3	19583	3.15	232.18	-1.09	-0.88	0.29	0.14	0.34	-0.29
Estación Promedio	1958	4	19584	77.63	309.68	1.22	0.12	0.26	0.57	0.50	0.12
Estación Promedio	1958	5	19585	13.64	321.36	-0.38	0.21	-0.20	0.48	0.25	-0.05
Estación Promedio	1958	6	19586	11.25	300.77	-0.01	0.56	-0.14	0.43	0.31	0.03
Estación Promedio	1958	7	19587	0.00	215.26	-0.30	-0.64	-0.27	-0.03	0.31	0.03
Estación Promedio	1958	8	19588	6.67	164.23	0.12	-0.31	-0.02	-0.35	0.34	0.06
Estación Promedio	1958	9	19589	13.54	157.35	-0.33	-0.52	0.11	-0.41	0.19	0.11
Estación Promedio	1958	10	195810	85.07	212.98	1.09	0.57	0.11	0.05	0.21	0.51
Estación Promedio	1958	11	195811	26.66	237.61	0.02	0.43	0.22	0.17	-0.08	0.42
Estación Promedio	1958	12	195812	20.94	255.40	0.03	0.56	0.16	0.34	-0.10	0.44
Estación Promedio	1959	1	19591	22.21	199.99	0.20	-0.23	0.15	-0.22	-0.19	0.05
Estación Promedio	1959	2	19592	105.07	291.42	2.29	1.35	1.17	1.02	0.78	0.67
Estación Promedio	1959	3	19593	30.98	311.15	0.40	1.48	1.35	1.02	1.05	0.84
Estación Promedio	1959	4	19594	7.02	318.17	-1.11	1.03	0.53	0.66	0.38	0.56
Estación Promedio	1959	5	19595	109.10	420.59	2.12	0.95	1.41	1.28	1.15	0.94
Estación Promedio	1959	6	19596	6.47	413.52	-0.41	0.85	1.41	1.40	1.11	0.93
Estación Promedio	1959	7	19597	3.53	331.99	0.60	1.70	1.53	1.12	1.14	0.95
Estación Promedio	1959	8	19598	0.98	306.31	-0.72	-0.77	0.62	1.14	1.06	0.94
Estación Promedio	1959	9	19599	79.30	364.66	1.40	1.13	1.22	1.60	1.55	1.22
Estación Promedio	1959	10	195910	53.85	396.30	0.56	0.94	1.67	1.63	1.33	1.05
Estación Promedio	1959	11	195911	11.42	302.65	-0.73	0.66	0.37	0.78	1.25	0.82
Estación Promedio	1959	12	195912	8.45	280.12	-0.63	-0.55	0.20	0.57	1.14	0.67
Estación Promedio	1960	1	19601	34.86	307.96	0.67	-0.62	0.31	1.08	1.28	0.72
Estación Promedio	1960	2	19602	23.54	222.41	0.40	-0.03	0.43	0.16	0.62	0.85
Estación Promedio	1960	3	19603	13.06	229.00	-0.30	0.12	-0.48	0.10	0.46	0.92
Estación Promedio	1960	4	19604	45.50	270.97	0.55	0.12	-0.45	0.19	0.78	0.75
Estación Promedio	1960	5	19605	24.83	294.81	0.15	0.02	-0.14	0.23	0.04	0.82
Estación Promedio	1960	6	19606	64.63	280.15	1.86	1.04	0.72	0.24	0.57	1.09
Estación Promedio	1960	7	19607	1.71	228.01	0.25	1.22	0.65	0.13	0.55	1.10
Estación Promedio	1960	8	19608	0.31	216.90	-1.05	1.35	0.53	0.29	0.52	1.05
Estación Promedio	1960	9	19609	2.34	210.79	-1.31	-1.68	0.36	0.23	-0.15	1.02
Estación Promedio	1960	10	196010	56.29	232.23	0.60	-0.24	0.40	0.25	-0.10	0.87
Estación Promedio	1960	11	196011	10.24	218.92	-0.79	-0.50	0.08	-0.05	-0.12	0.79
Estación Promedio	1960	12	196012	44.69	250.55	0.72	0.20	-0.46	0.27	0.20	0.84
Estación Promedio	1961	1	19611	6.86	211.90	-0.69	-0.41	-0.71	-0.06	-0.08	0.79
Estación Promedio	1961	2	19612	3.41	190.49	-0.89	-0.32	-0.89	-0.29	-0.31	0.18
Estación Promedio	1961	3	19613	3.31	129.17	-1.09	-1.89	-0.83	-1.39	-0.45	0.01
Estación Promedio	1961	4	19614	13.29	140.75	-0.66	-1.70	-1.45	-1.50	-0.78	0.07
Estación Promedio	1961	5	19615	15.94	156.38	-0.27	-1.23	-1.18	-1.37	-0.84	-0.53
Estación Promedio	1961	6	19616	23.23	177.27	0.62	-0.46	-1.41	-0.99	-1.36	-0.40
Estación Promedio	1961	7	19617	0.84	121.82	0.02	-0.06	-1.23	-1.32	-1.37	-0.41
Estación Promedio	1961	8	19618	1.06	112.64	-0.72	0.04	-1.14	-1.12	-1.30	-0.40
Estación Promedio	1961	9	19619	12.86	80.81	-0.38	-0.82	-1.02	-1.69	-1.20	-0.87
Estación Promedio	1961	10	196110	24.04	98.00	-0.20	-0.72	-0.91	-1.57	-1.55	-1.09
Estación Promedio	1961	11	196111	54.72	149.30	0.81	-0.07	-0.21	-0.95	-1.02	-0.80
Estación Promedio	1961	12	196112	16.72	162.70	-0.13	-0.07	-0.53	-0.86	-1.43	-0.75
Estación Promedio	1962	1	19621	2.89	152.30	-1.16	-0.12	-0.84	-0.97	-1.56	-1.03
Estación Promedio	1962	2	19622	15.68	152.04	0.05	-0.89	-0.80	-0.89	-1.40	-1.10
Estación Promedio	1962	3	19623	76.89	205.69	1.42	0.58	0.21	-0.18	-0.51	-0.62
Estación Promedio	1962	4	19624	38.00	242.86	0.34	0.87	0.45	-0.10	-0.19	-0.65
Estación Promedio	1962	5	19625	49.39	291.18	0.92	1.15	0.47	0.21	0.15	-0.45
Estación Promedio	1962	6	19626	18.23	296.56	0.39	0.59	0.64	0.39	0.10	-0.76
Estación Promedio	1962	7	19627	1.02	273.53	0.02	0.71	0.91	0.59	0.10	-0.77
Estación Promedio	1962	8	19628	0.02	218.83	-1.05	-0.25	0.93	0.30	0.09	-0.75
Estación Promedio	1962	9	19629	25.75	227.86	0.17	-0.27	0.23	0.40	0.21	-0.59
Estación Promedio	1962	10	196210	74.11	299.09	0.92	0.49	0.66	0.87	0.65	-0.46
Estación Promedio	1962	11	196211	33.00	316.40	0.22	0.53	0.33	0.91	0.48	-0.33
Estación Promedio	1962	12	196212	22.71	262.22	0.10	0.52	0.20	0.39	0.51	-0.51
Estación Promedio	1963	1	19631	33.17	257.39	0.61	0.16	0.33	0.51	0.78	-0.36
Estación Promedio	1963	2	19632	10.30	218.31	-0.29	-0.05	0.28	0.11	0.74	-0.31
Estación Promedio	1963	3	19633	2.25	202.32	-1.24	-0.53	-0.02	-0.24	0.02	-0.32
Estación Promedio	1963	4	19634	17.87	219.18	-0.39	-1.21	-0.73	-0.39	-0.16	-0.25
Estación Promedio	1963	5	19635	20.08	239.24	-0.07	-0.97	-0.82	-0.33	-0.44	-0.21
Estación Promedio	1963	6	19636	21.51	235.00	0.57	-0.27	-0.63	-0.25	-0.39	-0.20
Estación Promedio	1963	7	19637	0.00	160.89	-0.30	0.01	-0.93	-0.71	-0.40	-0.21
Estación Promedio	1963	8	19638	3.18	131.07	-0.34	0.04	-0.94	-0.81	-0.35	-0.19
Estación Promedio	1963	9	19639	64.08	172.45	1.13	0.81	0.16	-0.23	0.01	0.14
Estación Promedio	1963	10	196310	1.06	140.34	-1.68	-0.04	-0.25	-0.87	-0.68	0.00
Estación Promedio	1963	11	196311	3.49	133.53	-1.44	-0.50	-0.64	-1.19	-1.08	-0.36
Estación Promedio	1963	12	196312	55.56	186.84	0.96	-0.87	-0.26	-0.52	-0.73	-0.14
Estación Promedio	1964	1	19641	28.34	197.30	0.43	0.12	-0.15	-0.28	-0.83	0.01
Estación Promedio	1964	2	19642	6.09	183.32	-0.59	0.44	-0.31	-0.40	-0.90	-0.06
Estación Promedio	1964	3	19643	30.79	192.59	0.40	-0.03	-0.82	-0.38	-0.60	-0.37
Estación Promedio	1964	4	19644	15.36	207.95	-0.54	-0.55	-0.42	-0.53	-0.57	-0.50
Estación Promedio	1964	5	19645	4.27	209.04	-1.21	-0.70	-0.29	-0.68	-0.71	-0.80
Estación Promedio	1964	6	19646	44.41	189.36	1.33	-0.20	-0.27	-0.83	-0.46	-0.59
Estación Promedio	1964	7	19647	2.21	190.51	0.25	0.25	-0.36	-0.34	-0.44	-0.58
Estación Promedio	1964	8	19648	5.58	192.60	0.02	0.97	-0.20	0.00	-0.39	-0.52
Estación Promedio	1964	9	19649	6.41	143.45	-0.85	-0.87	-0.78	-0.63	-1.06	-0.67
Estación Promedio	1964	10	196410	2.51	117.62	-1.39	-1.61	-1.22	-1.22	-0.97	-1.19
Estación Promedio	1964	11	196411	10.23	121.77	-0.79	-1.97	-1.11	-1.39	-0.94	-1.43
Estación Promedio	1964	12	196412	116.96	207.93	1.91	0.52	0.01	-0.25	-0.29	-0.72
Estación Promedio	1965	1	19651	23.38	215.95	0.24	1.12	0.00	-0.02	-0.37	-0.83
Estación Promedio	1965	2	19652	23.36	235.04	0.36	1.55	0.05	0.32	-0.20	-0.73
Estación Promedio	1965	3	19653	12.35	202.99	-0.36	-0.19	0.15	-0.24	-0.44	-0.67
Estación Promedio	1965	4	19654	20.59	221.37	-0.25	-0.45	0.45	-0.37	-0.33	-0.61
Estación Promedio	1965	5	19655	21.10	236.89	-0.02	-0.60	0.66	-0.36	-0.13	-0.58
Estación Promedio	1965	6	19656	16.62	247.11	0.34	-0.29	-0.43	-0.12	-0.40	-0.59
Estación Promedio	1965	7	19657	1.10	245.69	0.02	-0.09	-0.49	0.30	-0.41	-0.58
Estación Promedio	1965	8	19658	8.37	243.83	0.21	0.08	-0.61	0.56	-0.37	-0.53
Estación Promedio	1965	9	19659	6.13	133.01	-0.85	-0.82	-0.85	-0.77	-0.38	-0.96
Estación Promedio	1965	10	196510	61.09	170.73	0.69	0.09	-0.18	-0.46	0.20	-0.52

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS I aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1965	11	196511	10.13	157.49	-0.79	-0.33	-0.45	-0.83	0.20	-0.50
Estación Promedio	1965	12	196512	66.36	211.50	1.15	0.62	0.13	-0.20	-0.32	-0.46
Estación Promedio	1966	1	19661	3.19	194.10	-1.16	-0.04	-0.16	-0.33	-0.57	-0.67
Estación Promedio	1966	2	19662	5.04	178.04	-0.68	0.12	-0.42	-0.49	-0.80	-0.68
Estación Promedio	1966	3	19663	1.39	162.81	-1.43	-2.22	-0.46	-0.83	-1.00	-0.90
Estación Promedio	1966	4	19664	18.74	180.46	-0.34	-1.42	-1.00	-0.90	-0.94	-0.84
Estación Promedio	1966	5	19665	7.84	179.92	-0.80	-1.38	-0.89	-1.04	-1.04	-0.78
Estación Promedio	1966	6	19666	22.41	196.20	0.57	-0.54	-1.58	-0.74	-0.97	-0.92
Estación Promedio	1966	7	19667	2.96	138.07	0.44	-0.31	-1.25	-1.06	-0.95	-0.90
Estación Promedio	1966	8	19668	4.10	132.04	-0.21	0.21	-1.14	-0.81	-0.96	-0.90
Estación Promedio	1966	9	19669	31.78	97.46	0.36	0.12	-0.55	-1.35	-0.68	-0.72
Estación Promedio	1966	10	196610	81.20	175.47	1.03	0.72	0.40	-0.40	-0.42	-0.19
Estación Promedio	1966	11	196611	5.77	176.20	-1.11	0.34	0.27	-0.57	-0.49	-0.23
Estación Promedio	1966	12	196612	0.03	174.83	-1.88	-0.25	-0.27	-0.68	-1.32	-1.09
Estación Promedio	1967	1	19671	10.11	166.20	-0.45	-2.09	-0.49	-0.75	-1.29	-1.24
Estación Promedio	1967	2	19672	47.80	206.17	1.15	-0.25	-0.02	-0.06	-0.76	-1.05
Estación Promedio	1967	3	19673	8.54	192.29	-0.54	0.02	-0.34	-0.37	-0.72	-1.08
Estación Promedio	1967	4	19674	75.72	265.06	1.19	0.90	-0.27	0.13	-0.04	-0.63
Estación Promedio	1967	5	19675	9.59	270.55	-0.64	0.21	-0.11	0.01	0.00	-0.69
Estación Promedio	1967	6	19676	76.77	315.53	2.12	1.39	0.95	0.58	0.49	-0.26
Estación Promedio	1967	7	19677	0.02	234.34	-0.30	1.12	1.13	0.20	0.46	-0.26
Estación Promedio	1967	8	19678	9.34	237.91	0.29	1.76	0.91	0.51	0.49	-0.24
Estación Promedio	1967	9	19679	20.17	258.05	-0.05	-0.20	1.06	0.71	0.41	-0.15
Estación Promedio	1967	10	196710	4.46	252.40	-1.28	-0.87	-0.08	0.45	-0.27	-0.53
Estación Promedio	1967	11	196711	74.32	278.92	1.20	0.03	0.75	0.57	0.35	-0.12
Estación Promedio	1967	12	196712	2.32	272.70	-1.27	-0.40	-0.57	0.50	0.34	-0.59
Estación Promedio	1968	1	19681	53.72	250.70	1.19	0.84	-0.03	0.43	0.74	-0.26
Estación Promedio	1968	2	19682	41.39	282.50	0.96	0.57	0.23	0.90	0.69	-0.03
Estación Promedio	1968	3	19683	47.55	253.28	0.85	1.29	0.60	0.37	1.05	0.27
Estación Promedio	1968	4	19684	19.24	272.50	-0.34	0.54	0.80	0.19	0.51	0.30
Estación Promedio	1968	5	19685	48.31	311.48	0.89	0.52	0.60	0.37	0.82	0.55
Estación Promedio	1968	6	19686	31.50	322.82	0.96	0.49	1.06	0.63	0.45	0.60
Estación Promedio	1968	7	19687	0.04	318.39	-0.30	0.98	0.79	0.99	0.45	0.58
Estación Promedio	1968	8	19688	3.98	248.05	-0.21	0.47	0.53	0.61	0.39	0.57
Estación Promedio	1968	9	19689	1.11	246.84	-1.48	-1.57	-0.24	0.59	0.24	0.42
Estación Promedio	1968	10	196810	0.15	193.27	-1.88	-2.44	-0.75	-0.19	0.23	-0.07
Estación Promedio	1968	11	196811	30.58	182.46	0.16	-1.43	-1.19	-0.48	-0.18	0.08
Estación Promedio	1968	12	196812	23.87	158.78	0.14	-1.01	-1.66	-0.92	0.00	0.17
Estación Promedio	1969	1	19691	18.63	158.18	0.06	-0.14	-1.55	-0.87	-0.37	0.23
Estación Promedio	1969	2	19692	25.53	135.39	0.48	0.01	-1.32	-1.18	-0.55	0.09
Estación Promedio	1969	3	19693	39.59	143.48	0.65	0.38	-0.56	-1.09	-0.69	0.29
Estación Promedio	1969	4	19694	41.44	184.88	0.42	0.52	0.15	-0.80	-0.38	0.09
Estación Promedio	1969	5	19695	24.54	205.44	0.15	0.38	0.17	-0.69	-0.60	0.20
Estación Promedio	1969	6	19696	24.25	228.58	0.66	0.34	0.35	-0.31	-0.68	-0.13
Estación Promedio	1969	7	19697	0.52	228.95	0.02	0.25	0.43	0.15	-0.67	-0.12
Estación Promedio	1969	8	19698	18.13	216.50	0.88	0.70	0.50	0.29	-0.49	-0.06
Estación Promedio	1969	9	19699	29.89	222.52	0.30	0.39	0.34	0.36	-0.21	0.01
Estación Promedio	1969	10	196910	172.82	376.70	2.13	1.83	1.86	1.50	1.23	0.99
Estación Promedio	1969	11	196911	52.52	403.69	0.76	1.78	1.97	1.64	1.42	0.89
Estación Promedio	1969	12	196912	15.02	379.12	-0.22	1.92	1.73	1.53	1.34	0.88
Estación Promedio	1970	1	19701	20.67	358.36	0.15	0.16	1.66	1.63	1.41	0.72
Estación Promedio	1970	2	19702	0.34	334.16	-1.35	-0.89	1.36	1.48	1.23	0.49
Estación Promedio	1970	3	19703	25.80	335.71	0.24	-0.48	1.32	1.26	1.15	0.36
Estación Promedio	1970	4	19704	14.47	349.66	-0.60	-0.88	-0.57	0.94	0.87	0.35
Estación Promedio	1970	5	19705	3.73	335.26	-1.21	-0.86	-1.32	0.60	0.68	0.09
Estación Promedio	1970	6	19706	7.24	312.61	-0.32	-1.34	-1.25	0.55	0.54	-0.06
Estación Promedio	1970	7	19707	0.07	139.86	-0.30	-1.49	-1.44	-1.01	0.53	-0.06
Estación Promedio	1970	8	19708	0.42	87.76	-1.05	-1.15	-1.30	-1.59	0.37	-0.08
Estación Promedio	1970	9	19709	0.37	73.10	-1.71	-2.18	-2.45	-1.86	0.11	-0.08
Estación Promedio	1970	10	197010	26.87	79.30	-0.10	-1.07	-2.07	-1.95	-1.44	0.10
Estación Promedio	1970	11	197011	0.94	79.90	-1.73	-1.58	-2.19	-2.21	-2.35	-0.10
Estación Promedio	1970	12	197012	46.17	100.27	0.74	-0.53	-1.30	-1.99	-1.87	-0.01
Estación Promedio	1971	1	19711	11.06	96.86	-0.38	-0.51	-1.41	-2.11	-2.13	-0.07
Estación Promedio	1971	2	19712	2.48	95.62	-1.02	-0.22	-1.63	-2.09	-2.14	-0.23
Estación Promedio	1971	3	19713	80.05	168.44	1.47	0.52	-0.14	-0.74	-1.39	0.03
Estación Promedio	1971	4	19714	30.12	198.49	0.09	0.60	0.01	-0.66	-1.06	-0.01
Estación Promedio	1971	5	19715	39.36	237.43	0.63	0.97	0.56	-0.36	-0.60	0.09
Estación Promedio	1971	6	19716	15.20	252.27	0.23	0.23	0.37	-0.08	-0.51	0.04
Estación Promedio	1971	7	19717	4.83	230.22	0.75	0.49	0.60	0.13	-0.45	0.07
Estación Promedio	1971	8	19718	0.09	229.38	-1.05	-0.20	0.76	0.40	-0.43	-0.04
Estación Promedio	1971	9	19719	38.73	221.94	0.56	0.26	0.17	0.33	-0.06	0.02
Estación Promedio	1971	10	197110	46.29	257.17	0.39	0.26	0.31	0.47	0.15	-0.83
Estación Promedio	1971	11	197111	60.85	315.53	0.94	0.69	0.52	0.90	0.66	-0.81
Estación Promedio	1971	12	197112	77.31	312.79	1.34	1.27	1.09	0.91	0.89	-0.40
Estación Promedio	1972	1	19721	13.52	296.18	-0.19	1.14	0.91	0.96	0.94	-0.47
Estación Promedio	1972	2	19722	6.77	263.58	-0.51	0.58	0.83	0.70	1.00	-0.42
Estación Promedio	1972	3	19723	50.48	298.86	0.89	0.10	0.97	0.89	0.76	-0.26
Estación Promedio	1972	4	19724	43.38	337.42	0.47	0.41	0.95	0.82	0.83	-0.04
Estación Promedio	1972	5	19725	39.29	376.61	0.63	0.75	0.79	0.93	0.82	0.20
Estación Promedio	1972	6	19726	29.51	367.40	0.89	0.70	0.44	1.03	0.93	0.34
Estación Promedio	1972	7	19727	0.69	321.80	0.02	0.76	0.59	1.03	0.90	0.34
Estación Promedio	1972	8	19728	12.95	273.90	0.58	0.74	0.85	0.86	0.97	0.41
Estación Promedio	1972	9	19729	74.21	270.80	1.31	1.20	1.15	0.82	1.26	0.85
Estación Promedio	1972	10	197210	160.93	418.22	2.01	2.05	2.31	1.79	2.00	1.55
Estación Promedio	1972	11	197211	91.76	503.21	1.52	2.34	2.58	2.32	2.25	2.03
Estación Promedio	1972	12	197212	3.12	455.85	-1.11	2.08	2.22	2.14	1.77	1.70
Estación Promedio	1973	1	19731	6.41	418.88	-0.79	0.37	2.01	2.17	1.78	1.74
Estación Promedio	1973	2	19732	8.25	387.84	-0.43	-1.74	1.87	2.01	1.82	1.78
Estación Promedio	1973	3	19733	78.48	436.81	1.44	0.51	1.90	2.13	2.10	1.78
Estación Promedio	1973	4	19734	5.86	441.97	-1.21	0.28	0.30	1.67	1.71	1.68
Estación Promedio	1973	5	19735	4.66	433.69	-1.09	0.11	-0.82	1.37	1.43	1.50
Estación Promedio	1973	6	19736	38.73	398.20	1.19	-0.52	-0.07	1.28	1.48	1.58
Estación Promedio	1973	7	19737	0.40	237.67	-0.30	0.07	0.15	0.21	1.47	1.55
Estación Promedio	1973	8	19738	1.50	147.41	-0.51	0.64	0.24	-0.58	1.35	1.54
Estación Promedio	1973	9	19739	41.29	185.58	0.61	0.24	-0.44	-0.07	1.16	1.60

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS I aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1973	10	197310	77.05	256.22	0.96	0.76	0.60	0.47	0.52	1.75
Estación Promedio	1973	11	197311	43.33	291.30	0.51	0.86	0.97	0.68	0.09	1.71
Estación Promedio	1973	12	197312	65.81	278.62	1.15	1.29	1.10	0.57	0.62	1.54
Estación Promedio	1974	1	19741	3.61	276.37	-1.01	0.57	0.86	0.75	0.62	1.55
Estación Promedio	1974	2	19742	46.97	318.67	1.12	0.90	1.21	1.32	0.96	1.75
Estación Promedio	1974	3	19743	57.91	337.85	1.06	0.79	1.39	1.27	0.81	1.81
Estación Promedio	1974	4	19744	64.32	401.77	0.96	1.34	1.24	1.37	1.23	1.92
Estación Promedio	1974	5	19745	1.84	402.11	-1.50	0.65	0.90	1.14	1.18	1.73
Estación Promedio	1974	6	19746	18.10	378.92	0.39	0.23	0.56	1.13	1.02	1.64
Estación Promedio	1974	7	19747	19.24	321.12	2.10	-0.09	1.01	1.02	1.16	1.71
Estación Promedio	1974	8	19748	50.99	328.77	2.15	1.80	1.25	1.34	1.46	1.86
Estación Promedio	1974	9	19749	5.13	268.09	-0.94	0.97	0.63	0.79	1.25	1.60
Estación Promedio	1974	10	197410	129.72	394.20	1.67	1.50	1.37	1.62	1.60	1.45
Estación Promedio	1974	11	197411	12.08	359.32	-0.67	0.70	1.34	1.28	1.44	1.06
Estación Promedio	1974	12	197412	0.74	302.16	-1.49	0.71	0.98	0.81	0.94	0.96
Estación Promedio	1975	1	19751	5.15	242.98	-0.89	-1.97	0.52	0.34	0.98	0.99
Estación Promedio	1975	2	19752	32.51	273.66	0.72	-0.79	0.10	0.81	0.88	1.12
Estación Promedio	1975	3	19753	46.18	301.74	0.80	0.36	0.65	0.92	0.79	0.96
Estación Promedio	1975	4	19754	67.44	349.94	1.02	1.07	-0.07	0.94	0.77	1.31
Estación Promedio	1975	5	19755	72.07	371.02	1.45	1.38	0.73	0.89	1.30	1.64
Estación Promedio	1975	6	19756	46.47	412.36	1.39	1.64	1.31	1.39	1.49	1.64
Estación Promedio	1975	7	19757	0.00	282.64	-0.30	1.68	1.55	0.67	1.35	1.63
Estación Promedio	1975	8	19758	22.84	293.40	1.13	1.40	1.67	1.03	1.12	1.71
Estación Promedio	1975	9	19759	4.61	297.27	-0.94	-0.24	1.30	1.05	1.15	1.59
Estación Promedio	1975	10	197510	10.75	302.87	-0.76	-0.69	0.50	0.90	0.21	1.27
Estación Promedio	1975	11	197511	21.55	291.90	-0.17	-1.23	-0.38	0.69	0.30	1.18
Estación Promedio	1975	12	197512	57.70	303.42	1.00	-0.17	-0.39	0.83	0.76	1.05
Estación Promedio	1976	1	19761	2.96	238.94	-1.16	0.04	-0.68	0.30	0.76	1.08
Estación Promedio	1976	2	19762	20.70	187.58	0.28	0.28	-0.95	-0.31	0.67	0.94
Estación Promedio	1976	3	19763	2.81	143.92	-1.09	-1.15	-0.94	-1.08	0.27	0.64
Estación Promedio	1976	4	19764	99.46	243.37	1.58	0.76	0.45	-0.09	0.55	0.86
Estación Promedio	1976	5	19765	104.99	325.53	2.06	1.61	1.35	0.52	0.82	1.41
Estación Promedio	1976	6	19766	5.25	326.16	-0.52	1.90	1.00	0.68	0.48	1.31
Estación Promedio	1976	7	19767	5.43	320.84	0.75	1.63	1.31	1.02	0.52	1.24
Estación Promedio	1976	8	19768	18.21	317.50	0.88	0.17	1.49	1.24	0.47	1.05
Estación Promedio	1976	9	19769	25.92	285.72	0.17	0.39	1.79	0.95	0.66	1.20
Estación Promedio	1976	10	197610	32.60	315.36	0.07	0.12	0.97	1.00	0.84	0.68
Estación Promedio	1976	11	197611	1.85	296.50	-1.58	-0.65	-0.72	0.73	0.70	0.64
Estación Promedio	1976	12	197612	43.61	337.30	0.70	-0.42	-0.24	1.14	0.56	0.80
Estación Promedio	1977	1	19771	52.80	290.65	1.16	0.34	0.15	0.91	0.99	1.09
Estación Promedio	1977	2	19772	1.75	187.41	-1.02	0.60	-0.27	-0.32	0.85	0.92
Estación Promedio	1977	3	19773	18.13	200.29	-0.07	0.14	-0.37	-0.26	1.00	0.77
Estación Promedio	1977	4	19774	29.10	223.96	0.05	-0.62	-0.29	-0.32	0.35	0.57
Estación Promedio	1977	5	19775	70.28	276.04	1.41	0.55	0.64	0.06	0.03	0.57
Estación Promedio	1977	6	19776	17.16	267.27	0.34	0.76	0.51	0.10	0.15	0.40
Estación Promedio	1977	7	19777	17.33	252.00	1.95	1.44	0.38	0.37	0.25	0.49
Estación Promedio	1977	8	19778	34.36	284.51	1.59	1.37	0.95	0.95	0.38	0.55
Estación Promedio	1977	9	19779	10.74	251.65	-0.49	0.70	0.88	0.63	0.27	0.61
Estación Promedio	1977	10	197710	60.31	259.16	0.67	0.56	1.18	0.49	0.52	0.88
Estación Promedio	1977	11	197711	60.78	318.18	0.94	0.51	0.95	0.92	1.00	1.11
Estación Promedio	1977	12	197712	19.62	319.68	-0.01	0.68	0.80	0.97	0.79	0.82
Estación Promedio	1978	1	19781	6.92	297.50	-0.69	0.14	0.38	0.98	0.41	0.87
Estación Promedio	1978	2	19782	4.99	232.21	-0.68	-1.04	-0.21	0.29	0.44	0.78
Estación Promedio	1978	3	19783	19.55	234.60	0.02	-0.95	-0.05	0.17	0.46	0.89
Estación Promedio	1978	4	19784	34.97	252.25	0.25	-0.35	-0.29	0.00	0.50	0.54
Estación Promedio	1978	5	19785	19.52	237.41	-0.07	-0.15	-0.81	-0.33	0.05	0.03
Estación Promedio	1978	6	19786	19.50	246.16	0.48	0.05	-0.59	-0.11	0.08	0.13
Estación Promedio	1978	7	19787	0.00	185.86	-0.30	-0.06	-0.40	-0.35	-0.08	0.10
Estación Promedio	1978	8	19788	1.36	126.44	-0.72	-0.15	-0.31	-0.86	-0.39	0.00
Estación Promedio	1978	9	19789	2.82	109.63	-1.17	-1.68	-0.74	-1.10	-0.49	-0.14
Estación Promedio	1978	10	197810	8.89	111.61	-0.88	-1.73	-1.56	-1.29	-1.01	-0.29
Estación Promedio	1978	11	197811	27.99	134.61	0.05	-1.17	-1.36	-1.14	-1.50	-0.14
Estación Promedio	1978	12	197812	13.33	128.39	-0.32	-1.16	-1.83	-1.41	-1.64	-0.38
Estación Promedio	1979	1	19791	47.58	140.99	1.04	0.16	-1.05	-1.16	-1.14	-0.44
Estación Promedio	1979	2	19792	13.43	134.91	-0.11	0.12	-1.06	-1.21	-1.06	-0.37
Estación Promedio	1979	3	19793	2.03	117.43	-1.24	-0.07	-1.04	-1.60	-1.39	-0.48
Estación Promedio	1979	4	19794	8.96	126.39	-0.93	-1.46	-0.84	-1.72	-1.64	-0.59
Estación Promedio	1979	5	19795	5.62	130.65	-0.99	-1.89	-1.10	-1.74	-1.77	-1.04
Estación Promedio	1979	6	19796	19.09	146.92	0.44	-1.00	-0.76	-1.41	-1.77	-0.99
Estación Promedio	1979	7	19797	26.61	164.63	2.62	0.31	-0.85	-0.65	-1.38	-0.91
Estación Promedio	1979	8	19798	0.10	136.74	-1.05	0.80	-0.99	-0.72	-1.34	-1.14
Estación Promedio	1979	9	19799	33.66	157.08	0.42	0.68	-0.41	-0.41	-0.99	-0.99
Estación Promedio	1979	10	197910	50.47	159.97	0.48	0.24	0.19	-0.59	-0.47	-1.06
Estación Promedio	1979	11	197911	12.16	158.69	-0.67	0.00	0.19	-0.80	-0.68	-1.51
Estación Promedio	1979	12	197912	0.71	157.38	-1.49	-0.80	-0.31	-0.94	-0.85	-1.66
Estación Promedio	1980	1	19801	108.02	256.44	2.22	0.70	0.53	0.51	-0.22	-0.91
Estación Promedio	1980	2	19802	80.63	331.46	1.87	1.87	1.30	1.45	0.44	-0.37
Estación Promedio	1980	3	19803	23.98	336.35	0.17	2.11	1.20	1.26	0.65	-0.34
Estación Promedio	1980	4	19804	61.80	371.55	0.92	1.32	1.29	1.12	1.06	-0.13
Estación Promedio	1980	5	19805	52.41	423.86	0.99	0.83	1.69	1.30	1.38	0.09
Estación Promedio	1980	6	19806	6.60	396.80	-0.32	0.83	1.86	1.27	1.28	0.02
Estación Promedio	1980	7	19807	26.96	373.29	2.62	1.10	1.45	1.46	1.28	0.18
Estación Promedio	1980	8	19808	5.06	366.19	-0.09	0.58	0.86	1.64	1.28	0.21
Estación Promedio	1980	9	19809	4.43	369.90	-1.05	0.03	0.60	1.64	1.10	0.23
Estación Promedio	1980	10	198010	1.09	262.97	-1.68	-1.94	-0.52	0.54	0.73	0.18
Estación Promedio	1980	11	198011	8.41	190.74	-0.94	-2.33	-1.62	-0.39	0.71	0.05
Estación Promedio	1980	12	198012	16.42	183.17	-0.18	-2.11	-1.63	-0.59	0.81	0.02
Estación Promedio	1981	1	19811	2.43	123.80	-1.33	-1.56	-2.88	-1.54	-0.14	-0.29
Estación Promedio	1981	2	19812	18.18	89.57	0.15	-0.89	-2.71	-2.24	-0.86	-0.26
Estación Promedio	1981	3	19813	13.81	96.78	-0.25	-0.88	-2.32	-2.06	-1.05	-0.28
Estación Promedio	1981	4	19814	72.68	142.49	1.13	0.49	-0.54	-1.46	-0.83	0.26
Estación Promedio	1981	5	19815	8.99	146.43	-0.72	0.23	-0.41	-1.52	-1.32	0.29
Estación Promedio	1981	6	19816	33.86	175.86	1.03	0.76	0.04	-1.00	-0.96	0.38
Estación Promedio	1981	7	19817	0.00	174.78	-0.30	0.04	0.31	-0.53	-1.30	0.22
Estación Promedio	1981	8	19818	19.36	185.73	0.93	1.00	0.50	-0.08	-1.08	0.33

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS I aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1981	9	19819	5.52	174.83	-0.85	-0.35	0.37	-0.19	-1.08	0.18
Estación Promedio	1981	10	198110	9.02	181.43	-0.88	-0.84	-0.93	-0.32	-0.92	-0.07
Estación Promedio	1981	11	198111	0.02	163.26	-1.88	-2.20	-1.19	-0.73	-1.07	-0.16
Estación Promedio	1981	12	198112	4.98	154.43	-0.88	-2.79	-2.34	-0.98	-1.25	-0.18
Estación Promedio	1982	1	19821	32.87	114.62	0.61	-1.09	-1.72	-1.69	-0.91	-0.72
Estación Promedio	1982	2	19822	11.00	116.63	-0.23	-0.48	-2.23	-1.57	-1.03	-1.26
Estación Promedio	1982	3	19823	25.80	108.56	0.24	0.08	-1.65	-1.76	-0.93	-1.25
Estación Promedio	1982	4	19824	38.77	147.34	0.36	-0.02	-0.82	-1.35	-1.28	-1.40
Estación Promedio	1982	5	19825	33.78	161.75	0.47	0.28	-0.18	-1.26	-0.91	-1.52
Estación Promedio	1982	6	19826	0.15	156.38	-1.57	0.01	-0.05	-1.26	-1.33	-1.53
Estación Promedio	1982	7	19827	0.24	147.60	-0.30	-0.27	-0.23	-0.89	-1.32	-1.75
Estación Promedio	1982	8	19828	0.92	148.51	-0.72	-2.39	-0.24	-0.55	-1.52	-1.75
Estación Promedio	1982	9	19829	3.49	147.02	-1.17	-1.68	-0.78	-0.56	-1.61	-1.80
Estación Promedio	1982	10	198210	97.45	211.60	1.26	0.50	0.17	0.02	-0.47	-1.01
Estación Promedio	1982	11	198211	23.68	224.28	-0.09	0.41	-0.07	0.00	-0.25	-0.93
Estación Promedio	1982	12	198212	1.19	199.67	-1.49	0.39	-0.27	-0.36	-0.32	-1.05
Estación Promedio	1983	1	19831	0.54	161.44	-1.56	-1.56	-0.59	-0.83	-0.71	-1.11
Estación Promedio	1983	2	19832	22.50	150.16	0.32	-1.37	-0.46	-0.96	-0.60	-1.08
Estación Promedio	1983	3	19833	1.48	151.49	-1.43	-1.28	-0.46	-1.01	-0.96	-1.19
Estación Promedio	1983	4	19834	5.57	156.82	-1.21	-1.25	-2.10	-1.23	-1.30	-1.72
Estación Promedio	1983	5	19835	0.56	156.46	-1.69	-2.56	-2.69	-1.36	-1.70	-1.75
Estación Promedio	1983	6	19836	11.47	164.44	-0.01	-1.69	-2.04	-1.16	-1.52	-1.90
Estación Promedio	1983	7	19837	2.10	69.09	0.25	-1.26	-1.67	-2.38	-1.49	-1.88
Estación Promedio	1983	8	19838	33.61	79.02	1.59	0.83	-1.19	-1.76	-1.02	-1.71
Estación Promedio	1983	9	19839	0.44	78.27	-1.71	0.03	-1.36	-1.73	-1.08	-1.80
Estación Promedio	1983	10	198310	7.20	84.93	-1.01	-0.64	-1.50	-1.83	-2.34	-1.81
Estación Promedio	1983	11	198311	73.28	135.71	1.18	-0.27	-0.04	-1.16	-1.63	-1.25
Estación Promedio	1983	12	198312	3.64	137.87	-0.99	-0.31	-0.37	-1.26	-1.63	-1.26
Estación Promedio	1984	1	19841	2.71	135.01	-1.16	-0.02	-0.70	-1.29	-1.68	-1.57
Estación Promedio	1984	2	19842	15.21	149.67	0.00	-1.47	-1.30	-0.96	-1.82	-1.54
Estación Promedio	1984	3	19843	15.76	153.96	-0.16	-0.88	-0.94	-0.95	-1.69	-1.64
Estación Promedio	1984	4	19844	26.81	178.66	-0.02	-0.40	-0.43	-0.90	-1.26	-1.70
Estación Promedio	1984	5	19845	43.43	188.49	0.75	0.06	-0.79	-0.92	-0.69	-1.58
Estación Promedio	1984	6	19846	5.36	193.40	-0.52	0.05	-0.56	-0.76	-0.75	-1.49
Estación Promedio	1984	7	19847	0.06	186.27	-0.30	0.19	-0.30	-0.38	-0.77	-1.49
Estación Promedio	1984	8	19848	7.36	120.34	0.12	-0.69	-0.27	-0.99	-1.05	-1.41
Estación Promedio	1984	9	19849	4.07	120.77	-1.05	-1.06	-0.59	-0.96	-1.03	-1.43
Estación Promedio	1984	10	198410	9.34	127.39	-0.88	-1.36	-1.15	-1.08	-0.95	-2.22
Estación Promedio	1984	11	198411	38.45	150.64	0.37	-0.88	-1.31	-0.95	-1.46	-2.16
Estación Promedio	1984	12	198412	2.20	137.08	-1.27	-1.19	-1.66	-1.31	-1.52	-2.12
Estación Promedio	1985	1	19851	6.89	117.17	-0.69	-0.81	-1.85	-1.69	-1.54	-2.15
Estación Promedio	1985	2	19852	82.92	156.65	1.91	0.48	-0.55	-0.85	-0.68	-1.60
Estación Promedio	1985	3	19853	14.39	165.68	-0.25	0.71	-0.35	-0.79	-0.76	-1.50
Estación Promedio	1985	4	19854	3.01	168.63	-1.63	0.41	-0.30	-1.07	-0.97	-1.48
Estación Promedio	1985	5	19855	40.90	202.17	0.69	-0.50	-0.15	-0.76	-0.95	-1.12
Estación Promedio	1985	6	19856	1.88	199.98	-0.95	-0.62	0.04	-0.68	-0.97	-1.16
Estación Promedio	1985	7	19857	0.64	191.28	0.02	0.07	0.26	-0.31	-0.96	-1.16
Estación Promedio	1985	8	19858	0.00	152.83	-1.05	-1.75	-1.04	-0.49	-1.01	-1.40
Estación Promedio	1985	9	19859	21.13	171.75	-0.01	-0.48	-0.99	-0.23	-0.83	-1.26
Estación Promedio	1985	10	198510	19.06	183.92	-0.38	-0.67	-0.77	-0.29	-0.66	-1.16
Estación Promedio	1985	11	198511	69.45	170.45	1.10	0.20	-0.29	-0.65	-0.37	-1.24
Estación Promedio	1985	12	198512	27.13	183.19	0.24	0.27	-0.10	-0.57	-0.14	-1.07
Estación Promedio	1986	1	19861	6.77	186.96	-0.69	0.41	-0.33	-0.42	-0.16	-1.08
Estación Promedio	1986	2	19862	2.40	148.47	-1.02	-0.89	-0.51	-0.98	-1.12	-1.19
Estación Promedio	1986	3	19863	38.55	185.13	0.62	-0.45	-0.20	-0.48	-0.86	-1.02
Estación Promedio	1986	4	19864	17.96	202.45	-0.39	-0.38	-0.09	-0.60	-0.60	-1.05
Estación Promedio	1986	5	19865	26.94	229.40	0.23	0.02	-0.59	-0.44	-0.72	-1.15
Estación Promedio	1986	6	19866	9.03	217.30	-0.15	-0.41	-0.68	-0.46	-0.64	-1.08
Estación Promedio	1986	7	19867	15.49	213.73	1.79	0.28	-0.23	-0.05	-0.48	-0.96
Estación Promedio	1986	8	19868	1.35	145.63	-0.72	0.04	-0.09	-0.61	-0.45	-0.98
Estación Promedio	1986	9	19869	55.11	173.60	0.94	0.89	0.12	-0.22	-0.12	-0.63
Estación Promedio	1986	10	198610	168.93	335.76	2.09	1.86	1.91	1.17	1.13	0.40
Estación Promedio	1986	11	198611	18.66	352.01	-0.30	1.67	1.67	1.22	0.78	0.28
Estación Promedio	1986	12	198612	4.01	317.47	-0.99	1.37	1.47	0.96	0.57	0.24
Estación Promedio	1987	1	19871	23.06	322.58	0.24	-0.84	1.27	1.24	0.72	0.34
Estación Promedio	1987	2	19872	31.21	326.84	0.65	-0.25	1.45	1.39	0.98	0.01
Estación Promedio	1987	3	19873	2.36	320.17	-1.24	-0.24	0.89	1.09	0.67	-0.06
Estación Promedio	1987	4	19874	3.26	307.95	-1.63	-1.00	-1.43	0.54	0.51	-0.04
Estación Promedio	1987	5	19875	22.06	328.66	0.02	-1.42	-1.22	0.53	0.47	-0.14
Estación Promedio	1987	6	19876	1.75	275.30	-0.95	-1.26	-1.02	0.18	0.40	-0.13
Estación Promedio	1987	7	19877	9.82	116.20	1.34	-0.27	-0.97	-1.40	0.36	-0.08
Estación Promedio	1987	8	19878	12.27	109.81	0.51	0.00	-1.30	-1.17	0.44	0.00
Estación Promedio	1987	9	19879	23.15	128.95	0.06	0.29	-0.90	-0.83	0.18	0.02
Estación Promedio	1987	10	198710	46.23	152.11	0.39	0.19	-0.16	-0.71	-1.05	0.19
Estación Promedio	1987	11	198711	142.38	263.28	2.24	1.38	1.34	0.40	0.20	0.63
Estación Promedio	1987	12	198712	25.35	286.27	0.17	1.62	1.42	0.64	0.36	0.55
Estación Promedio	1988	1	19881	23.74	306.74	0.28	1.62	1.28	1.07	0.37	0.66
Estación Promedio	1988	2	19882	44.34	329.03	1.04	0.49	1.48	1.41	0.50	0.90
Estación Promedio	1988	3	19883	8.02	335.29	-0.61	0.21	1.33	1.23	0.56	0.73
Estación Promedio	1988	4	19884	38.50	363.96	0.34	0.24	1.23	1.04	0.83	0.87
Estación Promedio	1988	5	19885	42.06	393.74	0.72	0.09	0.25	1.06	0.98	0.95
Estación Promedio	1988	6	19886	60.25	430.84	1.75	1.10	0.80	1.52	1.40	1.20
Estación Promedio	1988	7	19887	0.01	384.63	-0.30	1.41	0.84	1.53	1.32	1.12
Estación Promedio	1988	8	19888	2.64	244.90	-0.34	1.25	0.53	0.57	1.22	1.11
Estación Promedio	1988	9	19889	10.29	229.84	-0.56	-0.93	0.55	0.41	1.16	0.92
Estación Promedio	1988	10	198810	23.70	229.80	-0.20	-0.75	0.23	0.21	1.00	0.08
Estación Promedio	1988	11	198811	90.14	275.60	1.48	0.41	0.79	0.53	0.61	0.51
Estación Promedio	1988	12	198812	3.19	270.78	-1.11	0.31	-0.21	0.48	0.40	0.44
Estación Promedio	1989	1	19891	58.20	290.49	1.28	1.13	0.31	0.90	0.71	0.65
Estación Promedio	1989	2	19892	45.26	293.70	1.07	0.72	0.67	1.03	0.73	0.74
Estación Promedio	1989	3	19893	120.79	354.23	2.08	2.22	1.84	1.42	1.69	1.40
Estación Promedio	1989	4	19894	24.19	378.42	-0.13	1.58	1.76	1.17	1.48	1.52
Estación Promedio	1989	5	19895	25.86	401.63	0.19	1.23	1.25	1.13	1.34	1.53
Estación Promedio	1989	6	19896	14.88	406.23	0.23	-0.15	1.49	1.35	1.00	1.56
Estación Promedio	1989	7	19897	7.02	389.54	1.01	0.19	1.31	1.58	1.05	1.54

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS I aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1989	8	19898	12.64	312.04	0.58	0.44	1.19	1.20	1.09	1.52
Estación Promedio	1989	9	19899	156.94	465.78	2.48	2.44	1.62	2.31	2.11	2.20
Estación Promedio	1989	10	198910	25.84	433.42	-0.13	1.60	1.58	1.90	2.08	2.11
Estación Promedio	1989	11	198911	40.14	428.30	0.43	1.49	1.57	1.81	1.84	1.68
Estación Promedio	1989	12	198912	75.98	383.49	1.32	0.70	2.00	1.56	2.28	1.81
Estación Promedio	1990	1	19901	49.12	408.42	1.07	1.31	2.12	2.08	2.32	1.99
Estación Promedio	1990	2	19902	0.04	382.59	-1.35	1.02	1.90	1.96	2.06	1.78
Estación Promedio	1990	3	19903	64.37	432.08	1.18	0.85	0.97	2.10	1.72	2.08
Estación Promedio	1990	4	19904	56.40	481.47	0.79	0.71	1.26	1.97	1.83	2.17
Estación Promedio	1990	5	19905	53.98	522.80	1.04	1.26	1.44	1.98	1.97	2.21
Estación Promedio	1990	6	19906	1.38	367.25	-1.17	0.68	0.89	1.02	1.86	1.89
Estación Promedio	1990	7	19907	4.91	346.31	0.75	0.52	0.70	1.23	1.85	1.90
Estación Promedio	1990	8	19908	2.44	308.61	-0.51	-1.04	0.92	1.15	1.72	1.87
Estación Promedio	1990	9	19909	28.79	261.42	0.27	0.03	0.46	0.72	0.86	2.02
Estación Promedio	1990	10	199010	40.32	252.62	0.25	0.02	0.11	0.43	0.97	2.10
Estación Promedio	1990	11	199011	12.12	264.70	-0.67	-0.25	-0.72	0.41	0.78	1.78
Estación Promedio	1990	12	199012	25.56	225.89	0.20	-0.44	-0.48	-0.03	0.33	1.77
Estación Promedio	1991	1	19911	128.28	297.76	2.52	1.32	0.91	0.98	1.02	2.16
Estación Promedio	1991	2	19912	32.67	276.45	0.72	1.84	1.10	0.84	1.30	2.11
Estación Promedio	1991	3	19913	39.40	314.48	0.62	1.97	1.22	1.04	1.13	1.74
Estación Promedio	1991	4	19914	11.24	320.81	-0.79	0.12	0.91	0.67	0.70	1.69
Estación Promedio	1991	5	19915	11.42	329.80	-0.57	-0.44	0.97	0.54	0.33	1.60
Estación Promedio	1991	6	19916	25.62	326.63	0.74	-0.57	1.12	0.67	0.54	1.62
Estación Promedio	1991	7	19917	0.50	286.81	0.02	-0.13	-0.06	0.71	0.51	1.59
Estación Promedio	1991	8	19918	2.10	276.79	-0.51	0.21	-0.42	0.88	0.49	1.51
Estación Promedio	1991	9	19919	22.52	273.75	0.06	-0.31	-0.85	0.85	0.46	0.87
Estación Promedio	1991	10	199110	40.95	186.42	0.28	-0.08	-0.36	-0.26	0.48	0.96
Estación Promedio	1991	11	199111	12.47	166.22	-0.67	-0.34	-0.41	-0.71	0.49	0.82
Estación Promedio	1991	12	199112	15.44	142.27	-0.22	-0.67	-0.86	-1.19	0.37	0.40
Estación Promedio	1992	1	19921	16.81	147.83	-0.03	-0.90	-0.90	-1.05	-0.78	0.21
Estación Promedio	1992	2	19922	90.91	227.32	2.05	0.99	0.28	0.24	-0.15	0.75
Estación Promedio	1992	3	19923	35.67	237.37	0.54	1.30	0.47	0.21	-0.20	0.60
Estación Promedio	1992	4	19924	2.67	239.53	-1.63	0.85	0.06	-0.15	-0.26	0.30
Estación Promedio	1992	5	19925	44.65	282.09	0.81	0.02	0.55	0.12	0.10	0.26
Estación Promedio	1992	6	19926	85.92	345.49	2.29	1.02	1.39	0.85	0.62	0.75
Estación Promedio	1992	7	19927	0.02	304.57	-0.30	1.89	1.53	0.88	0.61	0.72
Estación Promedio	1992	8	19928	0.04	292.14	-1.05	1.76	0.77	1.03	0.58	0.70
Estación Promedio	1992	9	19929	4.69	281.38	-0.94	-1.57	0.34	0.93	0.45	0.59
Estación Promedio	1992	10	199210	27.32	291.89	-0.10	-0.90	0.59	0.81	0.35	0.52
Estación Promedio	1992	11	199211	26.88	227.86	0.02	-0.69	0.23	0.06	0.48	0.61
Estación Promedio	1992	12	199212	13.87	206.06	-0.27	-0.67	-1.32	-0.25	0.45	0.47
Estación Promedio	1993	1	19931	2.87	206.27	-1.16	-0.90	-1.62	-0.13	0.33	-0.30
Estación Promedio	1993	2	19932	131.07	292.68	2.68	1.35	0.38	1.03	0.69	0.32
Estación Promedio	1993	3	19933	35.31	242.07	0.52	1.62	0.77	0.26	0.70	0.30
Estación Promedio	1993	4	19934	8.53	250.59	-0.93	1.41	0.60	-0.02	0.72	0.32
Estación Promedio	1993	5	19935	56.92	307.47	1.12	0.31	0.98	0.35	0.81	0.60
Estación Promedio	1993	6	19936	17.51	320.29	0.39	0.23	1.17	0.62	0.23	0.54
Estación Promedio	1993	7	19937	2.84	295.80	0.44	0.94	1.45	0.81	0.25	0.55
Estación Promedio	1993	8	19938	0.77	269.69	-0.72	-0.10	0.13	0.83	0.26	0.54
Estación Promedio	1993	9	19939	8.07	263.90	-0.69	-1.00	-0.39	0.76	0.29	0.48
Estación Promedio	1993	10	199310	32.91	293.93	0.07	-0.61	-0.08	0.83	0.37	0.44
Estación Promedio	1993	11	199311	19.57	182.44	-0.26	-0.65	-0.84	-0.47	0.30	0.49
Estación Promedio	1993	12	199312	12.18	159.30	-0.38	-0.75	-1.23	-0.89	0.26	0.40
Estación Promedio	1994	1	19941	5.16	155.93	-0.89	-1.13	-1.55	-0.90	0.28	0.34
Estación Promedio	1994	2	19942	6.56	105.57	-0.51	-1.37	-1.68	-1.79	-1.09	-0.19
Estación Promedio	1994	3	19943	5.30	93.36	-0.87	-1.64	-1.70	-2.08	-1.60	-0.40
Estación Promedio	1994	4	19944	37.37	127.89	0.31	-0.62	-1.35	-1.68	-1.09	-0.14
Estación Promedio	1994	5	19945	7.42	134.54	-0.89	-0.72	-1.47	-1.70	-1.71	-0.38
Estación Promedio	1994	6	19946	0.89	127.36	-1.17	-0.65	-1.48	-1.74	-1.96	-0.96
Estación Promedio	1994	7	19947	0.23	94.69	-0.30	-1.77	-1.28	-1.82	-2.00	-0.95
Estación Promedio	1994	8	19948	1.60	76.72	-0.51	-1.75	-1.27	-1.82	-1.92	-0.92
Estación Promedio	1994	9	19949	47.16	111.70	0.76	0.39	-0.42	-1.10	-1.40	-0.63
Estación Promedio	1994	10	199410	63.56	170.10	0.75	0.67	-0.06	-0.46	-0.93	-0.37
Estación Promedio	1994	11	199411	11.33	174.88	-0.73	0.38	-0.07	-0.60	-1.10	-0.51
Estación Promedio	1994	12	199412	8.77	178.35	-0.56	-0.31	-0.16	-0.64	-1.17	-0.57
Estación Promedio	1995	1	19951	0.34	141.32	-1.89	-1.85	-0.49	-1.18	-1.30	-0.62
Estación Promedio	1995	2	19952	13.85	147.75	-0.05	-1.42	-0.51	-0.98	-1.24	-1.54
Estación Promedio	1995	3	19953	15.59	162.45	-0.16	-1.03	-1.02	-0.80	-1.16	-1.72
Estación Promedio	1995	4	19954	11.46	173.68	-0.79	-0.85	-1.93	-0.97	-1.41	-1.66
Estación Promedio	1995	5	19955	3.47	175.55	-1.35	-1.31	-1.98	-1.09	-1.40	-2.11
Estación Promedio	1995	6	19956	21.64	150.02	0.57	-0.93	-1.39	-1.37	-1.11	-2.01
Estación Promedio	1995	7	19957	1.34	87.79	0.02	-0.59	-1.04	-1.96	-1.09	-2.02
Estación Promedio	1995	8	19958	11.42	87.88	0.44	0.40	-0.97	-1.59	-0.95	-1.89
Estación Promedio	1995	9	19959	16.93	96.04	-0.18	-0.20	-1.07	-1.39	-1.36	-1.85
Estación Promedio	1995	10	199510	11.68	107.38	-0.70	-0.67	-1.20	-1.39	-2.04	-2.04
Estación Promedio	1995	11	199511	4.80	98.32	-1.21	-1.36	-1.19	-1.81	-2.24	-2.27
Estación Promedio	1995	12	199512	27.00	109.73	0.24	-1.35	-1.32	-1.79	-1.98	-2.09
Estación Promedio	1996	1	19961	39.52	137.79	0.82	-0.18	-0.86	-1.23	-1.46	-1.85
Estación Promedio	1996	2	19962	26.09	160.41	0.48	0.49	-0.82	-0.75	-1.32	-1.69
Estación Promedio	1996	3	19963	16.02	154.80	-0.16	0.32	-0.80	-0.93	-1.40	-1.60
Estación Promedio	1996	4	19964	19.50	172.97	-0.30	-0.31	-0.50	-0.97	-1.16	-1.71
Estación Promedio	1996	5	19965	21.47	183.01	-0.02	-0.53	-0.15	-0.98	-0.89	-1.55
Estación Promedio	1996	6	19966	2.40	168.48	-0.95	-0.71	-0.31	-1.09	-1.12	-1.49
Estación Promedio	1996	7	19967	0.97	157.77	0.02	-0.69	-0.65	-0.75	-1.12	-1.48
Estación Promedio	1996	8	19968	13.98	166.96	0.64	-0.36	-0.74	-0.31	-1.04	-1.35
Estación Promedio	1996	9	19969	63.82	203.78	1.13	1.04	0.07	0.15	-0.53	-1.25
Estación Promedio	1996	10	199610	22.58	186.84	-0.23	0.50	0.01	-0.26	-0.37	-1.58
Estación Promedio	1996	11	199611	47.49	208.24	0.61	0.54	0.32	-0.18	0.02	-1.33
Estación Promedio	1996	12	199612	31.77	223.98	0.39	0.04	0.53	-0.04	0.04	-1.15
Estación Promedio	1997	1	19971	37.41	241.89	0.73	0.62	0.67	0.32	0.00	-0.92
Estación Promedio	1997	2	19972	3.20	223.62	-0.89	0.08	0.37	0.17	-0.24	-1.00
Estación Promedio	1997	3	19973	17.92	239.14	-0.07	-0.19	-0.24	0.22	-0.25	-1.00
Estación Promedio	1997	4	19974	76.65	314.82	1.21	0.38	0.54	0.62	0.34	-0.47
Estación Promedio	1997	5	19975	21.64	322.47	0.02	0.55	0.34	0.49	0.35	-0.32
Estación Promedio	1997	6	19976	31.35	290.00	0.92	0.96	0.50	0.33	0.60	-0.25

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS I aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de período de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de período de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1997	7	19977	2.17	269.59	0.25	0.39	0.38	0.54	0.61	-0.24
Estación Promedio	1997	8	19978	5.91	228.01	0.02	0.58	0.60	0.40	0.52	-0.26
Estación Promedio	1997	9	19979	104.70	300.95	1.81	1.61	1.63	1.09	0.87	0.29
Estación Promedio	1997	10	199710	22.23	285.77	-0.27	0.93	0.92	0.75	0.87	0.35
Estación Promedio	1997	11	199711	14.21	296.78	-0.55	0.63	0.70	0.74	0.62	0.41
Estación Promedio	1997	12	199712	41.33	320.20	0.63	-0.46	0.64	0.98	0.67	0.42
Estación Promedio	1998	1	19981	30.38	273.93	0.50	0.08	0.69	0.70	0.63	0.37
Estación Promedio	1998	2	19982	11.83	264.12	-0.17	0.30	0.60	0.68	0.72	0.29
Estación Promedio	1998	3	19983	6.79	239.56	-0.69	-0.42	-0.80	0.22	0.64	0.24
Estación Promedio	1998	4	19984	5.88	243.27	-1.21	-1.42	-0.89	-0.11	-0.05	0.17
Estación Promedio	1998	5	19985	58.27	295.63	1.14	-0.22	-0.10	0.23	0.30	0.41
Estación Promedio	1998	6	19986	2.42	193.35	-0.95	-0.13	-0.46	-0.77	0.04	0.41
Estación Promedio	1998	7	19987	0.00	171.12	-0.30	0.52	-0.67	-0.58	0.02	0.40
Estación Promedio	1998	8	19988	1.43	158.33	-0.72	-1.75	-0.74	-0.44	-0.03	0.32
Estación Promedio	1998	9	19989	25.62	142.62	0.17	-0.27	-0.44	-0.63	-0.85	0.11
Estación Promedio	1998	10	199810	0.47	112.72	-1.88	-1.07	-0.71	-1.30	-1.05	-0.03
Estación Promedio	1998	11	199811	35.47	136.35	0.28	-0.65	-1.29	-1.16	-0.85	-0.12
Estación Promedio	1998	12	199812	54.83	184.39	0.94	-0.19	-0.43	-0.57	-0.73	-0.02
Estación Promedio	1999	1	19991	12.20	190.71	-0.31	0.39	-0.56	-0.39	-0.99	-0.19
Estación Promedio	1999	2	19992	44.56	177.00	1.07	0.82	-0.08	-0.51	-0.61	0.08
Estación Promedio	1999	3	19993	37.17	211.76	0.57	0.54	0.10	-0.13	-0.30	0.20
Estación Promedio	1999	4	19994	7.49	219.25	-1.11	0.22	0.27	-0.40	-0.26	-0.22
Estación Promedio	1999	5	19995	5.69	223.51	-0.99	-0.70	0.01	-0.50	-0.79	-0.31
Estación Promedio	1999	6	19996	0.50	198.38	-1.17	-1.93	-0.58	-0.70	-0.79	-0.50
Estación Promedio	1999	7	19997	10.19	208.10	1.34	-1.06	-0.30	-0.11	-0.68	-0.44
Estación Promedio	1999	8	19998	2.76	175.39	-0.34	-0.55	-0.97	-0.19	-0.63	-0.45
Estación Promedio	1999	9	19999	28.21	148.77	0.24	0.18	-1.34	-0.53	-0.63	-1.00
Estación Promedio	1999	10	199910	42.27	178.83	0.30	0.05	-0.64	-0.35	-0.15	-0.85
Estación Promedio	1999	11	199911	21.42	155.69	-0.21	-0.08	-0.41	-0.86	-0.31	-0.84
Estación Promedio	1999	12	199912	17.03	135.55	-0.13	-0.40	-0.36	-1.31	-0.76	-1.03
Estación Promedio	2000	1	20001	40.55	168.61	0.85	-0.04	-0.19	-0.70	-0.47	-0.99
Estación Promedio	2000	2	20002	0.08	163.00	-1.35	-0.25	-0.45	-0.72	-1.03	-1.09
Estación Promedio	2000	3	20003	8.21	170.71	-0.61	-0.42	-0.75	-0.70	-1.51	-1.09
Estación Promedio	2000	4	20004	10.53	171.06	-0.79	-1.70	-1.11	-1.01	-1.33	-1.01
Estación Promedio	2000	5	20005	26.63	194.93	0.23	-0.80	-0.86	-0.84	-0.99	-1.23
Estación Promedio	2000	6	20006	0.97	167.68	-1.17	-0.83	-0.93	-1.10	-0.98	-1.20
Estación Promedio	2000	7	20007	0.51	125.93	0.02	-0.47	-1.52	-1.22	-1.09	-1.18
Estación Promedio	2000	8	20008	2.20	106.71	-0.51	-1.56	-1.33	-1.19	-1.07	-1.15
Estación Promedio	2000	9	20009	9.32	98.99	-0.62	-1.00	-1.45	-1.29	-1.34	-1.31
Estación Promedio	2000	10	200010	128.15	186.60	1.65	1.00	0.66	-0.26	-0.30	-0.37
Estación Promedio	2000	11	200011	3.98	190.50	-1.32	0.63	0.23	-0.38	-0.50	-0.61
Estación Promedio	2000	12	200012	6.05	188.34	-0.79	0.64	0.10	-0.49	-0.66	-0.99
Estación Promedio	2001	1	20011	15.40	193.21	-0.14	-1.60	-0.02	-0.33	-1.01	-1.01
Estación Promedio	2001	2	20012	27.34	193.92	0.51	-0.51	0.14	-0.25	-0.70	-1.15
Estación Promedio	2001	3	20013	1.35	194.30	-1.43	-0.59	0.06	-0.37	-0.84	-1.46
Estación Promedio	2001	4	20014	20.95	214.74	-0.25	-0.62	-1.61	-0.46	-0.65	-1.30
Estación Promedio	2001	5	20015	27.57	240.12	0.26	-0.70	-0.97	-0.33	-0.60	-1.09
Estación Promedio	2001	6	20016	6.03	236.82	-0.41	-0.39	-0.75	-0.24	-0.54	-1.02
Estación Promedio	2001	7	20017	0.96	109.63	0.02	-0.23	-0.69	-1.53	-0.54	-1.08
Estación Promedio	2001	8	20018	0.45	106.10	-1.05	-1.15	-1.14	-1.24	-0.54	-1.08
Estación Promedio	2001	9	20019	37.03	137.08	0.51	0.09	-0.44	-0.71	-0.26	-1.03
Estación Promedio	2001	10	200110	30.02	151.70	-0.01	-0.06	-0.40	-0.71	-1.32	-1.12
Estación Promedio	2001	11	200111	66.69	191.04	1.06	0.54	0.17	-0.38	-0.61	-0.81
Estación Promedio	2001	12	200112	80.46	270.15	1.38	1.18	0.95	0.48	0.11	-0.40
Estación Promedio	2002	1	20021	11.05	260.25	-0.38	1.22	0.77	0.55	0.06	-0.63
Estación Promedio	2002	2	20022	0.05	232.73	-1.35	0.46	0.61	0.29	-0.22	-0.63
Estación Promedio	2002	3	20023	39.98	266.68	0.65	-0.37	0.66	0.53	0.17	-0.41
Estación Promedio	2002	4	20024	61.77	327.49	0.92	0.44	1.02	0.73	0.54	-0.04
Estación Promedio	2002	5	20025	30.43	357.47	0.34	0.75	0.72	0.78	0.56	0.00
Estación Promedio	2002	6	20026	23.99	344.42	0.66	0.76	0.25	0.83	0.71	0.15
Estación Promedio	2002	7	20027	0.78	315.19	0.02	0.39	0.43	0.97	0.70	0.15
Estación Promedio	2002	8	20028	15.57	264.07	0.76	0.64	0.81	0.76	0.81	0.23
Estación Promedio	2002	9	20029	11.13	194.74	-0.49	-0.24	0.42	0.05	0.62	0.26
Estación Promedio	2002	10	200210	6.07	189.76	-1.09	-0.87	-0.68	-0.22	0.44	-0.52
Estación Promedio	2002	11	200211	21.78	211.49	-0.17	-1.20	-0.91	-0.13	0.04	-0.42
Estación Promedio	2002	12	200212	20.53	192.04	0.03	-1.19	-1.23	-0.44	-0.59	-0.36
Estación Promedio	2003	1	20031	38.05	168.31	0.76	0.00	-0.82	-0.70	-0.33	-0.22
Estación Promedio	2003	2	20032	34.37	172.26	0.75	0.49	-0.73	-0.56	0.02	-0.18
Estación Promedio	2003	3	20033	10.41	158.68	-0.48	0.32	-0.71	-0.87	-0.33	-0.12
Estación Promedio	2003	4	20034	25.56	183.46	-0.05	-0.14	-0.25	-0.83	-0.69	-0.06
Estación Promedio	2003	5	20035	38.02	205.91	0.60	-0.16	0.07	-0.70	-0.56	0.02
Estación Promedio	2003	6	20036	4.19	198.97	-0.64	-0.09	0.04	-0.68	-0.77	0.02
Estación Promedio	2003	7	20037	0.95	193.85	0.02	0.04	-0.19	-0.28	-0.77	0.02
Estación Promedio	2003	8	20038	4.08	176.16	-0.21	-0.94	-0.55	-0.19	-0.88	0.05
Estación Promedio	2003	9	20039	10.78	166.41	-0.49	-0.76	-0.63	-0.30	-0.90	-0.11
Estación Promedio	2003	10	200310	62.35	190.71	0.71	0.12	-0.08	-0.22	-0.25	0.10
Estación Promedio	2003	11	200311	57.43	213.77	0.85	0.49	0.14	-0.12	0.07	0.03
Estación Promedio	2003	12	200312	39.94	243.30	0.60	0.94	0.45	0.18	0.22	-0.28
Estación Promedio	2004	1	20041	2.94	220.68	-1.16	0.36	0.17	0.04	-0.13	-0.35
Estación Promedio	2004	2	20042	27.96	210.63	0.55	0.06	0.30	0.00	-0.20	-0.16
Estación Promedio	2004	3	20043	70.22	276.66	1.29	0.66	1.03	0.64	0.40	0.03
Estación Promedio	2004	4	20044	97.28	372.99	1.54	1.63	1.36	1.12	0.99	0.28
Estación Promedio	2004	5	20045	43.51	412.42	0.78	1.65	1.29	1.21	1.02	0.38
Estación Promedio	2004	6	20046	14.78	416.42	0.23	1.30	1.20	1.42	1.09	0.32
Estación Promedio	2004	7	20047	0.51	354.58	0.02	0.52	1.47	1.31	1.09	0.32
Estación Promedio	2004	8	20048	0.99	298.14	-0.72	-0.36	1.42	1.08	1.04	0.23
Estación Promedio	2004	9	20049	5.58	263.77	-0.85	-1.29	0.70	0.76	1.03	0.22
Estación Promedio	2004	10	200410	4.36	265.19	-1.28	-1.86	-1.07	0.57	0.59	0.21
Estación Promedio	2004	11	200411	17.63	254.85	-0.35	-1.58	-1.83	0.34	0.26	0.18
Estación Promedio	2004	12	200412	65.76	250.40	1.15	-0.23	-0.82	0.28	0.46	0.39
Estación Promedio	2005	1	20051	2.78	155.89	-1.16	0.12	-1.13	-0.88	0.47	0.18
Estación Promedio	2005	2	20052	41.61	153.99	0.99	0.80	-0.61	-0.84	0.61	0.23
Estación Promedio	2005	3	20053	13.46	152.67	-0.30	-0.19	-0.46	-0.95	0.05	0.25
Estación Promedio	2005	4	20054	16.30	168.46	-0.49	-0.12	-0.15	-1.04	-0.80	0.22
Estación Promedio	2005	5	20055	4.14	171.61	-1.21	-1.20	-0.23	-1.13	-1.25	0.02

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS I aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	2005	6	20056	1.16	167.20	-1.17	-1.53	-1.11	-1.11	-1.42	0.00
Estación Promedio	2005	7	20057	0.29	163.13	-0.30	-2.15	-0.85	-0.68	-1.43	0.00
Estación Promedio	2005	8	20058	9.88	155.39	0.37	-0.77	-1.51	-0.47	-1.27	0.04
Estación Promedio	2005	9	20059	44.56	134.19	0.71	0.54	-0.80	-0.74	-0.82	0.26
Estación Promedio	2005	10	200510	10.52	141.93	-0.76	-0.08	-1.07	-0.84	-0.68	-0.05
Estación Promedio	2005	11	200511	34.14	134.46	0.25	-0.10	-0.49	-1.17	-0.55	-0.22
Estación Promedio	2005	12	200512	12.27	133.27	-0.38	-0.96	-0.51	-1.34	-1.23	-0.44
Estación Promedio	2006	1	20061	61.99	178.96	1.37	0.49	0.12	-0.54	-0.56	-0.07
Estación Promedio	2006	2	20062	18.94	193.76	0.19	0.49	0.06	-0.23	-0.85	-0.13
Estación Promedio	2006	3	20063	1.07	193.66	-1.43	0.32	-0.58	-0.35	-1.07	-0.61
Estación Promedio	2006	4	20064	36.54	229.91	0.31	-0.42	-0.05	-0.25	-0.72	-1.02
Estación Promedio	2006	5	20065	51.59	271.63	0.99	0.13	0.27	0.02	-0.17	-0.93
Estación Promedio	2006	6	20066	3.90	230.96	-0.64	0.39	0.35	-0.29	-0.14	-0.98
Estación Promedio	2006	7	20067	0.52	220.96	0.02	0.44	-0.17	0.05	-0.13	-0.98
Estación Promedio	2006	8	20068	2.85	189.66	-0.34	-1.04	-0.27	-0.01	-0.19	-0.94
Estación Promedio	2006	9	20069	24.35	201.74	0.10	-0.24	0.06	0.14	-0.40	-0.83
Estación Promedio	2006	10	200610	4.24	143.99	-1.28	-0.93	-0.68	-0.80	-0.43	-0.82
Estación Promedio	2006	11	200611	88.62	213.67	1.47	0.31	-0.07	-0.10	0.09	-0.35
Estación Promedio	2006	12	200612	8.16	220.76	-0.63	0.02	-0.22	-0.07	0.02	-0.78
Estación Promedio	2007	1	20071	76.36	260.58	1.66	1.41	0.52	0.56	0.15	-0.30
Estación Promedio	2007	2	20072	17.11	226.10	0.10	0.64	0.52	0.21	0.13	-0.48
Estación Promedio	2007	3	20073	37.56	259.76	0.60	1.12	0.71	0.47	0.48	-0.31
Estación Promedio	2007	4	20074	53.21	312.45	0.72	0.54	1.23	0.59	0.60	-0.03
Estación Promedio	2007	5	20075	12.94	322.55	-0.44	0.35	0.52	0.48	0.26	0.04
Estación Promedio	2007	6	20076	0.32	298.52	-1.57	-0.13	0.60	0.40	0.23	0.04
Estación Promedio	2007	7	20077	0.88	295.16	0.02	-1.26	-0.05	0.79	0.23	0.05
Estación Promedio	2007	8	20078	28.16	234.70	1.35	0.21	0.28	0.46	0.43	0.16
Estación Promedio	2007	9	20079	30.74	257.28	0.33	0.66	0.14	0.69	0.51	0.09
Estación Promedio	2007	10	200710	87.28	268.20	1.12	1.08	0.54	0.59	1.15	0.54
Estación Promedio	2007	11	200711	8.51	259.60	-0.87	0.45	0.39	0.38	0.56	0.40
Estación Promedio	2007	12	200712	7.96	230.00	-0.63	0.08	0.30	0.03	0.53	0.31
Estación Promedio	2008	1	20081	3.61	180.40	-1.01	-1.80	0.03	-0.51	-0.14	-0.05
Estación Promedio	2008	2	20082	26.49	193.95	0.48	-0.82	-0.20	-0.23	-0.05	0.00
Estación Promedio	2008	3	20083	2.18	195.81	-1.24	-0.95	-0.63	-0.32	-0.48	0.01
Estación Promedio	2008	4	20084	2.37	197.30	-1.85	-1.21	-2.22	-0.66	-1.02	-0.19
Estación Promedio	2008	5	20085	73.44	242.57	1.47	-0.11	-0.67	-0.30	-0.30	-0.04
Estación Promedio	2008	6	20086	32.90	244.73	0.99	0.64	-0.10	-0.15	0.03	0.15
Estación Promedio	2008	7	20087	7.61	165.06	1.13	1.62	0.26	-0.65	0.09	0.19
Estación Promedio	2008	8	20088	0.10	156.65	-1.05	0.64	0.06	-0.45	-0.17	0.17
Estación Promedio	2008	9	20089	56.29	204.98	0.96	0.74	0.80	0.15	0.07	0.38
Estación Promedio	2008	10	200810	64.05	265.42	0.75	0.76	1.47	0.55	-0.11	0.72
Estación Promedio	2008	11	200811	38.52	277.46	0.40	0.84	0.95	0.55	0.15	0.44
Estación Promedio	2008	12	200812	7.70	282.98	-0.63	0.20	0.45	0.62	0.12	0.38
Estación Promedio	2009	1	20091	31.68	312.29	0.57	-0.04	0.45	1.15	0.38	0.11
Estación Promedio	2009	2	20092	5.25	244.11	-0.68	-0.60	0.34	0.46	0.19	0.04
Estación Promedio	2009	3	20093	117.18	328.39	2.02	1.43	1.08	1.19	1.24	0.53
Estación Promedio	2009	4	20094	24.95	345.73	-0.09	1.08	0.67	0.90	1.34	0.38
Estación Promedio	2009	5	20095	10.63	356.25	-0.57	1.02	0.45	0.78	0.84	0.38
Estación Promedio	2009	6	20096	0.14	300.10	-1.57	-0.93	0.52	0.43	0.57	0.38
Estación Promedio	2009	7	20097	0.36	236.41	-0.30	-1.49	0.44	0.21	0.50	0.37
Estación Promedio	2009	8	20098	7.23	205.11	0.12	-1.15	0.65	0.15	0.54	0.25
Estación Promedio	2009	9	20099	136.01	333.42	2.23	2.03	0.89	1.35	1.18	0.86
Estación Promedio	2009	10	200910	10.29	312.03	-0.81	1.16	0.60	0.97	0.78	0.43
Estación Promedio	2009	11	200911	3.50	310.28	-1.32	0.73	0.40	0.86	0.50	0.41
Estación Promedio	2009	12	200912	83.61	276.72	1.45	-0.03	1.24	0.55	1.09	0.77
Estación Promedio	2010	1	20101	64.01	315.77	1.42	1.14	1.61	1.18	1.38	1.12
Estación Promedio	2010	2	20102	31.87	337.02	0.69	1.76	1.73	1.51	1.60	1.16
Estación Promedio	2010	3	20103	48.07	384.94	0.85	1.30	0.83	1.70	1.10	1.41
Estación Promedio	2010	4	20104	23.89	408.47	-0.13	0.47	0.99	1.43	1.03	1.54
Estación Promedio	2010	5	20105	23.79	425.03	0.11	0.23	1.24	1.32	1.11	1.28
Estación Promedio	2010	6	20106	44.13	333.15	1.33	0.37	1.00	0.74	1.42	1.31
Estación Promedio	2010	7	20107	1.04	323.91	0.02	0.74	0.62	1.06	1.42	1.27
Estación Promedio	2010	8	20108	54.78	375.18	2.27	2.03	1.08	1.71	1.69	1.52
Estación Promedio	2010	9	20109	12.14	303.72	-0.43	0.83	0.64	1.11	0.86	1.35
Estación Promedio	2010	10	201010	17.17	256.88	-0.46	0.24	0.44	0.48	0.92	1.12
Estación Promedio	2010	11	201011	46.47	271.47	0.59	-0.36	0.64	0.49	1.26	1.18
Estación Promedio	2010	12	201012	18.97	242.37	-0.05	-0.35	0.10	0.17	0.74	1.14
Estación Promedio	2011	1	20111	14.79	233.27	-0.14	-0.02	-0.02	0.21	0.33	1.09
Estación Promedio	2011	2	20112	6.12	215.60	-0.59	-0.76	-1.04	0.07	0.08	1.10
Estación Promedio	2011	3	20113	64.43	235.90	1.18	0.38	-0.14	0.17	0.23	0.81
Estación Promedio	2011	4	20114	31.08	265.94	0.12	0.43	0.15	0.12	0.29	0.87
Estación Promedio	2011	5	20115	21.70	232.85	0.02	0.55	-0.06	-0.40	0.28	0.93
Estación Promedio	2011	6	20116	16.62	237.33	0.34	-0.05	0.10	-0.23	0.04	1.00
Estación Promedio	2011	7	20117	1.00	221.16	0.02	-0.06	0.22	0.04	0.04	1.00
Estación Promedio	2011	8	20118	2.65	177.34	-0.34	-0.15	0.35	-0.17	-0.46	0.97
Estación Promedio	2011	9	20119	16.72	175.10	-0.18	-0.52	-0.48	-0.18	-0.42	0.34
Estación Promedio	2011	10	201110	9.84	170.15	-0.81	-0.97	-1.10	-0.45	-0.45	0.34
Estación Promedio	2011	11	201111	76.79	240.83	1.25	0.12	-0.07	0.20	-0.16	0.78
Estación Promedio	2011	12	201112	12.33	188.73	-0.38	-0.01	-0.37	-0.48	-0.26	0.29
Estación Promedio	2012	1	20121	15.51	173.16	-0.08	0.44	-0.46	-0.61	-0.27	-0.01
Estación Promedio	2012	2	20122	5.69	157.15	-0.59	-0.96	-0.63	-0.79	-0.28	-0.18
Estación Promedio	2012	3	20123	40.96	181.49	0.68	-0.07	-0.21	-0.51	-0.58	-0.22
Estación Promedio	2012	4	20124	13.96	194.45	-0.60	-0.33	-0.04	-0.67	-0.72	-0.26
Estación Promedio	2012	5	20125	1.42	193.22	-1.69	-0.55	-1.12	-0.85	-0.92	-0.40
Estación Promedio	2012	6	20126	2.40	178.90	-0.95	-1.74	-1.08	-0.95	-1.10	-0.67
Estación Promedio	2012	7	20127	0.14	169.19	-0.30	-2.53	-1.11	-0.60	-1.10	-0.67
Estación Promedio	2012	8	20128	8.24	100.65	0.21	-0.85	-0.92	-1.33	-1.01	-0.99
Estación Promedio	2012	9	20129	85.20	173.52	1.50	1.29	-0.13	-0.22	-0.28	-0.49
Estación Promedio	2012	10	201210	42.01	200.02	0.30	0.95	0.22	-0.12	0.06	-0.31
Estación Promedio	2012	11	201211	66.43	260.77	1.04	1.20	0.98	0.37	-0.06	-0.20
Estación Promedio	2012	12	201212	0.26	220.07	-1.88	0.15	0.78	-0.12	-0.20	-0.36
Estación Promedio	2013	1	20131	4.81	210.92	-0.89	-0.21	0.54	-0.11	-0.34	-0.45
Estación Promedio	2013	2	20132	17.54	227.03	0.15	-1.42	0.50	0.21	-0.22	-0.37
Estación Promedio	2013	3	20133	25.99	250.62	0.24	-0.42	-0.29	0.35	-0.42	-0.64
Estación Promedio	2013	4	20134	72.76	323.24	1.13	0.67	0.24	0.69	0.22	-0.32

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS I aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	2013	5	20135	12.44	327.44	-0.51	0.46	-0.38	0.52	0.33	-0.36
Estación Promedio	2013	6	20136	0.53	242.77	-1.17	0.26	-0.17	-0.16	0.32	-0.46
Estación Promedio	2013	7	20137	2.10	202.86	0.25	-1.19	0.09	-0.17	0.33	-0.45
Estación Promedio	2013	8	20138	28.43	164.86	1.35	0.29	0.41	-0.33	0.49	-0.27
Estación Promedio	2013	9	20139	22.22	186.82	0.03	0.47	0.33	-0.05	-0.06	-0.24
Estación Promedio	2013	10	201310	2.74	184.75	-1.39	-0.35	-1.15	-0.28	-0.40	-0.28
Estación Promedio	2013	11	201311	10.49	177.70	-0.79	-1.33	-1.24	-0.56	-1.07	-0.78
Estación Promedio	2013	12	201312	25.45	177.15	0.17	-1.56	-0.94	-0.67	-0.81	-0.70
Estación Promedio	2014	1	20141	10.75	115.15	-0.38	-0.84	-1.11	-1.71	-0.78	-0.77
Estación Promedio	2014	2	20142	1.78	104.48	-1.02	-0.82	-1.98	-1.86	-1.00	-0.81
Estación Promedio	2014	3	20143	3.42	107.38	-1.09	-1.70	-2.48	-1.82	-1.39	-1.11
Estación Promedio	2014	4	20144	8.98	114.26	-0.93	-1.99	-1.96	-1.95	-2.26	-1.11
Estación Promedio	2014	5	20145	3.50	89.34	-1.21	-1.95	-1.95	-2.53	-2.30	-1.05
Estación Promedio	2014	6	20146	19.04	86.16	0.44	-1.07	-1.86	-2.56	-1.98	-0.89
Estación Promedio	2014	7	20147	0.24	83.66	-0.30	-0.74	-1.87	-2.05	-2.00	-0.89
Estación Promedio	2014	8	20148	0.55	73.73	-0.72	-0.20	-1.77	-1.87	-2.40	-0.92
Estación Promedio	2014	9	20149	42.17	90.45	0.64	0.24	-0.83	-1.46	-2.11	-1.27
Estación Promedio	2014	10	201410	19.12	98.81	-0.38	-0.16	-0.75	-1.53	-1.76	-1.45
Estación Promedio	2014	11	201411	48.82	145.85	0.66	0.21	0.00	-0.99	-1.28	-1.66
Estación Promedio	2014	12	201412	24.40	166.83	0.14	-0.15	-0.13	-0.80	-1.33	-1.44
Estación Promedio	2015	1	20151	17.29	175.14	-0.03	0.18	-0.19	-0.61	-1.32	-1.41
Estación Promedio	2015	2	20152	21.61	193.25	0.32	-0.12	-0.08	-0.25	-1.08	-1.38
Estación Promedio	2015	3	20153	49.97	224.17	0.89	0.45	0.06	0.04	-0.55	-1.19
Estación Promedio	2015	4	20154	13.16	237.10	-0.66	0.15	0.08	-0.18	-0.45	-1.66
Estación Promedio	2015	5	20155	3.21	239.75	-1.35	-0.33	-0.45	-0.33	-0.43	-1.70
Estación Promedio	2015	6	20156	9.33	206.91	-0.15	-1.34	-0.48	-0.60	-0.53	-1.58
Estación Promedio	2015	7	20157	1.22	189.02	0.02	-1.33	-0.43	-0.35	-0.51	-1.58
Estación Promedio	2015	8	20158	6.72	146.92	0.12	-0.36	-0.55	-0.59	-0.43	-1.72
Estación Promedio	2015	9	20159	86.20	208.72	1.52	1.31	0.03	0.19	-0.01	-1.23
Estación Promedio	2015	10	201510	22.15	213.58	-0.27	0.70	0.06	0.04	0.05	-1.08
Estación Promedio	2015	11	201511	32.54	224.51	0.22	0.63	0.41	0.00	-0.11	-0.94
Estación Promedio	2015	12	201512	4.53	179.07	-0.88	-0.87	0.16	-0.63	-0.33	-1.11
Estación Promedio	2016	1	20161	12.92	178.83	-0.25	-0.70	0.01	-0.54	-0.40	-1.14
Estación Promedio	2016	2	20162	4.18	179.81	-0.78	-1.47	-0.23	-0.44	-0.62	-1.13
Estación Promedio	2016	3	20163	23.06	193.53	0.13	-0.68	-1.30	-0.35	-1.01	-0.98
Estación Promedio	2016	4	20164	21.09	213.40	-0.25	-0.65	-1.09	-0.45	-0.83	-0.85
Estación Promedio	2016	5	20165	13.70	220.38	-0.38	-0.50	-1.32	-0.53	-0.66	-0.75
Estación Promedio	2016	6	20166	1.39	135.58	-1.17	-0.93	-1.17	-1.59	-0.74	-0.86
Estación Promedio	2016	7	20167	0.29	113.72	-0.30	-1.19	-1.13	-1.44	-0.75	-0.85
Estación Promedio	2016	8	20168	3.95	85.13	-0.21	-1.40	-0.99	-1.63	-0.75	-0.81
Estación Promedio	2016	9	20169	7.70	88.29	-0.69	-1.00	-1.54	-1.52	-1.80	-1.08
Estación Promedio	2016	10	201610	28.92	104.29	-0.04	-0.64	-1.47	-1.44	-1.61	-1.00
Estación Promedio	2016	11	201611	36.33	136.44	0.31	-0.40	-0.95	-1.14	-1.64	-1.14
Estación Promedio	2016	12	201612	200.14	313.52	2.81	2.17	1.61	0.92	0.46	0.05
Estación Promedio	2017	1	20171	51.09	343.52	1.12	2.59	1.82	1.46	0.80	0.26
Estación Promedio	2017	2	20172	2.28	332.10	-1.02	2.54	1.70	1.44	0.80	0.13
Estación Promedio	2017	3	20173	52.32	383.03	0.94	0.73	2.10	1.67	1.07	0.15
Estación Promedio	2017	4	20174	11.66	394.40	-0.72	-0.22	1.85	1.31	0.94	0.17
Estación Promedio	2017	5	20175	0.14	390.58	-1.89	-0.37	1.60	1.05	0.81	0.16
Estación Promedio	2017	6	20176	1.31	384.20	-1.17	-2.00	-0.42	1.16	0.81	0.12
Estación Promedio	2017	7	20177	3.16	358.43	0.44	-2.32	-0.97	1.33	0.83	0.13
Estación Promedio	2017	8	20178	42.21	364.31	1.87	0.80	-0.07	1.61	1.09	0.33
Estación Promedio	2017	9	20179	5.15	169.32	-0.94	0.42	-1.12	-0.28	1.10	-0.15

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS II aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1950	1	19501	8.01		-1.21					
Estación Promedio	1950	2	19502	1.03		-1.66					
Estación Promedio	1950	3	19503	2.00		-2.07	-2.67				
Estación Promedio	1950	4	19504	2.03		-3.30	-4.44				
Estación Promedio	1950	5	19505	24.24		-0.48	-2.65				
Estación Promedio	1950	6	19506	4.53		-1.33	-2.27	-3.30			
Estación Promedio	1950	7	19507	0.00		-0.99	-1.55	-3.37			
Estación Promedio	1950	8	19508	68.53		2.21	0.63	-1.52			
Estación Promedio	1950	9	19509	38.03	148.40	0.26	0.99	-0.74	-1.87		
Estación Promedio	1950	10	195010	65.00	205.39	0.47	0.97	0.10	-1.36		
Estación Promedio	1950	11	195011	0.00	204.36	-1.70	-0.48	-0.27	-1.49		
Estación Promedio	1950	12	195012	0.00	202.36	-1.70	-1.80	-0.67	-1.73	-2.36	
Estación Promedio	1951	1	19511	21.00	221.33	-0.57	-2.38	-0.71	-1.26	-2.28	
Estación Promedio	1951	2	19512	0.00	197.09	-1.71	-2.14	-1.76	-1.46	-2.25	
Estación Promedio	1951	3	19513	77.00	269.56	0.75	-0.41	-1.33	-0.80	-1.60	
Estación Promedio	1951	4	19514	112.00	381.56	1.51	0.52	-0.91	-0.30	-0.71	
Estación Promedio	1951	5	19515	7.03	320.06	-1.45	0.61	-0.76	-0.94	-0.80	
Estación Promedio	1951	6	19516	35.00	317.03	0.43	0.42	-0.15	-0.94	-0.56	
Estación Promedio	1951	7	19517	2.00	254.03	-0.49	-0.98	-0.02	-1.11	-0.55	
Estación Promedio	1951	8	19518	4.01	258.04	-0.91	-0.31	0.36	-0.81	-0.98	
Estación Promedio	1951	9	19519	159.00	417.04	2.36	1.78	1.35	0.59	-0.17	
Estación Promedio	1951	10	195110	22.00	418.04	-0.64	1.12	0.42	0.52	-0.41	
Estación Promedio	1951	11	195111	19.00	437.04	-0.88	0.71	0.49	0.63	-0.31	
Estación Promedio	1951	12	195112	82.00	442.04	0.64	-0.60	0.62	0.64	0.19	-1.22
Estación Promedio	1952	1	19521	0.00	330.04	-1.57	-0.54	0.23	-0.20	0.05	-1.29
Estación Promedio	1952	2	19522	16.01	339.02	-0.76	-0.47	0.04	-0.11	0.15	-1.20
Estación Promedio	1952	3	19523	12.01	316.03	-1.25	-1.85	-1.47	-0.42	-0.28	-1.15
Estación Promedio	1952	4	19524	66.04	380.07	0.51	-0.84	-1.08	-0.31	-0.61	-0.85
Estación Promedio	1952	5	19525	58.00	434.06	0.45	-0.15	-0.59	-0.12	-0.23	-0.71
Estación Promedio	1952	6	19526	0.00	275.06	-1.71	-0.02	-1.20	-1.31	-0.45	-0.71
Estación Promedio	1952	7	19527	15.00	268.06	0.76	-0.19	-0.74	-0.98	-0.36	-0.64
Estación Promedio	1952	8	19528	48.00	297.06	1.59	0.36	-0.07	-0.48	-0.07	-0.71
Estación Promedio	1952	9	19529	18.01	233.07	-0.47	0.53	0.17	-0.90	-1.04	-0.77
Estación Promedio	1952	10	195210	12.00	245.07	-1.12	-0.42	-0.56	-0.94	-1.03	-1.00
Estación Promedio	1952	11	195211	2.00	231.06	-1.67	-2.09	-1.60	-1.19	-1.20	-1.05
Estación Promedio	1952	12	195212	6.03	225.08	-1.31	-3.55	-1.81	-1.45	-1.95	-1.04
Estación Promedio	1953	1	19531	0.02	159.06	-1.57	-3.22	-2.30	-2.07	-2.00	-1.17
Estación Promedio	1953	2	19532	11.00	112.06	-1.00	-2.32	-3.25	-2.68	-2.02	-1.10
Estación Promedio	1953	3	19533	20.00	132.06	-0.82	-1.75	-3.24	-2.32	-2.03	-1.37
Estación Promedio	1953	4	19534	45.00	162.06	-0.11	-1.20	-2.71	-2.49	-2.28	-1.70
Estación Promedio	1953	5	19535	1.00	115.06	-2.55	-1.44	-2.59	-3.22	-2.87	-1.76
Estación Promedio	1953	6	19536	42.00	139.05	0.68	-0.66	-1.66	-2.87	-2.30	-1.68
Estación Promedio	1953	7	19537	3.01	130.06	-0.32	-0.91	-1.35	-2.52	-2.42	-1.66
Estación Promedio	1953	8	19538	5.00	133.06	-0.78	-0.01	-1.27	-2.22	-2.85	-1.63
Estación Promedio	1953	9	19539	12.01	139.04	-0.79	-1.20	-1.26	-2.01	-2.99	-2.38
Estación Promedio	1953	10	195310	70.00	209.02	0.56	-0.24	-0.84	-1.33	-2.14	-2.09
Estación Promedio	1953	11	195311	32.00	230.02	-0.41	-0.32	-0.45	-1.20	-1.90	-2.12
Estación Promedio	1953	12	195312	0.00	210.02	-1.70	-0.97	-1.42	-1.64	-2.07	-2.67
Estación Promedio	1954	1	19541	0.01	165.03	-1.57	-1.96	-1.71	-1.98	-2.13	-2.73
Estación Promedio	1954	2	19542	3.00	167.03	-1.51	-3.58	-1.87	-1.85	-2.18	-2.78
Estación Promedio	1954	3	19543	27.00	152.03	-0.53	-0.78	-1.72	-2.04	-2.20	-2.67
Estación Promedio	1954	4	19544	87.00	236.02	1.01	-1.45	-1.64	-1.60	-1.80	-2.51
Estación Promedio	1954	5	19545	3.01	234.03	-1.98	-0.45	-1.95	-1.71	-1.71	-2.92
Estación Promedio	1954	6	19546	39.00	261.02	0.58	0.06	-1.12	-1.44	-1.69	-2.59
Estación Promedio	1954	7	19547	12.00	203.02	0.56	-0.67	-0.69	-1.61	-1.60	-2.59
Estación Promedio	1954	8	19548	0.00	171.02	-1.57	0.02	-0.47	-1.72	-1.59	-2.86
Estación Promedio	1954	9	19549	0.00	171.02	-1.89	-1.69	-0.70	-1.58	-1.73	-2.91
Estación Promedio	1954	10	195410	19.00	190.01	-0.76	-2.21	-2.01	-1.55	-2.09	-2.83
Estación Promedio	1954	11	195411	0.00	187.01	-1.70	-2.66	-2.17	-1.71	-2.50	-2.99
Estación Promedio	1954	12	195412	28.00	188.01	-0.42	-2.33	-2.79	-1.93	-2.31	-2.90
Estación Promedio	1955	1	19551	3.01	104.02	-1.48	-1.99	-3.19	-2.98	-2.34	-2.95
Estación Promedio	1955	2	19552	0.09	101.10	-1.71	-1.77	-3.22	-2.88	-2.34	-2.98
Estación Promedio	1955	3	19553	0.01	62.11	-2.18	-3.59	-3.26	-3.63	-2.77	-3.11
Estación Promedio	1955	4	19554	39.01	89.12	-0.32	-2.19	-3.02	-3.74	-3.48	-3.13
Estación Promedio	1955	5	19555	13.01	102.13	-1.00	-1.80	-2.59	-3.44	-3.21	-3.10
Estación Promedio	1955	6	19556	6.00	108.13	-1.23	-1.36	-2.76	-3.38	-3.64	-3.27
Estación Promedio	1955	7	19557	0.00	89.13	-0.99	-2.06	-2.61	-3.20	-3.82	-3.27
Estación Promedio	1955	8	19558	0.00	89.13	-1.57	-2.47	-2.55	-2.96	-3.71	-3.26
Estación Promedio	1955	9	19559	44.00	105.13	0.42	-0.31	-1.37	-2.55	-3.09	-2.96
Estación Promedio	1955	10	195510	26.00	128.12	-0.49	-0.58	-1.64	-2.42	-2.80	-3.24
Estación Promedio	1955	11	195511	67.01	195.04	0.46	0.00	-0.76	-1.61	-2.11	-3.14
Estación Promedio	1955	12	195512	26.00	221.03	-0.47	-0.67	-0.79	-1.50	-2.25	-3.02
Estación Promedio	1956	1	19561	25.00	207.02	-0.41	-0.31	-0.76	-1.44	-2.07	-2.91
Estación Promedio	1956	2	19562	19.01	213.02	-0.63	-0.90	-0.77	-1.29	-1.85	-2.76
Estación Promedio	1956	3	19563	19.00	226.02	-0.87	-0.97	-1.12	-1.21	-1.76	-2.80
Estación Promedio	1956	4	19564	12.00	238.02	-1.76	-1.84	-1.39	-1.58	-2.05	-3.31
Estación Promedio	1956	5	19565	45.00	283.02	0.15	-1.21	-1.58	-1.25	-1.66	-3.06
Estación Promedio	1956	6	19566	10.00	249.02	-0.89	-1.13	-1.50	-1.56	-1.58	-3.18
Estación Promedio	1956	7	19567	0.00	223.02	-0.99	-0.64	-1.63	-1.40	-1.57	-3.25
Estación Promedio	1956	8	19568	11.00	167.01	-0.18	-1.19	-1.62	-1.77	-1.43	-3.12
Estación Promedio	1956	9	19569	64.00	205.01	0.89	0.42	-0.68	-1.19	-1.29	-2.62
Estación Promedio	1956	10	195610	63.00	243.01	0.43	0.55	0.00	-0.96	-0.93	-2.33
Estación Promedio	1956	11	195611	53.01	277.01	0.16	0.50	0.03	-0.71	-1.06	-2.14
Estación Promedio	1956	12	195612	0.00	258.01	-1.70	-0.72	-0.43	-1.06	-1.33	-2.35
Estación Promedio	1957	1	19571	37.86	283.87	0.03	-0.69	-0.31	-0.62	-1.26	-2.19
Estación Promedio	1957	2	19572	26.35	265.21	-0.38	-1.00	-0.41	-0.76	-1.18	-2.01
Estación Promedio	1957	3	19573	20.11	275.33	-0.82	-0.61	-0.93	-0.76	-1.24	-1.89
Estación Promedio	1957	4	19574	107.94	383.27	1.43	0.09	-0.56	-0.29	-0.51	-1.51
Estación Promedio	1957	5	19575	112.99	485.26	1.36	1.09	0.02	0.20	-0.04	-1.05
Estación Promedio	1957	6	19576	39.00	460.26	0.58	1.65	0.59	0.10	0.14	-0.87
Estación Promedio	1957	7	19577	0.00	397.26	-0.99	1.21	0.63	0.00	0.14	-0.86
Estación Promedio	1957	8	19578	17.13	361.38	0.24	0.17	0.96	0.02	0.18	-0.77
Estación Promedio	1957	9	19579	13.42	374.79	-0.73	-0.77	1.08	0.29	-0.12	-0.87
Estación Promedio	1957	10	195710	121.56	458.50	1.32	0.73	1.17	0.79	0.23	-0.48

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS II aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1957	11	195711	84.92	517.06	0.80	0.91	0.85	1.18	0.40	-0.44
Estación Promedio	1957	12	195712	19.37	516.32	-0.70	0.80	0.31	1.19	0.53	-0.47
Estación Promedio	1958	1	19581	47.69	456.07	0.31	0.09	0.38	0.78	0.59	-0.39
Estación Promedio	1958	2	19582	13.99	357.06	-0.85	-0.72	0.07	0.03	0.51	-0.40
Estación Promedio	1958	3	19583	73.89	391.96	0.70	0.06	0.40	0.13	0.82	-0.18
Estación Promedio	1958	4	19584	77.96	469.91	0.80	0.24	0.08	0.33	0.65	0.08
Estación Promedio	1958	5	19585	15.09	467.88	-0.89	0.26	-0.46	0.10	0.07	-0.04
Estación Promedio	1958	6	19586	22.55	477.01	-0.09	-0.15	-0.15	0.21	-0.02	0.02
Estación Promedio	1958	7	19587	0.56	356.00	-0.69	-1.15	-0.31	-0.28	-0.01	0.02
Estación Promedio	1958	8	19588	19.18	290.27	0.36	-0.24	0.06	-0.53	0.01	0.06
Estación Promedio	1958	9	19589	11.93	282.83	-0.79	-0.70	-0.59	-0.42	0.00	-0.12
Estación Promedio	1958	10	195810	58.81	293.95	0.35	-0.19	-0.90	-0.46	-0.36	-0.14
Estación Promedio	1958	11	195811	19.52	299.48	-0.84	-0.68	-0.90	-0.48	-0.81	-0.30
Estación Promedio	1958	12	195812	156.43	382.02	1.51	0.90	0.42	0.16	0.06	0.31
Estación Promedio	1959	1	19591	37.95	342.01	0.03	0.68	0.38	-0.08	-0.01	0.31
Estación Promedio	1959	2	19592	44.17	371.09	0.11	0.89	0.28	0.15	0.18	0.37
Estación Promedio	1959	3	19593	67.62	416.16	0.58	0.21	0.56	0.29	0.13	0.54
Estación Promedio	1959	4	19594	32.45	448.05	-0.59	-0.05	0.38	0.18	-0.17	0.27
Estación Promedio	1959	5	19595	162.80	591.68	1.96	1.30	1.34	0.81	0.71	0.45
Estación Promedio	1959	6	19596	16.71	596.46	-0.42	1.15	0.72	0.91	0.67	0.37
Estación Promedio	1959	7	19597	11.92	549.57	0.56	1.74	0.87	0.92	0.72	0.41
Estación Promedio	1959	8	19598	15.62	545.67	0.18	-0.17	1.07	1.18	0.70	0.40
Estación Promedio	1959	9	19599	111.92	501.16	1.73	1.46	1.64	1.13	1.20	0.74
Estación Promedio	1959	10	195910	78.91	542.12	0.71	1.36	1.97	1.33	1.23	0.58
Estación Promedio	1959	11	195911	43.19	541.15	-0.09	1.04	0.88	1.34	1.35	0.45
Estación Promedio	1959	12	195912	86.73	560.25	0.71	0.60	1.16	1.50	1.10	0.71
Estación Promedio	1960	1	19601	46.69	574.49	0.28	0.34	1.01	1.56	1.16	0.72
Estación Promedio	1960	2	19602	114.25	525.94	1.30	0.96	1.28	1.19	1.48	1.04
Estación Promedio	1960	3	19603	126.08	635.31	1.55	1.35	1.22	1.53	1.80	1.21
Estación Promedio	1960	4	19604	60.70	684.09	0.38	1.62	1.19	1.58	1.94	1.15
Estación Promedio	1960	5	19605	42.75	711.22	0.10	0.98	1.20	1.41	1.33	1.25
Estación Promedio	1960	6	19606	75.35	674.65	1.61	0.75	1.39	1.31	1.57	1.39
Estación Promedio	1960	7	19607	6.54	602.29	0.15	0.80	1.51	1.19	1.54	1.40
Estación Promedio	1960	8	19608	3.51	562.61	-0.91	0.91	1.14	1.27	1.45	1.34
Estación Promedio	1960	9	19609	9.63	485.51	-0.92	-1.15	0.11	1.04	1.01	1.32
Estación Promedio	1960	10	196010	126.03	564.85	1.36	0.58	0.80	1.47	1.17	1.49
Estación Promedio	1960	11	196011	29.61	480.20	-0.48	0.35	0.61	0.95	1.13	1.58
Estación Promedio	1960	12	196012	101.64	455.76	0.91	1.14	0.53	0.77	1.27	1.46
Estación Promedio	1961	1	19611	32.04	427.09	-0.16	0.21	0.38	0.59	1.21	1.46
Estación Promedio	1961	2	19612	5.85	390.19	-1.29	0.03	0.11	0.30	0.64	1.32
Estación Promedio	1961	3	19613	13.62	328.46	-1.13	-1.20	0.03	-0.31	-0.01	1.13
Estación Promedio	1961	4	19614	44.14	366.06	-0.14	-1.47	-0.73	-0.40	-0.13	1.17
Estación Promedio	1961	5	19615	35.72	398.26	-0.09	-0.84	-0.59	-0.35	-0.16	0.75
Estación Promedio	1961	6	19616	21.48	410.11	-0.19	-0.41	-1.19	-0.23	-0.51	0.75
Estación Promedio	1961	7	19617	2.45	286.54	-0.49	-0.53	-1.34	-0.82	-0.54	0.71
Estación Promedio	1961	8	19618	7.76	264.69	-0.45	-0.70	-1.11	-0.75	-0.49	0.68
Estación Promedio	1961	9	19619	50.39	213.44	0.58	0.10	-0.40	-1.10	-0.24	0.48
Estación Promedio	1961	10	196110	13.07	194.48	-1.06	-0.56	-0.89	-1.51	-0.95	0.23
Estación Promedio	1961	11	196111	133.52	322.15	1.54	0.68	0.35	-0.28	-0.28	0.56
Estación Promedio	1961	12	196112	53.19	361.71	0.16	0.49	0.35	-0.03	-0.63	0.46
Estación Promedio	1962	1	19621	17.07	334.64	-0.75	0.59	0.13	-0.16	-0.76	0.35
Estación Promedio	1962	2	19622	33.17	332.09	-0.17	-0.40	0.06	-0.17	-0.55	0.03
Estación Promedio	1962	3	19623	119.83	430.44	1.46	0.41	0.46	0.38	0.12	0.01
Estación Promedio	1962	4	19624	67.31	495.30	0.54	0.86	0.85	0.49	0.26	0.03
Estación Promedio	1962	5	19625	40.50	528.04	0.05	0.96	0.22	0.45	0.28	0.02
Estación Promedio	1962	6	19626	26.40	504.06	0.05	0.14	0.29	0.37	0.31	-0.16
Estación Promedio	1962	7	19627	6.72	497.71	0.15	-0.16	0.53	0.62	0.34	-0.16
Estación Promedio	1962	8	19628	1.42	365.61	-1.40	-0.57	0.63	0.05	0.30	-0.17
Estación Promedio	1962	9	19629	41.19	353.61	0.34	-0.18	-0.10	0.13	0.25	-0.03
Estación Promedio	1962	10	196210	169.42	505.96	1.84	1.40	1.00	1.10	1.02	0.11
Estación Promedio	1962	11	196211	85.87	558.66	0.82	1.56	1.36	1.44	0.80	0.31
Estación Promedio	1962	12	196212	51.01	489.84	0.12	1.61	1.21	1.00	0.84	0.14
Estación Promedio	1963	1	19631	92.25	514.78	1.24	0.81	1.40	1.17	1.23	0.36
Estación Promedio	1963	2	19632	164.68	638.95	1.89	1.37	1.93	1.82	1.82	0.92
Estación Promedio	1963	3	19633	15.04	627.59	-1.07	1.24	1.66	1.48	1.38	0.91
Estación Promedio	1963	4	19634	44.14	665.01	-0.14	0.90	1.03	1.47	1.27	0.91
Estación Promedio	1963	5	19635	17.05	680.64	-0.78	-1.21	0.61	1.25	1.12	0.86
Estación Promedio	1963	6	19636	53.92	693.37	1.06	-0.17	0.89	1.40	1.23	0.95
Estación Promedio	1963	7	19637	22.81	546.76	1.21	0.26	0.73	0.90	1.30	1.01
Estación Promedio	1963	8	19638	6.87	467.76	-0.55	0.86	-0.58	0.72	1.30	1.00
Estación Promedio	1963	9	19639	77.55	494.31	1.17	1.00	0.38	1.08	1.50	1.08
Estación Promedio	1963	10	196310	6.86	408.92	-1.49	-0.15	-0.09	0.46	0.69	1.04
Estación Promedio	1963	11	196311	34.81	279.06	-0.32	-0.23	0.07	-0.68	0.43	0.75
Estación Promedio	1963	12	196312	121.61	385.63	1.15	0.03	0.47	0.19	0.84	1.01
Estación Promedio	1964	1	19641	9.41	350.90	-1.16	0.23	-0.03	-0.01	0.39	1.00
Estación Promedio	1964	2	19642	47.36	381.21	0.18	0.40	0.04	0.22	-0.33	1.03
Estación Promedio	1964	3	19643	88.44	415.73	0.96	0.15	0.02	0.29	0.12	0.91
Estación Promedio	1964	4	19644	27.52	420.44	-0.77	0.20	0.16	-0.01	0.01	0.78
Estación Promedio	1964	5	19645	8.85	422.41	-1.28	-0.32	0.01	-0.19	-0.03	0.68
Estación Promedio	1964	6	19646	46.16	391.02	0.81	-0.77	-0.38	-0.37	-0.07	0.73
Estación Promedio	1964	7	19647	2.12	386.27	-0.49	-0.59	-0.15	-0.08	-0.20	0.71
Estación Promedio	1964	8	19648	9.35	360.81	-0.35	0.19	-0.28	0.01	-0.18	0.73
Estación Promedio	1964	9	19649	7.74	246.94	-1.06	-1.25	-1.37	-0.77	-0.64	0.62
Estación Promedio	1964	10	196410	16.06	253.59	-0.90	-1.59	-1.62	-0.86	-0.53	0.08
Estación Promedio	1964	11	196411	36.07	242.30	-0.29	-1.29	-1.19	-1.07	-0.55	-0.12
Estación Promedio	1964	12	196412	120.73	274.60	1.14	0.15	-0.41	-0.87	-0.58	0.16
Estación Promedio	1965	1	19651	32.44	279.51	-0.16	0.46	-0.39	-0.66	-0.45	-0.08
Estación Promedio	1965	2	19652	44.64	315.30	0.14	0.57	-0.29	-0.31	-0.45	-0.58
Estación Promedio	1965	3	19653	44.91	314.06	0.04	-0.10	-0.08	-0.44	-0.80	-0.45
Estación Promedio	1965	4	19654	13.80	325.74	-1.59	-0.66	-0.13	-0.75	-0.92	-0.57
Estación Promedio	1965	5	19655	10.06	326.45	-1.20	-1.36	-0.29	-0.89	-0.87	-0.61
Estación Promedio	1965	6	19656	19.32	338.03	-0.30	-1.81	-1.04	-0.77	-1.05	-0.74
Estación Promedio	1965	7	19657	3.64	325.61	-0.18	-1.38	-1.13	-0.51	-1.03	-0.82
Estación Promedio	1965	8	19658	11.89	301.42	-0.10	-0.53	-1.49	-0.44	-0.97	-0.78

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS II aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1965	9	19659	38.80	219.49	0.29	-0.02	-1.45	-1.03	-0.76	-0.92
Estación Promedio	1965	10	196510	115.88	302.94	1.24	0.92	0.09	-0.38	-0.08	-0.47
Estación Promedio	1965	11	196511	49.36	307.66	0.06	0.75	0.47	-0.41	-0.02	-0.45
Estación Promedio	1965	12	196512	88.25	350.99	0.72	1.09	0.81	-0.12	-0.22	-0.59
Estación Promedio	1966	1	19661	136.32	473.52	1.93	1.15	1.40	0.90	0.40	-0.08
Estación Promedio	1966	2	19662	79.61	543.06	0.81	1.34	1.42	1.29	0.59	0.05
Estación Promedio	1966	3	19663	6.15	529.89	-1.69	0.87	1.10	0.97	0.37	-0.27
Estación Promedio	1966	4	19664	44.76	571.02	-0.11	-0.23	0.71	0.96	0.55	-0.20
Estación Promedio	1966	5	19665	16.50	575.63	-0.78	-1.39	0.52	0.72	0.58	-0.18
Estación Promedio	1966	6	19666	41.32	578.15	0.65	-0.38	0.45	0.80	0.69	-0.19
Estación Promedio	1966	7	19667	5.90	468.17	0.05	-0.40	-0.41	0.45	0.69	-0.17
Estación Promedio	1966	8	19668	7.32	426.13	-0.55	0.11	-1.16	0.46	0.66	-0.17
Estación Promedio	1966	9	19669	44.48	382.37	0.42	0.02	-0.41	0.35	0.70	-0.02
Estación Promedio	1966	10	196610	80.81	326.85	0.74	0.47	0.04	-0.18	0.50	0.21
Estación Promedio	1966	11	196611	12.06	259.31	-1.20	0.00	-0.09	-0.89	0.30	0.11
Estación Promedio	1966	12	196612	2.06	255.22	-1.57	-1.11	-0.95	-1.09	-0.20	-0.35
Estación Promedio	1967	1	19671	32.15	242.61	-0.16	-1.56	-0.88	-1.04	-0.95	-0.36
Estación Promedio	1967	2	19672	67.54	293.65	0.60	-0.42	-0.46	-0.50	-1.02	-0.26
Estación Promedio	1967	3	19673	15.84	268.17	-1.02	-0.17	-0.82	-0.82	-1.00	-0.38
Estación Promedio	1967	4	19674	72.13	334.39	0.66	0.11	-1.00	-0.68	-0.80	-0.14
Estación Promedio	1967	5	19675	25.86	352.94	-0.41	-0.49	-0.77	-0.69	-0.70	-0.08
Estación Promedio	1967	6	19676	103.81	412.27	2.24	1.03	0.40	-0.22	-0.26	0.24
Estación Promedio	1967	7	19677	3.55	335.01	-0.18	0.95	0.50	-0.43	-0.27	0.24
Estación Promedio	1967	8	19678	3.42	326.37	-1.06	1.40	0.23	-0.24	-0.27	0.21
Estación Promedio	1967	9	19679	8.39	332.69	-1.06	-1.48	0.32	-0.02	-0.52	0.11
Estación Promedio	1967	10	196710	20.52	321.06	-0.68	-1.62	-0.35	-0.23	-0.88	-0.25
Estación Promedio	1967	11	196711	65.83	319.35	0.44	-0.61	0.09	-0.30	-0.54	-0.21
Estación Promedio	1967	12	196712	4.63	308.14	-1.37	-1.17	-1.69	-0.52	-0.54	-0.55
Estación Promedio	1968	1	19681	12.47	248.48	-0.99	-0.82	-1.77	-0.97	-0.71	-1.14
Estación Promedio	1968	2	19682	77.09	299.71	0.76	-0.53	-0.96	-0.44	-0.63	-1.14
Estación Promedio	1968	3	19683	66.52	262.41	0.56	0.27	-0.47	-0.86	-0.31	-0.85
Estación Promedio	1968	4	19684	46.79	305.65	-0.04	0.54	-0.29	-0.92	-0.49	-0.83
Estación Promedio	1968	5	19685	23.28	325.51	-0.52	-0.14	-0.62	-0.89	-0.49	-0.82
Estación Promedio	1968	6	19686	27.81	344.93	0.14	-0.47	-0.13	-0.71	-1.02	-0.85
Estación Promedio	1968	7	19687	4.35	328.76	-0.18	-0.64	0.10	-0.49	-1.01	-0.86
Estación Promedio	1968	8	19688	24.19	287.13	0.63	0.17	-0.14	-0.56	-0.82	-0.77
Estación Promedio	1968	9	19689	6.87	289.38	-1.14	-0.59	-0.82	-0.38	-0.85	-0.90
Estación Promedio	1968	10	196810	4.78	281.69	-1.71	-1.48	-1.60	-0.58	-0.90	-1.23
Estación Promedio	1968	11	196811	89.38	293.98	0.87	-0.52	-0.55	-0.54	-0.77	-0.94
Estación Promedio	1968	12	196812	93.36	320.82	0.79	0.33	-0.06	-0.41	-0.20	-0.55
Estación Promedio	1969	1	19691	130.24	404.26	1.84	1.43	0.74	0.40	0.50	-0.16
Estación Promedio	1969	2	19692	97.15	478.13	1.07	1.45	0.91	0.88	0.60	-0.04
Estación Promedio	1969	3	19693	155.69	606.01	1.94	1.95	1.61	1.37	1.09	0.48
Estación Promedio	1969	4	19694	92.64	694.30	1.13	1.98	2.18	1.63	1.33	0.56
Estación Promedio	1969	5	19695	64.86	734.96	0.59	1.76	2.05	1.51	1.49	0.70
Estación Promedio	1969	6	19696	43.45	771.54	0.71	1.02	2.05	1.78	1.53	0.47
Estación Promedio	1969	7	19697	2.55	769.31	-0.32	0.57	1.71	1.97	1.52	0.47
Estación Promedio	1969	8	19698	38.38	718.31	1.24	0.86	1.82	2.04	1.55	0.59
Estación Promedio	1969	9	19699	55.70	680.65	0.72	0.82	1.16	2.09	1.79	0.75
Estación Promedio	1969	10	196910	117.03	667.44	1.25	1.40	1.34	2.04	2.13	1.03
Estación Promedio	1969	11	196911	51.51	621.80	0.13	0.95	1.17	1.83	2.02	1.02
Estación Promedio	1969	12	196912	56.61	522.72	0.23	0.80	0.94	1.25	1.99	1.22
Estación Promedio	1970	1	19701	92.10	522.18	1.24	0.57	1.21	1.23	1.86	1.50
Estación Promedio	1970	2	19702	5.94	463.27	-1.29	0.18	0.64	0.80	1.43	1.25
Estación Promedio	1970	3	19703	30.02	449.83	-0.42	-0.03	0.35	0.51	0.82	1.12
Estación Promedio	1970	4	19704	20.15	467.43	-1.19	-1.67	-0.45	0.31	0.41	1.03
Estación Promedio	1970	5	19705	19.82	448.86	-0.65	-1.34	-0.68	-0.02	0.14	1.03
Estación Promedio	1970	6	19706	20.43	413.60	-0.25	-1.31	-0.78	-0.21	0.00	0.99
Estación Promedio	1970	7	19707	1.94	298.51	-0.49	-1.04	-1.75	-0.72	-0.01	0.97
Estación Promedio	1970	8	19708	0.64	247.65	-1.40	-1.08	-1.70	-0.91	-0.22	0.89
Estación Promedio	1970	9	19709	0.25	191.28	-1.89	-2.75	-2.27	-1.35	-0.59	0.87
Estación Promedio	1970	10	197010	36.04	135.22	-0.18	-1.45	-1.86	-2.31	-1.11	0.94
Estación Promedio	1970	11	197011	11.79	141.07	-1.20	-1.59	-2.15	-2.37	-1.47	0.72
Estación Promedio	1970	12	197012	48.00	159.05	0.06	-1.09	-1.84	-2.36	-1.63	0.58
Estación Promedio	1971	1	19711	71.42	210.32	0.84	-0.15	-1.01	-1.40	-1.87	0.37
Estación Promedio	1971	2	19712	10.89	201.39	-1.00	-0.08	-1.08	-1.43	-1.80	0.04
Estación Promedio	1971	3	19713	99.31	280.26	1.14	0.51	-0.23	-0.72	-1.25	-0.19
Estación Promedio	1971	4	19714	124.67	403.00	1.74	1.01	0.44	-0.14	-0.46	-0.06
Estación Promedio	1971	5	19715	144.72	547.08	1.76	2.20	1.33	0.56	0.35	0.25
Estación Promedio	1971	6	19716	45.99	592.82	0.81	2.17	1.57	0.89	0.49	0.26
Estación Promedio	1971	7	19717	20.17	576.95	1.05	1.97	1.64	1.06	0.58	0.32
Estación Promedio	1971	8	19718	17.07	582.23	0.24	0.84	2.22	1.37	0.66	0.24
Estación Promedio	1971	9	19719	29.00	563.24	-0.03	0.23	1.89	1.48	0.82	0.16
Estación Promedio	1971	10	197110	24.17	515.98	-0.56	-0.58	0.96	1.17	0.73	-0.19
Estación Promedio	1971	11	197111	71.92	577.02	0.56	-0.16	0.12	1.56	1.02	-0.14
Estación Promedio	1971	12	197112	109.85	587.55	1.01	0.57	0.47	1.68	1.38	0.08
Estación Promedio	1972	1	19721	53.31	516.19	0.44	0.86	0.39	1.19	1.32	-0.08
Estación Promedio	1972	2	19722	70.07	441.55	0.64	0.85	0.49	0.64	1.57	0.16
Estación Promedio	1972	3	19723	98.18	493.74	1.12	0.86	0.82	0.76	1.61	0.41
Estación Promedio	1972	4	19724	37.82	511.39	-0.35	0.71	0.96	0.59	1.19	0.48
Estación Promedio	1972	5	19725	64.02	558.34	0.57	0.66	0.93	0.62	0.74	0.64
Estación Promedio	1972	6	19726	41.29	570.63	0.65	0.27	0.73	0.76	0.70	0.70
Estación Promedio	1972	7	19727	6.93	553.39	0.15	0.59	0.73	0.93	0.63	0.71
Estación Promedio	1972	8	19728	34.33	515.80	1.08	0.82	0.82	1.00	0.71	0.82
Estación Promedio	1972	9	19729	110.46	516.42	1.70	1.61	1.12	1.20	1.13	1.16
Estación Promedio	1972	10	197210	101.56	564.66	1.05	1.74	1.65	1.46	1.41	1.34
Estación Promedio	1972	11	197211	151.76	646.35	1.77	2.05	2.28	1.96	1.77	1.80
Estación Promedio	1972	12	197212	14.80	562.97	-0.86	1.25	1.72	1.52	1.45	1.75
Estación Promedio	1973	1	19731	44.94	570.09	0.23	0.66	1.52	1.52	1.44	1.70
Estación Promedio	1973	2	19732	36.32	542.39	-0.09	-0.50	1.15	1.28	1.25	1.75
Estación Promedio	1973	3	19733	80.32	581.43	0.81	0.32	0.84	1.25	1.20	1.68
Estación Promedio	1973	4	19734	17.92	592.42	-1.31	-0.19	0.29	1.08	1.10	1.35
Estación Promedio	1973	5	19735	21.83	579.91	-0.56	-0.40	-0.77	0.74	0.86	0.96
Estación Promedio	1973	6	19736	54.51	523.96	1.09	-0.53	-0.11	0.50	0.91	0.97

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS II aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1973	7	19737	2.73	425.13	-0.32	-0.03	-0.21	0.19	0.88	0.91
Estación Promedio	1973	8	19738	8.13	281.50	-0.45	0.44	-0.23	-0.60	0.74	0.87
Estación Promedio	1973	9	19739	3.95	270.65	-1.43	-1.48	-1.22	-0.54	0.18	0.79
Estación Promedio	1973	10	197310	99.40	325.11	1.01	0.16	-0.02	-0.20	0.17	1.01
Estación Promedio	1973	11	197311	25.30	314.08	-0.65	-0.12	-0.05	-0.36	-0.62	0.88
Estación Promedio	1973	12	197312	66.65	300.40	0.41	0.38	-0.24	-0.60	-0.29	0.77
Estación Promedio	1974	1	19741	12.89	295.37	-0.94	-0.49	-0.45	-0.50	-0.53	0.63
Estación Promedio	1974	2	19742	77.57	351.12	0.78	0.21	-0.05	0.00	-0.24	0.65
Estación Promedio	1974	3	19743	61.20	357.81	0.43	0.23	0.27	-0.11	-0.39	0.51
Estación Promedio	1974	4	19744	108.15	463.24	1.43	1.13	0.34	0.28	0.19	0.76
Estación Promedio	1974	5	19745	12.22	467.33	-1.06	0.44	0.28	0.09	0.13	0.58
Estación Promedio	1974	6	19746	50.27	513.65	0.94	0.64	0.43	0.43	0.10	0.60
Estación Promedio	1974	7	19747	46.63	460.88	2.16	0.53	1.02	0.41	0.35	0.74
Estación Promedio	1974	8	19748	37.08	472.66	1.20	1.80	1.13	0.75	0.51	0.74
Estación Promedio	1974	9	19749	8.12	414.13	-1.06	0.74	0.81	0.57	0.54	0.40
Estación Promedio	1974	10	197410	123.80	525.05	1.34	0.94	0.93	1.22	0.65	0.46
Estación Promedio	1974	11	197411	9.72	457.20	-1.30	0.06	0.85	0.78	0.57	-0.05
Estación Promedio	1974	12	197412	1.33	397.32	-1.64	-0.40	0.00	0.28	0.24	-0.10
Estación Promedio	1975	1	19751	17.45	306.62	-0.75	-2.10	-0.66	-0.41	0.26	-0.22
Estación Promedio	1975	2	19752	42.25	336.64	0.07	-1.08	-0.82	-0.13	0.04	-0.20
Estación Promedio	1975	3	19753	94.01	380.39	1.06	0.24	-0.14	0.05	0.23	-0.14
Estación Promedio	1975	4	19754	97.02	430.77	1.22	0.99	-0.41	0.05	0.16	0.17
Estación Promedio	1975	5	19755	85.46	479.16	0.94	1.43	0.26	0.16	0.59	0.40
Estación Promedio	1975	6	19756	35.94	506.97	0.47	1.21	0.78	0.39	0.50	0.33
Estación Promedio	1975	7	19757	0.50	383.67	-0.69	0.76	1.01	-0.10	0.24	0.32
Estación Promedio	1975	8	19758	24.32	398.28	0.63	0.30	1.32	0.27	0.17	0.38
Estación Promedio	1975	9	19759	21.71	418.66	-0.29	-0.23	0.84	0.59	0.25	0.45
Estación Promedio	1975	10	197510	10.33	411.53	-1.25	-0.90	-0.19	0.47	-0.41	0.12
Estación Promedio	1975	11	197511	59.03	428.31	0.29	-0.68	-0.62	0.57	-0.12	0.24
Estación Promedio	1975	12	197512	68.04	402.34	0.42	-0.37	-0.51	0.32	0.27	0.26
Estación Promedio	1976	1	19761	22.76	328.08	-0.49	0.06	-0.56	-0.21	0.31	0.29
Estación Promedio	1976	2	19762	44.34	286.96	0.11	-0.02	-0.58	-0.55	0.32	0.16
Estación Promedio	1976	3	19763	15.15	266.17	-1.07	-0.65	-0.74	-0.84	-0.18	-0.02
Estación Promedio	1976	4	19764	117.24	382.91	1.60	0.36	0.14	-0.30	-0.06	0.02
Estación Promedio	1976	5	19765	102.39	460.98	1.20	1.02	0.50	0.05	0.06	0.36
Estación Promedio	1976	6	19766	32.74	472.01	0.35	1.57	0.52	0.17	0.04	0.29
Estación Promedio	1976	7	19767	68.00	529.68	2.77	1.87	1.19	0.80	0.43	0.37
Estación Promedio	1976	8	19768	48.96	519.62	1.62	2.05	1.71	1.02	0.56	0.41
Estación Promedio	1976	9	19769	32.58	484.15	0.11	1.60	2.05	1.02	0.63	0.50
Estación Promedio	1976	10	197610	84.92	546.32	0.80	0.92	1.74	1.35	0.96	0.35
Estación Promedio	1976	11	197611	32.32	534.30	-0.41	0.16	1.08	1.29	0.84	0.43
Estación Promedio	1976	12	197612	147.97	667.12	1.43	1.21	1.69	2.17	1.28	0.96
Estación Promedio	1977	1	19771	107.15	657.03	1.50	1.25	1.49	2.03	1.70	1.28
Estación Promedio	1977	2	19772	75.72	630.36	0.74	1.51	1.27	1.79	1.82	1.37
Estación Promedio	1977	3	19773	37.06	634.69	-0.19	0.85	1.16	1.52	1.97	1.18
Estación Promedio	1977	4	19774	12.19	578.87	-1.76	-0.32	0.77	1.00	1.49	0.89
Estación Promedio	1977	5	19775	130.42	660.33	1.58	0.41	1.39	1.16	1.58	1.05
Estación Promedio	1977	6	19776	16.00	643.75	-0.48	0.48	0.83	1.15	1.47	0.97
Estación Promedio	1977	7	19777	9.93	568.76	0.41	1.27	0.42	1.01	1.19	0.99
Estación Promedio	1977	8	19778	38.13	574.56	1.24	0.38	0.43	1.33	1.12	1.03
Estación Promedio	1977	9	19779	29.92	456.51	0.01	0.48	0.53	0.84	1.13	1.05
Estación Promedio	1977	10	197710	82.18	431.54	0.76	0.71	1.19	0.61	1.06	1.24
Estación Promedio	1977	11	197711	73.78	429.59	0.60	0.57	0.59	0.57	1.26	1.33
Estación Promedio	1977	12	197712	57.13	449.67	0.23	0.65	0.65	0.70	0.89	1.34
Estación Promedio	1978	1	19781	66.67	504.15	0.76	0.54	0.74	1.11	0.69	1.50
Estación Promedio	1978	2	19782	89.32	463.05	0.95	0.70	0.77	0.79	0.75	1.61
Estación Promedio	1978	3	19783	51.11	498.16	0.19	0.74	0.78	0.79	0.84	1.71
Estación Promedio	1978	4	19784	64.70	552.93	0.48	0.70	0.70	0.85	1.13	1.55
Estación Promedio	1978	5	19785	110.30	625.10	1.32	0.94	0.97	0.98	1.00	1.59
Estación Promedio	1978	6	19786	26.63	621.81	0.10	1.03	1.04	1.04	1.03	1.54
Estación Promedio	1978	7	19787	1.00	540.64	-0.69	1.01	0.92	0.87	0.98	1.32
Estación Promedio	1978	8	19788	13.29	480.15	-0.03	-0.31	0.68	0.80	0.84	1.20
Estación Promedio	1978	9	19789	3.85	426.86	-1.43	-1.31	0.35	0.65	0.73	1.10
Estación Promedio	1978	10	197810	6.60	366.79	-1.49	-1.96	-0.41	0.14	0.32	0.84
Estación Promedio	1978	11	197811	30.37	307.84	-0.48	-1.79	-1.88	-0.41	0.07	0.86
Estación Promedio	1978	12	197812	68.86	325.59	0.44	-0.90	-1.39	-0.36	0.15	0.61
Estación Promedio	1979	1	19791	119.54	380.43	1.70	0.72	-0.17	0.22	0.45	0.67
Estación Promedio	1979	2	19792	116.84	386.97	1.34	1.36	0.41	0.27	0.60	0.80
Estación Promedio	1979	3	19793	38.73	399.06	-0.13	1.27	0.54	0.18	0.54	0.80
Estación Promedio	1979	4	19794	61.76	459.83	0.40	0.84	0.93	0.27	0.52	0.97
Estación Promedio	1979	5	19795	23.25	469.79	-0.52	-0.33	0.91	0.11	0.00	0.60
Estación Promedio	1979	6	19796	29.22	495.16	0.18	-0.18	0.91	0.32	0.02	0.64
Estación Promedio	1979	7	19797	41.78	530.35	1.99	0.26	0.68	0.81	0.26	0.74
Estación Promedio	1979	8	19798	13.73	513.71	0.05	0.88	0.05	1.00	0.27	0.66
Estación Promedio	1979	9	19799	72.10	516.95	1.06	1.30	0.60	1.22	0.64	0.80
Estación Promedio	1979	10	197910	97.10	494.52	0.98	1.10	0.92	1.04	1.04	0.83
Estación Promedio	1979	11	197911	34.18	411.86	-0.35	0.74	0.97	0.45	1.07	0.72
Estación Promedio	1979	12	197912	17.53	390.66	-0.74	-0.19	0.51	0.23	0.88	0.61
Estación Promedio	1980	1	19801	89.44	418.34	1.19	-0.04	0.55	0.51	0.73	0.69
Estación Promedio	1980	2	19802	91.95	487.05	1.00	0.58	0.79	0.95	0.58	0.69
Estación Promedio	1980	3	19803	46.05	503.88	0.06	0.91	0.50	0.83	0.63	0.67
Estación Promedio	1980	4	19804	64.84	526.94	0.48	0.67	0.28	0.69	0.65	0.67
Estación Promedio	1980	5	19805	105.38	618.58	1.25	0.83	0.81	0.94	1.07	0.65
Estación Promedio	1980	6	19806	22.20	568.68	-0.14	0.91	1.10	0.75	1.01	0.63
Estación Promedio	1980	7	19807	1.71	473.29	-0.49	0.87	0.84	0.48	0.80	0.62
Estación Promedio	1980	8	19808	7.49	446.60	-0.55	-0.70	0.47	0.59	0.76	0.60
Estación Promedio	1980	9	19809	35.06	464.12	0.17	-0.31	0.53	0.89	0.58	0.71
Estación Promedio	1980	10	198010	21.09	395.77	-0.68	-0.73	-0.01	0.35	0.16	0.73
Estación Promedio	1980	11	198011	42.80	346.62	-0.09	-0.55	-0.96	-0.08	0.20	0.80
Estación Promedio	1980	12	198012	24.10	324.67	-0.54	-1.26	-1.26	-0.37	0.25	0.67
Estación Promedio	1981	1	19811	5.12	264.95	-1.38	-1.01	-1.46	-0.81	-0.28	0.25
Estación Promedio	1981	2	19812	21.51	181.08	-0.52	-1.26	-1.41	-1.67	-0.75	-0.12
Estación Promedio	1981	3	19813	20.74	179.62	-0.78	-1.29	-1.67	-1.70	-0.99	-0.19
Estación Promedio	1981	4	19814	99.08	276.99	1.26	-0.08	-0.87	-1.19	-0.74	-0.04

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS II aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1981	5	19815	15.46	284.97	-0.89	-0.17	-1.09	-1.24	-1.42	-0.08
Estación Promedio	1981	6	19816	51.43	301.33	0.97	-0.52	-1.08	-1.08	-1.15	0.01
Estación Promedio	1981	7	19817	0.17	280.41	-0.99	-0.35	-0.27	-0.88	-1.15	-0.15
Estación Promedio	1981	8	19818	30.43	268.03	0.91	0.80	0.13	-0.73	-0.94	-0.08
Estación Promedio	1981	9	19819	7.76	251.69	-1.06	-0.50	0.15	-0.72	-1.17	-0.31
Estación Promedio	1981	10	198110	9.67	256.24	-1.25	-1.11	-1.16	-0.83	-1.17	-0.66
Estación Promedio	1981	11	198111	0.00	234.73	-1.70	-2.72	-1.52	-1.15	-1.56	-0.86
Estación Promedio	1981	12	198112	143.91	357.91	1.39	-0.11	-0.41	-0.07	-0.68	-0.32
Estación Promedio	1982	1	19821	98.68	357.50	1.36	0.92	0.27	0.03	-0.07	-0.29
Estación Promedio	1982	2	19822	37.06	379.10	-0.06	1.19	0.04	0.20	0.03	-0.52
Estación Promedio	1982	3	19823	38.40	366.08	-0.16	0.45	0.16	-0.05	0.12	-0.55
Estación Promedio	1982	4	19824	46.01	411.93	-0.07	-0.38	0.43	-0.07	-0.23	-0.63
Estación Promedio	1982	5	19825	45.42	426.92	0.15	-0.26	0.77	-0.17	-0.02	-0.91
Estación Promedio	1982	6	19826	7.20	426.36	-1.14	-0.47	0.02	-0.13	-0.30	-0.95
Estación Promedio	1982	7	19827	11.96	428.65	0.56	-0.40	-0.53	0.20	-0.22	-0.90
Estación Promedio	1982	8	19828	13.98	442.63	0.05	-0.61	-0.55	0.56	-0.30	-0.85
Estación Promedio	1982	9	19829	25.80	324.51	-0.14	-0.10	-0.56	-0.09	-0.19	-0.86
Estación Promedio	1982	10	198210	115.49	341.33	1.23	0.77	0.31	-0.08	0.41	-0.47
Estación Promedio	1982	11	198211	75.79	380.06	0.64	0.88	0.59	0.19	0.79	-0.37
Estación Promedio	1982	12	198212	32.93	374.58	-0.28	0.77	0.51	0.08	0.23	-0.33
Estación Promedio	1983	1	19831	0.00	328.57	-1.57	-0.43	0.03	-0.21	-0.40	-0.37
Estación Promedio	1983	2	19832	26.13	309.27	-0.38	-1.10	-0.13	-0.36	-0.46	-0.35
Estación Promedio	1983	3	19833	33.20	335.27	-0.32	-1.05	-0.18	-0.28	-0.53	-0.30
Estación Promedio	1983	4	19834	17.79	341.10	-1.31	-1.18	-1.18	-0.62	-0.75	-0.63
Estación Promedio	1983	5	19835	3.45	330.58	-1.98	-1.75	-2.05	-0.86	-1.04	-0.70
Estación Promedio	1983	6	19836	26.56	331.34	0.10	-1.65	-1.85	-0.83	-0.86	-0.78
Estación Promedio	1983	7	19837	9.65	225.49	0.41	-1.11	-1.43	-1.37	-0.86	-0.73
Estación Promedio	1983	8	19838	24.20	173.90	0.63	0.30	-1.28	-1.68	-0.76	-0.74
Estación Promedio	1983	9	19839	11.75	152.73	-0.79	-0.26	-1.53	-1.81	-0.88	-0.70
Estación Promedio	1983	10	198310	4.66	157.39	-1.71	-1.32	-1.82	-1.97	-1.67	-0.72
Estación Promedio	1983	11	198311	81.30	212.56	0.73	-0.56	-0.52	-1.39	-1.67	-0.43
Estación Promedio	1983	12	198312	78.52	257.88	0.60	0.04	-0.19	-1.05	-1.36	-0.70
Estación Promedio	1984	1	19841	13.32	253.41	-0.94	0.30	-0.47	-0.91	-1.29	-1.13
Estación Promedio	1984	2	19842	40.58	290.53	0.04	-0.05	-0.53	-0.51	-1.14	-1.09
Estación Promedio	1984	3	19843	76.45	340.43	0.74	-0.01	-0.08	-0.23	-0.86	-0.91
Estación Promedio	1984	4	19844	36.60	367.38	-0.39	0.09	0.15	-0.40	-0.73	-0.95
Estación Promedio	1984	5	19845	133.02	476.20	1.62	1.14	0.57	0.15	0.16	-0.57
Estación Promedio	1984	6	19846	10.20	474.64	-0.89	0.77	0.33	0.19	0.06	-0.54
Estación Promedio	1984	7	19847	0.47	470.45	-0.99	1.08	0.56	0.46	0.00	-0.58
Estación Promedio	1984	8	19848	8.91	398.05	-0.35	-1.31	0.66	0.27	-0.08	-0.59
Estación Promedio	1984	9	19849	34.97	354.50	0.17	-0.31	0.40	0.14	0.06	-0.53
Estación Promedio	1984	10	198410	15.05	356.23	-0.95	-0.83	0.11	0.05	0.12	-0.95
Estación Promedio	1984	11	198411	148.27	463.92	1.72	0.69	0.22	0.82	0.48	-0.69
Estación Promedio	1984	12	198412	17.90	405.37	-0.74	0.25	-0.03	0.35	0.16	-0.76
Estación Promedio	1985	1	19851	50.54	419.31	0.39	0.71	0.14	0.52	0.38	-0.56
Estación Promedio	1985	2	19852	121.95	408.24	1.40	0.51	0.70	0.41	0.81	-0.15
Estación Promedio	1985	3	19853	35.18	433.23	-0.25	0.75	0.58	0.40	0.60	-0.15
Estación Promedio	1985	4	19854	26.13	458.89	-0.87	0.45	0.68	0.25	0.54	-0.11
Estación Promedio	1985	5	19855	65.98	515.96	0.61	-0.29	0.13	0.38	0.14	0.13
Estación Promedio	1985	6	19856	20.32	501.31	-0.25	-0.22	0.41	0.35	0.20	0.11
Estación Promedio	1985	7	19857	5.29	491.56	-0.06	0.20	0.36	0.58	0.23	0.09
Estación Promedio	1985	8	19858	0.00	343.29	-1.57	-0.98	-0.69	-0.12	0.18	0.00
Estación Promedio	1985	9	19859	20.82	346.22	-0.33	-0.93	-0.74	0.08	0.10	0.05
Estación Promedio	1985	10	198510	1.54	297.21	-2.22	-2.00	-1.16	-0.44	0.04	0.03
Estación Promedio	1985	11	198511	111.08	286.34	1.22	-0.04	-0.52	-0.62	-0.19	0.13
Estación Promedio	1985	12	198512	45.60	296.76	0.02	-0.04	-0.50	-0.64	-0.02	0.01
Estación Promedio	1986	1	19861	74.18	344.81	0.90	0.82	-0.07	-0.07	0.11	0.25
Estación Promedio	1986	2	19862	108.26	387.10	1.22	0.81	0.52	0.26	0.03	0.49
Estación Promedio	1986	3	19863	32.22	399.00	-0.35	0.80	0.48	0.18	-0.01	0.32
Estación Promedio	1986	4	19864	58.59	452.30	0.32	0.63	0.89	0.21	0.19	0.40
Estación Promedio	1986	5	19865	47.90	500.19	0.23	-0.11	0.49	0.30	0.09	0.08
Estación Promedio	1986	6	19866	43.00	522.37	0.71	0.37	0.73	0.49	0.22	0.21
Estación Promedio	1986	7	19867	65.18	586.01	2.69	1.27	1.01	1.11	0.56	0.44
Estación Promedio	1986	8	19868	8.43	483.36	-0.45	1.49	0.55	0.81	0.59	0.44
Estación Promedio	1986	9	19869	43.50	481.26	0.40	1.12	0.85	0.99	0.72	0.47
Estación Promedio	1986	10	198610	128.03	535.10	1.39	1.06	1.45	1.28	1.27	0.83
Estación Promedio	1986	11	198611	21.13	447.96	-0.80	0.63	1.16	0.71	0.87	0.42
Estación Promedio	1986	12	198612	11.72	427.46	-0.99	-0.02	0.51	0.53	0.75	0.41
Estación Promedio	1987	1	19871	70.70	439.57	0.84	-0.50	0.20	0.66	0.74	0.49
Estación Promedio	1987	2	19872	69.13	460.80	0.62	0.15	0.39	0.77	0.52	0.28
Estación Promedio	1987	3	19873	8.52	426.33	-1.45	0.20	0.03	0.35	0.39	0.18
Estación Promedio	1987	4	19874	37.97	399.11	-0.35	-0.46	-0.81	-0.17	0.26	0.23
Estación Promedio	1987	5	19875	6.40	397.09	-1.55	-1.77	-0.88	-0.37	0.01	0.00
Estación Promedio	1987	6	19876	0.00	353.60	-1.71	-1.78	-0.73	-0.65	-0.26	-0.07
Estación Promedio	1987	7	19877	41.62	267.19	1.99	-0.85	-0.78	-0.98	-0.40	0.07
Estación Promedio	1987	8	19878	17.23	263.29	0.24	0.25	-1.34	-0.76	-0.32	0.14
Estación Promedio	1987	9	19879	9.70	261.28	-0.92	0.29	-1.17	-0.62	-0.55	0.11
Estación Promedio	1987	10	198710	74.68	265.26	0.64	0.02	-0.58	-0.73	-0.86	0.35
Estación Promedio	1987	11	198711	134.90	331.03	1.55	0.91	0.88	-0.20	-0.15	0.44
Estación Promedio	1987	12	198712	72.70	395.21	0.50	1.39	1.19	0.27	0.22	0.56
Estación Promedio	1988	1	19881	67.06	424.30	0.76	1.16	0.96	0.56	0.19	0.54
Estación Promedio	1988	2	19882	63.30	481.20	0.51	0.61	0.92	0.91	0.15	0.36
Estación Promedio	1988	3	19883	23.44	504.63	-0.69	0.24	0.88	0.83	0.23	0.33
Estación Promedio	1988	4	19884	54.72	517.74	0.21	-0.09	0.79	0.64	0.33	0.31
Estación Promedio	1988	5	19885	49.85	550.36	0.27	-0.27	0.22	0.58	0.57	0.32
Estación Promedio	1988	6	19886	114.60	655.25	2.45	1.23	0.80	1.22	1.15	0.57
Estación Promedio	1988	7	19887	0.75	581.33	-0.69	1.41	0.64	1.09	0.94	0.34
Estación Promedio	1988	8	19888	1.02	447.45	-1.40	1.51	0.45	0.60	0.85	0.32
Estación Promedio	1988	9	19889	4.37	379.12	-1.43	-2.26	0.42	0.32	0.84	0.19
Estación Promedio	1988	10	198810	33.01	345.07	-0.27	-1.41	0.13	-0.04	0.60	-0.17
Estación Promedio	1988	11	198811	119.69	401.46	1.35	0.24	0.83	0.37	0.52	0.19
Estación Promedio	1988	12	198812	8.11	386.13	-1.19	-0.02	-0.74	0.19	0.19	0.19
Estación Promedio	1989	1	19891	28.11	359.52	-0.30	0.13	-0.69	0.06	-0.06	0.02
Estación Promedio	1989	2	19892	106.36	416.03	1.19	0.05	0.05	0.47	0.20	0.16

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS II aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de período de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de período de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1989	3	19893	138.06	439.49	1.71	1.24	0.86	0.44	0.86	0.62
Estación Promedio	1989	4	19894	59.69	498.43	0.35	1.64	1.08	0.51	0.89	0.70
Estación Promedio	1989	5	19895	80.38	577.79	0.86	1.44	0.85	0.73	1.02	0.96
Estación Promedio	1989	6	19896	18.42	591.83	-0.36	0.48	1.17	0.87	0.49	1.00
Estación Promedio	1989	7	19897	33.49	592.32	1.65	0.90	1.57	1.13	0.66	0.97
Estación Promedio	1989	8	19898	31.97	504.60	1.00	0.84	1.52	0.93	0.81	1.01
Estación Promedio	1989	9	19899	132.14	628.63	2.01	2.15	1.67	1.82	1.44	1.37
Estación Promedio	1989	10	198910	26.38	626.90	-0.49	1.18	1.33	1.80	1.34	1.20
Estación Promedio	1989	11	198911	149.60	670.14	1.74	1.65	1.86	2.09	1.49	1.29
Estación Promedio	1989	12	198912	134.63	666.71	1.29	1.65	2.34	2.17	2.12	1.52
Estación Promedio	1990	1	19901	42.02	649.03	0.14	1.53	1.89	1.98	2.22	1.47
Estación Promedio	1990	2	19902	0.71	569.36	-1.66	0.40	1.30	1.44	1.74	1.25
Estación Promedio	1990	3	19903	65.91	616.86	0.53	-0.26	0.78	1.43	1.45	1.38
Estación Promedio	1990	4	19904	86.76	670.13	1.01	0.09	1.21	1.51	1.59	1.47
Estación Promedio	1990	5	19905	58.90	697.05	0.47	0.79	0.65	1.34	1.45	1.52
Estación Promedio	1990	6	19906	18.08	582.99	-0.36	0.56	0.03	0.84	1.42	1.18
Estación Promedio	1990	7	19907	10.69	567.30	0.49	0.14	0.07	1.02	1.31	1.21
Estación Promedio	1990	8	19908	18.34	436.05	0.30	-0.11	0.59	0.53	1.22	1.25
Estación Promedio	1990	9	19909	41.04	342.45	0.34	0.32	0.51	0.06	0.80	1.35
Estación Promedio	1990	10	199010	80.08	380.52	0.73	0.56	0.40	0.25	1.02	1.46
Estación Promedio	1990	11	199011	71.51	451.31	0.56	0.64	0.48	0.74	0.65	1.37
Estación Promedio	1990	12	199012	35.00	420.41	-0.23	0.33	0.32	0.48	0.13	1.49
Estación Promedio	1991	1	19911	44.02	377.66	0.20	0.07	0.26	0.20	0.13	1.57
Estación Promedio	1991	2	19912	65.59	384.35	0.57	0.08	0.35	0.25	0.51	1.42
Estación Promedio	1991	3	19913	81.22	447.50	0.83	0.60	0.51	0.49	0.60	1.23
Estación Promedio	1991	4	19914	27.29	464.09	-0.82	0.34	0.13	0.29	0.24	1.12
Estación Promedio	1991	5	19915	21.81	467.57	-0.56	-0.24	-0.22	0.10	0.02	0.93
Estación Promedio	1991	6	19916	29.71	456.25	0.23	-0.85	0.01	0.08	0.10	0.96
Estación Promedio	1991	7	19917	8.86	385.03	0.33	-0.48	0.00	-0.08	0.08	0.87
Estación Promedio	1991	8	19918	26.76	340.28	0.78	0.44	-0.11	-0.13	0.14	0.85
Estación Promedio	1991	9	19919	34.96	340.24	0.17	0.34	-0.56	0.04	0.11	0.53
Estación Promedio	1991	10	199110	57.75	353.96	0.33	0.30	-0.15	0.04	-0.01	0.62
Estación Promedio	1991	11	199111	43.37	331.74	-0.09	-0.02	0.04	-0.20	-0.19	0.25
Estación Promedio	1991	12	199112	34.43	284.95	-0.25	-0.40	-0.24	-0.77	-0.20	-0.12
Estación Promedio	1992	1	19921	13.12	270.78	-0.94	-0.71	-0.52	-0.74	-0.43	-0.25
Estación Promedio	1992	2	19922	113.35	362.32	1.29	0.23	0.03	0.07	-0.11	0.19
Estación Promedio	1992	3	19923	74.37	406.97	0.70	0.68	0.21	0.22	-0.18	0.22
Estación Promedio	1992	4	19924	30.49	428.59	-0.68	0.83	-0.01	0.03	-0.16	0.01
Estación Promedio	1992	5	19925	58.87	460.70	0.47	0.21	0.16	0.04	0.08	0.00
Estación Promedio	1992	6	19926	132.75	558.49	2.77	1.26	1.12	0.68	0.66	0.43
Estación Promedio	1992	7	19927	11.82	512.56	0.56	1.89	1.47	0.70	0.67	0.43
Estación Promedio	1992	8	19928	11.92	481.12	-0.10	2.16	1.17	0.80	0.59	0.41
Estación Promedio	1992	9	19929	14.09	460.79	-0.67	-0.50	0.79	0.87	0.49	0.32
Estación Promedio	1992	10	199210	61.74	509.40	0.41	-0.23	1.06	1.12	0.49	0.25
Estación Promedio	1992	11	199211	5.64	401.69	-1.50	-0.84	0.47	0.37	0.30	0.00
Estación Promedio	1992	12	199212	62.07	389.38	0.32	-0.48	-0.73	0.22	0.47	0.11
Estación Promedio	1993	1	19931	14.78	373.67	-0.84	-0.82	-0.97	0.18	0.49	0.00
Estación Promedio	1993	2	19932	82.87	397.67	0.86	0.23	-0.43	0.35	0.31	0.06
Estación Promedio	1993	3	19933	35.56	300.48	-0.22	0.04	-0.34	-0.53	0.07	-0.12
Estación Promedio	1993	4	19934	48.20	336.86	-0.01	0.25	-0.51	-0.65	0.18	-0.03
Estación Promedio	1993	5	19935	64.48	389.42	0.57	0.01	0.05	-0.42	0.21	0.13
Estación Promedio	1993	6	19936	61.29	436.62	1.26	0.68	0.31	-0.05	-0.22	0.24
Estación Promedio	1993	7	19937	4.67	379.55	-0.06	0.88	0.56	-0.12	-0.27	0.23
Estación Promedio	1993	8	19938	12.14	386.05	-0.10	0.73	0.24	0.19	-0.25	0.18
Estación Promedio	1993	9	19939	12.15	336.14	-0.79	-0.81	0.14	0.00	-0.27	0.10
Estación Promedio	1993	10	199310	53.64	375.00	0.25	-0.42	0.18	0.20	-0.29	0.08
Estación Promedio	1993	11	199311	29.87	322.00	-0.48	-0.60	-0.31	-0.28	-0.16	0.02
Estación Promedio	1993	12	199312	11.68	298.12	-0.99	-1.09	-1.37	-0.63	-0.49	-0.06
Estación Promedio	1994	1	19941	31.30	281.22	-0.20	-0.99	-1.23	-0.64	-0.40	0.01
Estación Promedio	1994	2	19942	50.09	266.83	0.25	-0.54	-0.96	-0.74	-0.62	-0.25
Estación Promedio	1994	3	19943	5.58	211.12	-1.69	-0.57	-1.10	-1.35	-0.89	-0.53
Estación Promedio	1994	4	19944	47.66	254.10	-0.01	-0.66	-1.28	-1.40	-0.90	-0.45
Estación Promedio	1994	5	19945	28.79	270.75	-0.30	-1.06	-1.20	-1.35	-1.14	-0.59
Estación Promedio	1994	6	19946	0.25	258.85	-1.71	-0.90	-1.06	-1.45	-1.62	-1.16
Estación Promedio	1994	7	19947	0.43	205.64	-0.99	-1.55	-1.19	-1.58	-1.65	-1.21
Estación Promedio	1994	8	19948	2.95	178.72	-1.06	-3.04	-1.85	-1.62	-1.68	-1.23
Estación Promedio	1994	9	19949	32.87	199.92	0.11	-0.56	-1.17	-1.24	-1.53	-1.10
Estación Promedio	1994	10	199410	92.36	260.98	0.91	0.41	-0.48	-0.78	-1.12	-0.97
Estación Promedio	1994	11	199411	24.31	235.19	-0.69	0.15	-0.62	-1.14	-1.21	-0.94
Estación Promedio	1994	12	199412	15.89	245.51	-0.82	-0.45	-0.73	-1.21	-1.24	-1.17
Estación Promedio	1995	1	19951	13.63	211.48	-0.89	-1.37	-0.84	-1.39	-1.42	-1.21
Estación Promedio	1995	2	19952	22.16	204.85	-0.52	-1.24	-0.83	-1.39	-1.65	-1.50
Estación Promedio	1995	3	19953	27.64	232.24	-0.49	-0.95	-0.97	-1.15	-1.52	-1.53
Estación Promedio	1995	4	19954	14.75	246.56	-1.52	-1.45	-2.08	-1.48	-1.85	-1.69
Estación Promedio	1995	5	19955	12.27	255.88	-1.06	-1.72	-2.15	-1.50	-1.95	-2.01
Estación Promedio	1995	6	19956	22.71	245.72	-0.09	-1.59	-1.74	-1.59	-1.68	-2.16
Estación Promedio	1995	7	19957	0.37	153.73	-0.99	-1.30	-1.72	-2.18	-1.67	-2.18
Estación Promedio	1995	8	19958	30.97	160.40	0.96	0.11	-1.39	-1.84	-1.38	-2.04
Estación Promedio	1995	9	19959	6.11	150.61	-1.23	-0.53	-1.68	-1.84	-1.64	-2.02
Estación Promedio	1995	10	199510	20.42	157.40	-0.72	-0.88	-1.58	-1.98	-2.21	-2.19
Estación Promedio	1995	11	199511	26.45	161.69	-0.61	-1.48	-1.39	-2.07	-2.24	-2.33
Estación Promedio	1995	12	199512	189.71	323.77	1.82	0.91	0.48	-0.38	-0.81	-1.39
Estación Promedio	1996	1	19961	105.90	414.92	1.48	1.49	0.97	0.48	-0.20	-1.06
Estación Promedio	1996	2	19962	70.59	473.23	0.66	1.72	0.90	0.86	0.11	-0.95
Estación Promedio	1996	3	19963	37.64	488.15	-0.16	0.81	0.97	0.73	0.16	-0.80
Estación Promedio	1996	4	19964	38.12	525.90	-0.35	-0.01	1.14	0.69	0.30	-0.84
Estación Promedio	1996	5	19965	74.39	569.32	0.76	0.04	1.43	0.68	0.65	-0.65
Estación Promedio	1996	6	19966	18.59	581.81	-0.30	0.09	0.60	0.82	0.61	-0.55
Estación Promedio	1996	7	19967	8.54	569.93	0.33	0.41	0.13	1.03	0.66	-0.51
Estación Promedio	1996	8	19968	26.69	570.17	0.78	0.14	0.00	1.32	0.63	-0.40
Estación Promedio	1996	9	19969	94.46	474.92	1.45	1.33	0.80	0.97	1.08	-0.14
Estación Promedio	1996	10	199610	16.79	385.81	-0.85	0.55	0.54	0.29	1.02	-0.44
Estación Promedio	1996	11	199611	62.35	377.58	0.36	0.43	0.35	0.18	1.20	-0.32
Estación Promedio	1996	12	199612	136.07	476.01	1.30	0.67	1.13	0.90	1.00	0.16

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS II aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1997	1	19971	107.15	545.05	1.50	1.38	1.42	1.37	1.02	0.51
Estación Promedio	1997	2	19972	3.63	474.29	-1.44	0.96	0.90	0.87	0.66	0.43
Estación Promedio	1997	3	19973	11.91	467.60	-1.25	-0.09	0.24	0.61	0.52	0.37
Estación Promedio	1997	4	19974	112.89	571.95	1.53	-0.26	0.91	0.96	0.94	0.72
Estación Promedio	1997	5	19975	79.95	625.21	0.86	0.71	1.05	0.98	0.95	0.96
Estación Promedio	1997	6	19976	23.25	553.99	-0.09	1.19	0.55	0.67	0.95	0.94
Estación Promedio	1997	7	19977	18.13	555.33	0.94	0.74	0.14	0.94	0.99	0.99
Estación Promedio	1997	8	19978	53.12	546.10	1.75	1.07	0.98	1.18	1.10	1.06
Estación Promedio	1997	9	19979	149.47	559.50	2.23	2.39	2.31	1.45	1.38	1.48
Estación Promedio	1997	10	199710	31.95	484.30	-0.29	1.63	1.62	0.97	1.37	1.49
Estación Promedio	1997	11	199711	126.96	607.63	1.44	1.65	1.95	1.74	1.67	1.84
Estación Promedio	1997	12	199712	99.80	695.52	0.88	1.15	2.14	2.34	1.60	1.62
Estación Promedio	1998	1	19981	27.31	609.94	-0.34	1.01	1.71	1.75	1.25	1.40
Estación Promedio	1998	2	19982	34.61	564.60	-0.11	0.25	1.21	1.41	1.38	1.26
Estación Promedio	1998	3	19983	7.63	548.98	-1.53	-0.85	0.17	1.08	1.40	1.15
Estación Promedio	1998	4	19984	53.15	584.00	0.15	-0.80	0.32	1.03	1.11	1.20
Estación Promedio	1998	5	19985	120.57	651.45	1.47	0.45	0.32	1.12	1.28	1.36
Estación Promedio	1998	6	19986	22.39	524.37	-0.14	0.96	-0.03	0.50	1.25	1.34
Estación Promedio	1998	7	19987	0.00	492.41	-0.99	1.08	0.04	0.60	1.15	1.31
Estación Promedio	1998	8	19988	19.90	385.35	0.42	-0.27	0.22	0.19	0.98	1.27
Estación Promedio	1998	9	19989	34.89	320.44	0.17	-0.02	0.69	-0.11	0.41	1.08
Estación Promedio	1998	10	199810	14.83	307.96	-0.95	-0.58	0.24	-0.34	0.31	1.05
Estación Promedio	1998	11	199811	18.86	292.22	-0.88	-1.09	-1.29	-0.55	-0.32	0.95
Estación Promedio	1998	12	199812	53.10	337.69	0.16	-1.28	-1.10	-0.24	-0.66	0.70
Estación Promedio	1999	1	19991	29.37	313.91	-0.26	-0.54	-0.97	-0.34	-0.67	0.42
Estación Promedio	1999	2	19992	56.58	249.92	0.40	0.02	-0.76	-0.90	-0.51	0.60
Estación Promedio	1999	3	19993	80.76	308.29	0.83	0.38	-0.42	-0.48	-0.05	0.84
Estación Promedio	1999	4	19994	21.90	330.19	-1.08	0.16	-0.41	-0.70	-0.26	0.52
Estación Promedio	1999	5	19995	25.63	335.93	-0.41	-0.26	-0.28	-0.81	-0.91	0.33
Estación Promedio	1999	6	19996	15.37	316.41	-0.54	-1.23	-0.35	-0.94	-0.94	0.29
Estación Promedio	1999	7	19997	8.94	310.52	0.33	-0.79	-0.25	-0.63	-0.86	0.26
Estación Promedio	1999	8	19998	11.35	303.01	-0.18	-0.53	-0.52	-0.43	-0.89	0.11
Estación Promedio	1999	9	19999	74.49	324.40	1.09	0.77	-0.46	-0.09	-0.63	-0.16
Estación Promedio	1999	10	199910	114.40	409.43	1.21	1.28	0.64	0.45	0.02	0.14
Estación Promedio	1999	11	199911	36.89	389.73	-0.26	0.95	0.69	0.27	0.11	-0.22
Estación Promedio	1999	12	199912	51.37	360.34	0.12	0.52	0.70	-0.05	0.10	-0.41
Estación Promedio	2000	1	20001	9.35	347.79	-1.16	-0.60	0.31	-0.06	-0.03	-0.51
Estación Promedio	2000	2	20002	0.07	322.23	-1.71	-1.08	-0.06	-0.26	-0.39	-0.65
Estación Promedio	2000	3	20003	10.89	317.75	-1.31	-2.16	-0.71	-0.42	-0.94	-0.64
Estación Promedio	2000	4	20004	96.58	405.39	1.22	-0.59	-0.97	-0.13	-0.40	-0.44
Estación Promedio	2000	5	20005	91.31	485.34	1.04	0.65	-0.36	0.19	0.04	-0.58
Estación Promedio	2000	6	20006	2.33	413.18	-1.61	0.89	-0.55	-0.22	-0.03	-0.65
Estación Promedio	2000	7	20007	1.53	300.31	-0.49	0.28	-0.33	-0.71	-0.07	-0.63
Estación Promedio	2000	8	20008	3.64	267.06	-0.91	-2.21	0.03	-0.73	-0.10	-0.69
Estación Promedio	2000	9	20009	26.31	242.01	-0.14	-0.70	0.37	-0.81	-0.41	-0.70
Estación Promedio	2000	10	200010	90.04	322.70	0.88	0.30	0.26	-0.22	-0.53	-0.40
Estación Promedio	2000	11	200011	38.21	360.84	-0.23	0.21	-0.48	0.05	-0.54	-0.35
Estación Promedio	2000	12	200012	80.41	430.35	0.61	0.59	0.14	0.55	-0.37	-0.24
Estación Promedio	2001	1	20011	75.34	409.11	0.92	0.49	0.46	0.43	0.04	-0.06
Estación Promedio	2001	2	20012	71.11	388.91	0.66	0.80	0.64	0.27	0.45	-0.01
Estación Promedio	2001	3	20013	42.05	428.63	-0.04	0.58	0.63	0.37	0.63	-0.17
Estación Promedio	2001	4	20014	18.67	445.77	-1.25	-0.22	0.13	0.16	0.17	-0.17
Estación Promedio	2001	5	20015	94.13	536.26	1.08	0.11	0.58	0.49	0.19	0.09
Estación Promedio	2001	6	20016	11.68	521.63	-0.74	0.00	0.36	0.48	0.25	0.08
Estación Promedio	2001	7	20017	1.28	432.87	-0.69	0.50	0.04	0.23	0.24	0.05
Estación Promedio	2001	8	20018	14.59	409.25	0.11	-0.83	-0.27	0.35	0.31	0.07
Estación Promedio	2001	9	20019	34.54	363.38	0.17	-0.12	-0.19	0.21	0.36	-0.06
Estación Promedio	2001	10	200110	54.83	342.87	0.27	0.06	0.23	-0.04	0.17	-0.29
Estación Promedio	2001	11	200111	69.42	341.18	0.50	0.27	-0.14	-0.11	0.33	-0.19
Estación Promedio	2001	12	200112	76.95	376.09	0.57	0.51	0.26	0.11	0.33	-0.08
Estación Promedio	2002	1	20021	25.63	383.05	-0.37	0.29	0.15	0.25	0.04	-0.02
Estación Promedio	2002	2	20022	1.88	290.80	-1.58	-0.38	-0.24	-0.51	-0.40	-0.02
Estación Promedio	2002	3	20023	80.19	359.31	0.81	-0.27	0.02	-0.09	-0.18	0.24
Estación Promedio	2002	4	20024	74.28	432.31	0.71	0.11	0.16	0.08	0.17	0.16
Estación Promedio	2002	5	20025	38.88	456.60	0.00	0.58	-0.03	0.03	-0.17	-0.04
Estación Promedio	2002	6	20026	43.12	465.18	0.71	0.45	-0.04	0.13	0.03	0.12
Estación Promedio	2002	7	20027	1.48	411.83	-0.69	0.03	0.04	0.09	0.03	0.11
Estación Promedio	2002	8	20028	31.15	373.56	0.96	0.66	0.69	0.10	0.13	0.22
Estación Promedio	2002	9	20029	42.79	339.41	0.40	0.42	0.47	0.03	0.18	0.29
Estación Promedio	2002	10	200210	52.55	366.33	0.23	0.40	0.20	0.13	0.17	0.14
Estación Promedio	2002	11	200211	63.03	427.47	0.38	0.27	0.41	0.56	0.13	0.23
Estación Promedio	2002	12	200212	48.67	395.96	0.08	0.04	0.14	0.27	-0.03	0.13
Estación Promedio	2003	1	20031	66.26	387.94	0.74	0.35	0.39	0.28	0.21	0.09
Estación Promedio	2003	2	20032	70.24	419.30	0.64	0.46	0.39	0.49	0.59	0.08
Estación Promedio	2003	3	20033	43.41	419.58	-0.02	0.50	0.28	0.31	0.38	0.08
Estación Promedio	2003	4	20034	39.26	457.36	-0.32	0.06	0.17	0.24	0.17	0.16
Estación Promedio	2003	5	20035	54.86	481.06	0.38	-0.14	0.16	0.18	0.27	0.01
Estación Promedio	2003	6	20036	21.56	459.83	-0.14	-0.15	0.22	0.10	0.14	0.05
Estación Promedio	2003	7	20037	1.00	408.28	-0.69	-0.07	-0.05	0.07	0.14	0.05
Estación Promedio	2003	8	20038	25.74	370.99	0.73	-0.04	-0.23	0.09	0.12	0.09
Estación Promedio	2003	9	20039	20.84	343.16	-0.33	-0.20	-0.36	0.06	-0.01	0.06
Estación Promedio	2003	10	200310	118.34	395.24	1.27	0.89	0.57	0.35	0.36	0.27
Estación Promedio	2003	11	200311	44.47	369.47	-0.07	0.53	0.39	0.11	0.25	0.18
Estación Promedio	2003	12	200312	57.13	383.20	0.23	0.72	0.42	0.16	0.31	0.11
Estación Promedio	2004	1	20041	27.28	371.22	-0.34	-0.19	0.29	0.15	0.08	0.11
Estación Promedio	2004	2	20042	56.05	372.42	0.38	0.03	0.24	0.15	-0.01	0.31
Estación Promedio	2004	3	20043	122.29	473.15	1.49	0.73	0.80	0.64	0.46	0.46
Estación Promedio	2004	4	20044	104.51	576.66	1.37	1.46	0.76	0.99	0.83	0.57
Estación Promedio	2004	5	20045	110.28	661.20	1.32	1.95	1.20	1.16	1.10	0.83
Estación Promedio	2004	6	20046	24.59	664.95	0.00	1.45	1.27	1.26	1.09	0.75
Estación Promedio	2004	7	20047	8.06	554.67	0.24	1.08	1.51	0.94	1.12	0.77
Estación Promedio	2004	8	20048	7.71	517.91	-0.45	-0.31	1.66	1.02	1.01	0.69
Estación Promedio	2004	9	20049	44.59	505.37	0.45	0.12	1.19	1.15	1.15	0.70
Estación Promedio	2004	10	200410	14.05	492.14	-1.00	-0.64	0.20	1.02	0.60	0.55

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS II aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	2004	11	200411	4.92	441.01	-1.55	-1.20	-1.41	0.67	0.40	0.36
Estación Promedio	2004	12	200412	81.10	399.81	0.62	-1.01	-0.82	0.31	0.56	0.49
Estación Promedio	2005	1	20051	4.15	299.45	-1.43	-0.71	-1.15	-0.46	0.43	0.26
Estación Promedio	2005	2	20052	43.36	232.53	0.09	-0.10	-0.92	-1.08	0.36	0.16
Estación Promedio	2005	3	20053	29.61	237.55	-0.42	-0.73	-1.17	-1.09	-0.22	0.10
Estación Promedio	2005	4	20054	16.03	245.52	-1.45	-0.93	-1.26	-1.49	-0.87	0.02
Estación Promedio	2005	5	20055	11.08	248.88	-1.13	-1.66	-1.10	-1.56	-1.65	-0.16
Estación Promedio	2005	6	20056	15.28	219.57	-0.54	-1.85	-1.66	-1.86	-1.70	-0.18
Estación Promedio	2005	7	20057	8.88	214.40	0.33	-1.30	-1.32	-1.50	-1.68	-0.15
Estación Promedio	2005	8	20058	6.66	216.14	-0.55	-0.70	-1.81	-1.22	-1.63	-0.21
Estación Promedio	2005	9	20059	36.86	171.90	0.23	-0.07	-1.51	-1.57	-1.74	-0.13
Estación Promedio	2005	10	200510	42.68	210.43	0.00	-0.24	-1.02	-1.31	-1.38	-0.43
Estación Promedio	2005	11	200511	29.87	196.94	-0.48	-0.38	-0.79	-1.57	-1.22	-0.52
Estación Promedio	2005	12	200512	43.07	210.40	-0.04	-0.72	-0.71	-1.62	-1.62	-0.58
Estación Promedio	2006	1	20061	55.38	249.75	0.48	-0.19	-0.46	-0.96	-1.22	-0.48
Estación Promedio	2006	2	20062	48.45	287.12	0.21	0.09	-0.30	-0.55	-1.16	-0.51
Estación Promedio	2006	3	20063	29.51	301.35	-0.42	0.03	-0.46	-0.53	-1.22	-0.91
Estación Promedio	2006	4	20064	51.30	343.77	0.09	-0.26	-0.45	-0.60	-0.95	-1.16
Estación Promedio	2006	5	20065	68.45	405.56	0.65	0.03	-0.06	-0.31	-0.50	-1.38
Estación Promedio	2006	6	20066	55.38	424.07	1.09	0.69	0.31	-0.15	-0.22	-1.20
Estación Promedio	2006	7	20067	6.79	388.19	0.15	0.88	0.22	-0.07	-0.23	-1.19
Estación Promedio	2006	8	20068	5.19	363.51	-0.78	0.46	0.13	0.02	-0.22	-1.19
Estación Promedio	2006	9	20069	36.30	356.74	0.20	-0.20	0.37	0.15	-0.24	-1.19
Estación Promedio	2006	10	200610	23.10	324.46	-0.60	-0.71	0.01	-0.22	-0.33	-1.14
Estación Promedio	2006	11	200611	108.00	384.02	1.17	0.36	0.41	0.22	0.11	-0.75
Estación Promedio	2006	12	200612	12.22	366.73	-0.99	-0.28	-0.43	0.00	-0.07	-1.07
Estación Promedio	2007	1	20071	60.31	375.73	0.60	0.37	-0.16	0.17	-0.04	-0.84
Estación Promedio	2007	2	20072	41.98	349.26	0.07	-0.27	-0.09	-0.04	-0.08	-0.83
Estación Promedio	2007	3	20073	56.94	350.82	0.34	0.30	-0.03	-0.17	0.07	-0.71
Estación Promedio	2007	4	20074	112.31	456.33	1.51	0.76	0.62	0.23	0.44	-0.29
Estación Promedio	2007	5	20075	61.45	512.60	0.51	0.98	0.32	0.35	0.39	-0.10
Estación Promedio	2007	6	20076	5.46	481.77	-1.33	0.74	0.54	0.22	0.10	-0.13
Estación Promedio	2007	7	20077	0.00	458.67	-0.99	-0.35	0.38	0.38	0.06	-0.17
Estación Promedio	2007	8	20078	12.91	363.57	-0.03	-1.37	0.48	0.02	0.11	-0.14
Estación Promedio	2007	9	20079	38.26	389.61	0.26	-0.12	0.45	0.39	0.13	-0.11
Estación Promedio	2007	10	200710	52.14	381.45	0.21	0.03	-0.31	0.24	0.29	-0.09
Estación Promedio	2007	11	200711	16.43	355.90	-1.01	-0.44	-1.06	-0.01	-0.24	-0.16
Estación Promedio	2007	12	200712	23.39	322.36	-0.57	-1.19	-1.10	-0.41	-0.19	-0.24
Estación Promedio	2008	1	20081	28.09	238.14	-0.30	-1.10	-0.98	-1.11	-0.41	-0.36
Estación Promedio	2008	2	20082	30.80	207.48	-0.23	-0.70	-0.97	-1.37	-0.48	-0.43
Estación Promedio	2008	3	20083	19.51	221.53	-0.82	-0.69	-1.25	-1.26	-0.78	-0.47
Estación Promedio	2008	4	20084	60.63	282.16	0.38	-0.53	-1.26	-1.14	-1.20	-0.42
Estación Promedio	2008	5	20085	117.18	386.43	1.41	0.64	-0.18	-0.45	-0.72	-0.23
Estación Promedio	2008	6	20086	64.17	412.35	1.34	1.47	0.42	-0.22	-0.30	-0.18
Estación Promedio	2008	7	20087	2.26	362.46	-0.49	1.63	0.54	-0.24	-0.29	-0.20
Estación Promedio	2008	8	20088	0.83	346.85	-1.40	0.46	0.66	-0.09	-0.34	-0.21
Estación Promedio	2008	9	20089	73.24	396.69	1.07	0.44	1.35	0.45	-0.13	-0.05
Estación Promedio	2008	10	200810	160.22	528.83	1.75	1.63	2.11	1.25	0.48	0.42
Estación Promedio	2008	11	200811	50.84	548.88	0.11	1.46	1.54	1.39	0.66	0.22
Estación Promedio	2008	12	200812	45.61	574.98	0.02	1.13	1.03	1.60	0.81	0.36
Estación Promedio	2009	1	20091	81.88	596.23	1.06	0.36	1.21	1.68	1.10	0.45
Estación Promedio	2009	2	20092	26.25	505.30	-0.38	0.17	1.01	1.06	1.06	0.38
Estación Promedio	2009	3	20093	116.23	557.36	1.40	0.88	1.14	1.12	1.57	0.59
Estación Promedio	2009	4	20094	45.18	600.28	-0.11	0.49	0.44	1.12	1.50	0.35
Estación Promedio	2009	5	20095	21.94	621.39	-0.56	0.46	0.27	0.96	0.99	0.20
Estación Promedio	2009	6	20096	8.16	556.32	-1.06	-0.94	0.25	0.68	0.68	0.21
Estación Promedio	2009	7	20097	0.06	396.16	-0.99	-1.50	-0.18	-0.01	0.67	0.21
Estación Promedio	2009	8	20098	17.44	362.76	0.24	-0.98	0.04	0.02	0.74	0.23
Estación Promedio	2009	9	20099	48.55	365.69	0.55	0.23	-0.70	0.22	0.63	0.28
Estación Promedio	2009	10	200910	20.05	303.86	-0.72	-0.26	-1.12	-0.39	-0.14	0.15
Estación Promedio	2009	11	200911	24.22	301.83	-0.69	-0.65	-1.17	-0.48	-0.32	0.18
Estación Promedio	2009	12	200912	223.76	409.35	2.10	1.24	1.04	0.38	0.70	0.91
Estación Promedio	2010	1	20101	105.58	469.75	1.48	1.70	1.40	0.88	0.84	1.18
Estación Promedio	2010	2	20102	155.94	603.75	1.80	2.34	1.81	1.64	1.47	1.56
Estación Promedio	2010	3	20103	70.41	666.01	0.62	1.64	1.76	1.67	1.28	1.70
Estación Promedio	2010	4	20104	46.91	712.85	-0.04	1.37	2.03	1.73	1.30	1.65
Estación Promedio	2010	5	20105	37.96	733.37	-0.03	0.11	2.08	1.51	1.34	1.43
Estación Promedio	2010	6	20106	22.19	707.01	-0.14	-0.30	1.23	1.47	1.38	1.27
Estación Promedio	2010	7	20107	4.62	691.58	-0.06	-0.38	0.88	1.63	1.39	1.27
Estación Promedio	2010	8	20108	53.68	721.04	1.78	0.80	0.35	2.06	1.53	1.42
Estación Promedio	2010	9	20109	46.87	544.16	0.50	0.97	0.27	1.38	1.55	1.33
Estación Promedio	2010	10	201010	65.82	504.40	0.48	0.92	0.45	1.10	1.66	1.02
Estación Promedio	2010	11	201011	87.67	436.14	0.85	0.72	0.91	0.63	1.94	1.17
Estación Promedio	2010	12	201012	91.74	457.46	0.78	1.02	1.19	0.78	1.48	1.35
Estación Promedio	2011	1	20111	27.22	437.77	-0.34	0.62	0.93	0.66	1.12	1.20
Estación Promedio	2011	2	20112	47.10	446.90	0.18	0.29	0.55	0.69	0.54	1.25
Estación Promedio	2011	3	20113	81.63	506.34	0.85	0.27	0.67	0.85	0.61	1.13
Estación Promedio	2011	4	20114	75.29	577.02	0.73	0.69	0.76	1.00	0.77	1.22
Estación Promedio	2011	5	20115	48.84	572.18	0.25	0.72	0.52	0.70	0.81	1.32
Estación Promedio	2011	6	20116	12.89	538.20	-0.67	0.18	0.20	0.58	0.75	1.31
Estación Promedio	2011	7	20117	1.96	474.35	-0.49	-0.40	0.31	0.49	0.73	1.31
Estación Promedio	2011	8	20118	9.56	396.24	-0.26	-0.98	0.30	0.27	0.49	1.27
Estación Promedio	2011	9	20119	20.52	325.02	-0.33	-0.66	-0.27	-0.07	0.36	1.18
Estación Promedio	2011	10	201110	19.96	317.77	-0.72	-1.03	-1.14	-0.25	0.11	1.15
Estación Promedio	2011	11	201111	89.37	360.04	0.87	-0.09	-0.58	0.05	0.10	1.39
Estación Promedio	2011	12	201112	10.06	288.47	-1.08	-0.67	-0.95	-0.72	-0.41	0.73
Estación Promedio	2012	1	20121	21.65	234.83	-0.53	-0.27	-0.96	-1.11	-0.46	0.44
Estación Promedio	2012	2	20122	6.50	192.49	-1.23	-1.55	-1.18	-1.51	-0.73	-0.14
Estación Promedio	2012	3	20123	62.56	242.15	0.47	-0.49	-0.82	-1.04	-0.92	-0.17
Estación Promedio	2012	4	20124	63.63	303.82	0.46	-0.19	-0.47	-0.92	-1.02	-0.10
Estación Promedio	2012	5	20125	11.79	306.05	-1.06	-0.11	-1.18	-1.04	-1.28	-0.21
Estación Promedio	2012	6	20126	5.22	290.74	-1.33	-0.81	-0.95	-1.16	-1.31	-0.27
Estación Promedio	2012	7	20127	6.71	277.49	0.15	-1.78	-0.85	-0.89	-1.26	-0.26
Estación Promedio	2012	8	20128	1.65	189.77	-1.22	-1.65	-0.68	-1.48	-1.28	-0.46

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS II aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	2012	9	20129	94.24	273.95	1.45	0.92	-0.09	-0.49	-0.75	-0.25
Estación Promedio	2012	10	201210	99.18	351.48	1.01	1.23	0.31	0.03	-0.19	-0.13
Estación Promedio	2012	11	201211	159.75	504.73	1.86	1.98	1.67	1.11	0.20	0.12
Estación Promedio	2012	12	201212	14.64	456.81	-0.86	1.30	1.39	0.77	0.24	-0.16
Estación Promedio	2013	1	20131	64.00	457.19	0.69	0.89	1.36	0.80	0.49	-0.02
Estación Promedio	2013	2	20132	63.95	509.34	0.53	0.06	1.36	1.09	0.79	0.04
Estación Promedio	2013	3	20133	129.79	633.91	1.60	1.14	1.42	1.52	1.16	0.22
Estación Promedio	2013	4	20134	64.04	691.23	0.46	1.23	1.31	1.62	1.16	0.18
Estación Promedio	2013	5	20135	37.15	726.73	-0.06	0.99	0.54	1.48	1.26	0.13
Estación Promedio	2013	6	20136	8.25	640.74	-1.06	-0.27	0.75	1.14	1.24	0.12
Estación Promedio	2013	7	20137	9.97	551.53	0.41	-0.64	0.69	0.93	1.25	0.15
Estación Promedio	2013	8	20138	62.83	454.62	2.04	0.80	1.10	0.64	1.50	0.34
Estación Promedio	2013	9	20139	20.89	460.86	-0.33	0.77	0.15	0.87	1.19	0.35
Estación Promedio	2013	10	201310	3.61	400.47	-1.84	-0.23	-0.68	0.39	0.70	0.28
Estación Promedio	2013	11	201311	23.15	359.67	-0.72	-1.59	-0.98	0.04	-0.04	0.03
Estación Promedio	2013	12	201312	76.91	306.79	0.57	-0.94	-0.34	-0.54	0.33	0.30
Estación Promedio	2014	1	20141	49.28	292.03	0.33	0.05	-0.23	-0.54	0.24	0.40
Estación Promedio	2014	2	20142	59.71	314.60	0.45	0.47	-0.50	-0.31	0.22	0.58
Estación Promedio	2014	3	20143	46.06	352.40	0.06	0.26	-0.38	-0.14	-0.33	0.52
Estación Promedio	2014	4	20144	20.86	363.30	-1.13	-0.29	-0.28	-0.44	-0.65	0.36
Estación Promedio	2014	5	20145	18.04	318.50	-0.74	-1.02	-0.26	-0.95	-0.75	0.39
Estación Promedio	2014	6	20146	32.21	329.82	0.31	-1.03	-0.39	-0.84	-0.56	0.48
Estación Promedio	2014	7	20147	20.45	346.67	1.05	-0.26	-0.39	-0.36	-0.49	0.52
Estación Promedio	2014	8	20148	0.30	323.82	-1.57	0.05	-0.92	-0.27	-0.90	0.51
Estación Promedio	2014	9	20149	54.56	301.47	0.70	0.42	-0.62	-0.28	-0.68	0.38
Estación Promedio	2014	10	201410	8.44	260.62	-1.41	-0.73	-0.84	-0.79	-0.60	0.05
Estación Promedio	2014	11	201411	100.53	301.44	1.06	0.32	0.21	-0.48	-0.13	-0.19
Estación Promedio	2014	12	201412	28.02	283.41	-0.42	-0.37	-0.17	-0.79	-0.45	-0.13
Estación Promedio	2015	1	20151	52.69	315.24	0.44	0.39	-0.15	-0.33	-0.45	-0.19
Estación Promedio	2015	2	20152	65.37	362.57	0.55	0.09	0.14	0.07	-0.40	-0.18
Estación Promedio	2015	3	20153	110.16	440.52	1.31	0.91	0.42	0.44	-0.01	-0.26
Estación Promedio	2015	4	20154	22.94	443.01	-1.02	0.62	0.54	0.15	0.00	-0.43
Estación Promedio	2015	5	20155	20.11	462.82	-0.65	0.08	-0.02	0.06	0.02	-0.51
Estación Promedio	2015	6	20156	27.23	435.49	0.10	-1.06	0.24	-0.07	-0.01	-0.41
Estación Promedio	2015	7	20157	4.76	431.81	-0.06	-0.73	0.14	0.23	-0.10	-0.43
Estación Promedio	2015	8	20158	31.50	362.77	0.96	0.36	0.13	0.02	0.10	-0.55
Estación Promedio	2015	9	20159	52.06	386.81	0.63	0.66	-0.44	0.37	0.08	-0.40
Estación Promedio S	2015	10	201510	40.61	374.72	-0.05	0.35	-0.22	0.19	0.27	-0.26
Estación Promedio S	2015	11	201511	60.27	369.62	0.31	0.20	0.21	0.11	0.03	-0.14
Estación Promedio S	2015	12	201512	3.15	262.62	-1.50	-0.94	-0.41	-1.01	-0.12	-0.44
Estación Promedio S	2016	1	20161	32.24	271.91	-0.16	-0.63	-0.42	-0.74	-0.26	-0.53
Estación Promedio S	2016	2	20162	70.12	321.92	0.64	-0.38	-0.29	-0.26	-0.23	-0.48
Estación Promedio S	2016	3	20163	35.91	330.60	-0.22	0.08	-0.53	-0.31	-0.78	-0.52
Estación Promedio S	2016	4	20164	43.08	368.93	-0.17	0.02	-0.57	-0.40	-0.64	-0.42
Estación Promedio S	2016	5	20165	50.41	387.84	0.27	-0.26	-0.59	-0.44	-0.40	-0.30
Estación Promedio S	2016	6	20166	3.91	339.68	-1.43	-0.49	-0.31	-0.76	-0.54	-0.40
Estación Promedio S	2016	7	20167	0.67	299.74	-0.69	-0.64	-0.32	-0.72	-0.57	-0.47
Estación Promedio S	2016	8	20168	9.76	249.24	-0.26	-1.57	-0.81	-0.90	-0.68	-0.42
Estación Promedio S	2016	9	20169	4.66	250.74	-1.32	-1.42	-1.17	-0.72	-1.04	-0.60
Estación Promedio S	2016	10	201610	30.13	248.64	-0.36	-1.20	-1.42	-0.90	-1.05	-0.51
Estación Promedio S	2016	11	201611	73.34	251.86	0.58	-0.41	-1.08	-0.96	-0.99	-0.67
Estación Promedio S	2016	12	201612	159.84	375.80	1.55	1.19	0.53	0.10	0.03	-0.13
Estación Promedio S	2017	1	20171	44.98	377.70	0.23	1.19	0.54	0.20	0.10	-0.17
Estación Promedio S	2017	2	20172	19.44	346.73	-0.63	0.78	0.30	-0.04	-0.21	-0.36
Estación Promedio S	2017	3	20173	79.77	422.59	0.81	0.15	0.70	0.33	0.05	-0.48
Estación Promedio S	2017	4	20174	40.32	462.24	-0.28	-0.12	0.80	0.27	0.02	-0.41
Estación Promedio S	2017	5	20175	9.10	461.58	-1.28	-0.26	0.39	0.05	-0.23	-0.46
Estación Promedio S	2017	6	20176	11.77	468.70	-0.74	-1.28	-0.60	0.15	-0.17	-0.51
Estación Promedio S	2017	7	20177	13.88	452.45	0.70	-1.30	-0.66	0.35	-0.09	-0.47
Estación Promedio S	2017	8	20178	10.80	389.90	-0.18	-0.46	-0.49	0.22	-0.07	-0.54
Estación Promedio S	2017	9	20179	1.46	231.52	-1.79	-0.93	-1.68	-0.92	-0.09	-0.72

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS III aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1950	1	19501	52.80		1.63					
Estación Promedio	1950	2	19502	1.60		-1.09					
Estación Promedio	1950	3	19503	0.00		-1.35	-0.08				
Estación Promedio	1950	4	19504	8.01		-1.52	-2.88				
Estación Promedio	1950	5	19505	62.50		1.04	-0.48				
Estación Promedio	1950	6	19506	9.50		-0.47	-0.22	-0.34			
Estación Promedio	1950	7	19507	0.00		-0.63	0.31	-1.23			
Estación Promedio	1950	8	19508	19.72		0.72	-0.34	-0.71			
Estación Promedio	1950	9	19509	40.10	194.23	0.50	0.41	-0.04	-0.16		
Estación Promedio	1950	10	195010	82.90	224.33	1.23	1.10	0.98	-0.03		
Estación Promedio	1950	11	195011	0.00	222.73	-1.88	0.50	0.17	-0.20		
Estación Promedio	1950	12	195012	0.40	223.13	-1.70	-0.20	0.04	-0.23	-0.29	
Estación Promedio	1951	1	19511	17.82	232.94	0.24	-1.89	0.14	0.17	-0.77	
Estación Promedio	1951	2	19512	0.00	170.44	-1.27	-1.60	-0.36	-0.63	-0.81	
Estación Promedio	1951	3	19513	70.40	231.34	1.45	0.69	0.28	0.34	0.07	
Estación Promedio	1951	4	19514	103.81	335.15	2.12	1.81	0.67	1.27	1.11	
Estación Promedio	1951	5	19515	48.24	363.67	0.66	2.09	1.20	1.23	0.98	
Estación Promedio	1951	6	19516	10.00	333.57	-0.47	1.32	1.31	1.01	0.96	
Estación Promedio	1951	7	19517	0.00	250.67	-0.63	-0.07	1.28	0.42	0.97	
Estación Promedio	1951	8	19518	10.42	261.09	0.04	-0.80	1.51	0.78	0.83	
Estación Promedio	1951	9	19519	127.41	388.10	2.24	1.84	2.11	1.92	1.62	
Estación Promedio	1951	10	195110	20.74	391.02	-0.38	1.30	0.98	1.64	1.03	
Estación Promedio	1951	11	195111	6.65	397.67	-0.94	0.98	0.53	1.63	1.10	
Estación Promedio	1951	12	195112	53.50	380.77	1.22	-0.23	1.20	1.70	1.65	0.99
Estación Promedio	1952	1	19521	0.02	276.98	-1.45	-0.14	1.02	0.74	1.52	0.62
Estación Promedio	1952	2	19522	11.01	239.75	-0.26	0.25	0.95	0.50	1.65	0.69
Estación Promedio	1952	3	19523	7.03	236.78	-0.78	-1.52	-1.17	0.42	1.04	0.73
Estación Promedio	1952	4	19524	57.72	294.50	1.00	0.00	-0.24	0.78	0.54	1.09
Estación Promedio	1952	5	19525	31.82	315.90	0.16	0.13	0.13	0.72	0.37	0.89
Estación Promedio	1952	6	19526	2.01	190.50	-1.33	0.03	-0.84	-0.91	0.28	0.80
Estación Promedio	1952	7	19527	3.72	173.48	0.06	-0.69	-0.54	-0.64	0.33	0.84
Estación Promedio	1952	8	19528	54.23	221.06	2.13	0.60	0.33	0.29	0.77	1.06
Estación Promedio	1952	9	19529	34.90	202.46	0.35	1.11	0.67	-0.06	-0.22	1.02
Estación Promedio	1952	10	195210	17.91	220.35	-0.52	0.57	-0.03	-0.09	-0.19	0.58
Estación Promedio	1952	11	195211	4.50	213.84	-1.14	-0.83	-0.47	-0.32	-0.23	0.62
Estación Promedio	1952	12	195212	12.91	219.72	-0.27	-1.91	-0.22	-0.27	-0.81	0.70
Estación Promedio	1953	1	19531	5.21	167.21	-0.77	-1.58	-0.41	-0.86	-0.77	0.62
Estación Promedio	1953	2	19532	5.43	140.82	-0.77	-1.29	-1.76	-1.23	-0.87	0.66
Estación Promedio	1953	3	19533	4.13	142.94	-1.03	-1.79	-2.72	-1.06	-0.94	0.15
Estación Promedio	1953	4	19534	43.62	182.84	0.54	-0.64	-1.62	-0.87	-1.13	-0.33
Estación Promedio	1953	5	19535	1.70	130.31	-1.85	-1.09	-1.65	-2.10	-1.61	-0.73
Estación Promedio	1953	6	19536	73.21	168.62	1.50	0.59	-0.39	-1.31	-0.53	-0.17
Estación Promedio	1953	7	19537	0.41	151.12	-0.63	0.35	-0.28	-1.04	-0.60	-0.18
Estación Promedio	1953	8	19538	1.50	148.12	-0.84	0.95	-0.22	-0.83	-1.28	-0.24
Estación Promedio	1953	9	19539	5.01	140.22	-1.24	-1.77	-0.31	-1.02	-1.73	-1.25
Estación Promedio	1953	10	195310	81.62	216.63	1.21	0.25	0.26	-0.14	-0.67	-0.69
Estación Promedio	1953	11	195311	26.25	237.45	0.13	0.33	0.72	-0.02	-0.45	-0.56
Estación Promedio	1953	12	195312	17.42	250.74	-0.04	0.82	-0.16	0.15	-0.47	-0.93
Estación Promedio	1954	1	19541	0.05	207.17	-1.45	-0.71	-0.37	-0.22	-0.55	-0.95
Estación Promedio	1954	2	19542	0.82	206.29	-1.19	-1.60	-0.56	-0.02	-0.62	-1.06
Estación Promedio	1954	3	19543	21.57	154.65	0.05	-1.24	-0.14	-0.84	-0.40	-0.91
Estación Promedio	1954	4	19544	62.62	216.86	1.14	0.24	-0.40	-0.29	-0.16	-0.85
Estación Promedio	1954	5	19545	0.01	215.37	-2.18	-0.13	-0.93	-0.60	-0.17	-1.15
Estación Promedio	1954	6	19546	39.00	249.36	0.72	0.25	-0.54	-0.04	-0.60	-0.77
Estación Promedio	1954	7	19547	0.00	167.74	-0.63	-0.66	-0.33	-0.75	-0.61	-0.82
Estación Promedio	1954	8	19548	0.00	141.49	-1.12	-0.01	-0.24	-0.93	-0.60	-1.30
Estación Promedio	1954	9	19549	0.00	124.07	-1.89	-2.18	-0.80	-1.29	-0.65	-1.58
Estación Promedio	1954	10	195410	26.62	150.64	-0.14	-1.40	-1.68	-1.07	-1.26	-1.46
Estación Promedio	1954	11	195411	8.71	158.53	-0.77	-1.53	-1.48	-1.12	-1.57	-1.48
Estación Promedio	1954	12	195412	21.50	158.46	0.19	-0.99	-1.95	-1.29	-1.65	-1.45
Estación Promedio	1955	1	19551	11.52	107.36	-0.14	-0.71	-1.83	-2.05	-1.49	-1.42
Estación Promedio	1955	2	19552	9.52	116.87	-0.34	-0.39	-1.79	-1.72	-1.38	-1.39
Estación Promedio	1955	3	19553	0.01	77.88	-1.35	-1.29	-1.70	-2.51	-1.78	-1.42
Estación Promedio	1955	4	19554	25.31	103.19	-0.26	-1.29	-1.57	-2.50	-2.46	-1.58
Estación Promedio	1955	5	19555	24.43	127.62	-0.15	-1.12	-1.15	-2.14	-2.01	-1.38
Estación Promedio	1955	6	19556	3.20	130.82	-1.16	-1.04	-1.70	-2.04	-2.65	-2.02
Estación Promedio	1955	7	19557	0.00	104.20	-0.63	-1.14	-1.81	-1.96	-2.70	-2.05
Estación Promedio	1955	8	19558	0.02	95.51	-1.12	-2.04	-2.02	-1.88	-2.56	-2.04
Estación Promedio	1955	9	19559	30.53	104.54	0.21	-0.47	-1.25	-1.69	-1.95	-1.71
Estación Promedio	1955	10	195510	15.54	108.56	-0.62	-0.70	-1.46	-1.84	-1.93	-2.35
Estación Promedio	1955	11	195511	41.82	140.86	0.66	-0.11	-1.04	-1.45	-1.46	-2.26
Estación Promedio	1955	12	195512	24.21	165.06	0.28	-0.23	-0.54	-1.19	-1.58	-2.26
Estación Promedio	1956	1	19561	29.71	169.46	0.83	0.69	-0.17	-0.82	-1.34	-1.98
Estación Promedio	1956	2	19562	32.00	177.03	0.84	0.76	0.25	-0.50	-1.03	-1.68
Estación Promedio	1956	3	19563	40.00	213.83	0.69	0.96	0.50	0.11	-0.49	-1.49
Estación Promedio	1956	4	19564	25.11	238.94	-0.26	0.48	0.69	0.04	-0.49	-1.85
Estación Promedio	1956	5	19565	22.60	261.52	-0.20	-0.07	0.32	0.06	-0.50	-1.63
Estación Promedio	1956	6	19566	0.02	231.01	-1.89	-1.17	-0.10	-0.29	-0.52	-1.96
Estación Promedio	1956	7	19567	0.00	215.47	-0.63	-1.34	-0.43	-0.03	-0.53	-1.99
Estación Promedio	1956	8	19568	0.02	173.67	-1.12	-2.18	-1.00	-0.40	-0.50	-1.96
Estación Promedio	1956	9	19569	24.43	173.89	-0.06	-0.76	-1.55	-0.47	-0.57	-1.65
Estación Promedio	1956	10	195610	31.00	175.18	0.00	-0.48	-1.36	-0.71	-0.31	-1.57
Estación Promedio	1956	11	195611	45.00	188.18	0.74	0.10	-0.86	-0.69	-0.30	-1.29
Estación Promedio	1956	12	195612	0.00	148.18	-1.70	-0.40	-0.82	-1.52	-0.66	-1.56
Estación Promedio	1957	1	19571	16.95	140.02	0.18	-0.12	-1.08	-1.32	-0.86	-1.54
Estación Promedio	1957	2	19572	0.84	118.26	-1.19	-1.60	-0.84	-1.74	-1.35	-1.66
Estación Promedio	1957	3	19573	5.67	123.90	-0.86	-1.19	-1.17	-1.44	-1.96	-1.59
Estación Promedio	1957	4	19574	73.95	197.86	1.43	0.12	-0.13	-0.61	-1.13	-1.09
Estación Promedio	1957	5	19575	99.42	297.26	1.76	1.52	0.65	0.48	-0.10	-0.42
Estación Promedio	1957	6	19576	25.55	298.38	0.30	1.85	0.98	0.60	0.21	-0.21
Estación Promedio	1957	7	19577	2.00	269.38	-0.23	1.34	0.97	0.67	0.24	-0.20
Estación Promedio	1957	8	19578	8.46	232.84	-0.14	-0.12	1.17	0.44	0.32	-0.14
Estación Promedio	1957	9	19579	5.92	238.76	-1.14	-1.16	1.10	0.40	0.12	-0.31
Estación Promedio	1957	10	195710	114.15	335.96	1.73	0.89	1.44	1.15	0.94	0.43
Estación Promedio	1957	11	195711	19.25	354.37	-0.18	0.75	0.53	1.23	0.71	0.26

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS III aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1957	12	195712	6.53	355.24	-0.71	1.13	0.26	1.42	0.81	0.12
Estación Promedio	1958	1	19581	31.55	312.84	0.91	-0.23	0.54	1.17	0.98	0.13
Estación Promedio	1958	2	19582	0.83	214.25	-1.19	-0.53	0.32	0.12	0.99	-0.12
Estación Promedio	1958	3	19583	9.27	197.97	-0.64	-0.47	0.46	-0.14	1.02	-0.38
Estación Promedio	1958	4	19584	35.48	231.45	0.20	-0.90	-0.94	-0.10	0.59	-0.29
Estación Promedio	1958	5	19585	14.70	237.69	-0.61	-0.81	-1.02	-0.28	-0.39	-0.35
Estación Promedio	1958	6	19586	9.83	241.61	-0.47	-0.78	-1.01	-0.15	-0.58	-0.25
Estación Promedio	1958	7	19587	0.00	127.46	-0.63	-1.24	-1.57	-1.47	-0.62	-0.26
Estación Promedio	1958	8	19588	8.63	116.83	-0.05	-0.85	-1.25	-1.39	-0.57	-0.18
Estación Promedio	1958	9	19589	20.30	130.60	-0.23	-0.55	-1.10	-1.18	-0.39	-0.19
Estación Promedio	1958	10	195810	50.80	149.85	0.57	0.08	-0.76	-1.10	-1.09	-0.02
Estación Promedio	1958	11	195811	4.00	153.01	-1.26	-0.41	-0.99	-1.24	-1.34	-0.36
Estación Promedio	1958	12	195812	60.57	204.32	1.39	0.63	0.07	-0.52	-0.70	0.09
Estación Promedio	1959	1	19591	23.08	191.92	0.51	0.52	0.26	-0.44	-0.85	0.14
Estación Promedio	1959	2	19592	49.23	226.45	1.44	1.67	0.78	0.31	-0.23	0.51
Estación Promedio	1959	3	19593	51.32	267.93	1.00	1.32	1.32	0.82	0.26	0.84
Estación Promedio	1959	4	19594	7.30	275.23	-1.65	0.68	0.71	0.52	-0.07	0.34
Estación Promedio	1959	5	19595	130.54	397.14	2.27	1.66	2.10	1.58	1.21	0.59
Estación Promedio	1959	6	19596	5.59	382.43	-0.80	1.03	1.51	1.56	1.15	0.43
Estación Promedio	1959	7	19597	1.80	333.43	-0.23	1.53	1.45	1.38	1.18	0.44
Estación Promedio	1959	8	19598	7.17	336.59	-0.23	-1.08	1.02	1.62	1.11	0.42
Estación Promedio	1959	9	19599	78.45	354.47	1.41	1.00	1.31	1.62	1.62	0.93
Estación Promedio	1959	10	195910	45.25	376.64	0.41	0.92	1.59	1.51	1.49	0.46
Estación Promedio	1959	11	195911	8.00	335.41	-0.85	0.63	0.05	1.04	1.54	0.38
Estación Promedio	1959	12	195912	20.92	305.01	0.15	-0.46	0.34	0.85	1.28	0.46
Estación Promedio	1960	1	19601	47.12	344.82	1.44	0.24	0.83	1.53	1.53	0.58
Estación Promedio	1960	2	19602	27.98	242.27	0.67	0.98	1.05	0.53	1.36	0.79
Estación Promedio	1960	3	19603	17.00	253.68	-0.18	0.77	0.19	0.63	1.02	0.84
Estación Promedio	1960	4	19604	29.68	281.57	-0.02	-0.02	0.01	0.60	1.23	0.80
Estación Promedio	1960	5	19605	36.08	310.48	0.30	-0.18	0.39	0.64	0.24	0.96
Estación Promedio	1960	6	19606	81.82	313.85	1.67	1.09	1.19	0.78	1.04	1.42
Estación Promedio	1960	7	19607	8.50	277.10	0.61	1.34	0.89	0.76	1.12	1.49
Estación Promedio	1960	8	19608	0.00	269.10	-1.12	1.29	0.59	0.89	1.00	1.41
Estación Promedio	1960	9	19609	0.00	248.18	-1.89	-1.62	0.24	0.52	0.21	1.27
Estación Promedio	1960	10	196010	64.64	265.71	0.88	-0.24	0.66	0.45	0.44	1.35
Estación Promedio	1960	11	196011	5.70	243.42	-1.04	-0.50	0.32	0.06	0.41	1.39
Estación Promedio	1960	12	196012	41.90	268.32	0.90	0.56	-0.35	0.41	0.64	1.27
Estación Promedio	1961	1	19611	3.60	242.24	-0.89	-0.41	-0.67	0.31	0.17	1.17
Estación Promedio	1961	2	19612	0.00	206.16	-1.27	-0.32	-0.86	0.01	-0.16	0.83
Estación Promedio	1961	3	19613	0.40	124.74	-1.35	-2.91	-0.77	-1.40	-0.40	0.43
Estación Promedio	1961	4	19614	30.92	147.16	0.03	-1.47	-1.43	-1.52	-0.38	0.62
Estación Promedio	1961	5	19615	53.54	200.70	0.82	-0.13	-0.39	-0.81	-0.15	0.03
Estación Promedio	1961	6	19616	21.46	222.16	0.11	0.33	-0.84	-0.43	-0.94	0.15
Estación Promedio	1961	7	19617	5.38	162.90	0.19	0.46	-0.60	-0.83	-1.02	0.18
Estación Promedio	1961	8	19618	6.40	163.60	-0.34	-0.27	-0.38	-0.57	-0.88	0.17
Estación Promedio	1961	9	19619	31.08	152.78	0.21	-0.09	0.09	-0.82	-0.46	-0.18
Estación Promedio	1961	10	196110	9.56	158.74	-0.99	-0.70	-0.34	-0.97	-1.06	-0.43
Estación Promedio	1961	11	196111	60.12	218.86	1.12	0.12	-0.18	-0.28	-0.42	-0.05
Estación Promedio	1961	12	196112	8.30	226.77	-0.62	-0.34	-0.39	-0.20	-0.94	-0.18
Estación Promedio	1962	1	19621	0.34	196.19	-1.45	0.04	-0.72	-0.41	-1.02	-0.58
Estación Promedio	1962	2	19622	7.38	150.03	-0.58	-1.81	-0.88	-1.08	-0.94	-0.78
Estación Promedio	1962	3	19623	47.51	176.07	0.92	-0.08	-0.43	-0.50	-0.31	-0.50
Estación Promedio	1962	4	19624	34.88	205.58	0.20	0.33	0.13	-0.50	-0.25	-0.45
Estación Promedio	1962	5	19625	62.42	261.60	1.02	1.01	0.10	0.03	-0.15	-0.23
Estación Promedio	1962	6	19626	38.54	269.06	0.72	0.89	0.54	0.22	0.07	-0.57
Estación Promedio	1962	7	19627	0.20	259.70	-0.63	0.89	0.73	0.53	0.01	-0.66
Estación Promedio	1962	8	19628	1.74	201.32	-0.84	0.05	0.77	0.01	-0.03	-0.63
Estación Promedio	1962	9	19629	52.41	245.42	0.83	0.25	0.75	0.47	0.21	-0.18
Estación Promedio	1962	10	196210	86.40	331.48	1.28	1.06	1.28	1.10	0.95	0.00
Estación Promedio	1962	11	196211	36.46	360.57	0.48	1.24	1.10	1.29	0.74	0.21
Estación Promedio	1962	12	196212	19.11	332.17	0.06	1.15	0.86	1.15	0.88	0.01
Estación Promedio	1963	1	19631	23.19	320.47	0.51	0.29	1.00	1.24	1.13	0.16
Estación Promedio	1963	2	19632	22.11	280.16	0.39	0.22	1.21	1.05	1.29	0.34
Estación Promedio	1963	3	19633	0.35	241.97	-1.35	-0.37	0.53	0.46	0.80	0.33
Estación Promedio	1963	4	19634	17.09	258.85	-0.74	-1.13	-0.64	0.28	0.59	0.22
Estación Promedio	1963	5	19635	4.76	261.88	-1.42	-2.31	-1.32	0.02	-0.05	-0.16
Estación Promedio	1963	6	19636	22.17	231.64	0.15	-1.32	-1.31	-0.32	-0.25	-0.14
Estación Promedio	1963	7	19637	5.50	150.73	0.31	-0.88	-1.52	-1.06	-0.18	-0.14
Estación Promedio	1963	8	19638	18.43	132.69	0.60	0.21	-1.52	-1.12	0.02	-0.04
Estación Promedio	1963	9	19639	59.80	173.39	1.03	0.94	-0.27	-0.49	0.11	0.19
Estación Promedio	1963	10	196310	3.92	154.12	-1.55	0.12	-0.56	-1.03	-0.77	0.16
Estación Promedio	1963	11	196311	5.10	137.12	-1.14	-0.55	-0.53	-1.52	-1.23	-0.27
Estación Promedio	1963	12	196312	51.28	188.05	1.14	-0.92	0.05	-0.79	-0.89	0.04
Estación Promedio	1964	1	19641	2.13	173.09	-1.17	-0.23	-0.22	-0.77	-1.23	0.05
Estación Promedio	1964	2	19642	9.44	177.77	-0.41	0.17	-0.56	-0.72	-1.46	0.07
Estación Promedio	1964	3	19643	40.30	195.90	0.69	-0.19	-0.91	-0.18	-0.88	0.00
Estación Promedio	1964	4	19644	6.10	196.50	-1.79	-0.57	-0.72	-0.66	-1.03	-0.23
Estación Promedio	1964	5	19645	4.50	182.58	-1.42	-1.06	-0.73	-1.14	-1.03	-0.72
Estación Promedio	1964	6	19646	35.90	158.68	0.63	-1.21	-1.10	-1.52	-0.80	-0.71
Estación Promedio	1964	7	19647	4.10	158.86	0.06	-0.45	-0.84	-0.92	-0.84	-0.69
Estación Promedio	1964	8	19648	1.48	155.23	-0.99	0.05	-0.91	-0.72	-1.03	-0.69
Estación Promedio	1964	9	19649	4.70	108.64	-1.24	-1.55	-2.01	-1.63	-1.86	-1.06
Estación Promedio	1964	10	196410	8.80	115.32	-1.06	-2.03	-1.85	-1.72	-1.59	-1.75
Estación Promedio	1964	11	196411	12.16	118.04	-0.56	-1.96	-1.71	-1.88	-1.54	-2.06
Estación Promedio	1964	12	196412	105.90	183.64	2.26	0.87	-0.07	-0.86	-0.87	-1.26
Estación Promedio	1965	1	19651	6.80	184.34	-0.56	1.24	-0.22	-0.57	-0.82	-1.44
Estación Promedio	1965	2	19652	21.90	201.74	0.39	1.70	0.01	-0.09	-0.66	-1.47
Estación Promedio	1965	3	19653	10.08	175.92	-0.57	-0.57	0.19	-0.48	-1.12	-1.36
Estación Promedio	1965	4	19654	15.06	186.88	-0.88	-0.83	0.36	-0.80	-0.97	-1.36
Estación Promedio	1965	5	19655	11.58	196.98	-0.80	-1.57	0.29	-0.88	-0.87	-1.30
Estación Promedio	1965	6	19656	22.34	214.62	0.15	-1.14	-1.34	-0.55	-1.04	-1.24
Estación Promedio	1965	7	19657	0.00	205.82	-0.63	-0.84	-1.28	-0.17	-1.12	-1.32
Estación Promedio	1965	8	19658	12.27	205.93	0.20	-0.19	-1.44	0.08	-0.91	-1.36
Estación Promedio	1965	9	19659	37.20	137.23	0.41	0.12	-0.89	-1.07	-0.47	-1.53
Estación Promedio	1965	10	196510	42.18	172.61	0.33	0.29	-0.37	-0.76	-0.03	-1.13

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS III aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1965	11	196511	17.88	168.59	-0.22	0.04	-0.22	-1.00	0.02	-1.06
Estación Promedio	1965	12	196512	40.18	198.69	0.84	0.25	0.14	-0.63	-0.84	-1.22
Estación Promedio	1966	1	19661	11.88	195.51	-0.14	0.09	0.14	-0.41	-0.79	-1.15
Estación Promedio	1966	2	19662	6.24	190.17	-0.67	0.05	-0.10	-0.31	-1.04	-1.20
Estación Promedio	1966	3	19663	0.00	167.83	-1.35	-1.52	-0.75	-0.63	-1.23	-1.59
Estación Promedio	1966	4	19664	43.54	211.37	0.54	-0.73	-0.58	-0.40	-0.78	-1.19
Estación Promedio	1966	5	19665	29.18	228.28	0.05	-0.43	-0.39	-0.42	-0.55	-0.97
Estación Promedio	1966	6	19666	69.12	260.20	1.42	0.99	0.07	0.10	0.05	-0.64
Estación Promedio	1966	7	19667	14.66	232.68	1.10	1.11	0.32	0.20	0.22	-0.56
Estación Promedio	1966	8	19668	0.00	214.80	-1.12	1.15	0.33	0.20	0.09	-0.56
Estación Promedio	1966	9	19669	39.68	214.30	0.50	0.28	0.85	0.10	0.12	-0.25
Estación Promedio	1966	10	196610	103.69	306.11	1.58	1.12	1.46	0.87	0.75	0.47
Estación Promedio	1966	11	196611	5.05	304.92	-1.14	0.90	1.34	0.75	0.64	0.42
Estación Promedio	1966	12	196612	0.00	304.92	-1.70	0.47	0.39	0.86	0.23	-0.43
Estación Promedio	1967	1	19671	14.70	276.08	0.06	-1.76	0.19	0.74	0.27	-0.37
Estación Promedio	1967	2	19672	26.13	273.03	0.58	-0.50	0.50	0.99	0.49	-0.35
Estación Promedio	1967	3	19673	4.56	208.47	-0.94	-0.34	-0.01	0.04	0.54	-0.39
Estación Promedio	1967	4	19674	84.58	278.39	1.70	0.86	-0.26	0.59	0.96	0.18
Estación Promedio	1967	5	19675	12.90	291.29	-0.73	0.25	-0.16	0.44	0.81	0.20
Estación Promedio	1967	6	19676	41.74	293.35	0.80	0.96	0.47	0.55	0.51	0.35
Estación Promedio	1967	7	19677	0.00	189.67	-0.63	-0.15	0.44	-0.39	0.35	0.35
Estación Promedio	1967	8	19678	19.10	203.72	0.66	0.62	0.44	0.06	0.54	0.40
Estación Promedio	1967	9	19679	16.40	220.12	-0.43	-0.32	0.52	0.17	0.29	0.25
Estación Promedio	1967	10	196710	18.61	224.02	-0.47	-0.51	-0.68	-0.04	-0.61	0.10
Estación Promedio	1967	11	196711	71.87	269.76	1.38	0.23	0.42	0.37	0.12	0.48
Estación Promedio	1967	12	196712	1.60	266.80	-1.30	0.07	-0.24	0.38	0.12	0.18
Estación Promedio	1968	1	19681	23.12	205.33	0.51	0.71	-0.03	-0.24	0.21	0.27
Estación Promedio	1968	2	19682	54.91	247.34	1.62	0.62	0.45	0.62	0.54	0.65
Estación Promedio	1968	3	19683	39.75	245.35	0.69	1.24	0.92	0.54	0.90	0.93
Estación Promedio	1968	4	19684	23.05	268.40	-0.37	0.89	1.00	0.44	0.21	0.78
Estación Promedio	1968	5	19685	18.05	267.35	-0.44	-0.23	0.12	0.12	0.28	0.71
Estación Promedio	1968	6	19686	68.80	319.75	1.42	0.41	1.04	0.87	0.58	0.69
Estación Promedio	1968	7	19687	2.19	303.33	-0.23	0.65	0.95	1.06	0.60	0.60
Estación Promedio	1968	8	19688	5.34	236.81	-0.45	0.98	0.33	0.49	0.43	0.63
Estación Promedio	1968	9	19689	3.14	238.34	-1.48	-1.55	-0.43	0.39	0.30	0.37
Estación Promedio	1968	10	196810	0.00	215.23	-2.17	-2.62	-0.92	-0.17	0.13	-0.40
Estación Promedio	1968	11	196811	43.20	203.52	0.69	-1.18	-0.39	-0.48	-0.20	-0.12
Estación Promedio	1968	12	196812	27.91	191.68	0.44	-0.55	-1.28	-0.74	0.06	0.07
Estación Promedio	1969	1	19691	45.89	214.51	1.41	1.10	-0.51	-0.12	0.32	0.31
Estación Promedio	1969	2	19692	27.54	224.00	0.67	1.10	-0.23	0.26	0.01	0.33
Estación Promedio	1969	3	19693	39.60	194.80	0.69	1.17	0.51	-0.18	-0.01	0.59
Estación Promedio	1969	4	19694	84.57	277.18	1.70	1.49	1.71	0.56	0.69	0.59
Estación Promedio	1969	5	19695	29.22	301.06	0.05	1.15	1.39	0.54	0.82	0.72
Estación Promedio	1969	6	19696	46.39	344.32	0.91	1.29	1.60	1.14	0.57	0.73
Estación Promedio	1969	7	19697	0.80	345.12	-0.42	0.38	1.24	1.50	0.56	0.74
Estación Promedio	1969	8	19698	22.08	324.00	0.83	0.82	1.27	1.50	0.71	0.75
Estación Promedio	1969	9	19699	51.89	347.98	0.83	0.75	1.36	1.57	1.18	0.99
Estación Promedio	1969	10	196910	108.15	410.25	1.64	1.60	1.47	1.81	1.97	1.55
Estación Promedio	1969	11	196911	34.03	416.74	0.41	1.49	1.71	1.80	1.94	1.34
Estación Promedio	1969	12	196912	12.12	389.26	-0.33	1.40	1.33	1.78	1.94	1.42
Estación Promedio	1970	1	19701	24.55	329.25	0.60	0.12	1.46	1.35	1.80	1.46
Estación Promedio	1970	2	19702	0.00	300.03	-1.27	-0.65	1.11	1.33	1.57	1.09
Estación Promedio	1970	3	19703	16.47	270.11	-0.23	-0.50	0.67	0.85	1.35	0.91
Estación Promedio	1970	4	19704	14.19	283.49	-0.95	-1.52	-0.99	0.63	0.60	0.84
Estación Promedio	1970	5	19705	10.80	272.21	-0.87	-1.41	-1.52	0.17	0.42	0.81
Estación Promedio	1970	6	19706	26.50	246.82	0.34	-1.04	-1.22	-0.08	0.20	0.48
Estación Promedio	1970	7	19707	7.35	146.02	0.42	-0.45	-1.44	-1.13	0.27	0.52
Estación Promedio	1970	8	19708	5.99	117.98	-0.34	0.02	-1.17	-1.39	0.09	0.52
Estación Promedio	1970	9	19709	0.70	106.55	-1.77	-1.28	-1.72	-1.65	-0.51	0.51
Estación Promedio	1970	10	197010	37.94	119.94	0.22	-0.76	-1.08	-1.62	-1.32	0.78
Estación Promedio	1970	11	197011	2.03	121.97	-1.54	-1.35	-1.32	-1.80	-1.87	0.50
Estación Promedio	1970	12	197012	41.57	147.06	0.90	-0.23	-0.91	-1.52	-1.55	0.59
Estación Promedio	1971	1	19711	26.06	158.93	0.65	0.09	-0.72	-1.00	-1.58	0.45
Estación Promedio	1971	2	19712	1.98	150.12	-1.09	0.38	-1.00	-1.02	-1.58	0.25
Estación Promedio	1971	3	19713	50.42	174.04	0.98	0.48	0.08	-0.52	-1.07	0.32
Estación Promedio	1971	4	19714	61.38	228.07	1.08	0.80	0.53	-0.14	-0.41	0.14
Estación Promedio	1971	5	19715	53.86	275.94	0.82	1.32	1.14	0.22	0.13	0.34
Estación Promedio	1971	6	19716	25.00	300.24	0.27	0.96	0.91	0.61	0.11	0.18
Estación Promedio	1971	7	19717	11.19	273.49	0.79	0.68	0.90	0.70	0.15	0.25
Estación Promedio	1971	8	19718	6.06	277.52	-0.34	0.08	1.06	0.98	0.15	0.13
Estación Promedio	1971	9	19719	44.82	280.77	0.65	0.46	0.92	0.87	0.62	0.09
Estación Promedio	1971	10	197110	46.01	300.72	0.44	0.40	0.59	0.80	0.69	-0.37
Estación Promedio	1971	11	197111	27.08	325.81	0.16	0.42	0.29	0.95	0.92	-0.45
Estación Promedio	1971	12	197112	58.99	334.38	1.34	0.97	0.85	1.18	1.13	-0.10
Estación Promedio	1972	1	19721	24.03	297.03	0.56	0.97	0.85	0.98	1.14	-0.12
Estación Promedio	1972	2	19722	17.44	260.61	0.12	1.06	0.92	0.79	1.30	0.02
Estación Promedio	1972	3	19723	34.09	269.70	0.50	0.42	0.86	0.83	1.14	0.16
Estación Promedio	1972	4	19724	20.28	278.79	-0.54	-0.12	0.50	0.56	0.70	0.21
Estación Promedio	1972	5	19725	39.21	311.94	0.40	0.04	0.59	0.65	0.55	0.43
Estación Promedio	1972	6	19726	28.79	295.91	0.41	-0.06	0.12	0.55	0.59	0.44
Estación Promedio	1972	7	19727	6.53	256.44	0.42	0.35	0.04	0.49	0.55	0.44
Estación Promedio	1972	8	19728	16.62	245.98	0.54	0.41	0.15	0.60	0.64	0.51
Estación Promedio	1972	9	19729	66.42	253.41	1.16	1.05	0.57	0.56	0.85	0.97
Estación Promedio	1972	10	197210	101.79	331.17	1.55	1.63	1.49	1.10	1.30	1.37
Estación Promedio	1972	11	197211	78.60	392.33	1.52	2.08	2.13	1.59	1.74	1.88
Estación Promedio	1972	12	197212	5.10	363.34	-0.90	1.97	1.90	1.52	1.38	1.67
Estación Promedio	1973	1	19731	4.64	347.71	-0.77	0.54	1.71	1.57	1.23	1.57
Estación Promedio	1973	2	19732	9.62	318.11	-0.34	-1.47	1.59	1.58	1.18	1.64
Estación Promedio	1973	3	19733	45.75	335.07	0.87	0.08	1.43	1.61	1.30	1.59
Estación Promedio	1973	4	19734	13.34	341.88	-1.03	-0.18	0.13	1.36	1.21	1.26
Estación Promedio	1973	5	19735	21.61	346.87	-0.24	-0.23	-0.98	1.07	1.06	1.06
Estación Promedio	1973	6	19736	69.53	349.98	1.44	0.31	0.16	1.22	1.43	1.32
Estación Promedio	1973	7	19737	1.58	249.77	-0.23	0.76	0.32	0.44	1.40	1.28
Estación Promedio	1973	8	19738	9.68	180.84	0.04	1.11	0.43	-0.26	1.27	1.29
Estación Promedio	1973	9	19739	13.91	189.65	-0.55	-0.67	-0.22	-0.21	0.78	1.07

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS III aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1973	10	197310	46.77	231.77	0.47	-0.11	0.28	0.07	0.24	1.07
Estación Promedio	1973	11	197311	4.69	226.85	-1.14	-0.62	0.08	-0.14	-0.60	0.95
Estación Promedio	1973	12	197312	14.94	196.04	-0.15	-0.68	-0.98	-0.63	-0.55	0.63
Estación Promedio	1974	1	19741	3.64	186.34	-0.89	-1.53	-1.16	-0.51	-0.58	0.49
Estación Promedio	1974	2	19742	32.30	197.03	0.84	-0.16	-0.86	-0.14	-0.30	0.61
Estación Promedio	1974	3	19743	48.90	176.40	0.95	0.63	-0.06	-0.45	-0.29	0.71
Estación Promedio	1974	4	19744	81.19	256.02	1.61	1.63	0.58	0.28	0.52	1.14
Estación Promedio	1974	5	19745	7.59	253.93	-1.11	0.89	0.53	-0.05	0.37	0.94
Estación Promedio	1974	6	19746	39.64	279.66	0.75	0.77	0.86	0.38	0.03	0.99
Estación Promedio	1974	7	19747	38.13	271.02	2.33	0.59	1.47	0.69	0.44	1.22
Estación Promedio	1974	8	19748	34.46	300.79	1.40	1.67	1.60	1.24	0.67	1.31
Estación Promedio	1974	9	19749	9.47	295.32	-0.88	0.88	1.03	1.03	0.62	0.92
Estación Promedio	1974	10	197410	73.31	365.00	1.04	0.71	0.80	1.41	0.85	0.72
Estación Promedio	1974	11	197411	1.46	334.16	-1.71	-0.24	0.82	1.03	0.82	0.17
Estación Promedio	1974	12	197412	3.43	288.68	-1.15	-0.37	0.29	0.62	0.74	0.13
Estación Promedio	1975	1	19751	7.05	214.55	-0.56	-2.45	-0.47	-0.13	0.78	0.15
Estación Promedio	1975	2	19752	25.76	232.71	0.58	-0.69	-0.82	0.37	0.73	0.27
Estación Promedio	1975	3	19753	95.72	288.78	1.97	1.42	0.84	1.05	1.21	0.64
Estación Promedio	1975	4	19754	38.35	289.01	0.32	1.60	0.34	0.68	0.75	0.83
Estación Promedio	1975	5	19755	71.49	326.04	1.22	1.87	1.21	0.80	1.41	1.19
Estación Promedio	1975	6	19756	57.20	373.77	1.17	1.38	1.83	1.44	1.53	1.07
Estación Promedio	1975	7	19757	1.06	301.51	-0.42	1.38	1.94	1.01	1.20	1.07
Estación Promedio	1975	8	19758	26.52	326.57	1.09	1.17	2.06	1.51	1.08	1.17
Estación Promedio	1975	9	19759	12.74	335.88	-0.61	-0.12	0.99	1.44	1.11	1.15
Estación Promedio	1975	10	197510	7.00	335.83	-1.23	-0.70	0.44	1.15	0.48	0.89
Estación Promedio	1975	11	197511	24.59	334.67	0.09	-1.21	-0.24	1.04	0.70	1.03
Estación Promedio	1975	12	197512	42.37	281.32	0.90	-0.46	-0.49	0.55	1.11	1.22
Estación Promedio	1976	1	19761	1.95	244.92	-1.17	0.07	-0.69	0.32	1.09	1.23
Estación Promedio	1976	2	19762	32.27	205.70	0.84	0.53	-0.77	-0.02	1.16	1.24
Estación Promedio	1976	3	19763	2.94	151.44	-1.12	-0.64	-0.91	-0.90	0.15	0.90
Estación Promedio	1976	4	19764	56.15	206.53	0.94	0.35	0.16	-0.47	0.35	0.72
Estación Promedio	1976	5	19765	86.60	266.62	1.54	1.03	0.98	0.11	0.54	1.29
Estación Promedio	1976	6	19766	63.24	317.11	1.30	1.94	1.23	0.82	0.60	1.40
Estación Promedio	1976	7	19767	10.98	321.09	0.79	1.86	1.52	1.24	0.71	1.24
Estación Promedio	1976	8	19768	59.64	356.14	2.32	2.03	1.95	1.81	1.00	1.39
Estación Promedio	1976	9	19769	40.08	353.85	0.50	1.43	2.30	1.62	1.25	1.57
Estación Promedio	1976	10	197610	49.41	401.30	0.52	1.19	2.02	1.73	1.54	1.41
Estación Promedio	1976	11	197611	9.58	378.61	-0.70	0.08	1.34	1.46	1.44	1.50
Estación Promedio	1976	12	197612	45.76	421.43	1.01	0.37	1.16	2.11	1.56	1.78
Estación Promedio	1977	1	19771	53.57	418.84	1.66	0.97	1.53	2.29	2.05	2.12
Estación Promedio	1977	2	19772	11.13	343.37	-0.26	1.27	0.81	1.87	1.90	2.05
Estación Promedio	1977	3	19773	16.73	296.87	-0.18	0.57	0.54	1.18	2.03	1.51
Estación Promedio	1977	4	19774	27.11	313.00	-0.16	-0.57	0.25	1.02	1.74	1.43
Estación Promedio	1977	5	19775	87.26	340.62	1.54	0.78	1.22	0.99	1.77	1.56
Estación Promedio	1977	6	19776	31.02	331.56	0.48	1.04	1.03	1.00	1.44	1.34
Estación Promedio	1977	7	19777	9.39	291.54	0.61	1.34	0.60	0.92	1.44	1.41
Estación Promedio	1977	8	19778	15.26	297.23	0.41	0.47	0.77	1.20	0.96	1.31
Estación Promedio	1977	9	19779	32.38	283.85	0.25	0.30	0.90	0.90	0.88	1.41
Estación Promedio	1977	10	197710	45.24	275.52	0.41	0.31	1.01	0.52	0.82	1.64
Estación Promedio	1977	11	197711	51.39	315.77	0.90	0.58	0.65	0.83	1.19	1.83
Estación Promedio	1977	12	197712	15.33	314.37	-0.15	0.51	0.44	0.93	0.96	1.68
Estación Promedio	1978	1	19781	21.52	308.79	0.46	0.52	0.45	1.10	0.65	1.84
Estación Promedio	1978	2	19782	19.99	241.51	0.29	0.03	0.42	0.50	0.75	1.79
Estación Promedio	1978	3	19783	15.31	225.80	-0.28	-0.03	0.23	0.24	0.72	1.84
Estación Promedio	1978	4	19784	21.67	238.08	-0.43	-0.51	-0.10	-0.01	0.66	1.61
Estación Promedio	1978	5	19785	49.14	271.96	0.69	-0.11	-0.18	0.16	0.25	1.38
Estación Promedio	1978	6	19786	26.57	266.15	0.34	0.17	-0.01	0.18	0.20	1.10
Estación Promedio	1978	7	19787	0.08	220.98	-0.63	0.38	-0.18	0.04	0.10	1.04
Estación Promedio	1978	8	19788	7.34	176.94	-0.23	-0.19	-0.32	-0.35	0.01	0.65
Estación Promedio	1978	9	19789	5.34	166.95	-1.24	-1.41	-0.63	-0.58	-0.30	0.41
Estación Promedio	1978	10	197810	3.13	148.55	-1.68	-2.03	-1.05	-1.13	-0.72	0.08
Estación Promedio	1978	11	197811	16.94	145.50	-0.27	-2.00	-1.96	-1.38	-1.21	0.12
Estación Promedio	1978	12	197812	10.52	140.71	-0.39	-2.18	-2.50	-1.66	-1.41	-0.18
Estación Promedio	1979	1	19791	48.02	167.06	1.48	0.24	-1.26	-0.88	-1.05	-0.23
Estación Promedio	1979	2	19792	16.68	134.60	0.12	0.53	-1.23	-1.35	-1.12	-0.19
Estación Promedio	1979	3	19793	12.76	120.79	-0.39	0.48	-0.95	-1.50	-1.18	-0.22
Estación Promedio	1979	4	19794	22.49	143.20	-0.43	-0.67	-0.42	-1.63	-1.16	-0.26
Estación Promedio	1979	5	19795	8.69	144.55	-1.02	-1.30	-0.59	-1.81	-1.81	-0.94
Estación Promedio	1979	6	19796	21.83	161.04	0.15	-1.00	-0.43	-1.44	-1.85	-0.98
Estación Promedio	1979	7	19797	20.83	178.74	1.48	-0.24	-0.75	-0.56	-1.53	-0.89
Estación Promedio	1979	8	19798	0.00	161.80	-1.12	0.12	-1.02	-0.57	-1.55	-1.01
Estación Promedio	1979	9	19799	44.68	195.96	0.65	0.55	-0.45	-0.14	-0.95	-0.85
Estación Promedio	1979	10	197910	49.21	197.15	0.52	0.34	-0.02	-0.39	-0.28	-0.79
Estación Promedio	1979	11	197911	2.26	182.74	-1.54	0.03	-0.07	-0.77	-0.47	-1.27
Estación Promedio	1979	12	197912	3.15	173.14	-1.15	-1.14	-0.39	-1.05	-0.65	-1.44
Estación Promedio	1980	1	19801	47.30	197.95	1.44	-0.41	-0.12	-0.36	-0.68	-1.23
Estación Promedio	1980	2	19802	58.70	247.96	1.73	1.24	0.73	0.62	-0.15	-0.88
Estación Promedio	1980	3	19803	12.62	238.75	-0.39	1.26	0.31	0.45	-0.17	-0.89
Estación Promedio	1980	4	19804	70.94	288.86	1.36	1.33	0.71	0.71	0.41	-0.45
Estación Promedio	1980	5	19805	44.00	332.86	0.55	0.72	1.16	0.90	0.80	-0.49
Estación Promedio	1980	6	19806	25.78	313.96	0.30	0.98	1.43	0.78	0.83	-0.47
Estación Promedio	1980	7	19807	14.13	278.89	1.02	0.55	1.21	0.77	0.76	-0.37
Estación Promedio	1980	8	19808	1.86	278.49	-0.84	0.08	0.53	1.00	0.75	-0.40
Estación Promedio	1980	9	19809	3.00	278.34	-1.48	-1.00	0.29	0.86	0.32	-0.39
Estación Promedio	1980	10	198010	5.15	236.19	-1.43	-2.42	-0.99	0.10	-0.11	-0.35
Estación Promedio	1980	11	198011	31.59	209.08	0.34	-1.38	-1.29	-0.38	0.19	-0.26
Estación Promedio	1980	12	198012	2.54	199.00	-1.15	-1.72	-1.92	-0.60	0.18	-0.36
Estación Promedio	1981	1	19811	4.03	132.09	-0.89	-0.86	-2.53	-1.52	-0.34	-0.75
Estación Promedio	1981	2	19812	14.22	102.31	-0.06	-1.41	-2.40	-2.12	-0.97	-0.79
Estación Promedio	1981	3	19813	15.10	91.63	-0.28	-0.80	-1.91	-2.18	-0.97	-0.77
Estación Promedio	1981	4	19814	62.43	139.93	1.11	0.35	-0.38	-1.69	-1.09	-0.41
Estación Promedio	1981	5	19815	12.24	150.31	-0.80	-0.04	-0.79	-1.72	-1.59	-0.38
Estación Promedio	1981	6	19816	49.89	197.20	1.01	0.68	0.02	-0.83	-1.17	-0.13
Estación Promedio	1981	7	19817	1.86	193.90	-0.23	0.09	0.19	-0.34	-1.38	-0.29
Estación Promedio	1981	8	19818	10.83	173.14	0.12	0.67	0.25	-0.41	-1.17	-0.20

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS III aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1981	9	19819	4.95	175.54	-1.24	-1.05	-0.02	-0.46	-1.13	-0.50
Estación Promedio	1981	10	198110	8.69	180.21	-1.06	-1.48	-1.10	-0.64	-0.94	-0.80
Estación Promedio	1981	11	198111	0.00	165.99	-1.88	-2.68	-1.42	-1.03	-1.43	-0.86
Estación Promedio	1981	12	198112	12.02	162.91	-0.33	-2.82	-2.67	-1.23	-1.44	-0.83
Estación Promedio	1982	1	19821	20.52	120.99	0.41	-1.10	-2.21	-1.75	-1.21	-1.09
Estación Promedio	1982	2	19822	18.28	127.03	0.18	-0.16	-2.26	-1.51	-1.18	-1.51
Estación Promedio	1982	3	19823	27.49	104.63	0.25	0.20	-1.51	-1.86	-1.03	-1.36
Estación Promedio	1982	4	19824	38.42	141.19	0.32	0.17	-0.66	-1.67	-1.38	-1.67
Estación Promedio	1982	5	19825	41.60	171.96	0.49	0.33	0.07	-1.31	-0.93	-1.70
Estación Promedio	1982	6	19826	0.99	168.01	-1.55	-0.22	-0.15	-1.33	-1.64	-1.88
Estación Promedio	1982	7	19827	2.18	161.50	-0.23	-0.45	-0.28	-0.87	-1.67	-2.04
Estación Promedio	1982	8	19828	5.53	167.02	-0.34	-1.51	-0.40	-0.51	-1.67	-1.97
Estación Promedio	1982	9	19829	11.14	166.14	-0.74	-1.00	-0.85	-0.59	-1.55	-1.82
Estación Promedio	1982	10	198210	134.42	280.04	2.01	1.21	0.72	0.58	0.13	-0.61
Estación Promedio	1982	11	198211	25.38	287.14	0.09	1.18	0.59	0.53	0.37	-0.70
Estación Promedio	1982	12	198212	6.24	265.88	-0.80	1.60	0.70	0.34	0.31	-0.72
Estación Promedio	1983	1	19831	0.00	227.47	-1.45	-1.19	0.48	0.07	0.07	-0.78
Estación Promedio	1983	2	19832	13.34	199.20	-0.12	-1.53	0.48	-0.16	0.01	-0.80
Estación Promedio	1983	3	19833	11.33	209.54	-0.51	-1.19	0.58	0.01	-0.21	-0.83
Estación Promedio	1983	4	19834	5.50	212.87	-1.79	-1.52	-2.08	-0.39	-0.62	-1.34
Estación Promedio	1983	5	19835	2.54	209.88	-1.69	-2.44	-2.79	-0.71	-1.18	-1.43
Estación Promedio	1983	6	19836	33.25	231.99	0.54	-1.39	-1.93	-0.31	-0.69	-1.54
Estación Promedio	1983	7	19837	4.76	102.34	0.19	-0.59	-1.55	-2.03	-0.66	-1.54
Estación Promedio	1983	8	19838	54.71	131.67	2.16	1.33	-0.46	-1.12	-0.03	-1.10
Estación Promedio	1983	9	19839	3.07	128.51	-1.48	0.48	-0.74	-1.22	-0.11	-1.07
Estación Promedio	1983	10	198310	7.10	135.61	-1.23	-0.24	-0.74	-1.33	-1.68	-1.06
Estación Promedio	1983	11	198311	49.84	172.11	0.87	-0.78	0.17	-0.92	-1.36	-0.66
Estación Promedio	1983	12	198312	11.01	171.79	-0.39	-0.65	-0.18	-1.05	-1.42	-0.71
Estación Promedio	1984	1	19841	2.75	169.04	-1.02	-0.06	-0.43	-0.82	-1.42	-0.89
Estación Promedio	1984	2	19842	27.90	194.41	0.67	-0.46	-1.21	-0.21	-1.21	-0.82
Estación Promedio	1984	3	19843	29.21	190.36	0.33	0.05	-0.53	-0.24	-0.97	-0.79
Estación Promedio	1984	4	19844	19.19	204.79	-0.60	0.00	-0.19	-0.50	-0.77	-0.95
Estación Promedio	1984	5	19845	46.14	196.21	0.61	0.07	-0.30	-0.91	-0.20	-0.92
Estación Promedio	1984	6	19846	1.98	195.12	-1.33	-0.58	-0.51	-0.87	-0.58	-0.87
Estación Promedio	1984	7	19847	0.00	188.02	-0.63	-0.36	-0.35	-0.43	-0.66	-0.90
Estación Promedio	1984	8	19848	14.29	152.47	0.34	-1.02	-0.52	-0.76	-1.19	-0.82
Estación Promedio	1984	9	19849	66.50	207.96	1.18	0.88	0.09	0.01	-0.33	-0.32
Estación Promedio	1984	10	198410	7.70	212.91	-1.14	0.25	-0.16	-0.19	-0.24	-1.37
Estación Promedio	1984	11	198411	84.29	269.29	1.61	1.04	0.53	0.34	0.11	-0.89
Estación Promedio	1984	12	198412	1.78	241.87	-1.30	0.10	0.57	0.03	-0.02	-0.97
Estación Promedio	1985	1	19851	13.21	235.89	-0.07	0.75	0.57	0.20	0.09	-0.88
Estación Promedio	1985	2	19852	37.23	226.98	1.03	-0.12	0.82	0.31	0.20	-0.67
Estación Promedio	1985	3	19853	6.40	231.40	-0.86	-0.05	-0.10	0.34	-0.10	-0.71
Estación Promedio	1985	4	19854	8.93	240.33	-1.41	-0.67	0.01	0.04	-0.22	-0.67
Estación Promedio	1985	5	19855	54.30	280.34	0.82	-0.53	-0.57	0.27	-0.11	-0.24
Estación Promedio	1985	6	19856	14.40	228.24	-0.23	-0.32	-0.39	-0.37	0.04	-0.38
Estación Promedio	1985	7	19857	0.39	220.92	-0.63	0.19	-0.43	0.01	0.04	-0.43
Estación Promedio	1985	8	19858	2.74	139.38	-0.70	-0.96	-1.05	-1.01	-0.09	-0.86
Estación Promedio	1985	9	19859	11.53	149.12	-0.67	-1.22	-1.03	-0.88	-0.76	-0.75
Estación Promedio	1985	10	198510	9.24	145.15	-1.06	-1.53	-1.03	-1.20	-0.64	-0.70
Estación Promedio	1985	11	198511	50.61	158.53	0.90	-0.48	-1.11	-1.16	-1.10	-0.73
Estación Promedio	1985	12	198512	25.05	177.18	0.32	-0.14	-0.82	-0.98	-0.89	-0.65
Estación Promedio	1986	1	19861	12.76	181.01	-0.07	0.54	-0.76	-0.64	-0.92	-0.58
Estación Promedio	1986	2	19862	10.90	137.62	-0.26	-0.22	-0.77	-1.29	-1.33	-0.75
Estación Promedio	1986	3	19863	13.68	136.89	-0.34	-0.61	-0.64	-1.16	-1.24	-0.88
Estación Promedio	1986	4	19864	21.54	158.04	-0.43	-0.83	-0.26	-1.29	-1.03	-0.83
Estación Promedio	1986	5	19865	28.17	183.46	0.01	-0.67	-0.73	-1.09	-1.43	-1.00
Estación Promedio	1986	6	19866	31.21	203.15	0.48	-0.22	-0.66	-0.72	-1.13	-0.70
Estación Promedio	1986	7	19867	96.69	290.60	4.24	1.79	0.90	0.92	0.13	0.08
Estación Promedio	1986	8	19868	1.97	241.96	-0.84	1.97	0.88	0.57	0.12	-0.01
Estación Promedio	1986	9	19869	30.94	247.85	0.21	1.73	1.04	0.52	0.33	-0.27
Estación Promedio	1986	10	198610	133.25	368.34	1.99	1.40	2.14	1.45	1.44	0.66
Estación Promedio	1986	11	198611	19.18	376.62	-0.18	1.35	2.27	1.44	1.19	0.19
Estación Promedio	1986	12	198612	5.31	368.25	-0.90	1.46	2.03	1.56	1.08	0.19
Estación Promedio	1987	1	19871	33.17	379.88	0.95	-0.26	1.07	1.89	1.29	0.35
Estación Promedio	1987	2	19872	39.14	390.86	1.10	0.55	1.50	2.38	1.57	0.37
Estación Promedio	1987	3	19873	0.96	360.61	-1.29	0.37	1.19	1.86	1.45	0.32
Estación Promedio	1987	4	19874	10.18	274.10	-1.31	-0.73	-0.85	0.50	1.32	0.33
Estación Promedio	1987	5	19875	30.44	302.58	0.09	-1.41	-0.63	0.53	1.36	0.15
Estación Promedio	1987	6	19876	0.00	271.64	-1.89	-1.47	-0.78	0.23	1.03	0.05
Estación Promedio	1987	7	19877	17.76	156.15	1.30	-0.36	-0.88	-0.97	0.19	0.18
Estación Promedio	1987	8	19878	6.89	143.86	-0.23	-0.56	-1.58	-0.92	0.24	0.21
Estación Promedio	1987	9	19879	21.67	160.21	-0.14	0.06	-1.15	-0.69	0.15	0.30
Estación Promedio	1987	10	198710	53.94	180.99	0.64	0.14	-0.27	-0.63	-0.70	0.62
Estación Promedio	1987	11	198711	87.22	229.06	1.67	1.09	0.72	-0.14	0.05	0.88
Estación Promedio	1987	12	198712	27.60	255.70	0.44	1.68	1.16	0.22	0.29	0.90
Estación Promedio	1988	1	19881	28.52	274.04	0.78	1.55	1.12	0.71	0.24	1.03
Estación Promedio	1988	2	19882	37.23	280.83	1.03	0.94	1.46	1.09	0.22	1.22
Estación Promedio	1988	3	19883	8.03	288.85	-0.71	0.39	1.38	1.09	0.29	1.16
Estación Promedio	1988	4	19884	63.45	334.54	1.14	0.70	1.49	1.27	0.86	1.43
Estación Promedio	1988	5	19885	40.27	367.92	0.43	0.41	0.75	1.28	0.98	1.54
Estación Promedio	1988	6	19886	104.27	450.52	2.03	1.96	1.67	2.22	1.92	1.94
Estación Promedio	1988	7	19887	0.36	396.93	-0.63	1.61	1.52	1.99	1.79	1.35
Estación Promedio	1988	8	19888	1.96	311.67	-0.84	1.57	1.19	1.35	1.66	1.33
Estación Promedio	1988	9	19889	8.09	292.16	-0.96	-1.55	1.12	0.99	1.53	1.17
Estación Promedio	1988	10	198810	37.62	301.26	0.22	-0.67	0.66	0.80	1.33	0.53
Estación Promedio	1988	11	198811	79.12	343.15	1.52	0.53	1.31	1.11	1.28	0.95
Estación Promedio	1988	12	198812	1.56	336.68	-1.30	0.69	-0.22	1.21	1.11	0.92
Estación Promedio	1989	1	19891	7.69	280.92	-0.47	0.54	-0.28	0.79	0.93	0.76
Estación Promedio	1989	2	19892	25.75	266.40	0.58	-0.69	0.01	0.89	0.83	0.67
Estación Promedio	1989	3	19893	115.76	277.89	2.31	1.74	1.72	0.96	1.87	1.47
Estación Promedio	1989	4	19894	24.43	301.97	-0.32	1.69	1.53	0.88	1.49	1.55
Estación Promedio	1989	5	19895	48.18	348.19	0.66	1.65	1.00	1.08	1.59	1.70
Estación Promedio	1989	6	19896	47.76	387.86	0.96	0.61	1.55	1.62	1.02	1.94
Estación Promedio	1989	7	19897	2.90	353.14	-0.08	0.85	1.67	1.58	1.06	1.87

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS III aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1989	8	19898	36.01	310.03	1.48	1.21	1.89	1.35	1.33	2.01
Estación Promedio	1989	9	19899	153.16	461.63	2.60	2.56	2.25	2.54	2.50	2.72
Estación Promedio	1989	10	198910	9.46	463.40	-1.06	1.78	1.89	2.23	2.15	2.45
Estación Promedio	1989	11	198911	46.34	483.99	0.77	1.65	2.08	2.34	1.94	2.27
Estación Promedio	1989	12	198912	35.72	403.95	0.71	0.02	1.98	1.92	2.35	2.35
Estación Promedio	1990	1	19901	29.73	409.24	0.83	1.00	2.12	2.19	2.57	2.41
Estación Promedio	1990	2	19902	0.03	361.09	-1.27	0.28	1.68	2.06	2.40	2.21
Estación Promedio	1990	3	19903	27.62	340.95	0.29	0.00	-0.12	1.66	1.64	2.30
Estación Promedio	1990	4	19904	52.19	390.24	0.81	0.10	0.67	1.88	1.87	2.22
Estación Promedio	1990	5	19905	49.73	403.97	0.72	0.76	0.63	1.65	1.91	2.31
Estación Promedio	1990	6	19906	1.44	252.25	-1.55	0.27	0.08	-0.01	1.45	1.61
Estación Promedio	1990	7	19907	7.21	250.00	0.42	-0.07	-0.10	0.42	1.51	1.67
Estación Promedio	1990	8	19908	1.60	205.26	-0.84	-1.43	0.05	0.08	1.13	1.65
Estación Promedio	1990	9	19909	28.55	198.10	0.14	-0.22	-0.04	-0.12	-0.16	1.75
Estación Promedio	1990	10	199010	57.21	225.58	0.71	0.23	-0.02	-0.03	0.39	1.85
Estación Promedio	1990	11	199011	18.28	243.83	-0.22	0.17	-0.55	0.05	0.10	1.51
Estación Promedio	1990	12	199012	5.69	221.91	-0.80	-0.25	-0.41	-0.26	-0.28	1.55
Estación Promedio	1991	1	19911	21.53	191.25	0.46	-0.61	-0.34	-0.46	-0.39	1.68
Estación Promedio	1991	2	19912	32.29	173.80	0.84	0.11	0.06	-0.58	-0.01	1.74
Estación Promedio	1991	3	19913	50.33	222.69	0.98	1.00	0.51	0.23	0.24	1.27
Estación Promedio	1991	4	19914	19.41	234.89	-0.60	0.56	-0.06	-0.04	-0.16	1.23
Estación Promedio	1991	5	19915	2.74	236.03	-1.69	-0.45	-0.37	-0.31	-0.77	0.94
Estación Promedio	1991	6	19916	14.91	222.39	-0.17	-1.59	-0.25	-0.44	-0.56	0.68
Estación Promedio	1991	7	19917	4.31	169.50	0.06	-1.39	-0.37	-0.73	-0.61	0.69
Estación Promedio	1991	8	19918	4.21	155.44	-0.57	-0.65	-0.84	-0.71	-0.55	0.45
Estación Promedio	1991	9	19919	18.49	168.23	-0.33	-0.67	-1.81	-0.58	-0.68	-0.58
Estación Promedio	1991	10	199110	43.59	190.29	0.39	-0.22	-1.12	-0.51	-0.74	-0.28
Estación Promedio	1991	11	199111	27.13	185.13	0.16	-0.11	-0.60	-0.75	-0.66	-0.45
Estación Promedio	1991	12	199112	11.48	146.29	-0.39	-0.23	-0.64	-1.58	-0.68	-0.70
Estación Promedio	1992	1	19921	2.19	129.06	-1.17	-0.82	-0.91	-1.63	-0.98	-0.98
Estación Promedio	1992	2	19922	61.31	187.63	1.79	0.48	0.04	-0.36	-0.59	-0.44
Estación Promedio	1992	3	19923	15.49	188.20	-0.28	0.48	0.08	-0.32	-1.12	-0.56
Estación Promedio	1992	4	19924	7.59	191.48	-1.52	0.19	-0.49	-0.75	-1.27	-0.93
Estación Promedio	1992	5	19925	46.46	233.73	0.61	-0.53	-0.18	-0.37	-0.64	-0.97
Estación Promedio	1992	6	19926	89.86	305.10	1.81	1.03	0.96	0.66	0.29	-0.18
Estación Promedio	1992	7	19927	2.95	264.47	-0.08	1.53	1.16	0.58	0.28	-0.22
Estación Promedio	1992	8	19928	5.38	242.71	-0.45	1.42	0.49	0.54	0.28	-0.19
Estación Promedio	1992	9	19929	8.03	239.25	-0.96	-1.16	0.29	0.39	0.18	-0.34
Estación Promedio	1992	10	199210	29.75	266.81	-0.03	-0.82	0.53	0.43	0.07	-0.53
Estación Promedio	1992	11	199211	5.31	210.81	-1.14	-1.28	-0.04	-0.38	-0.19	-0.67
Estación Promedio	1992	12	199212	17.99	213.31	0.01	-1.17	-1.61	-0.40	-0.15	-0.61
Estación Promedio	1993	1	19931	0.02	205.75	-1.45	-1.58	-1.95	-0.25	-0.18	-0.82
Estación Promedio	1993	2	19932	85.60	244.88	2.40	1.14	-0.25	0.58	0.11	-0.36
Estación Promedio	1993	3	19933	46.11	201.13	0.87	1.47	0.51	-0.09	0.46	-0.39
Estación Promedio	1993	4	19934	23.69	221.87	-0.32	1.54	0.47	-0.23	0.63	-0.34
Estación Promedio	1993	5	19935	24.60	241.10	-0.11	0.09	0.67	-0.23	0.41	-0.15
Estación Promedio	1993	6	19936	29.90	262.97	0.44	-0.27	0.82	0.15	-0.30	-0.02
Estación Promedio	1993	7	19937	14.31	247.53	1.02	0.21	1.19	0.39	-0.17	0.05
Estación Promedio	1993	8	19938	1.59	243.81	-0.84	0.21	0.06	0.59	-0.19	0.04
Estación Promedio	1993	9	19939	17.26	243.08	-0.38	-0.39	-0.59	0.46	-0.08	0.05
Estación Promedio	1993	10	199310	25.12	268.18	-0.22	-0.79	-0.60	0.47	-0.08	-0.08
Estación Promedio	1993	11	199311	33.23	215.81	0.38	-0.41	-0.41	-0.30	0.20	-0.05
Estación Promedio	1993	12	199312	26.17	195.87	0.36	-0.17	-0.45	-0.66	0.28	0.04
Estación Promedio	1994	1	19941	2.37	174.54	-1.17	-0.14	-0.93	-0.75	0.30	0.04
Estación Promedio	1994	2	19942	7.00	156.94	-0.58	-0.73	-1.02	-0.92	-0.69	-0.42
Estación Promedio	1994	3	19943	0.36	127.40	-1.35	-2.22	-1.35	-1.40	-1.40	-0.55
Estación Promedio	1994	4	19944	45.29	158.38	0.58	-0.67	-0.72	-1.35	-1.06	-0.22
Estación Promedio	1994	5	19945	14.39	171.18	-0.67	-0.81	-1.13	-1.36	-1.22	-0.49
Estación Promedio	1994	6	19946	1.21	155.13	-1.55	-0.78	-1.84	-1.61	-1.64	-1.25
Estación Promedio	1994	7	19947	2.03	132.04	-0.23	-1.69	-1.60	-1.43	-1.88	-1.28
Estación Promedio	1994	8	19948	5.72	104.53	-0.34	-1.51	-1.52	-1.72	-1.72	-1.25
Estación Promedio	1994	9	19949	38.10	116.47	0.44	0.03	-0.72	-1.49	-1.36	-0.94
Estación Promedio	1994	10	199410	66.61	180.71	0.92	0.63	-0.32	-0.64	-0.66	-0.60
Estación Promedio	1994	11	199411	23.99	197.70	0.05	0.60	-0.09	-0.56	-0.81	-0.47
Estación Promedio	1994	12	199412	10.42	207.77	-0.46	0.27	0.11	-0.49	-1.14	-0.58
Estación Promedio	1995	1	19951	1.34	163.82	-1.32	-1.01	-0.12	-0.95	-1.18	-0.58
Estación Promedio	1995	2	19952	0.42	149.86	-1.27	-2.15	-0.38	-1.06	-1.32	-1.40
Estación Promedio	1995	3	19953	7.43	156.08	-0.78	-2.33	-0.95	-0.84	-1.24	-1.78
Estación Promedio	1995	4	19954	8.68	162.72	-1.41	-2.34	-2.43	-1.25	-1.80	-1.91
Estación Promedio	1995	5	19955	2.46	159.46	-1.85	-2.57	-3.27	-1.56	-2.03	-2.18
Estación Promedio	1995	6	19956	32.99	154.34	0.54	-1.32	-2.38	-1.61	-1.43	-2.06
Estación Promedio	1995	7	19957	5.93	93.66	0.31	-0.59	-1.96	-2.27	-1.40	-2.19
Estación Promedio	1995	8	19958	16.34	86.01	0.48	0.47	-1.38	-2.18	-1.17	-2.00
Estación Promedio	1995	9	19959	13.58	89.17	-0.55	-0.29	-1.33	-2.08	-1.52	-1.97
Estación Promedio	1995	10	199510	11.61	99.44	-0.85	-0.85	-1.24	-2.05	-2.24	-2.05
Estación Promedio	1995	11	199511	14.76	113.77	-0.38	-1.35	-0.95	-1.96	-2.49	-2.32
Estación Promedio	1995	12	199512	56.15	162.49	1.27	-0.20	-0.41	-1.23	-1.85	-2.08
Estación Promedio	1996	1	19961	28.21	182.02	0.74	0.75	-0.21	-0.62	-1.45	-1.84
Estación Promedio	1996	2	19962	21.72	201.29	0.39	1.18	-0.25	-0.09	-1.13	-1.72
Estación Promedio	1996	3	19963	17.27	185.57	-0.18	0.23	-0.10	-0.32	-1.02	-1.53
Estación Promedio	1996	4	19964	30.99	210.63	0.03	-0.15	0.31	-0.40	-0.69	-1.65
Estación Promedio	1996	5	19965	58.77	253.06	0.94	0.33	0.86	-0.06	0.05	-1.21
Estación Promedio	1996	6	19966	7.98	247.46	-0.62	0.17	0.15	-0.06	-0.25	-1.10
Estación Promedio	1996	7	19967	5.06	240.91	0.19	0.28	-0.03	0.31	-0.27	-1.09
Estación Promedio	1996	8	19968	20.37	246.52	0.72	-0.23	0.05	0.60	-0.20	-0.94
Estación Promedio	1996	9	19969	52.54	242.91	0.86	0.81	0.54	0.45	0.24	-0.77
Estación Promedio	1996	10	199610	19.70	234.40	-0.43	0.33	0.28	0.08	0.35	-1.15
Estación Promedio	1996	11	199611	50.04	262.72	0.87	0.50	0.22	0.28	0.68	-0.97
Estación Promedio	1996	12	199612	60.49	305.94	1.37	0.93	1.05	0.86	0.75	-0.58
Estación Promedio	1997	1	19971	51.29	326.24	1.57	1.82	1.47	1.32	1.00	-0.17
Estación Promedio	1997	2	19972	0.62	268.08	-1.19	1.29	1.17	0.90	0.79	-0.16
Estación Promedio	1997	3	19973	21.78	281.88	0.05	0.39	0.81	0.99	0.84	-0.04
Estación Promedio	1997	4	19974	70.14	346.96	1.33	0.40	1.51	1.41	1.22	0.44
Estación Promedio	1997	5	19975	29.83	356.42	0.09	0.62	1.13	1.17	0.95	0.66
Estación Promedio	1997	6	19976	42.55	346.43	0.83	1.01	0.90	1.17	1.27	0.71

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS III aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1997	7	19977	18.74	345.47	1.36	0.72	0.65	1.50	1.42	0.81
Estación Promedio	1997	8	19978	22.11	317.54	0.83	1.15	1.05	1.43	1.37	0.84
Estación Promedio	1997	9	19979	101.75	358.80	1.85	1.92	1.96	1.67	1.79	1.41
Estación Promedio	1997	10	199710	19.95	327.46	-0.43	1.12	1.22	1.08	1.69	1.45
Estación Promedio	1997	11	199711	37.46	364.31	0.51	1.04	1.47	1.33	1.62	1.62
Estación Promedio	1997	12	199712	37.15	379.67	0.75	0.10	1.43	1.69	1.52	1.51
Estación Promedio	1998	1	19981	21.81	331.35	0.46	0.69	1.29	1.39	1.28	1.51
Estación Promedio	1998	2	19982	12.33	313.85	-0.19	0.41	1.10	1.50	1.40	1.46
Estación Promedio	1998	3	19983	5.75	277.05	-0.86	-0.54	-0.41	0.93	1.25	1.36
Estación Promedio	1998	4	19984	14.50	272.81	-0.88	-1.38	-0.40	0.50	0.67	1.24
Estación Promedio	1998	5	19985	57.75	308.45	0.92	-0.28	-0.06	0.63	0.98	1.26
Estación Promedio	1998	6	19986	2.77	209.48	-1.16	-0.34	-0.72	-0.62	0.54	1.19
Estación Promedio	1998	7	19987	0.00	189.52	-0.63	0.01	-0.97	-0.40	0.34	1.17
Estación Promedio	1998	8	19988	4.62	156.68	-0.45	-1.59	-1.02	-0.66	0.14	1.05
Estación Promedio	1998	9	19989	26.72	146.25	0.06	-0.43	-0.67	-0.88	-0.76	0.87
Estación Promedio	1998	10	199810	3.64	128.08	-1.55	-1.05	-0.92	-1.44	-0.85	0.76
Estación Promedio	1998	11	199811	18.78	134.53	-0.18	-1.06	-1.99	-1.52	-1.13	0.55
Estación Promedio	1998	12	199812	43.48	172.26	0.93	-0.71	-0.86	-1.03	-1.17	0.41
Estación Promedio	1999	1	19991	8.70	166.46	-0.38	0.12	-0.89	-0.86	-1.40	0.09
Estación Promedio	1999	2	19992	30.28	138.99	0.76	0.67	-0.54	-1.25	-1.15	0.32
Estación Promedio	1999	3	19993	39.42	175.64	0.66	0.48	-0.21	-0.48	-0.70	0.44
Estación Promedio	1999	4	19994	10.45	186.08	-1.31	0.08	-0.01	-0.82	-0.76	-0.02
Estación Promedio	1999	5	19995	15.41	196.87	-0.61	-0.67	-0.13	-0.91	-1.40	-0.14
Estación Promedio	1999	6	19996	12.97	183.13	-0.28	-1.55	-0.72	-1.08	-1.20	-0.37
Estación Promedio	1999	7	19997	10.35	189.84	0.70	-0.69	-0.48	-0.43	-1.08	-0.45
Estación Promedio	1999	8	19998	11.05	182.11	0.12	-0.19	-0.77	-0.30	-0.93	-0.54
Estación Promedio	1999	9	19999	37.46	176.09	0.41	0.36	-0.94	-0.47	-0.78	-1.06
Estación Promedio	1999	10	199910	63.61	231.00	0.86	0.65	0.05	0.01	0.00	-0.65
Estación Promedio	1999	11	199911	13.13	213.84	-0.50	0.35	0.08	-0.36	-0.08	-0.90
Estación Promedio	1999	12	199912	15.29	189.71	-0.15	0.05	0.16	-0.79	-0.46	-1.15
Estación Promedio	2000	1	20001	9.47	188.74	-0.38	-0.93	-0.06	-0.54	-0.47	-1.30
Estación Promedio	2000	2	20002	0.00	173.33	-1.27	-1.24	-0.42	-0.61	-0.90	-1.44
Estación Promedio	2000	3	20003	9.58	169.93	-0.57	-1.46	-0.91	-0.60	-1.37	-1.39
Estación Promedio	2000	4	20004	29.86	189.44	-0.02	-1.09	-1.59	-0.76	-1.04	-1.22
Estación Promedio	2000	5	20005	37.30	215.68	0.33	-0.32	-0.98	-0.62	-0.73	-1.43
Estación Promedio	2000	6	20006	6.25	184.47	-0.80	-0.42	-1.24	-1.05	-0.80	-1.35
Estación Promedio	2000	7	20007	0.02	120.88	-0.63	-0.52	-1.23	-1.63	-0.96	-1.37
Estación Promedio	2000	8	20008	8.69	116.45	-0.05	-1.08	-0.91	-1.44	-0.93	-1.31
Estación Promedio	2000	9	20009	9.07	110.23	-0.88	-1.05	-1.06	-1.59	-1.32	-1.43
Estación Promedio	2000	10	200010	69.18	169.94	0.96	0.21	-0.29	-0.79	-1.10	-0.81
Estación Promedio	2000	11	200011	11.66	181.60	-0.56	-0.09	-0.74	-0.78	-1.16	-0.91
Estación Promedio	2000	12	200012	19.39	191.42	0.06	0.25	-0.43	-0.74	-1.22	-1.18
Estación Promedio	2001	1	20011	21.44	183.00	0.41	-0.41	-0.24	-0.62	-1.08	-1.10
Estación Promedio	2001	2	20012	27.67	173.37	0.67	0.33	-0.05	-0.59	-0.70	-1.14
Estación Promedio	2001	3	20013	7.52	174.63	-0.71	-0.03	0.03	-0.50	-0.76	-1.43
Estación Promedio	2001	4	20014	28.30	202.92	-0.11	-0.31	-0.66	-0.53	-0.77	-1.23
Estación Promedio	2001	5	20015	50.77	244.99	0.74	-0.09	0.02	-0.18	-0.58	-0.90
Estación Promedio	2001	6	20016	1.61	237.53	-1.33	-0.22	-0.30	-0.21	-0.61	-0.96
Estación Promedio	2001	7	20017	0.98	169.33	-0.42	-0.18	-0.46	-0.72	-0.61	-1.06
Estación Promedio	2001	8	20018	5.13	162.80	-0.45	-1.59	-0.84	-0.57	-0.62	-1.10
Estación Promedio	2001	9	20019	57.00	200.41	0.96	0.48	0.02	-0.09	-0.03	-0.88
Estación Promedio	2001	10	200110	36.10	215.07	0.16	0.41	0.08	-0.16	-0.34	-1.09
Estación Promedio	2001	11	200111	54.37	241.77	0.98	0.87	0.20	0.03	0.10	-0.77
Estación Promedio	2001	12	200112	49.01	283.26	1.09	1.11	0.96	0.57	0.41	-0.52
Estación Promedio	2002	1	20021	9.50	264.46	-0.30	1.02	0.90	0.59	0.29	-0.53
Estación Promedio	2002	2	20022	0.42	214.11	-1.27	0.08	0.75	0.11	-0.04	-0.54
Estación Promedio	2002	3	20023	33.23	245.73	0.47	-0.44	0.46	0.53	0.24	-0.34
Estación Promedio	2002	4	20024	60.46	305.21	1.05	0.40	0.87	0.89	0.59	-0.09
Estación Promedio	2002	5	20025	45.03	345.11	0.58	0.89	0.65	1.03	0.54	-0.01
Estación Promedio	2002	6	20026	23.96	312.07	0.23	0.77	0.26	0.75	0.77	0.13
Estación Promedio	2002	7	20027	8.34	284.31	0.52	0.40	0.43	0.82	0.85	0.19
Estación Promedio	2002	8	20028	40.35	270.30	1.64	0.89	1.10	0.88	1.15	0.42
Estación Promedio	2002	9	20029	14.34	235.62	-0.55	0.46	0.76	0.34	0.73	0.46
Estación Promedio	2002	10	200210	18.50	244.62	-0.47	-0.06	0.05	0.17	0.56	0.11
Estación Promedio	2002	11	200211	29.53	273.74	0.28	-0.70	-0.15	0.39	0.32	0.24
Estación Promedio	2002	12	200212	28.42	268.92	0.44	-0.37	-0.03	0.38	0.08	0.28
Estación Promedio	2003	1	20031	10.91	219.38	-0.22	0.07	-0.19	-0.04	0.09	0.21
Estación Promedio	2003	2	20032	32.30	206.65	0.84	0.41	-0.50	-0.02	0.46	0.24
Estación Promedio	2003	3	20033	12.05	194.74	-0.45	-0.08	-0.45	-0.20	0.21	0.27
Estación Promedio	2003	4	20034	21.92	208.32	-0.43	-0.26	-0.28	-0.45	-0.25	0.22
Estación Promedio	2003	5	20035	44.58	212.55	0.58	-0.28	-0.06	-0.65	-0.25	0.19
Estación Promedio	2003	6	20036	4.28	202.49	-1.02	-0.47	-0.52	-0.74	-0.49	0.20
Estación Promedio	2003	7	20037	2.57	186.56	-0.08	-0.24	-0.46	-0.45	-0.57	0.22
Estación Promedio	2003	8	20038	11.99	169.02	0.20	-0.85	-0.77	-0.48	-0.91	0.26
Estación Promedio	2003	9	20039	17.93	158.53	-0.33	-0.39	-0.76	-0.70	-0.84	-0.02
Estación Promedio	2003	10	200310	48.10	195.72	0.49	0.04	-0.29	-0.42	-0.38	0.09
Estación Promedio	2003	11	200311	23.13	186.54	0.00	-0.11	-0.68	-0.71	-0.49	-0.16
Estación Promedio	2003	12	200312	23.44	197.93	0.24	0.10	-0.26	-0.63	-0.62	-0.41
Estación Promedio	2004	1	20041	4.15	180.16	-0.89	-0.47	-0.45	-0.65	-0.74	-0.47
Estación Promedio	2004	2	20042	25.95	161.53	0.58	-0.09	-0.34	-0.82	-0.84	-0.26
Estación Promedio	2004	3	20043	49.70	206.95	0.98	0.52	0.33	0.00	-0.35	-0.12
Estación Promedio	2004	4	20044	58.39	262.78	1.00	1.18	0.55	0.35	0.10	-0.13
Estación Promedio	2004	5	20045	64.32	315.10	1.06	1.42	1.01	0.69	0.33	0.03
Estación Promedio	2004	6	20046	21.70	318.88	0.15	1.03	0.99	0.83	0.52	0.02
Estación Promedio	2004	7	20047	6.61	277.38	0.42	0.74	1.21	0.75	0.57	0.01
Estación Promedio	2004	8	20048	0.15	254.41	-1.12	-0.38	0.98	0.70	0.42	-0.30
Estación Promedio	2004	9	20049	9.78	240.75	-0.81	-1.11	0.30	0.42	0.34	-0.31
Estación Promedio	2004	10	200410	5.53	242.13	-1.33	-1.96	-0.68	0.17	-0.07	-0.39
Estación Promedio	2004	11	200411	4.23	220.40	-1.26	-2.27	-2.30	-0.24	-0.30	-0.64
Estación Promedio	2004	12	200412	32.98	203.68	0.62	-1.58	-1.89	-0.54	-0.23	-0.64
Estación Promedio	2005	1	20051	0.58	145.87	-1.32	-0.89	-2.35	-1.24	-0.28	-0.74
Estación Promedio	2005	2	20052	26.45	108.00	0.58	0.11	-1.79	-1.97	-0.29	-0.81
Estación Promedio	2005	3	20053	13.53	99.84	-0.34	-0.50	-1.59	-1.96	-0.80	-0.79
Estación Promedio	2005	4	20054	25.12	118.35	-0.26	-0.28	-0.94	-2.16	-1.27	-0.74
Estación Promedio	2005	5	20055	10.35	128.54	-0.94	-1.12	-0.81	-2.14	-2.20	-1.07

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS III aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	2005	6	20056	8.18	126.94	-0.62	-1.35	-1.44	-2.15	-2.40	-0.99
Estación Promedio	2005	7	20057	3.92	125.33	0.06	-1.39	-1.13	-1.53	-2.51	-0.99
Estación Promedio	2005	8	20058	8.62	129.72	-0.05	-0.75	-1.46	-1.16	-2.21	-1.01
Estación Promedio	2005	9	20059	35.43	132.17	0.35	0.09	-1.06	-1.16	-1.74	-0.82
Estación Promedio	2005	10	200510	11.18	142.77	-0.92	-0.48	-1.39	-1.23	-1.48	-1.11
Estación Promedio	2005	11	200511	25.76	142.08	0.13	-0.48	-1.02	-1.43	-1.21	-1.13
Estación Promedio	2005	12	200512	5.75	134.30	-0.80	-1.58	-1.03	-1.80	-1.78	-1.34
Estación Promedio	2006	1	20061	50.85	160.03	1.57	0.41	-0.26	-1.00	-1.04	-0.93
Estación Promedio	2006	2	20062	9.19	158.87	-0.41	0.28	-0.42	-0.86	-1.32	-1.11
Estación Promedio	2006	3	20063	3.74	154.42	-1.03	0.16	-1.00	-0.84	-1.51	-1.55
Estación Promedio	2006	4	20064	30.35	180.85	-0.02	-0.98	-0.46	-0.90	-1.41	-1.81
Estación Promedio	2006	5	20065	56.94	229.18	0.90	0.00	0.05	-0.41	-0.71	-1.90
Estación Promedio	2006	6	20066	4.72	198.48	-0.90	0.03	0.00	-0.80	-0.73	-2.00
Estación Promedio	2006	7	20067	3.52	190.82	0.06	0.14	-0.64	-0.37	-0.75	-2.06
Estación Promedio	2006	8	20068	6.21	171.26	-0.34	-1.08	-0.60	-0.43	-0.74	-1.97
Estación Promedio	2006	9	20069	51.31	216.82	0.81	0.43	0.17	0.12	-0.52	-1.50
Estación Promedio	2006	10	200610	15.67	181.64	-0.62	-0.06	-0.13	-0.61	-0.38	-1.36
Estación Promedio	2006	11	200611	59.23	231.68	1.09	0.55	-0.04	-0.10	-0.03	-0.91
Estación Promedio	2006	12	200612	4.05	231.99	-1.02	-0.31	-0.02	-0.11	-0.09	-1.23
Estación Promedio	2007	1	20071	30.92	232.56	0.87	0.65	0.24	0.16	-0.34	-0.98
Estación Promedio	2007	2	20072	21.36	196.98	0.34	0.00	0.37	-0.17	-0.20	-1.04
Estación Promedio	2007	3	20073	48.24	240.49	0.92	0.92	0.41	0.46	0.31	-0.72
Estación Promedio	2007	4	20074	94.58	331.56	1.93	1.66	1.56	1.22	1.00	-0.12
Estación Promedio	2007	5	20075	16.34	341.69	-0.55	1.23	0.89	0.99	0.59	-0.06
Estación Promedio	2007	6	20076	4.42	294.80	-1.02	0.51	0.87	0.54	0.57	-0.09
Estación Promedio	2007	7	20077	0.12	279.25	-0.63	-1.50	0.63	0.76	0.53	-0.12
Estación Promedio	2007	8	20078	33.15	253.18	1.36	-0.08	0.91	0.68	0.78	0.07
Estación Promedio	2007	9	20079	25.31	274.45	-0.01	0.36	0.49	0.79	0.52	0.01
Estación Promedio	2007	10	200710	88.56	332.09	1.33	1.16	0.31	1.10	1.17	0.58
Estación Promedio	2007	11	200711	2.79	313.52	-1.39	0.40	0.19	0.82	0.68	0.42
Estación Promedio	2007	12	200712	3.02	268.30	-1.15	0.12	0.21	0.38	0.70	0.38
Estación Promedio	2008	1	20081	5.55	179.27	-0.66	-2.35	0.11	-0.67	0.44	0.04
Estación Promedio	2008	2	20082	31.34	194.27	0.80	-0.53	-0.06	-0.22	0.56	0.21
Estación Promedio	2008	3	20083	3.43	193.28	-1.12	-0.54	-0.39	-0.21	0.03	0.19
Estación Promedio	2008	4	20084	9.02	202.18	-1.41	-0.98	-2.28	-0.55	-1.12	0.03
Estación Promedio	2008	5	20085	110.43	279.45	1.95	0.62	0.13	0.26	0.13	0.46
Estación Promedio	2008	6	20086	72.39	326.53	1.48	1.74	1.08	0.93	0.87	0.92
Estación Promedio	2008	7	20087	5.28	243.24	0.19	2.20	1.25	0.32	0.93	0.94
Estación Promedio	2008	8	20088	0.13	240.59	-1.12	1.00	0.95	0.52	0.56	0.88
Estación Promedio	2008	9	20089	48.51	286.08	0.76	0.25	1.48	0.92	0.80	0.87
Estación Promedio	2008	10	200810	57.08	337.60	0.71	0.55	1.85	1.15	0.48	1.13
Estación Promedio	2008	11	200811	27.92	334.18	0.20	0.67	1.05	1.03	0.72	0.95
Estación Promedio	2008	12	200812	24.41	355.16	0.28	0.47	0.38	1.41	0.96	1.08
Estación Promedio	2009	1	20091	24.38	370.51	0.56	0.24	0.48	1.78	1.16	1.05
Estación Promedio	2009	2	20092	10.96	271.04	-0.26	0.08	0.54	0.93	0.97	0.99
Estación Promedio	2009	3	20093	85.89	284.55	1.78	1.29	1.19	1.02	1.77	1.24
Estación Promedio	2009	4	20094	26.39	305.66	-0.21	0.99	0.77	0.91	1.89	0.75
Estación Promedio	2009	5	20095	12.49	318.02	-0.80	0.65	0.45	0.72	0.99	0.74
Estación Promedio	2009	6	20096	1.52	271.03	-1.33	-1.47	0.08	0.23	0.22	0.71
Estación Promedio	2009	7	20097	3.28	217.23	-0.08	-1.69	-0.06	-0.03	0.20	0.74
Estación Promedio	2009	8	20098	15.15	204.47	0.41	-0.80	0.12	0.03	0.36	0.59
Estación Promedio	2009	9	20099	79.93	259.99	1.45	1.20	-0.09	0.63	0.68	0.97
Estación Promedio	2009	10	200910	11.21	246.83	-0.92	0.55	-0.41	0.21	0.23	0.44
Estación Promedio	2009	11	200911	6.22	242.09	-1.04	0.04	-0.49	0.01	-0.01	0.46
Estación Promedio	2009	12	200912	85.75	241.95	1.91	0.32	0.95	0.01	0.64	1.04
Estación Promedio	2010	1	20101	48.25	263.81	1.48	1.49	1.37	0.56	0.90	1.35
Estación Promedio	2010	2	20102	37.81	289.13	1.07	2.27	1.62	1.19	1.18	1.42
Estación Promedio	2010	3	20103	49.80	337.40	0.98	1.53	1.32	1.61	0.81	1.71
Estación Promedio	2010	4	20104	28.81	362.94	-0.07	0.88	1.55	1.59	0.83	1.82
Estación Promedio	2010	5	20105	35.44	383.22	0.27	0.47	1.72	1.44	1.08	1.36
Estación Promedio	2010	6	20106	38.15	341.44	0.69	0.25	1.17	1.10	1.40	1.09
Estación Promedio	2010	7	20107	0.33	330.56	-0.63	0.31	0.72	1.34	1.39	1.07
Estación Promedio	2010	8	20108	31.20	355.54	1.27	0.82	0.73	1.80	1.47	1.25
Estación Promedio	2010	9	20109	49.45	319.24	0.76	0.86	0.63	1.27	1.19	1.24
Estación Promedio	2010	10	201010	34.39	305.38	0.10	0.68	0.59	0.84	1.33	1.09
Estación Promedio	2010	11	201011	47.66	315.23	0.82	0.63	0.89	0.83	1.69	1.24
Estación Promedio	2010	12	201012	26.59	292.02	0.40	0.47	0.78	0.67	1.27	1.26
Estación Promedio	2011	1	20111	11.50	274.71	-0.14	0.50	0.76	0.70	0.95	1.21
Estación Promedio	2011	2	20112	10.30	249.58	-0.34	-0.22	0.33	0.64	0.67	1.21
Estación Promedio	2011	3	20113	45.93	257.35	0.87	0.25	0.38	0.68	0.61	0.91
Estación Promedio	2011	4	20114	39.61	296.63	0.39	0.46	0.53	0.81	0.72	1.01
Estación Promedio	2011	5	20115	30.30	295.73	0.09	0.51	0.18	0.47	0.68	1.16
Estación Promedio	2011	6	20116	15.30	261.58	-0.17	-0.13	-0.05	0.13	0.43	1.21
Estación Promedio	2011	7	20117	6.22	233.41	0.31	-0.27	0.06	0.21	0.50	1.24
Estación Promedio	2011	8	20118	10.83	196.58	0.12	-0.27	0.18	-0.05	0.26	1.19
Estación Promedio	2011	9	20119	20.64	190.63	-0.19	-0.22	-0.37	-0.23	-0.04	0.79
Estación Promedio	2011	10	201110	8.74	187.86	-1.06	-0.88	-1.03	-0.53	-0.27	0.78
Estación Promedio	2011	11	201111	81.57	259.13	1.58	0.32	0.02	0.24	0.09	1.30
Estación Promedio	2011	12	201112	4.59	217.80	-0.90	0.15	-0.12	-0.30	-0.20	0.75
Estación Promedio	2012	1	20121	8.79	186.98	-0.38	0.69	-0.28	-0.52	-0.24	0.47
Estación Promedio	2012	2	20122	3.50	160.18	-0.87	-1.60	-0.58	-0.80	-0.33	0.21
Estación Promedio	2012	3	20123	52.58	197.46	1.06	0.20	0.12	-0.11	-0.26	0.23
Estación Promedio	2012	4	20124	32.12	223.36	0.07	0.31	0.56	-0.17	-0.36	0.25
Estación Promedio	2012	5	20125	4.01	216.53	-1.55	-0.04	-0.85	-0.56	-0.70	0.02
Estación Promedio	2012	6	20126	3.91	199.81	-1.02	-1.47	-0.93	-0.75	-0.83	-0.25
Estación Promedio	2012	7	20127	2.41	193.49	-0.23	-2.24	-0.86	-0.33	-0.90	-0.24
Estación Promedio	2012	8	20128	9.80	121.71	0.04	-1.02	-0.62	-1.29	-0.86	-0.40
Estación Promedio	2012	9	20129	64.41	181.54	1.12	0.77	-0.51	-0.35	-0.30	-0.26
Estación Promedio	2012	10	201210	68.98	241.72	0.96	1.10	0.10	0.16	0.39	0.03
Estación Promedio	2012	11	201211	88.58	326.80	1.71	1.81	1.40	0.97	0.45	0.32
Estación Promedio	2012	12	201212	1.70	275.93	-1.30	1.51	1.42	0.48	0.43	0.12
Estación Promedio	2013	1	20131	12.27	256.08	-0.14	0.83	1.37	0.47	0.47	0.12
Estación Promedio	2013	2	20132	34.51	286.58	0.96	-0.22	1.65	1.16	0.80	0.31
Estación Promedio	2013	3	20133	53.64	336.31	1.08	0.94	1.62	1.61	0.81	0.37
Estación Promedio	2013	4	20134	74.24	408.13	1.43	1.64	1.66	2.08	1.22	0.62

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS III aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	2013	5	20135	13.01	411.34	-0.73	0.94	0.55	1.73	1.33	0.51
Estación Promedio	2013	6	20136	2.70	349.63	-1.16	-0.01	0.54	1.21	1.29	0.41
Estación Promedio	2013	7	20137	3.19	283.84	-0.08	-1.56	0.60	0.84	1.32	0.39
Estación Promedio	2013	8	20138	48.07	243.33	1.93	0.44	0.90	0.58	1.59	0.65
Estación Promedio	2013	9	20139	24.47	266.10	-0.06	0.75	0.37	0.71	1.23	0.68
Estación Promedio	2013	10	201310	9.99	263.83	-0.99	0.12	-0.84	0.41	0.66	0.68
Estación Promedio	2013	11	201311	13.65	242.96	-0.44	-1.12	-0.81	0.04	-0.10	0.20
Estación Promedio	2013	12	201312	30.19	219.52	0.51	-1.14	-0.22	-0.30	0.19	0.37
Estación Promedio	2014	1	20141	13.47	158.75	-0.07	-0.26	-0.24	-1.04	0.20	0.40
Estación Promedio	2014	2	20142	9.27	155.00	-0.41	-0.12	-1.26	-0.96	-0.12	0.44
Estación Promedio	2014	3	20143	10.72	163.02	-0.51	-0.80	-1.51	-0.72	-0.70	0.11
Estación Promedio	2014	4	20144	18.16	177.99	-0.67	-1.17	-1.13	-0.97	-1.52	0.00
Estación Promedio	2014	5	20145	10.35	140.27	-0.94	-1.49	-1.20	-1.93	-1.58	0.06
Estación Promedio	2014	6	20146	13.62	129.42	-0.23	-1.39	-1.67	-2.11	-1.36	0.14
Estación Promedio	2014	7	20147	1.56	120.99	-0.23	-1.19	-1.75	-1.61	-1.40	0.14
Estación Promedio	2014	8	20148	0.13	107.48	-1.12	-1.02	-1.92	-1.63	-2.11	0.06
Estación Promedio	2014	9	20149	34.07	111.35	0.31	-0.29	-1.38	-1.57	-1.91	-0.15
Estación Promedio	2014	10	201410	12.86	110.75	-0.79	-0.70	-1.49	-1.80	-1.67	-0.58
Estación Promedio	2014	11	201411	90.46	191.94	1.72	0.72	0.17	-0.64	-0.66	-0.60
Estación Promedio	2014	12	201412	26.81	208.02	0.40	0.93	0.42	-0.47	-0.78	-0.43
Estación Promedio	2015	1	20151	25.71	215.57	0.65	1.54	0.60	-0.09	-0.63	-0.32
Estación Promedio	2015	2	20152	22.44	227.66	0.39	0.51	0.84	0.32	-0.47	-0.44
Estación Promedio	2015	3	20153	63.56	277.60	1.32	1.14	1.36	0.94	0.17	-0.36
Estación Promedio	2015	4	20154	9.06	285.10	-1.41	0.44	1.31	0.65	0.06	-0.92
Estación Promedio	2015	5	20155	27.88	312.84	0.01	0.21	0.35	0.68	0.28	-0.78
Estación Promedio	2015	6	20156	22.27	301.05	0.15	-0.81	0.24	0.63	0.37	-0.58
Estación Promedio	2015	7	20157	27.41	315.59	1.82	0.40	0.46	1.18	0.65	-0.39
Estación Promedio	2015	8	20158	8.72	233.85	-0.05	0.55	0.36	0.45	0.71	-0.72
Estación Promedio	2015	9	20159	83.18	290.22	1.51	1.56	0.57	0.98	1.18	-0.20
Estación Promedio S	2015	10	201510	20.30	284.82	-0.43	0.65	0.62	0.63	1.19	-0.11
Estación Promedio S	2015	11	201511	25.81	288.19	0.13	0.60	0.71	0.56	0.63	-0.03
Estación Promedio S	2015	12	201512	1.01	225.63	-1.49	-1.41	0.42	-0.22	0.37	-0.29
Estación Promedio S	2016	1	20161	3.61	220.18	-0.89	-1.19	-0.17	-0.03	0.13	-0.37
Estación Promedio S	2016	2	20162	7.59	199.89	-0.50	-1.97	-0.34	-0.12	-0.04	-0.39
Estación Promedio S	2016	3	20163	37.21	214.83	0.60	-0.25	-1.27	0.11	-0.40	-0.17
Estación Promedio S	2016	4	20164	47.72	235.14	0.68	0.40	-0.49	-0.02	0.09	0.07
Estación Promedio S	2016	5	20165	35.24	261.67	0.27	0.58	-0.35	0.04	0.18	0.28
Estación Promedio S	2016	6	20166	3.76	182.25	-1.02	-0.08	-0.34	-1.07	-0.03	0.20
Estación Promedio S	2016	7	20167	0.85	162.80	-0.42	-0.62	-0.18	-0.82	-0.36	0.19
Estación Promedio S	2016	8	20168	10.78	147.76	0.12	-1.02	-0.02	-0.81	-0.31	0.27
Estación Promedio S	2016	9	20169	22.09	168.85	-0.14	-0.36	-0.41	-0.53	-1.10	0.19
Estación Promedio S	2016	10	201610	34.44	199.68	0.10	-0.20	-0.72	-0.36	-0.79	0.36
Estación Promedio S	2016	11	201611	63.67	255.76	1.21	0.45	-0.13	0.19	-0.36	0.16
Estación Promedio S	2016	12	201612	112.15	330.70	2.36	2.35	1.52	1.15	0.82	0.77
Estación Promedio S	2017	1	20171	58.51	341.49	1.80	2.79	2.03	1.50	1.38	1.02
Estación Promedio S	2017	2	20172	10.37	316.62	-0.34	2.40	2.01	1.54	1.41	0.94
Estación Promedio S	2017	3	20173	80.13	392.99	1.66	1.72	2.77	2.18	1.82	1.04
Estación Promedio S	2017	4	20174	22.30	414.44	-0.43	0.78	2.56	2.13	1.55	1.13
Estación Promedio S	2017	5	20175	3.61	407.27	-1.55	0.31	1.74	1.68	1.28	0.98
Estación Promedio S	2017	6	20176	6.12	391.30	-0.80	-1.81	0.39	1.64	1.27	0.84
Estación Promedio S	2017	7	20177	2.61	359.47	-0.08	-1.97	-0.33	1.64	1.31	0.68
Estación Promedio S	2017	8	20178	45.62	341.42	1.86	0.47	0.39	1.67	1.56	0.92
Estación Promedio S	2017	9	20179	13.69	242.96	-0.55	0.48	-0.96	0.46	1.48	0.44

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS IV aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1950	1	19501	38.50		0.70					
Estación Promedio	1950	2	19502	0.00		-1.45					
Estación Promedio	1950	3	19503	32.30		0.23	-0.13				
Estación Promedio	1950	4	19504	19.50		-0.44	-1.00				
Estación Promedio	1950	5	19505	38.95		0.35	-0.16				
Estación Promedio	1950	6	19506	6.40		-0.76	-0.54	-0.60			
Estación Promedio	1950	7	19507	0.00		-0.63	-0.35	-1.01			
Estación Promedio	1950	8	19508	6.36		-0.48	-1.33	-0.67			
Estación Promedio	1950	9	19509	43.55	185.56	0.62	0.17	-0.46	-0.50		
Estación Promedio	1950	10	195010	95.80	242.86	1.14	0.98	0.56	-0.04		
Estación Promedio	1950	11	195011	0.00	242.86	-1.88	0.48	0.03	-0.17		
Estación Promedio	1950	12	195012	0.60	211.16	-1.35	-0.22	-0.22	-0.60	-0.63	
Estación Promedio	1951	1	19511	14.75	206.41	-0.24	-2.13	-0.31	-0.53	-0.94	
Estación Promedio	1951	2	19512	1.00	168.46	-1.33	-1.95	-0.56	-0.96	-0.92	
Estación Promedio	1951	3	19513	35.90	197.96	0.35	-0.56	-0.64	-0.62	-0.93	
Estación Promedio	1951	4	19514	144.30	342.26	2.35	1.49	0.10	0.60	0.35	
Estación Promedio	1951	5	19515	19.25	355.15	-0.38	1.38	0.34	0.46	0.18	
Estación Promedio	1951	6	19516	8.20	319.80	-0.58	1.32	0.58	0.24	0.20	
Estación Promedio	1951	7	19517	0.00	224.00	-0.63	-1.02	0.71	-0.33	0.20	
Estación Promedio	1951	8	19518	3.50	227.50	-0.73	-1.33	0.92	-0.03	0.18	
Estación Promedio	1951	9	19519	64.00	290.90	1.08	0.61	1.30	0.66	0.35	
Estación Promedio	1951	10	195110	10.70	286.85	-0.78	-0.06	-0.68	0.40	-0.35	
Estación Promedio	1951	11	195111	11.96	297.81	-0.72	-0.31	-0.84	0.38	-0.27	
Estación Promedio	1951	12	195112	95.70	357.61	1.47	0.17	0.34	0.99	0.54	-0.08
Estación Promedio	1952	1	19521	0.40	213.71	-1.57	0.33	0.04	-0.44	0.42	-0.33
Estación Promedio	1952	2	19522	1.40	195.86	-1.33	0.36	-0.17	-0.57	0.42	-0.33
Estación Promedio	1952	3	19523	1.11	188.77	-2.04	-3.57	-1.09	-0.76	0.10	-0.54
Estación Promedio	1952	4	19524	113.31	302.08	1.89	0.46	0.40	0.19	-0.19	0.08
Estación Promedio	1952	5	19525	23.95	322.53	-0.16	0.61	0.55	0.16	-0.13	-0.01
Estación Promedio	1952	6	19526	3.25	261.78	-1.10	0.88	-0.50	-0.37	-0.18	-0.03
Estación Promedio	1952	7	19527	1.61	252.69	-0.16	-0.93	-0.17	-0.02	-0.17	-0.02
Estación Promedio	1952	8	19528	24.25	264.98	0.91	-0.30	0.36	0.37	0.03	0.09
Estación Promedio	1952	9	19529	23.45	192.73	-0.04	0.14	0.69	-0.44	-0.35	-0.02
Estación Promedio	1952	10	195210	2.96	195.28	-1.45	-0.70	-1.22	-0.61	-0.35	-0.58
Estación Promedio	1952	11	195211	4.27	198.15	-1.34	-1.73	-1.75	-0.71	-0.47	-0.60
Estación Promedio	1952	12	195212	1.00	198.04	-1.35	-3.48	-2.06	-0.80	-1.61	-0.62
Estación Promedio	1953	1	19531	10.30	95.03	-0.54	-2.20	-2.25	-2.45	-1.56	-0.67
Estación Promedio	1953	2	19532	8.41	79.49	-0.64	-1.83	-2.91	-2.77	-1.46	-0.63
Estación Promedio	1953	3	19533	13.90	90.14	-0.50	-1.17	-3.06	-2.49	-1.37	-0.78
Estación Promedio	1953	4	19534	21.30	109.83	-0.39	-1.29	-2.29	-2.55	-2.63	-1.65
Estación Promedio	1953	5	19535	4.35	89.93	-1.54	-1.44	-2.31	-3.01	-2.95	-1.74
Estación Promedio	1953	6	19536	12.46	78.94	-0.28	-1.39	-1.95	-3.29	-2.82	-1.70
Estación Promedio	1953	7	19537	14.80	90.79	1.34	-0.85	-1.53	-2.39	-2.60	-1.59
Estación Promedio	1953	8	19538	8.65	95.17	-0.16	-0.01	-1.27	-2.06	-2.71	-1.53
Estación Promedio	1953	9	19539	9.05	103.22	-0.79	-0.36	-1.43	-1.82	-3.01	-1.94
Estación Promedio	1953	10	195310	88.25	181.17	1.04	0.41	-0.17	-0.79	-1.48	-1.30
Estación Promedio	1953	11	195311	81.87	254.63	1.21	0.95	0.83	-0.05	-0.68	-0.89
Estación Promedio	1953	12	195312	0.00	240.73	-1.56	0.90	0.54	-0.75	-0.74	-1.63
Estación Promedio	1954	1	19541	2.11	221.54	-1.29	-0.08	0.08	-0.35	-0.88	-1.66
Estación Promedio	1954	2	19542	7.55	224.74	-0.64	-2.47	-0.10	-0.18	-0.87	-1.60
Estación Promedio	1954	3	19543	30.81	243.08	0.20	-0.87	0.17	-0.07	-0.73	-1.37
Estación Promedio	1954	4	19544	72.21	300.49	1.14	0.39	0.08	0.18	-0.16	-1.62
Estación Promedio	1954	5	19545	8.55	300.39	-0.99	0.21	-0.94	-0.04	-0.10	-1.72
Estación Promedio	1954	6	19546	12.90	304.24	-0.22	0.10	-0.61	0.09	-0.10	-1.63
Estación Promedio	1954	7	19547	0.00	215.99	-0.63	-1.26	-0.35	-0.41	-0.24	-1.65
Estación Promedio	1954	8	19548	0.00	134.12	-1.27	-1.24	-0.28	-1.30	-0.31	-1.82
Estación Promedio	1954	9	19549	1.85	135.97	-1.60	-2.76	-0.83	-1.20	-0.38	-1.96
Estación Promedio	1954	10	195410	18.51	152.37	-0.41	-1.72	-2.20	-1.15	-0.99	-1.79
Estación Promedio	1954	11	195411	8.30	153.12	-0.99	-1.77	-2.28	-1.29	-2.01	-1.88
Estación Promedio	1954	12	195412	90.10	212.41	1.39	0.13	-0.68	-0.59	-0.94	-1.20
Estación Promedio	1955	1	19551	3.51	143.71	-1.05	0.23	-0.95	-1.45	-0.97	-1.28
Estación Promedio	1955	2	19552	4.65	139.81	-0.89	0.40	-1.03	-1.43	-1.00	-1.31
Estación Promedio	1955	3	19553	7.25	134.16	-0.99	-1.91	-0.89	-1.58	-1.37	-1.37
Estación Promedio	1955	4	19554	25.65	159.81	-0.17	-1.48	-0.66	-1.58	-1.89	-1.27
Estación Promedio	1955	5	19555	15.85	175.66	-0.53	-1.12	-0.53	-1.46	-1.75	-1.16
Estación Promedio	1955	6	19556	12.01	185.82	-0.28	-0.84	-1.93	-1.27	-1.80	-1.16
Estación Promedio	1955	7	19557	0.00	167.31	-0.63	-0.98	-1.73	-1.03	-1.81	-1.27
Estación Promedio	1955	8	19558	4.30	163.31	-0.73	-1.02	-1.52	-0.85	-1.65	-1.29
Estación Promedio	1955	9	19559	15.21	88.42	-0.41	-0.97	-1.36	-2.09	-1.50	-1.22
Estación Promedio	1955	10	195510	21.95	106.86	-0.30	-0.96	-1.45	-1.93	-1.31	-1.68
Estación Promedio	1955	11	195511	63.45	165.66	0.86	-0.09	-0.53	-1.13	-0.78	-1.95
Estación Promedio	1955	12	195512	28.70	187.11	0.20	0.08	-0.44	-0.94	-1.56	-1.74
Estación Promedio	1956	1	19561	37.10	198.56	0.64	0.64	-0.20	-0.65	-1.22	-1.50
Estación Promedio	1956	2	19562	22.60	205.31	0.17	0.22	-0.10	-0.44	-0.99	-1.39
Estación Promedio	1956	3	19563	35.95	229.26	0.35	0.34	0.16	-0.25	-0.71	-1.35
Estación Promedio	1956	4	19564	21.85	251.11	-0.34	-0.23	0.25	-0.37	-0.70	-1.68
Estación Promedio	1956	5	19565	5.40	252.21	-1.40	-0.75	-0.47	-0.54	-0.80	-1.69
Estación Promedio	1956	6	19566	0.00	237.00	-1.57	-1.81	-0.82	-0.64	-0.95	-1.78
Estación Promedio	1956	7	19567	13.80	228.85	1.26	-1.43	-0.95	-0.27	-0.80	-1.67
Estación Promedio	1956	8	19568	1.61	167.01	-1.02	-1.02	-1.17	-0.79	-0.77	-1.64
Estación Promedio	1956	9	19569	9.35	147.66	-0.79	-0.68	-1.95	-1.03	-0.84	-1.56
Estación Promedio	1956	10	195610	49.60	160.16	0.41	-0.43	-1.20	-1.05	-0.47	-1.29
Estación Promedio	1956	11	195611	40.95	178.51	0.36	-0.09	-0.53	-0.94	-0.74	-1.14
Estación Promedio	1956	12	195612	2.00	144.56	-1.19	-0.29	-0.69	-1.60	-1.09	-1.85
Estación Promedio	1957	1	19571	62.15	184.86	1.30	0.28	-0.25	-0.83	-0.86	-1.42
Estación Promedio	1957	2	19572	5.08	184.53	-0.89	-0.19	-0.38	-0.72	-1.06	-1.43
Estación Promedio	1957	3	19573	2.78	187.31	-1.50	-0.15	-0.44	-0.77	-1.56	-1.46
Estación Promedio	1957	4	19574	58.68	232.18	0.85	-0.57	-0.21	-0.58	-1.00	-1.15
Estación Promedio	1957	5	19575	79.15	309.73	1.26	0.65	0.28	0.05	-0.20	-0.69
Estación Promedio	1957	6	19576	5.78	306.15	-0.76	0.94	0.48	0.11	-0.15	-0.73
Estación Promedio	1957	7	19577	0.00	256.55	-0.63	0.64	-0.05	0.03	-0.29	-0.73
Estación Promedio	1957	8	19578	19.45	235.05	0.61	-0.49	0.34	0.05	-0.11	-0.63
Estación Promedio	1957	9	19579	18.48	251.53	-0.26	-0.22	0.58	0.25	-0.03	-0.59
Estación Promedio	1957	10	195710	123.33	312.70	1.47	1.16	1.16	0.64	0.58	0.03
Estación Promedio	1957	11	195711	37.98	345.60	0.27	0.95	0.70	0.81	0.57	-0.14

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS IV aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1957	12	195712	27.50	370.33	0.17	1.13	0.82	1.10	0.77	-0.15
Estación Promedio	1958	1	19581	31.70	343.35	0.48	0.17	0.91	0.98	0.55	-0.19
Estación Promedio	1958	2	19582	0.25	264.45	-1.45	-0.40	0.51	0.29	0.51	-0.34
Estación Promedio	1958	3	19583	6.33	265.00	-1.09	-0.96	0.35	0.15	0.55	-0.55
Estación Promedio	1958	4	19584	56.05	321.05	0.77	-0.70	-0.37	0.38	0.50	-0.29
Estación Promedio	1958	5	19585	30.80	332.40	0.10	-0.12	-0.46	0.25	0.08	-0.12
Estación Promedio	1958	6	19586	12.78	326.70	-0.22	0.21	-0.57	0.30	0.14	-0.05
Estación Promedio	1958	7	19587	0.00	203.38	-0.63	-0.38	-0.83	-0.56	0.14	-0.13
Estación Promedio	1958	8	19588	13.37	178.77	0.19	-0.44	-0.38	-0.64	0.09	-0.07
Estación Promedio	1958	9	19589	16.88	168.14	-0.31	-0.47	-0.19	-0.74	0.09	-0.01
Estación Promedio	1958	10	195810	79.65	216.09	0.92	0.48	0.08	-0.35	-0.25	0.17
Estación Promedio	1958	11	195811	2.50	218.34	-1.46	-0.09	-0.37	-0.44	-0.62	-0.07
Estación Promedio	1958	12	195812	30.38	242.39	0.23	0.07	-0.28	-0.21	-0.65	0.09
Estación Promedio	1959	1	19591	31.28	217.62	0.45	-0.49	-0.14	-0.39	-0.70	-0.10
Estación Promedio	1959	2	19592	66.30	253.12	1.39	0.85	0.37	0.16	-0.02	0.27
Estación Promedio	1959	3	19593	47.73	288.07	0.67	1.06	0.68	0.41	0.36	0.54
Estación Promedio	1959	4	19594	7.25	295.32	-1.35	0.57	-0.04	0.12	-0.09	0.24
Estación Promedio	1959	5	19595	154.78	436.73	2.39	1.50	1.53	1.11	0.96	0.66
Estación Promedio	1959	6	19596	10.10	429.96	-0.42	1.33	1.56	1.19	0.94	0.68
Estación Promedio	1959	7	19597	10.03	360.33	0.90	2.08	1.67	0.99	1.03	0.73
Estación Promedio	1959	8	19598	6.65	364.48	-0.37	-0.40	1.21	1.31	0.93	0.66
Estación Promedio	1959	9	19599	65.93	400.03	1.12	0.93	1.48	1.60	1.30	0.91
Estación Promedio	1959	10	195910	38.70	407.46	0.18	0.51	1.57	1.43	0.97	0.46
Estación Promedio	1959	11	195911	14.15	355.30	-0.61	0.20	-0.06	0.90	1.08	0.34
Estación Promedio	1959	12	195912	8.28	315.85	-0.66	-1.00	-0.26	0.59	0.94	0.22
Estación Promedio	1960	1	19601	30.50	339.10	0.45	-0.75	-0.27	0.95	0.97	0.21
Estación Promedio	1960	2	19602	8.60	192.93	-0.57	-0.71	-0.41	-0.59	0.50	0.27
Estación Promedio	1960	3	19603	14.28	197.10	-0.50	-0.51	-1.19	-0.64	0.20	0.31
Estación Promedio	1960	4	19604	53.93	241.00	0.72	-0.32	-0.81	-0.47	0.60	0.30
Estación Promedio	1960	5	19605	45.90	280.25	0.54	0.25	-0.33	-0.24	-0.38	0.39
Estación Promedio	1960	6	19606	79.10	293.43	1.91	1.42	0.70	-0.02	0.26	0.75
Estación Promedio	1960	7	19607	10.25	264.98	0.90	1.52	0.76	0.11	0.26	0.80
Estación Promedio	1960	8	19608	9.33	260.16	-0.16	1.68	0.93	0.33	0.27	0.77
Estación Promedio	1960	9	19609	0.55	252.44	-1.84	-0.92	0.82	0.28	-0.31	0.69
Estación Promedio	1960	10	196010	57.10	279.04	0.55	-0.30	0.69	0.32	-0.09	0.56
Estación Promedio	1960	11	196011	2.80	273.23	-1.46	-0.84	0.13	0.14	-0.22	0.57
Estación Promedio	1960	12	196012	38.38	297.34	0.44	-0.20	-0.69	0.39	0.03	0.62
Estación Promedio	1961	1	19611	3.70	247.11	-1.05	-0.97	-1.16	-0.03	-0.24	0.47
Estación Promedio	1961	2	19612	3.72	204.93	-0.99	-0.77	-1.42	-0.44	-0.29	0.10
Estación Promedio	1961	3	19613	8.90	134.73	-0.82	-1.85	-1.19	-1.58	-0.37	-0.14
Estación Promedio	1961	4	19614	21.02	145.50	-0.39	-1.64	-1.77	-1.83	-0.68	-0.04
Estación Promedio	1961	5	19615	23.90	160.07	-0.16	-0.98	-1.33	-1.69	-0.90	-0.88
Estación Promedio	1961	6	19616	16.24	175.76	-0.04	-0.64	-1.73	-1.43	-1.70	-0.83
Estación Promedio	1961	7	19617	0.00	118.66	-0.63	-0.52	-1.53	-1.80	-1.86	-0.90
Estación Promedio	1961	8	19618	0.00	115.86	-1.27	-1.02	-1.39	-1.63	-1.87	-0.94
Estación Promedio	1961	9	19619	37.70	115.18	0.46	-0.19	-0.77	-1.56	-1.39	-1.11
Estación Promedio	1961	10	196110	7.20	118.68	-1.04	-0.84	-1.09	-1.71	-1.89	-1.31
Estación Promedio	1961	11	196111	72.84	187.80	1.05	0.18	-0.24	-0.82	-1.11	-0.97
Estación Promedio	1961	12	196112	17.78	196.68	-0.16	-0.20	-0.39	-0.80	-1.42	-0.92
Estación Promedio	1962	1	19621	0.30	175.96	-1.57	0.05	-0.73	-0.96	-1.55	-1.18
Estación Promedio	1962	2	19622	6.44	158.50	-0.80	-1.58	-0.79	-1.14	-1.51	-1.20
Estación Promedio	1962	3	19623	115.02	257.28	1.85	0.73	0.26	0.08	-0.32	-0.49
Estación Promedio	1962	4	19624	32.32	289.60	0.06	1.09	0.62	0.06	-0.19	-0.60
Estación Promedio	1962	5	19625	35.38	324.98	0.23	1.18	0.23	0.18	-0.07	-0.66
Estación Promedio	1962	6	19626	19.78	307.06	0.16	-0.04	0.41	0.10	-0.04	-1.06
Estación Promedio	1962	7	19627	0.50	300.36	-0.37	-0.03	0.72	0.46	-0.03	-1.13
Estación Promedio	1962	8	19628	1.75	229.27	-1.02	-0.60	0.85	-0.01	-0.01	-1.17
Estación Promedio	1962	9	19629	47.06	258.55	0.70	0.17	-0.07	0.33	0.08	-0.82
Estación Promedio	1962	10	196210	75.32	333.57	0.85	0.68	0.42	0.82	0.63	-0.68
Estación Promedio	1962	11	196211	26.08	353.21	-0.10	0.59	0.29	0.88	0.27	-0.59
Estación Promedio	1962	12	196212	17.04	255.23	-0.20	0.15	0.09	-0.07	0.25	-0.75
Estación Promedio	1963	1	19631	29.24	252.15	0.37	-0.31	0.16	0.03	0.51	-0.60
Estación Promedio	1963	2	19632	21.01	237.78	0.08	-0.23	0.23	-0.02	0.63	-0.48
Estación Promedio	1963	3	19633	5.46	223.46	-1.20	-0.49	-0.30	-0.32	-0.41	-0.51
Estación Promedio	1963	4	19634	23.22	246.18	-0.30	-1.09	-0.96	-0.44	-0.47	-0.47
Estación Promedio	1963	5	19635	25.16	269.59	-0.12	-1.01	-0.97	-0.37	-0.55	-0.45
Estación Promedio	1963	6	19636	18.62	241.15	0.12	-0.49	-0.83	-0.60	-0.57	-0.43
Estación Promedio	1963	7	19637	1.08	166.91	-0.37	-0.35	-1.07	-1.06	-0.58	-0.42
Estación Promedio	1963	8	19638	7.74	148.57	-0.26	-0.35	-1.13	-1.09	-0.48	-0.37
Estación Promedio	1963	9	19639	55.26	186.79	0.88	0.52	-0.17	-0.50	-0.40	-0.25
Estación Promedio	1963	10	196310	7.24	164.79	-1.04	-0.24	-0.52	-1.01	-1.01	-0.24
Estación Promedio	1963	11	196311	3.20	146.98	-1.46	-0.75	-0.96	-1.41	-1.36	-0.73
Estación Promedio	1963	12	196312	52.98	194.50	0.77	-0.95	-0.54	-0.84	-1.00	-0.51
Estación Promedio	1964	1	19641	13.27	184.55	-0.35	-0.38	-0.68	-0.85	-1.25	-0.44
Estación Promedio	1964	2	19642	16.23	175.62	-0.15	0.08	-0.71	-0.87	-1.31	-0.38
Estación Promedio	1964	3	19643	36.87	193.87	0.38	-0.23	-0.95	-0.70	-0.98	-0.92
Estación Promedio	1964	4	19644	25.20	217.99	-0.21	-0.30	-0.55	-0.78	-0.89	-0.92
Estación Promedio	1964	5	19645	1.17	211.41	-2.30	-0.75	-0.57	-1.03	-1.14	-1.15
Estación Promedio	1964	6	19646	53.93	210.09	1.33	-0.19	-0.44	-0.98	-0.76	-0.90
Estación Promedio	1964	7	19647	1.95	204.80	-0.16	-0.01	-0.32	-0.56	-0.75	-0.90
Estación Promedio	1964	8	19648	13.60	215.20	0.27	1.04	-0.15	-0.18	-0.64	-0.80
Estación Promedio	1964	9	19649	12.47	174.68	-0.58	-0.55	-0.59	-0.66	-1.12	-1.02
Estación Promedio	1964	10	196410	5.92	167.33	-1.12	-1.26	-1.01	-0.97	-1.01	-1.49
Estación Promedio	1964	11	196411	16.28	167.38	-0.51	-1.59	-0.75	-1.10	-0.94	-1.67
Estación Promedio	1964	12	196412	132.65	263.17	1.93	0.70	0.29	0.02	-0.17	-0.83
Estación Promedio	1965	1	19651	23.68	261.65	0.18	1.20	0.28	0.14	-0.08	-0.89
Estación Promedio	1965	2	19652	33.08	293.57	0.53	1.66	0.34	0.62	0.08	-0.81
Estación Promedio	1965	3	19653	13.13	252.77	-0.55	-0.15	0.33	0.03	-0.17	-0.75
Estación Promedio	1965	4	19654	20.63	271.45	-0.39	-0.57	0.58	-0.13	-0.19	-0.73
Estación Promedio	1965	5	19655	9.00	266.85	-0.99	-1.31	0.53	-0.38	-0.10	-0.82
Estación Promedio	1965	6	19656	23.55	277.93	0.35	-0.84	-0.80	-0.17	-0.40	-0.78
Estación Promedio	1965	7	19657	1.90	273.92	-0.16	-0.69	-0.91	0.21	-0.40	-0.78
Estación Promedio	1965	8	19658	28.24	285.87	1.12	-0.60	-0.79	0.60	-0.24	-0.64
Estación Promedio	1965	9	19659	9.87	163.09	-0.72	-0.12	-0.87	-0.80	-0.26	-0.92
Estación Promedio	1965	10	196510	69.43	208.84	0.75	0.43	-0.10	-0.43	0.32	-0.50

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS IV aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de período de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de período de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de período de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1965	11	196511	3.72	179.47	-1.34	-0.39	-0.19	-0.93	0.21	-0.54
Estación Promedio	1965	12	196512	58.63	224.97	0.89	0.37	0.14	-0.42	-0.49	-0.51
Estación Promedio	1966	1	19661	5.73	210.07	-0.85	-0.38	-0.11	-0.48	-0.72	-0.58
Estación Promedio	1966	2	19662	20.02	221.09	0.04	0.14	-0.40	-0.22	-0.86	-0.55
Estación Promedio	1966	3	19663	1.39	198.93	-2.04	-1.36	-0.50	-0.62	-1.06	-0.80
Estación Promedio	1966	4	19664	29.77	226.79	-0.01	-1.03	-0.98	-0.66	-0.89	-0.73
Estación Promedio	1966	5	19665	8.03	206.59	-1.08	-1.44	-0.90	-1.06	-0.87	-0.67
Estación Promedio	1966	6	19666	52.35	249.07	1.28	0.02	-0.92	-0.50	-0.58	-0.68
Estación Promedio	1966	7	19667	12.95	192.59	1.17	0.39	-0.50	-0.70	-0.48	-0.61
Estación Promedio	1966	8	19668	0.68	189.55	-1.16	0.94	-0.63	-0.49	-0.71	-0.68
Estación Promedio	1966	9	19669	37.42	168.33	0.43	0.20	-0.01	-0.74	-0.44	-0.51
Estación Promedio	1966	10	196610	77.28	239.88	0.88	0.55	0.52	-0.09	-0.30	-0.06
Estación Promedio	1966	11	196611	11.48	231.35	-0.78	0.28	0.54	-0.32	-0.27	-0.12
Estación Promedio	1966	12	196612	0.06	230.02	-1.56	-0.39	-0.34	-0.38	-0.92	-1.01
Estación Promedio	1967	1	19671	16.10	216.36	-0.18	-1.58	-0.63	-0.42	-0.86	-1.10
Estación Promedio	1967	2	19672	42.59	250.91	0.83	-0.42	-0.17	0.13	-0.60	-1.03
Estación Promedio	1967	3	19673	10.16	208.72	-0.75	-0.17	-0.53	-0.51	-0.54	-1.06
Estación Promedio	1967	4	19674	72.90	268.67	1.16	0.65	-0.47	-0.17	-0.07	-0.64
Estación Promedio	1967	5	19675	31.50	299.49	0.13	0.26	-0.17	-0.06	0.15	-0.48
Estación Promedio	1967	6	19676	106.56	368.64	2.44	1.82	1.21	0.69	0.62	0.03
Estación Promedio	1967	7	19677	0.00	291.35	-0.63	1.58	1.35	0.38	0.52	0.02
Estación Promedio	1967	8	19678	10.38	290.25	-0.07	2.04	1.16	0.64	0.57	-0.09
Estación Promedio	1967	9	19679	9.81	300.00	-0.72	-0.92	1.22	0.75	0.36	-0.08
Estación Promedio	1967	10	196710	9.85	293.75	-0.84	-1.33	0.28	0.48	-0.18	-0.42
Estación Promedio	1967	11	196711	57.01	308.18	0.73	-0.50	0.58	0.49	0.20	-0.13
Estación Promedio	1967	12	196712	1.53	299.54	-1.19	-0.80	-1.26	0.43	0.20	-0.50
Estación Promedio	1968	1	19681	22.10	248.74	0.10	-0.14	-1.18	0.00	0.25	-0.41
Estación Promedio	1968	2	19682	39.35	256.59	0.72	-0.33	-0.83	0.21	0.22	-0.29
Estación Promedio	1968	3	19683	67.15	217.18	1.07	0.83	0.00	-0.39	0.73	0.13
Estación Promedio	1968	4	19684	30.81	247.99	0.03	0.84	0.34	-0.40	0.34	0.14
Estación Promedio	1968	5	19685	27.39	265.00	-0.04	0.42	0.01	-0.40	0.30	0.25
Estación Promedio	1968	6	19686	35.52	290.70	0.80	0.10	0.57	-0.05	-0.36	0.16
Estación Promedio	1968	7	19687	2.49	283.34	-0.16	0.20	0.64	0.29	-0.34	0.10
Estación Promedio	1968	8	19688	13.97	240.30	0.27	0.54	0.49	0.11	-0.28	0.17
Estación Promedio	1968	9	19689	0.72	239.49	-1.84	-1.08	-0.53	0.13	-0.37	-0.03
Estación Promedio	1968	10	196810	0.00	217.39	-2.17	-2.06	-1.20	-0.33	-0.39	-0.48
Estación Promedio	1968	11	196811	44.66	222.71	0.46	-1.21	-0.86	-0.40	-0.55	-0.31
Estación Promedio	1968	12	196812	63.70	219.26	0.98	0.00	-0.55	-0.49	0.00	0.07
Estación Promedio	1969	1	19691	64.03	252.47	1.34	1.20	0.06	0.04	0.38	0.36
Estación Promedio	1969	2	19692	42.48	267.56	0.80	1.43	0.24	0.34	0.40	0.35
Estación Promedio	1969	3	19693	55.99	288.03	0.85	1.28	0.82	0.41	0.31	0.62
Estación Promedio	1969	4	19694	52.75	338.30	0.70	1.06	1.38	0.56	0.49	0.50
Estación Promedio	1969	5	19695	55.46	379.79	0.77	0.96	1.50	0.66	0.72	0.63
Estación Promedio	1969	6	19696	16.51	395.59	0.01	0.65	1.27	0.92	0.57	0.12
Estación Promedio	1969	7	19697	2.19	397.78	-0.16	0.41	0.91	1.29	0.57	0.13
Estación Promedio	1969	8	19698	21.91	375.02	0.80	0.18	0.85	1.40	0.61	0.20
Estación Promedio	1969	9	19699	36.03	347.35	0.40	0.43	0.63	1.16	0.89	0.35
Estación Promedio	1969	10	196910	190.45	473.77	2.13	2.08	1.89	1.91	2.03	1.25
Estación Promedio	1969	11	196911	75.96	507.26	1.10	2.09	2.07	2.03	2.31	1.40
Estación Promedio	1969	12	196912	17.28	468.55	-0.20	2.12	1.98	1.92	2.08	1.48
Estación Promedio	1970	1	19701	59.94	475.73	1.25	0.96	2.26	2.10	2.15	1.71
Estación Promedio	1970	2	19702	1.51	421.78	-1.21	0.02	1.90	1.83	1.87	1.52
Estación Promedio	1970	3	19703	20.10	425.37	-0.20	0.09	1.66	1.64	1.69	1.28
Estación Promedio	1970	4	19704	23.04	446.22	-0.30	-1.22	0.11	1.50	1.39	1.21
Estación Promedio	1970	5	19705	4.36	428.67	-1.54	-1.18	-0.87	1.04	1.00	1.08
Estación Promedio	1970	6	19706	8.35	400.99	-0.58	-1.47	-0.92	0.95	0.94	0.94
Estación Promedio	1970	7	19707	0.39	210.93	-0.63	-1.91	-1.99	-0.49	0.93	0.93
Estación Promedio	1970	8	19708	0.03	134.99	-1.27	-1.72	-1.80	-1.31	0.72	0.84
Estación Promedio	1970	9	19709	0.78	118.49	-1.84	-3.17	-2.54	-1.52	0.46	0.84
Estación Promedio	1970	10	197010	24.68	83.23	-0.20	-1.49	-2.38	-2.43	-1.01	0.95
Estación Promedio	1970	11	197011	3.84	85.55	-1.34	-1.73	-2.43	-2.54	-2.01	0.77
Estación Promedio	1970	12	197012	42.33	107.78	0.54	-0.75	-1.65	-2.32	-1.75	0.66
Estación Promedio	1971	1	19711	27.38	112.12	0.30	-0.29	-1.42	-2.08	-2.35	0.46
Estación Promedio	1971	2	19712	0.59	108.34	-1.33	-0.17	-1.56	-2.06	-2.36	0.21
Estación Promedio	1971	3	19713	81.14	181.13	1.33	0.55	-0.21	-0.87	-1.54	0.36
Estación Promedio	1971	4	19714	69.84	250.58	1.10	1.07	0.42	-0.37	-0.88	0.46
Estación Promedio	1971	5	19715	91.24	341.79	1.47	1.84	1.31	0.34	0.02	0.65
Estación Promedio	1971	6	19716	23.16	364.18	0.30	1.49	1.33	0.64	0.15	0.68
Estación Promedio	1971	7	19717	2.40	341.90	-0.16	1.22	1.39	0.82	0.17	0.68
Estación Promedio	1971	8	19718	2.92	340.98	-0.87	-0.35	1.56	1.10	0.19	0.57
Estación Promedio	1971	9	19719	58.08	356.73	0.95	0.50	1.39	1.24	0.66	0.69
Estación Promedio	1971	10	197110	45.96	375.32	0.33	0.43	0.93	1.18	0.80	-0.10
Estación Promedio	1971	11	197111	70.73	445.45	1.01	0.91	0.69	1.60	1.30	-0.15
Estación Promedio	1971	12	197112	102.35	466.67	1.55	1.48	1.41	1.91	1.73	0.34
Estación Promedio	1972	1	19721	17.76	414.59	-0.08	1.40	1.33	1.61	1.75	0.10
Estación Promedio	1972	2	19722	14.49	337.84	-0.26	0.95	1.25	1.06	1.83	0.17
Estación Promedio	1972	3	19723	60.06	374.74	0.93	0.27	1.20	1.22	1.75	0.41
Estación Promedio	1972	4	19724	18.38	390.72	-0.54	0.01	1.01	1.03	1.29	0.38
Estación Promedio	1972	5	19725	36.43	424.23	0.26	0.25	0.69	1.00	0.87	0.56
Estación Promedio	1972	6	19726	47.06	413.21	1.14	0.23	0.22	1.05	1.06	0.76
Estación Promedio	1972	7	19727	12.94	380.19	1.17	0.86	0.46	1.14	1.15	0.83
Estación Promedio	1972	8	19728	12.08	321.54	0.11	1.09	0.61	0.92	1.15	0.88
Estación Promedio	1972	9	19729	69.79	288.98	1.20	1.15	0.78	0.63	1.25	1.22
Estación Promedio	1972	10	197210	85.71	356.93	1.01	1.25	1.35	1.02	1.46	1.49
Estación Promedio	1972	11	197211	142.95	485.39	2.08	2.07	2.30	1.88	1.97	2.19
Estación Promedio	1972	12	197212	1.55	426.88	-1.19	1.61	1.83	1.59	1.36	2.03
Estación Promedio	1973	1	19731	5.47	413.97	-0.95	0.92	1.52	1.61	1.32	1.98
Estación Promedio	1973	2	19732	19.38	396.92	-0.01	-1.49	1.40	1.61	1.35	2.06
Estación Promedio	1973	3	19733	89.11	438.97	1.46	0.62	1.49	1.75	1.62	2.10
Estación Promedio	1973	4	19734	5.51	431.55	-1.46	0.44	0.83	1.38	1.45	1.75
Estación Promedio	1973	5	19735	11.96	431.43	-0.77	0.13	-0.76	1.07	1.26	1.35
Estación Promedio	1973	6	19736	68.44	430.08	1.67	-0.06	0.29	1.19	1.42	1.56
Estación Promedio	1973	7	19737	1.21	345.59	-0.37	0.56	0.55	0.86	1.35	1.56
Estación Promedio	1973	8	19738	10.74	213.37	0.02	1.28	0.62	-0.20	1.27	1.58
Estación Promedio	1973	9	19739	8.86	220.69	-0.79	-0.86	-0.61	-0.09	0.85	1.34

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS IV aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1973	10	197310	187.68	402.89	2.11	1.69	1.59	1.40	1.49	1.95
Estación Promedio	1973	11	197311	39.81	423.33	0.33	1.53	1.85	1.44	0.84	1.90
Estación Promedio	1973	12	197312	46.96	381.18	0.65	2.05	1.55	1.21	1.19	1.66
Estación Promedio	1974	1	19741	2.20	377.86	-1.29	0.01	1.32	1.30	1.21	1.62
Estación Promedio	1974	2	19742	35.55	401.45	0.63	0.14	1.37	1.66	1.33	1.73
Estación Promedio	1974	3	19743	46.41	379.43	0.62	0.13	1.61	1.27	1.04	1.66
Estación Promedio	1974	4	19744	63.40	441.61	0.94	0.96	0.52	1.47	1.41	1.83
Estación Promedio	1974	5	19745	8.10	438.98	-1.08	0.29	0.18	1.13	1.37	1.68
Estación Promedio	1974	6	19746	36.11	466.23	0.80	0.34	0.19	1.47	1.15	1.62
Estación Promedio	1974	7	19747	30.34	308.89	2.30	0.41	0.84	0.53	1.37	1.70
Estación Promedio	1974	8	19748	42.71	311.79	1.79	1.89	1.09	0.84	1.51	1.82
Estación Promedio	1974	9	19749	24.76	289.59	0.03	1.21	0.89	0.64	1.64	1.61
Estación Promedio	1974	10	197410	106.81	394.20	1.28	1.33	1.20	1.33	1.04	1.67
Estación Promedio	1974	11	197411	2.36	361.01	-1.59	0.41	1.13	0.93	0.81	1.06
Estación Promedio	1974	12	197412	0.00	314.60	-1.56	0.00	0.59	0.57	0.44	1.05
Estación Promedio	1975	1	19751	5.70	256.90	-0.85	-2.77	-0.01	0.08	0.48	1.08
Estación Promedio	1975	2	19752	34.84	283.64	0.59	-0.93	-0.30	0.51	0.47	1.17
Estación Promedio	1975	3	19753	52.99	300.51	0.78	0.31	0.08	0.54	0.55	0.97
Estación Promedio	1975	4	19754	95.85	366.03	1.60	1.53	0.04	0.82	0.79	1.41
Estación Promedio	1975	5	19755	62.04	385.36	0.92	1.51	0.73	0.71	1.20	1.64
Estación Promedio	1975	6	19756	51.06	411.65	1.25	1.79	1.42	1.05	1.32	1.55
Estación Promedio	1975	7	19757	1.64	306.48	-0.16	1.20	1.70	0.52	1.12	1.56
Estación Promedio	1975	8	19758	14.90	319.02	0.34	0.99	1.65	0.92	0.86	1.55
Estación Promedio	1975	9	19759	5.88	324.89	-1.05	-0.77	1.22	0.98	0.73	1.53
Estación Promedio	1975	10	197510	4.75	323.94	-1.22	-1.49	-0.11	0.75	-0.08	0.62
Estación Promedio	1975	11	197511	26.33	315.43	-0.10	-1.49	-0.73	0.55	0.10	0.56
Estación Promedio	1975	12	197512	47.71	310.16	0.67	-0.58	-0.99	0.54	0.50	0.57
Estación Promedio	1976	1	19761	3.91	218.22	-1.05	-0.19	-1.32	-0.37	0.49	0.59
Estación Promedio	1976	2	19762	19.54	175.72	0.04	-0.12	-1.38	-0.84	0.36	0.50
Estación Promedio	1976	3	19763	5.47	130.13	-1.20	-1.28	-1.32	-1.65	-0.10	0.25
Estación Promedio	1976	4	19764	116.29	244.78	1.94	0.90	0.36	-0.44	0.10	0.56
Estación Promedio	1976	5	19765	103.48	333.35	1.67	1.65	1.16	0.26	0.46	1.06
Estación Promedio	1976	6	19766	9.80	337.28	-0.42	2.01	0.97	0.40	0.11	0.92
Estación Promedio	1976	7	19767	16.57	349.10	1.49	1.44	1.42	0.89	0.24	0.85
Estación Promedio	1976	8	19768	52.27	375.04	2.13	1.26	1.88	1.40	0.54	0.89
Estación Promedio	1976	9	19769	47.37	374.70	0.70	1.51	2.37	1.39	0.86	1.00
Estación Promedio	1976	10	197610	35.21	406.01	0.08	0.82	1.35	1.41	1.04	0.62
Estación Promedio	1976	11	197611	4.66	391.12	-1.24	-0.31	0.22	1.18	0.93	0.66
Estación Promedio	1976	12	197612	44.13	429.78	0.58	-0.47	0.51	1.61	0.91	0.89
Estación Promedio	1977	1	19771	72.77	386.26	1.54	0.54	0.89	1.37	1.47	1.27
Estación Promedio	1977	2	19772	6.01	288.80	-0.80	0.79	0.17	0.57	1.36	1.12
Estación Promedio	1977	3	19773	12.36	291.36	-0.61	0.26	-0.28	0.44	1.47	0.90
Estación Promedio	1977	4	19774	18.61	293.40	-0.49	-1.52	-0.38	0.10	0.65	0.46
Estación Promedio	1977	5	19775	69.06	310.19	1.07	0.01	0.42	0.05	0.36	0.50
Estación Promedio	1977	6	19776	13.91	276.73	-0.16	0.25	0.22	-0.19	0.40	0.29
Estación Promedio	1977	7	19777	1.83	243.34	-0.16	0.64	-0.54	-0.11	0.27	0.29
Estación Promedio	1977	8	19778	5.51	244.20	-0.48	-0.65	-0.33	0.17	-0.14	0.23
Estación Promedio	1977	9	19779	39.69	239.76	0.51	0.12	0.15	0.15	-0.20	0.43
Estación Promedio	1977	10	197710	77.34	244.33	0.88	0.67	0.76	-0.02	0.20	0.79
Estación Promedio	1977	11	197711	60.60	298.91	0.82	0.94	0.65	0.40	0.64	1.01
Estación Promedio	1977	12	197712	33.03	319.59	0.31	0.91	0.73	0.64	0.55	0.93
Estación Promedio	1978	1	19781	11.93	312.90	-0.41	0.30	0.58	0.69	0.02	1.00
Estación Promedio	1978	2	19782	17.01	260.86	-0.10	-0.35	0.53	0.27	0.13	0.98
Estación Promedio	1978	3	19783	23.19	270.13	-0.08	-0.56	0.31	0.23	0.22	1.08
Estación Promedio	1978	4	19784	33.00	301.30	0.10	-0.42	-0.12	0.19	0.34	0.61
Estación Promedio	1978	5	19785	39.47	335.26	0.35	-0.08	-0.40	0.27	0.08	0.25
Estación Promedio	1978	6	19786	12.24	307.82	-0.28	-0.11	-0.60	0.11	0.06	0.26
Estación Promedio	1978	7	19787	0.00	230.47	-0.63	-0.17	-0.50	-0.26	0.04	0.16
Estación Promedio	1978	8	19788	15.50	185.37	0.41	-0.35	-0.31	-0.56	0.13	-0.05
Estación Promedio	1978	9	19789	0.00	152.34	-2.18	-1.14	-0.75	-0.97	-0.22	-0.32
Estación Promedio	1978	10	197810	8.34	148.76	-0.97	-1.58	-1.31	-1.24	-0.82	-0.48
Estación Promedio	1978	11	197811	36.77	168.51	0.25	-1.24	-1.39	-1.09	-1.15	-0.32
Estación Promedio	1978	12	197812	10.03	155.36	-0.54	-1.16	-1.68	-1.43	-1.51	-0.55
Estación Promedio	1979	1	19791	92.09	214.44	1.90	0.78	-0.30	-0.44	-0.62	-0.44
Estación Promedio	1979	2	19792	37.86	212.83	0.69	1.03	-0.16	-0.34	-0.40	-0.23
Estación Promedio	1979	3	19793	5.20	205.79	-1.20	0.93	-0.08	-0.53	-0.63	-0.28
Estación Promedio	1979	4	19794	9.89	215.67	-1.07	-0.96	0.04	-0.80	-0.83	-0.31
Estación Promedio	1979	5	19795	11.89	212.06	-0.77	-1.91	-0.26	-1.00	-1.11	-0.67
Estación Promedio	1979	6	19796	15.00	227.06	-0.10	-1.39	-0.06	-0.76	-1.10	-0.66
Estación Promedio	1979	7	19797	34.47	253.19	2.51	0.10	-0.68	-0.01	-0.72	-0.46
Estación Promedio	1979	8	19798	0.00	216.41	-1.27	0.45	-1.24	-0.17	-0.84	-0.49
Estación Promedio	1979	9	19799	38.51	244.90	0.48	0.72	-0.55	0.19	-0.44	-0.48
Estación Promedio	1979	10	197910	51.26	204.07	0.43	0.15	0.03	-0.49	0.00	-0.63
Estación Promedio	1979	11	197911	10.63	176.84	-0.78	-0.08	0.00	-0.97	-0.25	-1.03
Estación Promedio	1979	12	197912	0.24	171.89	-1.56	-0.97	-0.41	-1.16	-0.38	-1.29
Estación Promedio	1980	1	19801	79.64	241.64	1.67	0.05	-0.04	-0.09	-0.54	-0.83
Estación Promedio	1980	2	19802	109.01	338.77	2.18	1.65	1.06	1.08	0.16	-0.21
Estación Promedio	1980	3	19803	22.11	345.89	-0.12	1.82	0.84	0.97	0.32	-0.21
Estación Promedio	1980	4	19804	41.34	352.76	0.36	1.36	0.82	0.69	0.57	-0.14
Estación Promedio	1980	5	19805	57.87	410.63	0.83	0.36	1.29	0.91	0.93	-0.02
Estación Promedio	1980	6	19806	8.82	380.93	-0.50	0.36	1.57	0.79	0.90	-0.04
Estación Promedio	1980	7	19807	15.23	344.90	1.34	0.58	1.24	0.86	0.75	0.05
Estación Promedio	1980	8	19808	8.99	343.26	-0.16	-0.13	0.17	1.13	0.78	0.01
Estación Promedio	1980	9	19809	25.00	368.02	0.03	0.14	0.24	1.34	0.69	0.16
Estación Promedio	1980	10	198010	8.10	296.47	-0.97	-0.93	-0.37	0.49	0.36	0.16
Estación Promedio	1980	11	198011	11.32	198.78	-0.78	-1.27	-1.30	-0.69	0.36	0.00
Estación Promedio	1980	12	198012	12.14	188.80	-0.43	-1.96	-1.46	-0.93	0.45	0.00
Estación Promedio	1981	1	19811	0.26	147.72	-1.57	-1.76	-2.25	-1.42	-0.29	-0.60
Estación Promedio	1981	2	19812	10.66	100.51	-0.43	-1.63	-2.35	-2.23	-1.40	-0.79
Estación Promedio	1981	3	19813	12.50	104.19	-0.55	-1.49	-2.55	-2.17	-1.60	-0.74
Estación Promedio	1981	4	19814	68.86	157.82	1.07	0.03	-1.04	-1.63	-1.14	-0.31
Estación Promedio	1981	5	19815	11.10	159.94	-0.84	-0.12	-1.04	-1.70	-1.71	-0.31
Estación Promedio	1981	6	19816	33.74	168.68	0.73	0.46	-0.57	-1.53	-1.41	-0.19
Estación Promedio	1981	7	19817	0.00	160.58	-0.63	-0.35	-0.27	-1.13	-1.62	-0.40
Estación Promedio	1981	8	19818	11.62	160.88	0.11	0.35	-0.05	-0.88	-1.48	-0.33

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS IV aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1981	9	19819	1.75	150.49	-1.60	-1.27	-0.22	-0.97	-1.80	-0.54
Estación Promedio	1981	10	198110	15.34	165.57	-0.58	-1.37	-1.33	-0.97	-1.54	-0.76
Estación Promedio	1981	11	198111	0.00	154.91	-1.88	-2.34	-1.64	-1.26	-1.80	-0.90
Estación Promedio	1981	12	198112	27.40	169.81	0.14	-1.55	-2.09	-1.19	-1.68	-0.73
Estación Promedio	1982	1	19821	84.64	185.59	1.77	0.39	-0.64	-0.82	-0.71	-0.71
Estación Promedio	1982	2	19822	21.54	196.03	0.12	0.95	-0.65	-0.55	-0.59	-1.36
Estación Promedio	1982	3	19823	22.04	184.33	-0.12	0.85	-0.33	-0.81	-0.53	-1.36
Estación Promedio	1982	4	19824	42.14	226.47	0.39	-0.11	0.11	-0.66	-0.78	-1.29
Estación Promedio	1982	5	19825	36.56	251.41	0.29	0.03	0.55	-0.54	-0.48	-1.43
Estación Promedio	1982	6	19826	3.00	252.66	-1.10	-0.15	0.44	-0.45	-0.82	-1.47
Estación Promedio	1982	7	19827	5.34	242.66	0.33	-0.35	-0.38	-0.12	-0.78	-1.55
Estación Promedio	1982	8	19828	4.28	246.94	-0.73	-1.33	-0.49	0.19	-0.81	-1.57
Estación Promedio	1982	9	19829	6.86	226.40	-0.95	-1.14	-0.79	-0.01	-0.76	-1.68
Estación Promedio	1982	10	198210	92.43	234.19	1.09	0.37	-0.01	-0.14	0.03	-1.03
Estación Promedio	1982	11	198211	25.52	238.17	-0.10	0.28	-0.19	-0.23	0.23	-1.00
Estación Promedio	1982	12	198212	1.28	217.40	-1.35	0.17	-0.41	-0.53	-0.01	-1.10
Estación Promedio	1983	1	19831	1.19	176.45	-1.43	-1.54	-0.81	-0.96	-0.90	-1.13
Estación Promedio	1983	2	19832	23.40	163.29	0.17	-1.53	-0.67	-1.07	-0.89	-1.04
Estación Promedio	1983	3	19833	13.26	173.55	-0.55	-1.00	-0.54	-1.00	-1.05	-1.04
Estación Promedio	1983	4	19834	0.89	169.10	-2.57	-1.52	-2.10	-1.47	-1.48	-1.50
Estación Promedio	1983	5	19835	3.65	168.47	-1.54	-2.37	-2.78	-1.58	-1.89	-1.53
Estación Promedio	1983	6	19836	19.66	181.27	0.16	-1.91	-2.14	-1.36	-1.68	-1.63
Estación Promedio	1983	7	19837	3.06	91.91	0.02	-1.02	-1.79	-2.32	-1.73	-1.61
Estación Promedio	1983	8	19838	34.09	100.48	1.41	0.69	-1.27	-1.94	-1.25	-1.42
Estación Promedio	1983	9	19839	11.48	110.68	-0.65	0.12	-1.36	-1.67	-1.21	-1.33
Estación Promedio	1983	10	198310	2.46	111.95	-1.60	-0.79	-1.33	-1.86	-2.25	-1.39
Estación Promedio	1983	11	198311	67.63	156.18	0.96	-0.42	-0.18	-1.26	-1.77	-0.99
Estación Promedio	1983	12	198312	18.25	161.16	-0.16	-0.39	-0.39	-1.33	-1.62	-1.07
Estación Promedio	1984	1	19841	1.65	161.92	-1.29	-0.01	-0.74	-1.18	-1.70	-1.76
Estación Promedio	1984	2	19842	19.10	177.37	-0.01	-0.99	-1.17	-0.84	-1.75	-1.79
Estación Promedio	1984	3	19843	24.34	182.05	-0.04	-0.75	-0.89	-0.87	-1.68	-1.77
Estación Promedio	1984	4	19844	24.36	203.35	-0.25	-0.57	-0.44	-0.98	-1.28	-1.84
Estación Promedio	1984	5	19845	80.53	249.79	1.30	0.48	-0.25	-0.57	-0.40	-1.47
Estación Promedio	1984	6	19846	6.08	244.39	-0.76	0.41	-0.29	-0.56	-0.55	-1.44
Estación Promedio	1984	7	19847	0.00	241.93	-0.63	0.68	-0.02	-0.13	-0.59	-1.48
Estación Promedio	1984	8	19848	8.94	183.25	-0.16	-1.09	0.02	-0.58	-0.81	-1.42
Estación Promedio	1984	9	19849	15.72	180.72	-0.36	-0.68	-0.09	-0.57	-0.76	-1.33
Estación Promedio	1984	10	198410	6.28	185.36	-1.12	-1.30	-0.47	-0.73	-0.63	-1.96
Estación Promedio	1984	11	198411	46.30	212.56	0.48	-0.68	-1.17	-0.52	-0.92	-1.92
Estación Promedio	1984	12	198412	3.69	191.90	-0.97	-1.13	-1.44	-0.87	-1.14	-1.93
Estación Promedio	1985	1	19851	5.79	173.34	-0.85	-0.67	-1.69	-0.99	-1.15	-1.93
Estación Promedio	1985	2	19852	94.84	187.64	1.95	0.50	-0.32	-0.68	-0.31	-1.35
Estación Promedio	1985	3	19853	6.25	187.81	-1.09	0.52	-0.44	-0.77	-0.53	-1.41
Estación Promedio	1985	4	19854	3.02	190.83	-1.94	0.26	-0.37	-1.13	-0.71	-1.33
Estación Promedio	1985	5	19855	50.91	232.80	0.67	-0.83	-0.29	-0.75	-1.02	-0.97
Estación Promedio	1985	6	19856	3.33	220.41	-1.10	-0.75	-0.17	-0.84	-1.08	-1.08
Estación Promedio	1985	7	19857	2.71	216.84	0.02	-0.01	0.08	-0.41	-1.05	-1.09
Estación Promedio	1985	8	19858	0.80	171.33	-1.16	-1.84	-1.47	-0.73	-1.07	-1.31
Estación Promedio	1985	9	19859	20.70	188.34	-0.13	-0.68	-1.14	-0.46	-1.03	-1.21
Estación Promedio	1985	10	198510	2.89	185.45	-1.45	-1.54	-1.15	-0.71	-0.94	-1.18
Estación Promedio	1985	11	198511	81.23	171.84	1.19	-0.01	-0.60	-1.03	-0.64	-1.17
Estación Promedio	1985	12	198512	22.94	188.53	0.02	-0.04	-0.46	-0.91	-0.49	-1.15
Estación Promedio	1986	1	19861	15.95	201.45	-0.18	0.51	-0.58	-0.60	-0.42	-1.08
Estación Promedio	1986	2	19862	6.18	156.73	-0.80	-0.80	-0.67	-1.15	-1.45	-1.18
Estación Promedio	1986	3	19863	49.39	202.79	0.69	-0.13	-0.24	-0.57	-0.98	-1.00
Estación Promedio	1986	4	19864	10.73	210.81	-0.99	-0.59	-0.03	-0.86	-0.82	-1.04
Estación Promedio	1986	5	19865	72.73	282.74	1.15	0.54	-0.12	-0.22	-0.56	-1.08
Estación Promedio	1986	6	19866	29.17	291.22	0.55	0.45	0.10	-0.05	-0.31	-0.91
Estación Promedio	1986	7	19867	35.59	323.92	2.61	1.57	0.66	0.68	0.00	-0.67
Estación Promedio	1986	8	19868	3.06	245.74	-0.87	0.99	0.80	0.18	0.03	-0.70
Estación Promedio	1986	9	19869	36.12	258.93	0.40	0.77	0.67	0.34	0.16	-0.56
Estación Promedio	1986	10	198610	160.24	403.22	1.86	1.60	2.02	1.40	1.31	0.35
Estación Promedio	1986	11	198611	17.57	414.60	-0.42	1.31	1.52	1.37	0.92	0.19
Estación Promedio	1986	12	198612	3.50	368.71	-0.97	1.05	1.16	1.10	0.78	0.19
Estación Promedio	1987	1	19871	23.69	381.67	0.18	-0.94	0.76	1.34	0.88	0.30
Estación Promedio	1987	2	19872	31.68	340.62	0.50	-0.40	0.90	1.11	1.08	-0.09
Estación Promedio	1987	3	19873	3.95	315.40	-1.33	-0.37	0.52	0.70	0.74	-0.11
Estación Promedio	1987	4	19874	3.30	283.11	-1.94	-1.44	-1.63	0.00	0.64	-0.09
Estación Promedio	1987	5	19875	18.29	298.34	-0.43	-2.00	-1.64	-0.06	0.17	-0.28
Estación Promedio	1987	6	19876	0.49	262.72	-1.57	-2.12	-1.66	-0.34	-0.10	-0.30
Estación Promedio	1987	7	19877	12.89	115.37	1.17	-0.85	-1.63	-1.85	-0.32	-0.24
Estación Promedio	1987	8	19878	14.75	112.55	0.34	-0.35	-1.86	-1.68	-0.19	-0.15
Estación Promedio	1987	9	19879	14.70	123.75	-0.41	-0.03	-1.60	-1.42	-0.39	-0.18
Estación Promedio	1987	10	198710	32.96	133.02	0.03	-0.39	-0.91	-1.48	-1.68	0.00
Estación Promedio	1987	11	198711	107.98	209.32	1.62	0.68	0.46	-0.56	-0.73	0.15
Estación Promedio	1987	12	198712	23.13	228.50	0.02	0.82	0.59	-0.39	-0.57	0.14
Estación Promedio	1988	1	19881	35.77	260.96	0.61	1.13	0.59	0.13	-0.49	0.26
Estación Promedio	1988	2	19882	61.26	303.94	1.28	0.74	0.92	0.73	-0.19	0.58
Estación Promedio	1988	3	19883	6.40	309.85	-1.09	0.46	0.78	0.63	-0.19	0.33
Estación Promedio	1988	4	19884	25.45	322.40	-0.21	0.01	0.78	0.40	0.04	0.41
Estación Promedio	1988	5	19885	34.59	342.25	0.23	-0.68	-0.01	0.34	0.20	0.20
Estación Promedio	1988	6	19886	84.52	412.07	2.03	0.95	0.86	1.05	0.90	0.51
Estación Promedio	1988	7	19887	0.00	379.11	-0.63	1.28	0.76	1.14	0.81	0.31
Estación Promedio	1988	8	19888	0.05	271.18	-1.27	1.40	0.13	0.44	0.65	0.29
Estación Promedio	1988	9	19889	4.56	252.61	-1.16	-2.13	0.13	0.28	0.59	0.12
Estación Promedio	1988	10	198810	35.34	252.18	0.08	-0.99	0.16	0.05	0.60	-0.62
Estación Promedio	1988	11	198811	107.84	298.76	1.62	0.59	1.03	0.39	0.61	-0.10
Estación Promedio	1988	12	198812	4.43	296.78	-0.97	0.59	-0.14	0.39	0.45	-0.11
Estación Promedio	1989	1	19891	56.47	327.80	1.16	1.14	0.32	0.83	0.64	0.08
Estación Promedio	1989	2	19892	57.29	350.50	1.19	0.70	0.80	1.19	0.60	0.24
Estación Promedio	1989	3	19893	132.34	398.32	2.07	2.15	1.88	1.41	1.63	0.97
Estación Promedio	1989	4	19894	17.55	415.87	-0.54	1.82	1.80	1.24	1.50	1.03
Estación Promedio	1989	5	19895	46.79	462.61	0.57	1.36	1.33	1.30	1.56	1.17
Estación Promedio	1989	6	19896	28.60	486.65	0.55	0.10	1.75	1.62	1.18	1.30
Estación Promedio	1989	7	19897	19.87	471.18	1.70	0.86	1.74	1.83	1.33	1.34

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS IV aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1989	8	19898	23.78	387.12	0.91	1.12	1.56	1.50	1.43	1.36
Estación Promedio	1989	9	19899	134.35	517.05	2.20	2.36	1.66	2.44	2.26	1.90
Estación Promedio	1989	10	198910	44.85	505.43	0.31	1.64	1.68	2.13	2.19	1.92
Estación Promedio	1989	11	198911	128.44	576.58	1.89	2.13	2.37	2.48	2.40	2.10
Estación Promedio	1989	12	198912	115.59	559.84	1.73	2.18	2.96	2.61	3.08	2.53
Estación Promedio	1990	1	19901	24.96	567.25	0.22	2.16	2.82	2.77	3.05	2.54
Estación Promedio	1990	2	19902	0.02	520.47	-1.45	1.05	2.44	2.61	2.71	2.27
Estación Promedio	1990	3	19903	75.26	567.14	1.22	0.41	1.85	2.67	2.46	2.58
Estación Promedio	1990	4	19904	76.93	624.20	1.24	1.07	2.15	2.77	2.68	2.72
Estación Promedio	1990	5	19905	69.92	670.33	1.09	1.63	1.74	2.63	2.77	2.84
Estación Promedio	1990	6	19906	7.54	543.52	-0.58	1.10	0.94	2.02	2.68	2.51
Estación Promedio	1990	7	19907	4.14	502.81	0.18	0.58	1.02	2.05	2.61	2.53
Estación Promedio	1990	8	19908	14.60	388.97	0.34	-0.40	1.34	1.53	2.41	2.56
Estación Promedio	1990	9	19909	42.91	316.28	0.59	0.48	1.04	0.90	1.91	2.69
Estación Promedio	1990	10	199010	39.38	330.70	0.18	0.27	0.41	0.81	1.77	2.65
Estación Promedio	1990	11	199011	18.69	349.36	-0.37	-0.08	-0.33	0.85	1.14	2.42
Estación Promedio	1990	12	199012	38.74	312.84	0.47	-0.22	-0.04	0.57	0.57	2.59
Estación Promedio	1991	1	19911	74.27	310.19	1.56	0.68	0.58	0.66	0.99	2.73
Estación Promedio	1991	2	19912	46.64	286.90	0.94	1.30	0.76	0.56	1.34	2.69
Estación Promedio	1991	3	19913	39.13	318.49	0.44	1.25	0.67	0.71	1.11	2.28
Estación Promedio	1991	4	19914	13.65	328.00	-0.78	0.18	0.50	0.47	0.55	2.19
Estación Promedio	1991	5	19915	16.16	329.55	-0.53	-0.61	0.49	0.23	0.08	2.03
Estación Promedio	1991	6	19916	25.31	311.96	0.39	-0.81	0.49	0.16	0.23	2.00
Estación Promedio	1991	7	19917	4.48	277.06	0.18	-0.35	-0.16	0.23	0.23	1.93
Estación Promedio	1991	8	19918	4.69	263.07	-0.60	-0.09	-0.67	0.36	0.14	1.82
Estación Promedio	1991	9	19919	28.10	252.43	0.14	-0.22	-0.91	0.27	0.01	1.33
Estación Promedio	1991	10	199110	41.40	219.55	0.22	-0.15	-0.46	-0.31	0.07	1.28
Estación Promedio	1991	11	199111	35.55	208.47	0.22	-0.01	-0.16	-0.57	0.20	0.87
Estación Promedio	1991	12	199112	26.39	195.73	0.11	-0.11	-0.33	-0.83	0.07	0.37
Estación Promedio	1992	1	19921	25.76	207.85	0.26	-0.01	-0.31	-0.53	-0.41	0.39
Estación Promedio	1992	2	19922	98.10	289.79	2.00	1.17	0.69	0.57	0.09	0.94
Estación Promedio	1992	3	19923	50.44	314.92	0.71	1.42	0.87	0.67	0.19	0.80
Estación Promedio	1992	4	19924	7.94	318.37	-1.25	1.13	0.62	0.36	0.13	0.41
Estación Promedio	1992	5	19925	49.13	362.81	0.62	0.13	0.78	0.51	0.42	0.29
Estación Promedio	1992	6	19926	114.77	449.48	2.58	1.33	1.82	1.34	1.14	0.87
Estación Promedio	1992	7	19927	1.96	410.04	-0.16	1.96	1.92	1.39	1.13	0.86
Estación Promedio	1992	8	19928	5.22	379.71	-0.60	2.13	1.12	1.44	1.08	0.80
Estación Promedio	1992	9	19929	7.41	360.73	-0.95	-1.27	0.65	1.27	0.94	0.61
Estación Promedio	1992	10	199210	24.78	359.74	-0.20	-1.09	0.70	1.04	0.80	0.53
Estación Promedio	1992	11	199211	25.11	286.75	-0.13	-0.93	0.39	0.27	0.74	0.57
Estación Promedio	1992	12	199212	25.39	261.71	0.08	-0.66	-1.26	0.00	0.74	0.49
Estación Promedio	1993	1	19931	21.25	275.02	0.06	-0.33	-1.24	0.27	0.72	0.19
Estación Promedio	1993	2	19932	106.63	332.53	2.15	1.21	0.17	1.01	0.79	0.54
Estación Promedio	1993	3	19933	28.84	246.59	0.14	1.22	0.41	-0.05	0.63	0.48
Estación Promedio	1993	4	19934	14.96	259.59	-0.71	1.06	0.39	-0.27	0.66	0.49
Estación Promedio	1993	5	19935	52.51	306.88	0.72	-0.05	0.71	0.02	0.69	0.69
Estación Promedio	1993	6	19936	16.49	315.96	-0.04	-0.11	0.79	0.20	-0.17	0.64
Estación Promedio	1993	7	19937	5.08	296.27	0.33	0.41	0.91	0.42	-0.15	0.64
Estación Promedio	1993	8	19938	9.78	280.94	-0.07	-0.21	-0.23	0.54	-0.09	0.66
Estación Promedio	1993	9	19939	7.20	262.75	-0.95	-0.82	-0.63	0.38	-0.08	0.55
Estación Promedio	1993	10	199310	23.25	264.74	-0.27	-0.99	-0.54	0.18	-0.06	0.45
Estación Promedio	1993	11	199311	19.56	177.67	-0.33	-1.11	-1.21	-0.95	-0.12	0.37
Estación Promedio	1993	12	199312	19.96	168.79	-0.09	-0.95	-1.34	-1.21	-0.20	0.33
Estación Promedio	1994	1	19941	8.72	162.55	-0.61	-0.85	-1.64	-1.16	-0.34	0.23
Estación Promedio	1994	2	19942	28.60	138.64	0.39	-0.45	-1.40	-1.46	-1.21	-0.20
Estación Promedio	1994	3	19943	4.29	126.44	-1.33	-0.84	-1.37	-1.72	-1.61	-0.51
Estación Promedio	1994	4	19944	36.12	157.48	0.20	-0.52	-1.01	-1.63	-1.24	-0.29
Estación Promedio	1994	5	19945	4.05	151.74	-1.54	-1.27	-1.29	-1.82	-1.85	-0.57
Estación Promedio	1994	6	19946	0.44	144.98	-1.57	-1.28	-1.63	-1.90	-2.12	-1.38
Estación Promedio	1994	7	19947	2.31	124.05	-0.16	-2.54	-1.50	-1.71	-2.19	-1.38
Estación Promedio	1994	8	19948	12.86	117.35	0.19	-1.09	-1.68	-1.61	-2.01	-1.30
Estación Promedio	1994	9	19949	25.32	122.72	0.03	-0.12	-1.19	-1.45	-1.77	-1.15
Estación Promedio	1994	10	199410	84.61	198.61	0.99	0.67	-0.29	-0.56	-0.89	-0.72
Estación Promedio	1994	11	199411	17.69	187.70	-0.42	0.32	-0.10	-0.83	-0.98	-0.83
Estación Promedio	1994	12	199412	2.88	186.29	-1.07	-0.05	-0.23	-0.96	-1.24	-1.00
Estación Promedio	1995	1	19951	0.44	150.62	-1.57	-1.86	-0.59	-1.37	-1.43	-1.19
Estación Promedio	1995	2	19952	22.78	169.35	0.17	-1.49	-0.60	-0.96	-1.50	-1.86
Estación Promedio	1995	3	19953	17.20	186.11	-0.34	-0.90	-0.69	-0.80	-1.41	-1.97
Estación Promedio	1995	4	19954	6.64	190.43	-1.35	-1.16	-2.03	-1.13	-1.70	-1.95
Estación Promedio	1995	5	19955	4.71	182.29	-1.40	-1.82	-2.39	-1.37	-1.64	-2.34
Estación Promedio	1995	6	19956	30.65	187.61	0.62	-1.18	-1.61	-1.25	-1.27	-2.20
Estación Promedio	1995	7	19957	3.28	106.28	0.02	-0.55	-1.24	-2.02	-1.27	-2.22
Estación Promedio	1995	8	19958	29.04	117.62	1.18	0.86	-0.89	-1.59	-1.01	-2.03
Estación Promedio	1995	9	19959	13.58	128.32	-0.46	0.06	-0.98	-1.33	-1.14	-1.94
Estación Promedio	1995	10	199510	23.40	151.27	-0.27	-0.32	-0.70	-1.18	-1.76	-1.89
Estación Promedio	1995	11	199511	5.76	134.25	-1.15	-1.30	-0.71	-1.59	-2.06	-2.14
Estación Promedio	1995	12	199512	55.34	172.39	0.81	-0.47	-0.49	-1.15	-1.43	-1.87
Estación Promedio	1996	1	19961	44.90	210.65	0.88	0.30	-0.17	-0.48	-0.95	-1.62
Estación Promedio	1996	2	19962	33.15	239.08	0.53	0.94	-0.28	-0.01	-0.83	-1.60
Estación Promedio	1996	3	19963	20.59	229.02	-0.16	0.39	-0.17	-0.25	-0.83	-1.46
Estación Promedio	1996	4	19964	28.62	254.36	-0.05	-0.18	0.01	-0.32	-0.54	-1.45
Estación Promedio	1996	5	19965	42.17	267.49	0.44	-0.14	0.45	-0.37	-0.16	-1.15
Estación Promedio	1996	6	19966	2.24	256.15	-1.24	-0.35	-0.06	-0.42	-0.45	-1.13
Estación Promedio	1996	7	19967	0.04	232.79	-0.63	-0.38	-0.45	-0.23	-0.49	-1.14
Estación Promedio	1996	8	19968	19.73	246.77	0.68	-0.65	-0.47	0.19	-0.54	-1.08
Estación Promedio	1996	9	19969	77.98	269.42	1.35	1.21	0.44	0.45	0.06	-0.70
Estación Promedio	1996	10	199610	12.46	236.98	-0.72	0.48	0.08	-0.11	0.00	-1.17
Estación Promedio	1996	11	199611	38.97	242.80	0.30	0.34	0.01	-0.17	0.26	-1.10
Estación Promedio	1996	12	199612	52.73	274.94	0.77	-0.09	0.53	0.16	0.23	-0.77
Estación Promedio	1997	1	19971	57.78	304.11	1.21	0.92	0.93	0.59	0.35	-0.39
Estación Promedio	1997	2	19972	4.32	266.27	-0.99	0.66	0.57	0.31	0.09	-0.52
Estación Promedio	1997	3	19973	20.54	284.57	-0.16	0.11	-0.12	0.38	0.08	-0.50
Estación Promedio	1997	4	19974	97.61	382.14	1.64	0.60	0.91	0.97	0.68	0.10
Estación Promedio	1997	5	19975	35.72	398.13	0.26	0.84	0.91	0.82	0.63	0.28
Estación Promedio	1997	6	19976	21.68	341.82	0.26	1.11	0.77	0.45	0.79	0.23

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS IV aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	1997	7	19977	10.98	340.34	1.00	0.29	0.51	0.83	0.89	0.27
Estación Promedio	1997	8	19978	10.46	311.84	-0.07	0.25	0.76	0.86	0.77	0.16
Estación Promedio	1997	9	19979	165.09	424.20	2.58	2.46	2.34	1.79	1.41	0.97
Estación Promedio	1997	10	199710	27.79	394.20	-0.11	1.64	1.43	1.33	1.44	0.98
Estación Promedio	1997	11	199711	28.11	417.99	-0.03	1.38	1.35	1.40	1.43	1.13
Estación Promedio	1997	12	199712	63.65	461.10	0.98	0.18	1.64	1.88	1.53	1.19
Estación Promedio	1998	1	19981	23.67	387.16	0.18	0.45	1.53	1.39	1.36	1.10
Estación Promedio	1998	2	19982	20.55	371.99	0.08	0.57	1.45	1.40	1.47	1.04
Estación Promedio	1998	3	19983	6.64	356.95	-0.99	-0.56	-0.32	1.08	1.42	0.96
Estación Promedio	1998	4	19984	8.91	354.88	-1.15	-1.52	-0.47	0.72	0.66	0.84
Estación Promedio	1998	5	19985	79.37	423.78	1.26	-0.08	0.20	1.02	1.00	1.02
Estación Promedio	1998	6	19986	8.46	267.15	-0.58	0.14	-0.41	-0.29	0.90	1.05
Estación Promedio	1998	7	19987	0.00	239.36	-0.63	0.68	-0.50	-0.15	0.82	1.05
Estación Promedio	1998	8	19988	6.09	217.34	-0.48	-1.17	-0.56	-0.14	0.75	0.96
Estación Promedio	1998	9	19989	30.85	184.54	0.24	-0.22	-0.14	-0.51	-0.40	0.72
Estación Promedio	1998	10	199810	0.79	161.66	-1.82	-1.05	-0.36	-1.04	-0.58	0.66
Estación Promedio	1998	11	199811	36.67	177.78	0.25	-0.66	-1.17	-0.95	-0.54	0.67
Estación Promedio	1998	12	199812	46.47	217.61	0.63	-0.47	-0.64	-0.53	-0.77	0.63
Estación Promedio	1999	1	19991	24.81	233.51	0.22	0.33	-0.56	-0.20	-0.81	0.45
Estación Promedio	1999	2	19992	54.17	208.32	1.12	0.82	-0.04	-0.40	-0.45	0.74
Estación Promedio	1999	3	19993	41.71	241.57	0.52	0.73	0.10	-0.09	-0.12	0.85
Estación Promedio	1999	4	19994	9.39	250.96	-1.15	0.27	0.29	-0.37	-0.10	0.34
Estación Promedio	1999	5	19995	11.89	256.75	-0.77	-0.75	0.01	-0.49	-0.76	0.21
Estación Promedio	1999	6	19996	8.39	234.29	-0.58	-1.72	-0.38	-0.67	-0.78	0.13
Estación Promedio	1999	7	19997	10.27	243.77	0.90	-0.89	-0.32	-0.12	-0.68	0.12
Estación Promedio	1999	8	19998	2.93	210.03	-0.87	-0.71	-1.06	-0.25	-0.66	0.08
Estación Promedio	1999	9	19999	58.09	221.65	0.95	0.68	-0.75	-0.08	-0.40	-0.56
Estación Promedio	1999	10	199910	82.65	279.50	0.97	0.96	0.35	0.32	0.36	-0.21
Estación Promedio	1999	11	199911	30.99	256.31	0.07	0.87	0.57	-0.03	0.31	-0.22
Estación Promedio	1999	12	199912	29.21	243.81	0.20	0.53	0.68	-0.21	0.15	-0.46
Estación Promedio	2000	1	20001	16.46	250.88	-0.18	-0.23	0.47	0.00	0.06	-0.53
Estación Promedio	2000	2	20002	0.00	239.00	-1.45	-0.80	0.25	-0.02	-0.47	-0.67
Estación Promedio	2000	3	20003	10.60	241.20	-0.68	-1.36	-0.34	-0.10	-0.86	-0.65
Estación Promedio	2000	4	20004	21.91	252.84	-0.34	-1.69	-1.17	-0.34	-0.66	-0.53
Estación Promedio	2000	5	20005	64.03	313.93	0.96	-0.05	-0.62	0.08	-0.12	-0.61
Estación Promedio	2000	6	20006	0.01	255.85	-1.57	-0.06	-1.00	-0.42	-0.20	-0.66
Estación Promedio	2000	7	20007	0.00	173.19	-0.63	0.17	-1.01	-0.96	-0.30	-0.67
Estación Promedio	2000	8	20008	7.56	149.76	-0.26	-1.72	-0.63	-1.06	-0.23	-0.64
Estación Promedio	2000	9	20009	21.26	141.81	-0.13	-0.51	-0.46	-1.12	-0.60	-0.69
Estación Promedio	2000	10	200010	142.04	267.39	1.68	1.29	1.06	0.22	0.01	0.17
Estación Promedio	2000	11	200011	6.06	273.46	-1.15	0.84	0.37	0.15	-0.23	-0.03
Estación Promedio	2000	12	200012	18.13	280.98	-0.16	0.85	0.44	0.22	-0.37	-0.21
Estación Promedio	2001	1	20011	20.87	279.95	0.06	-0.97	0.42	0.34	-0.35	-0.24
Estación Promedio	2001	2	20012	35.89	251.81	0.63	-0.06	0.57	0.15	0.00	-0.36
Estación Promedio	2001	3	20013	2.35	254.15	-1.71	-0.39	0.33	0.04	-0.10	-0.64
Estación Promedio	2001	4	20014	22.98	277.14	-0.30	-0.73	-1.22	-0.07	-0.07	-0.51
Estación Promedio	2001	5	20015	63.94	333.52	0.96	-0.19	-0.30	0.26	-0.06	-0.17
Estación Promedio	2001	6	20016	6.79	319.05	-0.66	0.10	-0.33	0.23	0.00	-0.17
Estación Promedio	2001	7	20017	0.31	177.33	-0.63	0.34	-0.36	-0.91	0.00	-0.24
Estación Promedio	2001	8	20018	7.84	179.10	-0.26	-1.09	-0.65	-0.64	0.00	-0.20
Estación Promedio	2001	9	20019	37.56	198.53	0.46	0.06	-0.03	-0.34	0.16	-0.31
Estación Promedio	2001	10	200110	50.66	228.32	0.43	0.27	0.27	-0.20	-0.62	-0.50
Estación Promedio	2001	11	200111	64.74	257.17	0.90	0.66	0.26	-0.01	-0.11	-0.32
Estación Promedio	2001	12	200112	96.49	351.31	1.47	1.40	1.17	0.94	0.54	0.08
Estación Promedio	2002	1	20021	19.33	347.66	-0.03	1.28	1.11	1.02	0.54	0.10
Estación Promedio	2002	2	20022	0.06	283.78	-1.45	0.66	0.84	0.51	0.23	0.10
Estación Promedio	2002	3	20023	79.08	356.07	1.29	0.38	1.19	1.06	0.91	0.50
Estación Promedio	2002	4	20024	65.15	420.91	0.99	0.95	1.38	1.29	1.19	0.74
Estación Promedio	2002	5	20025	29.47	442.55	0.03	1.07	1.09	1.15	0.91	0.54
Estación Promedio	2002	6	20026	48.58	453.57	1.19	0.92	0.79	1.37	1.24	0.80
Estación Promedio	2002	7	20027	6.25	409.15	0.46	0.62	0.95	1.37	1.29	0.83
Estación Promedio	2002	8	20028	33.55	377.97	1.41	1.49	1.48	1.42	1.40	0.95
Estación Promedio	2002	9	20029	17.83	299.30	-0.26	0.38	0.84	0.73	1.28	0.94
Estación Promedio	2002	10	200210	14.51	294.47	-0.58	-0.30	0.03	0.48	0.99	0.27
Estación Promedio	2002	11	200211	32.08	326.49	0.10	-0.75	0.06	0.65	0.78	0.41
Estación Promedio	2002	12	200212	22.64	270.04	0.02	-0.78	-0.52	0.11	0.19	0.44
Estación Promedio	2003	1	20031	28.30	233.19	0.34	-0.10	-0.50	-0.19	0.27	0.49
Estación Promedio	2003	2	20032	46.88	250.60	0.94	0.38	-0.47	0.15	0.68	0.55
Estación Promedio	2003	3	20033	26.21	228.23	0.03	0.43	-0.33	-0.25	0.21	0.69
Estación Promedio	2003	4	20034	23.72	245.70	-0.25	0.12	-0.11	-0.41	-0.17	0.68
Estación Promedio	2003	5	20035	42.27	254.42	0.44	-0.14	0.04	-0.51	-0.03	0.56
Estación Promedio	2003	6	20036	11.09	247.68	-0.35	-0.26	0.02	-0.51	-0.41	0.58
Estación Promedio	2003	7	20037	2.43	235.60	-0.16	-0.06	-0.05	-0.21	-0.46	0.59
Estación Promedio	2003	8	20038	15.30	218.82	0.34	-0.35	-0.36	-0.14	-0.61	0.62
Estación Promedio	2003	9	20039	25.84	222.03	0.07	-0.03	-0.37	-0.08	-0.53	0.56
Estación Promedio	2003	10	200310	71.20	264.93	0.78	0.51	0.25	0.17	0.04	0.65
Estación Promedio	2003	11	200311	58.62	276.66	0.78	0.68	0.46	0.17	0.25	0.64
Estación Promedio	2003	12	200312	46.53	296.99	0.65	0.99	0.75	0.39	0.44	0.36
Estación Promedio	2004	1	20041	5.57	278.84	-0.85	0.39	0.52	0.33	0.25	0.29
Estación Promedio	2004	2	20042	36.24	272.81	0.63	0.22	0.58	0.39	0.15	0.50
Estación Promedio	2004	3	20043	104.87	366.59	1.71	1.09	1.31	1.15	0.86	0.65
Estación Promedio	2004	4	20044	87.08	451.24	1.44	2.08	1.51	1.55	1.30	0.76
Estación Promedio	2004	5	20045	77.00	512.94	1.22	2.10	1.70	1.66	1.53	1.01
Estación Promedio	2004	6	20046	22.77	509.87	0.30	1.52	1.71	1.80	1.63	0.87
Estación Promedio	2004	7	20047	4.78	443.45	0.33	1.03	2.02	1.65	1.66	0.86
Estación Promedio	2004	8	20048	18.89	403.72	0.61	0.38	2.00	1.65	1.60	0.77
Estación Promedio	2004	9	20049	43.69	400.88	0.62	0.61	1.48	1.61	1.74	0.91
Estación Promedio	2004	10	200410	6.26	401.56	-1.12	-0.26	0.35	1.39	1.25	0.85
Estación Promedio	2004	11	200411	11.13	376.45	-0.78	-0.84	-0.67	1.07	0.96	0.77
Estación Promedio	2004	12	200412	56.04	327.62	0.83	-0.71	-0.31	0.71	1.04	0.95
Estación Promedio	2005	1	20051	0.99	241.54	-1.43	-0.40	-0.71	-0.09	1.04	0.82
Estación Promedio	2005	2	20052	47.95	212.49	0.97	0.50	-0.42	-0.34	1.13	0.82
Estación Promedio	2005	3	20053	29.27	218.99	0.14	0.02	-0.61	-0.37	0.53	0.84
Estación Promedio	2005	4	20054	19.68	233.89	-0.44	0.12	-0.30	-0.57	-0.09	0.81
Estación Promedio	2005	5	20055	4.05	219.05	-1.54	-1.01	-0.39	-0.92	-0.82	0.60

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS IV aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	2005	6	20056	6.44	181.81	-0.76	-1.67	-1.09	-1.36	-1.03	0.56
Estación Promedio	2005	7	20057	0.98	176.53	-0.37	-1.99	-0.79	-0.92	-1.09	0.56
Estación Promedio	2005	8	20058	15.14	180.54	0.34	-0.65	-1.27	-0.62	-1.06	0.55
Estación Promedio	2005	9	20059	35.55	160.05	0.40	0.23	-1.14	-0.85	-1.16	0.61
Estación Promedio	2005	10	200510	13.83	172.88	-0.62	-0.34	-1.29	-0.88	-0.95	0.30
Estación Promedio	2005	11	200511	21.56	146.48	-0.25	-0.60	-0.94	-1.40	-0.91	0.08
Estación Promedio	2005	12	200512	12.88	130.10	-0.38	-1.33	-1.01	-1.84	-1.48	-0.13
Estación Promedio	2006	1	20061	73.26	183.68	1.54	0.33	-0.15	-0.85	-0.69	0.27
Estación Promedio	2006	2	20062	24.79	204.42	0.24	0.60	-0.18	-0.44	-0.94	0.20
Estación Promedio	2006	3	20063	5.63	203.61	-1.09	0.47	-0.58	-0.54	-1.29	-0.42
Estación Promedio	2006	4	20064	56.24	258.87	0.77	-0.09	0.08	-0.26	-0.79	-0.60
Estación Promedio	2006	5	20065	86.40	330.13	1.39	0.75	0.80	0.24	0.05	-0.53
Estación Promedio	2006	6	20066	14.08	308.66	-0.16	1.11	0.99	0.13	0.12	-0.58
Estación Promedio	2006	7	20067	1.07	295.91	-0.37	0.95	0.46	0.42	0.12	-0.61
Estación Promedio	2006	8	20068	6.68	281.03	-0.37	-0.65	0.40	0.54	0.05	-0.68
Estación Promedio	2006	9	20069	49.79	317.94	0.77	0.38	1.01	0.91	0.17	-0.63
Estación Promedio	2006	10	200610	10.03	254.71	-0.84	-0.30	0.27	0.08	0.17	-0.58
Estación Promedio	2006	11	200611	124.72	354.64	1.85	1.02	0.73	0.89	0.96	0.08
Estación Promedio	2006	12	200612	7.13	356.14	-0.73	0.52	0.51	0.97	0.93	-0.23
Estación Promedio	2007	1	20071	81.03	380.93	1.69	1.63	1.14	1.32	1.03	0.26
Estación Promedio	2007	2	20072	23.12	317.65	0.17	0.60	1.12	0.87	1.01	0.11
Estación Promedio	2007	3	20073	40.98	344.55	0.49	1.06	0.97	0.96	1.32	0.18
Estación Promedio	2007	4	20074	89.87	433.35	1.49	1.10	1.73	1.40	1.50	0.59
Estación Promedio	2007	5	20075	36.72	463.39	0.29	1.01	1.00	1.31	1.13	0.76
Estación Promedio	2007	6	20076	1.92	415.53	-1.24	0.71	1.14	1.08	1.05	0.74
Estación Promedio	2007	7	20077	0.07	405.57	-0.63	-0.55	0.52	1.36	1.05	0.73
Estación Promedio	2007	8	20078	32.57	313.41	1.37	-0.05	0.82	0.86	1.18	0.82
Estación Promedio	2007	9	20079	40.64	346.92	0.54	0.74	0.87	1.17	1.13	0.84
Estación Promedio	2007	10	200710	51.89	317.78	0.45	0.71	0.23	0.70	1.36	1.02
Estación Promedio	2007	11	200711	5.68	300.35	-1.15	-0.11	-0.24	0.42	0.56	0.98
Estación Promedio	2007	12	200712	11.83	271.20	-0.43	-0.78	-0.26	0.13	0.60	0.97
Estación Promedio	2008	1	20081	4.61	185.94	-0.95	-1.76	-0.51	-0.79	-0.06	0.62
Estación Promedio	2008	2	20082	26.33	175.55	0.28	-0.86	-0.79	-0.84	-0.03	0.62
Estación Promedio	2008	3	20083	5.43	179.06	-1.20	-1.03	-1.36	-0.88	-0.42	0.62
Estación Promedio	2008	4	20084	6.84	185.82	-1.35	-1.48	-2.21	-1.19	-1.32	0.33
Estación Promedio	2008	5	20085	101.75	255.01	1.65	0.25	-0.40	-0.50	-0.55	0.42
Estación Promedio	2008	6	20086	58.16	272.52	1.43	1.26	0.34	-0.24	-0.01	0.66
Estación Promedio	2008	7	20087	1.81	222.45	-0.16	1.91	0.61	-0.34	0.00	0.67
Estación Promedio	2008	8	20088	0.31	217.08	-1.27	0.78	0.45	-0.15	-0.29	0.62
Estación Promedio	2008	9	20089	72.30	277.55	1.24	0.74	1.32	0.52	0.00	0.74
Estación Promedio	2008	10	200810	127.46	400.40	1.52	1.60	2.21	1.37	0.62	1.30
Estación Promedio	2008	11	200811	28.58	402.65	0.00	1.45	1.58	1.27	0.81	0.87
Estación Promedio	2008	12	200812	19.87	417.09	-0.09	0.98	1.08	1.51	0.87	0.94
Estación Promedio	2009	1	20091	34.23	444.48	0.55	-0.10	1.16	1.85	1.14	0.70
Estación Promedio	2009	2	20092	8.91	351.64	-0.57	-0.33	1.07	1.19	1.00	0.62
Estación Promedio	2009	3	20093	119.74	413.22	1.92	1.29	1.44	1.54	1.91	1.06
Estación Promedio	2009	4	20094	23.54	434.95	-0.25	1.09	0.54	1.41	1.92	0.68
Estación Promedio	2009	5	20095	17.72	452.36	-0.43	0.94	0.45	1.23	1.32	0.57
Estación Promedio	2009	6	20096	2.14	382.20	-1.24	-1.14	0.39	0.81	0.92	0.57
Estación Promedio	2009	7	20097	0.78	255.52	-0.37	-1.32	0.27	0.03	0.92	0.58
Estación Promedio	2009	8	20098	17.15	244.08	0.48	-0.77	0.56	0.17	1.00	0.48
Estación Promedio	2009	9	20099	84.92	309.13	1.47	1.29	0.09	0.84	1.11	0.72
Estación Promedio	2009	10	200910	5.77	280.67	-1.12	0.45	-0.29	0.35	0.18	0.47
Estación Promedio	2009	11	200911	12.92	284.68	-0.67	-0.03	-0.40	0.27	0.04	0.52
Estación Promedio	2009	12	200912	107.31	272.25	1.62	0.28	0.85	0.13	0.74	1.03
Estación Promedio	2010	1	20101	65.77	314.47	1.39	1.35	1.29	0.70	1.03	1.37
Estación Promedio	2010	2	20102	47.10	343.86	0.94	1.99	1.39	1.13	1.31	1.48
Estación Promedio	2010	3	20103	51.79	393.51	0.76	1.31	1.01	1.39	0.81	1.72
Estación Promedio	2010	4	20104	42.92	435.65	0.42	0.92	1.41	1.42	0.92	1.84
Estación Promedio	2010	5	20105	21.88	440.39	-0.24	0.29	1.53	1.14	0.94	1.45
Estación Promedio	2010	6	20106	41.16	396.63	0.96	0.32	1.11	0.92	1.24	1.36
Estación Promedio	2010	7	20107	0.72	391.58	-0.37	0.17	0.68	1.25	1.25	1.35
Estación Promedio	2010	8	20108	56.93	435.59	2.30	1.70	0.98	1.89	1.46	1.60
Estación Promedio	2010	9	20109	16.63	344.92	-0.31	0.77	0.58	1.15	1.00	1.34
Estación Promedio	2010	10	201010	19.27	298.42	-0.41	0.20	0.12	0.52	1.06	0.79
Estación Promedio	2010	11	201011	59.11	310.43	0.78	-0.18	0.58	0.50	1.41	0.98
Estación Promedio	2010	12	201012	28.00	286.63	0.17	-0.05	0.26	0.29	0.87	1.03
Estación Promedio	2011	1	20111	20.51	264.23	0.06	0.33	0.23	0.17	0.53	0.98
Estación Promedio	2011	2	20112	10.40	252.74	-0.50	-0.42	-0.60	0.16	0.20	0.98
Estación Promedio	2011	3	20113	84.01	295.58	1.38	0.65	0.29	0.49	0.49	0.79
Estación Promedio	2011	4	20114	42.88	337.74	0.42	0.84	0.63	0.55	0.47	0.87
Estación Promedio	2011	5	20115	47.94	328.75	0.59	1.10	0.54	0.22	0.68	1.02
Estación Promedio	2011	6	20116	15.16	327.28	-0.10	0.32	0.56	0.30	0.47	1.08
Estación Promedio	2011	7	20117	7.70	315.71	0.69	0.34	0.71	0.60	0.54	1.12
Estación Promedio	2011	8	20118	13.66	270.27	0.27	0.03	0.93	0.44	0.16	1.09
Estación Promedio	2011	9	20119	21.93	264.20	-0.08	0.00	0.13	0.40	0.21	0.77
Estación Promedio	2011	10	201110	7.75	251.43	-0.97	-0.87	-0.52	0.05	0.14	0.77
Estación Promedio	2011	11	201111	66.58	307.61	0.94	-0.14	-0.24	0.49	0.20	1.08
Estación Promedio	2011	12	201112	9.62	233.23	-0.54	-0.45	-0.50	-0.31	0.02	0.56
Estación Promedio	2012	1	20121	21.36	211.71	0.06	0.17	-0.63	-0.45	0.01	0.31
Estación Promedio	2012	2	20122	2.88	166.65	-1.09	-1.16	-0.98	-0.98	-0.05	0.04
Estación Promedio	2012	3	20123	57.39	208.88	0.87	0.07	-0.40	-0.48	-0.34	0.07
Estación Promedio	2012	4	20124	31.95	233.13	0.06	0.01	0.02	-0.57	-0.43	0.02
Estación Promedio	2012	5	20125	3.80	223.26	-1.54	-0.12	-0.85	-0.86	-0.87	-0.09
Estación Promedio	2012	6	20126	7.25	208.59	-0.66	-1.18	-0.80	-0.98	-0.98	-0.30
Estación Promedio	2012	7	20127	3.77	204.61	0.18	-1.68	-0.81	-0.55	-1.04	-0.28
Estación Promedio	2012	8	20128	4.67	142.70	-0.60	-1.02	-0.56	-1.17	-1.07	-0.61
Estación Promedio	2012	9	20129	108.96	242.04	1.85	1.54	0.30	0.16	-0.19	-0.02
Estación Promedio	2012	10	201210	67.41	288.08	0.72	1.40	0.62	0.41	0.35	0.25
Estación Promedio	2012	11	201211	82.55	367.75	1.23	1.73	1.46	1.00	0.48	0.38
Estación Promedio	2012	12	201212	1.14	311.49	-1.35	0.64	1.28	0.55	0.40	0.22
Estación Promedio	2013	1	20131	15.34	294.88	-0.24	0.18	1.14	0.50	0.35	0.19
Estación Promedio	2013	2	20132	40.78	331.86	0.78	-0.47	1.32	1.01	0.68	0.37
Estación Promedio	2013	3	20133	44.75	369.36	0.59	0.43	0.62	1.18	0.59	0.14
Estación Promedio	2013	4	20134	62.07	427.66	0.92	1.01	0.65	1.35	0.81	0.26

Cálculo del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) a partir de los datos de precipitación media de la UTS IV aplicando el método de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Código de estación meteorológica	Año	Mes	Código concatenado	Precipitación Promedio total mensual (mm)	Precipitación acumulada 9 meses (mm)	SPI para 1 mes de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 3 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 6 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 9 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 12 meses de periodo de acumulación de precipitación	SPI para 24 meses de periodo de acumulación de precipitación
Estación Promedio	2013	5	20135	11.84	434.83	-0.77	0.32	-0.14	1.10	0.87	0.05
Estación Promedio	2013	6	20136	0.70	326.57	-1.41	-0.30	-0.01	0.30	0.83	-0.03
Estación Promedio	2013	7	20137	6.83	265.99	0.58	-1.37	0.18	0.13	0.85	-0.04
Estación Promedio	2013	8	20138	62.89	246.34	2.50	1.07	0.66	0.19	1.23	0.24
Estación Promedio	2013	9	20139	22.37	267.57	-0.08	1.10	0.38	0.43	0.60	0.25
Estación Promedio	2013	10	201310	3.35	255.57	-1.45	0.11	-0.64	0.09	0.10	0.22
Estación Promedio	2013	11	201311	27.66	242.46	-0.03	-1.03	-0.40	-0.17	-0.41	-0.01
Estación Promedio	2013	12	201312	34.10	231.81	0.34	-0.90	-0.07	-0.34	-0.13	0.12
Estación Promedio	2014	1	20141	10.20	179.93	-0.54	-0.31	-0.34	-0.90	-0.20	0.05
Estación Promedio	2014	2	20142	6.12	174.21	-0.80	-0.66	-1.50	-0.89	-0.56	0.07
Estación Promedio	2014	3	20143	8.76	182.28	-0.82	-1.45	-1.67	-0.85	-1.01	-0.23
Estación Promedio	2014	4	20144	8.59	184.04	-1.15	-2.12	-1.41	-1.23	-1.60	-0.36
Estación Promedio	2014	5	20145	13.06	134.20	-0.71	-1.74	-1.73	-2.11	-1.55	-0.29
Estación Promedio	2014	6	20146	35.38	147.21	0.77	-0.75	-1.63	-1.87	-1.15	-0.12
Estación Promedio	2014	7	20147	3.28	147.14	0.02	-0.17	-1.50	-1.34	-1.21	-0.12
Estación Promedio	2014	8	20148	0.21	119.70	-1.27	0.07	-1.42	-1.57	-1.94	-0.15
Estación Promedio	2014	9	20149	42.70	128.30	0.59	0.06	-0.69	-1.35	-1.67	-0.55
Estación Promedio	2014	10	201410	12.07	130.17	-0.72	-0.58	-0.68	-1.53	-1.39	-0.89
Estación Promedio	2014	11	201411	57.01	181.07	0.73	0.09	0.00	-0.91	-1.14	-1.15
Estación Promedio	2014	12	201412	27.92	200.22	0.17	-0.22	-0.28	-0.76	-1.28	-0.97
Estación Promedio	2015	1	20151	20.44	212.07	0.01	0.28	-0.34	-0.48	-1.23	-0.96
Estación Promedio	2015	2	20152	35.93	234.94	0.63	0.12	-0.01	-0.07	-0.86	-1.00
Estación Promedio	2015	3	20153	93.70	293.26	1.54	1.13	0.57	0.46	0.00	-0.66
Estación Promedio	2015	4	20154	25.73	315.71	-0.17	1.13	0.80	0.34	0.17	-0.86
Estación Promedio	2015	5	20155	12.30	327.80	-0.77	0.52	0.34	0.21	0.16	-0.85
Estación Promedio	2015	6	20156	21.11	306.20	0.21	-0.70	0.42	0.10	0.03	-0.71
Estación Promedio	2015	7	20157	6.96	301.09	0.58	-0.52	0.56	0.46	0.07	-0.71
Estación Promedio	2015	8	20158	24.78	268.86	0.97	0.57	0.60	0.42	0.29	-0.96
Estación Promedio	2015	9	20159	66.04	306.98	1.12	1.21	0.24	0.81	0.48	-0.65
Estación Promedio S	2015	10	201510	36.47	323.01	0.10	0.73	0.25	0.73	0.66	-0.42
Estación Promedio S	2015	11	201511	49.00	336.08	0.56	0.62	0.70	0.73	0.62	-0.33
Estación Promedio S	2015	12	201512	3.06	245.44	-1.07	-0.39	0.33	-0.19	0.41	-0.54
Estación Promedio S	2016	1	20161	9.65	229.36	-0.54	-0.53	0.07	-0.25	0.34	-0.56
Estación Promedio S	2016	2	20162	13.53	230.60	-0.26	-1.44	-0.25	-0.10	0.13	-0.51
Estación Promedio S	2016	3	20163	22.36	231.85	-0.12	-0.72	-0.87	-0.21	-0.62	-0.42
Estación Promedio S	2016	4	20164	30.78	255.67	0.03	-0.57	-0.83	-0.31	-0.52	-0.25
Estación Promedio S	2016	5	20165	28.15	259.04	-0.01	-0.35	-1.18	-0.47	-0.34	-0.15
Estación Promedio S	2016	6	20166	7.62	200.62	-0.58	-0.49	-1.00	-1.08	-0.48	-0.32
Estación Promedio S	2016	7	20167	1.47	165.62	-0.37	-0.62	-0.87	-1.06	-0.55	-0.34
Estación Promedio S	2016	8	20168	7.30	123.92	-0.37	-1.02	-0.79	-1.48	-0.69	-0.29
Estación Promedio S	2016	9	20169	10.49	131.35	-0.72	-1.02	-1.07	-1.30	-1.33	-0.48
Estación Promedio S	2016	10	201610	38.90	160.60	0.18	-0.55	-0.93	-1.06	-1.16	-0.30
Estación Promedio S	2016	11	201611	61.89	208.95	0.84	0.08	-0.35	-0.57	-1.10	-0.30
Estación Promedio S	2016	12	201612	190.48	377.07	2.52	2.20	1.67	1.16	0.63	0.64
Estación Promedio S	2017	1	20171	36.49	382.78	0.61	2.32	1.77	1.32	0.87	0.75
Estación Promedio S	2017	2	20172	8.06	362.68	-0.64	2.14	1.59	1.29	0.81	0.59
Estación Promedio S	2017	3	20173	52.94	408.00	0.78	0.36	1.85	1.49	1.10	0.35
Estación Promedio S	2017	4	20174	32.35	438.89	0.06	0.03	1.84	1.43	1.05	0.39
Estación Promedio S	2017	5	20175	4.25	435.83	-1.54	-0.19	1.41	1.09	0.86	0.34
Estación Promedio S	2017	6	20176	18.68	444.02	0.12	-0.81	-0.35	1.29	0.95	0.33
Estación Promedio S	2017	7	20177	0.51	405.63	-0.37	-1.16	-0.62	1.35	0.96	0.29
Estación Promedio S	2017	8	20178	42.46	386.21	1.75	0.83	0.13	1.49	1.16	0.38
Estación Promedio S	2017	9	20179	0.98	196.71	-1.84	0.00	-0.77	-0.37	1.11	0.02