

PLAN TERMA

INSTRUKSI DAN DAFTAR ISI

PLAN LERMA

ASISTENCIA TECNICA

AV. VALLARTA 1458

GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO

COORDINADOR Ing. Elías González Chávez
GERENTE GENERAL Ing. Francisco de P. Sandoval
GERENTE ADMINISTRATIVO Ing. Federico Vallejo Ivens
GERENTE TECNICO Ing. Luis Basich Leija
RESIDENTE DE METEOROLOGIA Enrique Zepeda Castillo

51.591
SRH
1967

meteorología
BOLETIN No 6

CON DATOS CLIMATOLOGICOS Y CLIMOGRAMAS DEL ESTADO DE TLAXCALA

Diciembre de 1967

P R E A M B U L O

Nuestros Boletines Nos. 1 y 3 publicados con anterioridad se refieren a la estadística de los datos climatológicos de la cuenca hidrográfica Lerma Santiago y sus proximidades, así como a la clasificación de climas en las estaciones establecidas en los Estados de: Aguascalientes, Colima, Durango, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Nayarit, Querétaro y Zacatecas.

Esa información la aprovechan personas y organizaciones que requieren de ella, para proyectar y realizar variadas actividades humanas y evidencia la ventaja de agrupar para cada Entidad Federativa, su estadística climatológica y la clasificación de sus climas. El presente Boletín N° 6 se refiere al Estado de Tlaxcala y fué terminado en Diciembre de 1967 antes que los Boletines Nos. 4 y 5 que aún están procesándose, con los datos relativos a la región que integran los Estados antes mencionados.

Las estaciones que hay en el Estado de Tlaxcala son 28; pero al manejar sus datos se desecharon 6 por ser cortos los períodos de observación, habiéndose procesado solamente 22 para formar los cuadros estadísticos y de éstas se emplearon 15 para hacer los climogramas.

En los cuadros estadísticos se consignaron valores medios, máximos y mínimos de los fenómenos diversos y su frecuencia por año, por mes y en las fechas que se registraron, se consigna también el período de años utilizados, series de precipitación etc., así como el nombre y localización de la estación climatológica a que se refiere.

VALORES MEDIOS. El dato mensual corresponde al promedio de los valores totales que se obtuvieron para un mes determinado, el dato anual corresponde a la suma de todos los promedios mensuales.

VALORES MAXIMOS O MINIMOS. Se consigna el valor ya sea máximo o mínimo registrado en el período de observación, bien sea mensual o anual.

VALOR MAXIMO EN 24 HRS. Corresponde al máximo registrado en 24 horas, dentro del período de observación; se anotó en cada mes su valor y el dato anual es el del mes que tuvo mayor valor en 24 horas.

VALOR MAXIMO EN 24 HRS. PROM. Los datos mensuales fueron obtenidos del promedio de los valores máximos mensuales registrados en el período de observación. El dato anual corresponde a' mayor promedio.

OCURRIO. Se indica la fecha en que se observó el fenómeno, bien sea Máximo o Mínimo.

VIENTO DOMINANTE. Los datos mensuales corresponden a los registros de viento dominante, siendo el que con más frecuencia se presenta, indicándose con letras la dirección de donde sopla y con número la velocidad en kilómetros por hora. El anual es el que predominó de enero a diciembre.

TEMPERATURA MEDIA. Es la semi-suma algebraica del promedio de las temperaturas máximas y mínimas.

TEMP. MAXIMA O MINIMA EXTREMA. En estos conceptos se anotó la

temperatura ya sea máxima o mínima extrema que se registró en el período, el dato anual es la extrema temperatura que se registró en los años de observación.

TEMPERATURA OSCILACION. Es la diferencia algebraica de las temperaturas máximas y mínimas promedio.

TEMP. MAXIMAS Y MINIMAS PROMEDIO. En estos conceptos los datos mensuales fueron obtenidos del promedio de los totales considerados, para el período de observación. El dato anual es el promedio de dichos promedios.

Las abreviaturas empleadas son: Incp. Incompleto, Vrs. Varios, () Calculado, Km/hora. Velocidad del viento y su dirección, S/D. sin datos.

CLIMOGRAMA. Se graficó según Thornthwaite en un sistema de ejes coordenados en los que horizontalmente se representa la temperatura media mensual y verticalmente la precipitación media mensual, se situó un punto por cada mes y la unión de los doce puntos (meses del año) da un polígono cerrado. Además, en los mismos ejes coordenados, se colocan los índices mensuales (1) de la efectividad de la precipitación e (1') de la eficiencia de la temperatura con lo cual resultan treinta divisiones y a cada una le corresponde dos caracteres distintos, uno con relación a la humedad y el otro con relación a la temperatura.

Ejemplo: Un mes que tenga los datos $p = 100 \text{ mm.}$, $t = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, valora el carácter del clima: con relación a la humedad, como Semi-Seco y con relación a la temperatura como Cálido.

Nota: Para mejor comprensión, ver nuestras publicaciones PLAN LERMA ASISTENCIA TECNICA meteorología BOLETINES Nos. 1 y 3.

El personal que intervino:

Dirección:

ENRIQUE ZEPEDA CASTILLO

Revisión:

CARLOS VERDIN NUÑEZ

Cálculo:

JESUS PUIG RIVERA
GABRIEL ARUFE GIL

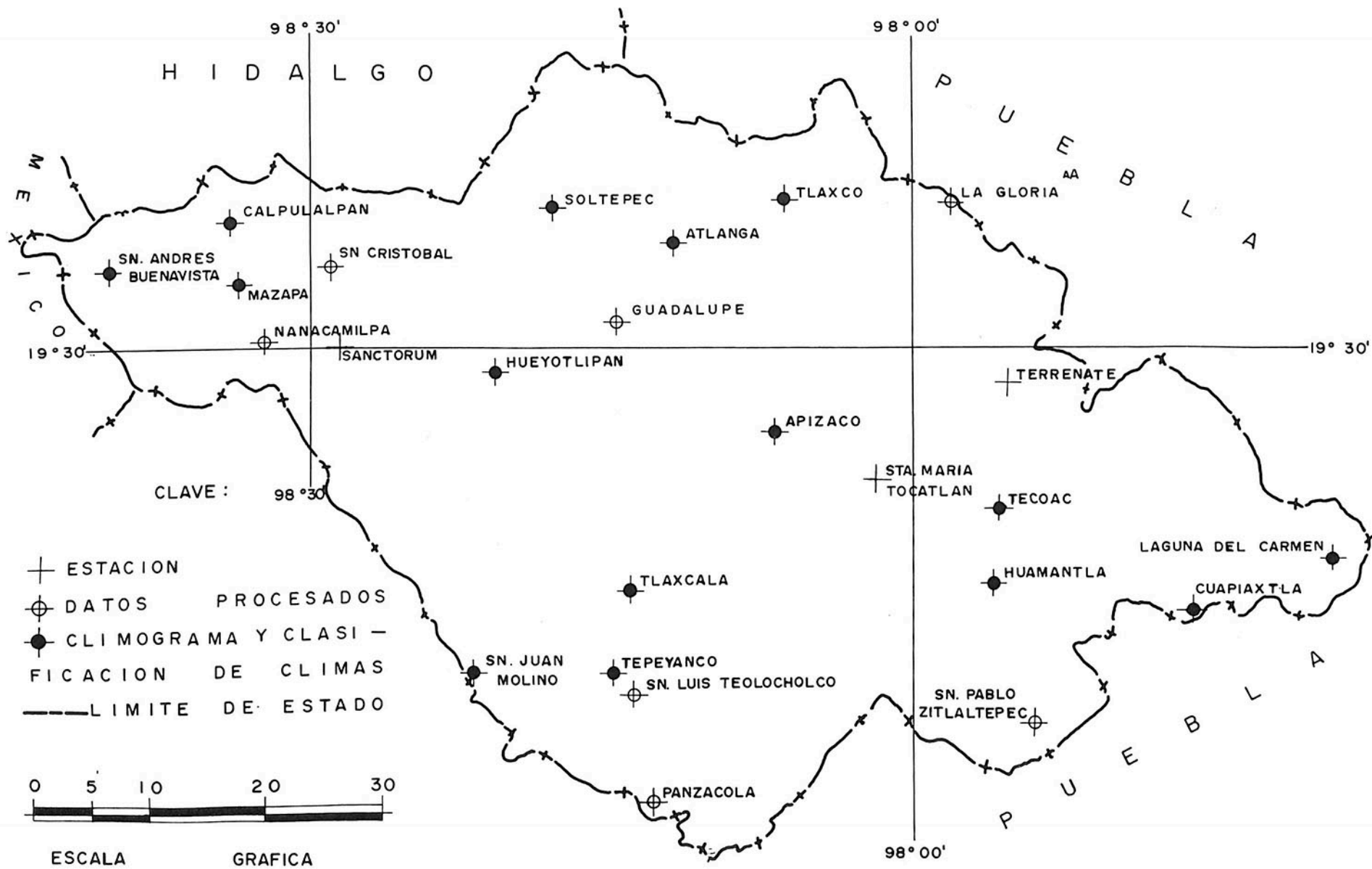
Dibujo y Cálculo:

JORGE OROZCO FIMBRES
MOISES G. PEREZ MUÑOZ

Mecanografía:

AMELIA MENDIVIL SOTO

PLAN LERMA ASISTENCIA TECNICA m e t e o r o l o g í a BOLETIN N° 6
 LOCALIZACION EN EL ESTADO DE T L A X C A L A
 DE LAS ESTACIONES CLIMATOLOGICAS CUYOS DATOS SE PROCESARON



CONCEPTO		UNIDAD	N° AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1	PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	13	4.7	1.9	9.2	23.7	106.4	150.1	184.8	153.4	137.0	65.5	21.3	15.3	873.3
2	PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	13	16.2	8.3	19.7	47.3	225.3	199.1	369.0	249.4	315.0	174.1	42.7	37.2	1069.1
3	OCURRIO	Año	13	1928	1930	1929	1929	1929	1927	1927	1965	1927	1930	1928	1931	1927
4	PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	13	0.0	0.0	0.0	4.5	17.2	80.4	90.3	64.4	84.0	9.0	0.0	0.0	612.3
5	OCURRIO	Año	13	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1961	1961	1928	1962	1964	1926	1927	Vrs.	Vrs.	1961
6	LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	32	17.4	12.6	28.4	40.5	70.2	49.4	46.5	52.0	54.5	38.3	54.5	18.5	70.2
7	OCURRIO	Día y año	32	12-1946	6-1942	28-1942	16-1953	29-1930	27-1961	22-1958	7-1965	5-1960	16-1930	25-1947	29-1964	29-V-1930
8	LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	32	3.8	3.1	6.9	13.2	25.6	29.5	26.3	28.4	28.2	19.2	12.9	4.9	29.5
9	LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	32	1.3	1.2	1.8	6.1	10.9	16.0	17.0	16.4	13.7	7.3	3.2	1.5	96.4
10	LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	32	10	4	7	17	21	29	31	2	22	21	11	8	123
11	OCURRIO	Año	32	1948	Vrs.	1942	1942	1929	1931	1927	Vrs.	Vrs.	1930	1958	1941	1943
12	LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	32	0.8	0.9	1.1	2.5	2.9	4.6	2.9	3.6	3.2	1.8	1.2	0.8	26.3
13	LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	32	5	5	6	9	8	13	6	11	9	6	4	3	44
14	OCURRIO	Año	32	1941	1966	1943	1941	1947	1962	Vrs.	1926	1963	1948	Vrs.	Vrs.	1943
15	DESPEJADOS PROMEDIO	Días	25	20.5	18.2	20.0	16.8	14.6	8.2	8.6	9.0	8.6	14.1	17.5	18.0	174.1
16	DESPEJADOS MAXIMOS	Días	25	31	29	29	30	30	28	28	25	28	27	30	30	287
17	OCURRIO	Año	25	Vrs.	Vrs.	1961	1960	1960	1960	1960	1959	1960	Vrs.	1960	Vrs.	1959
18	NUBLADOS PROMEDIO	Días	25	4.9	5.3	5.3	9.8	11.7	16.2	17.1	17.0	13.3	8.7	6.4	5.6	121.3
19	NUBLADOS MAXIMOS	Días	25	17	15	14	19	24	27	27	30	27	23	17	19	196
20	OCURRIO	Año	25	Vrs.	1946	1953	1942	1952	Vrs.	Vrs.	1953	1944	1947	Vrs.	1952	1953
21	VIENTO DOMINANTE	Km/hora	25	S-10	S-10	S-9	S-9	N-10	N-8	N-9	S-10	S-10	S-10	N-13	N-7	S-10
22	HELADAS PROMEDIO	Días	26	11.0	4.0	9.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.2	5.5	12.5	45.5
23	HELADAS MAXIMOS	Días	26	22	15	8	5	2	1	0	0	2	15	26	21	82
24	OCURRIO	Año	26	1966	1963	1965	1965	1941	1950			1951	1952	1949	1964	1965
25	HELADA PRIMERA	Día y año	26	1-Vrs.	1-Vrs.	1-Vrs.	4-1960	15-Vrs.	23-1950			15-1965	1-1957	1-Vrs.	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26	HELADA ULTIMA	Día y año	26	31-Vrs.	28-Vrs.	26-1957	26-1965	15-Vrs.	23-1950			19-1957	31-1964	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27	GRANIZO PROMEDIO	Días	27	0.2	0.1	0.4	0.6	1.3	1.0	0.9	1.0	0.5	0.5	0.2	0.3	7.0
28	GRANIZO MAXIMOS	Días	27	1	1	4	4	5	5	4	7	4	3	2	7	24
29	OCURRIO	Año	27	Vrs.	Vrs.	1942	1946	Vrs.	1947	Vrs.	1943	1940	1942	1951	1940	1946
30	TEMPESTAD PROMEDIO	Días	26	0.5	0.3	0.7	1.9	3.2	4.4	3.7	4.2	3.1	1.9	0.7	0.2	24.8
31	TEMPESTAD MAXIMOS	Días	26	8	2	4	10	10	12	11	12	9	6	3	1	58
32	OCURRIO	Año	26	1948	Vrs.	1942	1957	Vrs.	1953	Vrs.	Vrs.	1952	Vrs.	1952	Vrs.	1953
33	NEBLINA PROMEDIO	Días	27	1.1	0.6	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	1.1	1.5	2.0	8.2
34	NEBLINA MAXIMOS	Días	27	7	4	2	2	2	2	3	3	2	5	8	9	25
35	OCURRIO	Año	27	1951	Vrs.	1953	1952	1955	Vrs.	1947	1959	Vrs.	1943	1943	1942	1947
36	NEVADA PROMEDIO	Días	27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	NEVADA MAXIMOS	Días	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	OCURRIO	Año	27													
39	ROCIO PROMEDIO	Días	26	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.1	0.5	0.6	0.3	0.1	1.1	0.5	5.0
40	ROCIO MAXIMOS	Días	26	6	8	6	7	8	3	14	13	5	3	17	8	93
41	OCURRIO	Año	26	1953	1952	Vrs.	1952	1952	1953	1952	1952	1952	1952	1952	1952	1952
42	TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	21	10.9	12.3	14.2	15.0	15.8	15.9	15.0	15.1	14.9	14.0	12.6	11.4	13.9
43	TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	21	27.3	28.5	32.1	31.4	35.2	39.1	28.0	32.0	27.0	29.0	27.4	27.2	39.1
44	OCURRIO	Día y año	21	1928	13-1964	1928	1928	1930	3-1931	12-1962	14-1931	Vrs.	1929	17-1931	1928	3-VI-1931
45	TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	21	-5.1	-6.3	-2.0	-5.0	-4.3	1.0	0.0	0.3	1.0	-3.1	-3.2	-8.4	-8.4
46	OCURRIO	Día y año	21	1928	1930	Vrs.	1930	1928	Vrs.	1929	1930	1929	1929	1929	1928	XII-1928
47	TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	21	20.3	20.0	20.4	20.4	19.0	16.1	15.4	16.3	14.3	16.7	18.8	19.3	18.0
48	TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	21	21.0	22.3	24.4	25.2	25.3	23.9	22.7	23.2	22.0	22.3	22.0	21.0	22.9
49	TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	21	0.7	2.3	4.0	4.8	6.3	7.8	7.3	6.9	7.7	5.6	3.2	1.7	4.9
50	EVAPORACION TOTAL	Milímetros	8	131.1	140.4	174.9	200.9	163.4	154.3	140.1	142.8	128.2	131.0	127.5	114.4	1749.0

Años		SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS				DE ALTURA				PLAN LERMA meteorología								
Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:						
1871		1881		1891		1901		1911		1941		1951	612.3	APIZACO, TLAX. (período de 1926 a 1966)				
2		2		2		2		2		2		2	673.2					
3		3		3		3		3		3		3	922.0					
4		4		4		4		4		4		4	851.9					
5		5		5		5		5		5		5	748.3					
6		6		6		6	Incp.	6		6		6	Incp.					
7		7		7		7	1069.1	7		7		7						
8		8		8		8	Incp.	8		8		8						
9		9		9		9	1007.3	9		9		9						
1880		1890		1900		1910		1920		1930		1940			1950		1960	

CONCEPTO	UNIDAD	N° AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	8	4.1	2.8	7.8	21.0	60.8	92.8	133.2	121.5	93.7	40.9	10.4	7.1	596.1
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	8	13.5	15.2	18.0	47.2	124.5	146.5	197.6	159.0	113.0	78.7	16.2	13.5	755.8
3 OCURRIO	Año	8	1965	1966	1965	1962	1964	1962	1966	1962	1960	1960	1965	1963	1962
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	8	0.0	0.0	1.6	0.0	5.5	69.1	57.7	42.8	31.0	8.0	7.0	3.5	354.1
5 OCURRIO	Año	8	Vrs.	Vrs.	1962	1960	1961	1966	1960	1961	1961	1961	Vrs.	1964	1961
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	8	10.5	11.4	14.5	16.5	29.0	32.9	46.5	50.5	44.5	20.7	12.0	8.0	50.5
7 OCURRIO	Día y año	6	22-1965	30-1966	30-1965	23-1962	30-1964	24-1960	25-1966	14-1964	26-1965	27-1960	6-1962	20-1961	14-VIII-964
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	6	5.3	2.3	5.8	7.8	16.8	20.4	30.4	30.9	23.6	14.5	7.3	4.7	30.9
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	6	1.4	1.0	2.2	4.0	8.5	12.9	15.7	14.2	9.4	8.5	2.3	2.3	82.4
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	6	3	5	4	7	13	18	21	21	13	12	4	4	96
11 OCURRIO	Año	6	1960	1966	1963	1962	1964	1963	1965	1966	1966	Vrs.	1961	1962	1965
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	0.5	0.4	0.2	0.0	2.5
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	6	0	0	0	0	0	1	3	6	4	3	0	0	17
14 OCURRIO	Año	6						1966	1966	1966	1966	1966			1966
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	6	16.0	16.0	9.8	11.5	8.8	4.0	1.7	0.7	1.8	4.6	14.0	10.7	99.6
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	6	28	28	26	23	16	13	4	4	5	11	29	18	119
17 OCURRIO	Año	6	1962	1960	1960	1960	1961	1960	1960	1961	1960	1961	1959	1959	1961
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	6	2.0	1.1	2.2	6.2	8.8	13.7	16.6	16.7	10.9	10.5	3.2	3.0	94.9
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	6	4	5	4	14	13	21	21	23	14	21	6	6	112
20 OCURRIO	Año	6	1964	1966	1963	1965	1962	1961	1965	1960	Vrs.	1960	1961	1964	1965
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	6	S-11	S-9	S-8	N-10	N-10	N-10	N-9	N-9	N-10	N-10	N-10	N-6	N-9
22 HELADAS PROMEDIO	Días	6	24.0	19.3	8.0	3.2	0.8	1.0	0.0	0.4	0.1	3.9	16.7	20.8	98.2
23 HELADAS MAXIMOS	Días	6	29	27	15	5	2	3	0	3	1	10	24	24	119
24 OCURRIO	Año	6	Vrs.	1963	1965	1960	Vrs.	1966		1961	1965	1961	1962	1961	1965
25 HELADA PRIMERA	Día y año	6	1-Vrs.	1-Vrs.	1-1964	1-Vrs.	2-1965	2-1966			15-1965	1-Vrs.	1-Vrs.	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	6	31-Vrs.	29-1964	29-1965	23-Vrs.	13-1965	10-1965			15-1965	31-Vrs.	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	6	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
29 OCURRIO	Año	6					1964			1962					Vrs.
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.7	2.3	2.6	4.3	4.0	1.4	1.5	0.5	0.0	17.3
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	6	0	0	0	3	4	4	8	6	3	3	2	0	23
32 OCURRIO	Año	6				1963	1964	Vrs.	1966	1962	Vrs.	1962	1965		1962
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.7	1.7
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	5
35 OCURRIO	Año	6	1960					1966					Vrs.	1961	1961
36 NEVADA PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37 NEVADA MAXIMOS	Días	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 OCURRIO	Año	6													
39 ROCIO PROMEDIO	Días	6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
40 ROCIO MAXIMOS	Días	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
41 OCURRIO	Año	6	1966												1966
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	8	10.8	11.7	14.5	15.8	16.5	16.0	15.1	15.2	15.0	13.4	11.8	11.0	13.9
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	8	24.5	28.0	29.0	31.5	31.0	29.0	26.0	27.0	26.0	26.0	25.0	26.0	31.5
44 OCURRIO	Día y año	8	29-1961	27-1964	Vrs.	28-1964	Vrs.	Vrs.	Vrs-962	6-1966	30-1966	Vrs.	18-1964	17-1961	28-IV-1964
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	8	-6.0	-8.0	-1.0	-1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	2.0	-2.0	-7.0	-2.0	-8.0
46 OCURRIO	Día y año	8	Vrs.	4-1963	4-1965	Vrs.	Vrs-961	4-1966	27-1962	Vrs-961	15-1965	Vrs.	Vrs-961	Vrs.	4-II-1963
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	8	19.0	20.0	20.2	20.0	17.9	14.2	12.9	13.9	12.8	14.1	17.3	17.4	16.6
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	8	20.3	21.7	24.6	25.8	25.4	23.1	21.5	22.1	21.4	20.6	20.4	19.7	22.2
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	8	1.3	1.7	4.4	5.8	7.5	8.9	8.6	8.2	8.6	6.5	3.1	2.3	5.6
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros	6	123.4	152.9	170.0	201.3	177.4	157.4	130.1	132.3	122.4	124.2	114.8	106.4	1712.6

SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS DE ALTURA														PLAN LERMA meteorología					
Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:			
1871		1881		1891		1901		1911		1921		1931		1941		1951		1961	354.1
2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	755.8
3		3		3		3		3		3		3		3		3		3	663.2
4		4		4		4		4		4		4		4		4		4	592.5
5		5		5		5		5		5		5		5		5		5	699.0
6		6		6		6		6		6		6		6		6		6	Incp.
7		7		7		7		7		7		7		7		7		7	
8		8		8		8		8		8		8		8		8		8	
9		9		9		9		9		9		9		9	Incp.	9		9	
1880		1890		1900		1910		1920		1930		1940		1950		1960	537.2	1970	

ATLANGA, TLAX.
(período de 1959 a 1966)

Latitud 19° 35'
Longitud 98° 12'
Altitud

C O N C E P T O	UNIDAD	Nº AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	5	7.0	3.8	11.7	11.7	66.5	99.8	100.9	107.3	81.7	40.9	13.5	5.8	550.6
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	5	18.0	15.0	23.0	16.0	114.0	144.2	149.5	135.0	119.8	68.7	28.0	23.0	670.2
3 OCURRIO	Año	5	1965	1965	1963	1963	1963	1963	1966	1966	1966	1966	1962	1965	1963
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	5	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	64.0	66.0	82.0	45.9	2.5	0.0	0.0	478.5
5 OCURRIO	Año	5	1963	Vrs.	1965	1964	1965	1964	1965	1966	1966	1962	1965	Vrs.	1964
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	5	18.0	15.0	18.0	13.0	71.0	26.0	45.0	40.0	40.0	20.0	16.0	7.7	71.0
7 OCURRIO	Día y año	5	22-1965	21-1965	7-1963	9-1965	7-1963	10-1966	27-1966	11-1963	5-1965	Vrs.	7-1962	10-1965	7-V-1963
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	5	6.3	3.8	7.3	9.0	31.0	26.0	30.0	31.0	23.5	13.3	6.8	1.9	31.0
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	5	1.3	3.0	2.0	2.3	5.7	9.0	7.8	9.5	9.0	5.4	2.3	1.3	58.9
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	5	3	12	4	3	11	10	8	14	12	10	5	5	59
11 OCURRIO	Año	5	1964	1965	1964	Vrs.	1964	Vrs.	Vrs.	1965	1964	1966	1963	1965	1964
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	0.8
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4
14 OCURRIO	Año	5									1966	1966			1966
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	5	22.5	17.8	17.3	14.0	13.0	5.2	5.8	6.3	6.0	11.0	14.8	18.5	152.2
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	5	26	21	24	18	20	18	10	9	14	15	18	24	155
17 OCURRIO	Año	5	1963	1963	1965	1963	1965	1964	1964	1964	1966	Vrs.	1962	1965	1963
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	5	4.8	2.0	7.7	7.7	12.7	16.0	19.3	17.5	15.6	11.6	7.8	5.5	128.2
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	5	8	5	14	10	18	20	25	26	21	19	10	8	132
20 OCURRIO	Año	5	1964	1965	1964	1965	1964	1963	1965	1965	1964	1965	1964	1963	Vrs.
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	5	S-N-10	S-N-11	N-10	N-12	N-10	N-10	N-10	N-8	N-8	N-9	N-10	N-10	N-10
22 HELADAS PROMEDIO	Días	5	10.3	3.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.0	10.5	9.8	39.5
23 HELADAS MAXIMOS	Días	5	18	8	0	5	0	0	0	0	1	11	12	15	55
24 OCURRIO	Año	5	1965	1963		1965					1965	1964	Vrs.	1964	1965
25 HELADA PRIMERA	Día y año	5	1-Vrs.	4-1963		14-1965					7-1965	9-1964	1-1962	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	5	31-1963	29-1964		24-1965					7-1965	31-1964	30-1965	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
29 OCURRIO	Año	5					1963	1964							Vrs.
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.7	0.3	0.8	1.0	0.2	0.0	0.0	4.0
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	5	0	0	0	0	2	1	3	3	3	1	0	0	5
32 OCURRIO	Año	5					1964	Vrs.	1964	1966	1963	1965			1964
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	5	0.8	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	3.5	1.0	7.1
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	5	3	0	0	1	1	0	0	0	2	3	12	4	21
35 OCURRIO	Año	5	1963			1963	1963				1962	1962	1962	1962	1962
36 NEVADA PROMEDIO	Días	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37 NEVADA MAXIMOS	Días	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 OCURRIO	Año	5													
39 ROCIO PROMEDIO	Días	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40 ROCIO MAXIMOS	Días	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41 OCURRIO	Año	5													
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	5	11.9	13.3	15.4	15.1	15.6	15.9	15.5	15.6	15.0	14.7	12.8	11.6	14.0
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	5	26.0	29.0	29.0	31.0	33.0	30.5	28.0	29.0	28.0	27.5	26.0	26.0	33.0
44 OCURRIO	Día y año	5	30-1966	13-1964	Vrs.	Vrs.	4-1964	6-1963	18-1966	31-1966	4-1962	9-1962	21-1965	13-1963	4-V-1964
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	5	-2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	4.0	3.5	3.0	-2.0	-2.0	-3.0	-3.0
46 OCURRIO	Día y año	5	7-1966	Vrs.	Vrs-965	Vrs-965	Vrs.	4-1966	27-1966	26-1964	7-1965	25-1965	10-1962	15-1963	15-XII-1963
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	5	16.7	17.8	19.7	19.8	17.7	15.2	15.0	15.8	15.0	14.2	18.4	17.5	16.9
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	5	20.2	22.2	25.2	26.0	24.5	23.7	23.0	23.4	22.5	21.8	22.0	20.4	22.9
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	5	3.5	4.9	5.5	6.2	6.8	8.5	8.0	7.6	7.5	7.6	3.6	2.9	6.0
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros	5	118.5	159.6	184.8	162.5	172.2	156.0	194.1	137.9	47.3	129.7	112.9	111.0	1686.5

S E R I E S D E P R E C I P I T A C I O N E N M I L I M E T R O S D E A L T U R A												PLAN LERMA meteorología			
Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:	
1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1941	1951	1961	1961	Annual				
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Incp.				
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	670.2				
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	478.5				
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	(500.8)				
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Incp.	CUAPIAXTLA, TLAX.			
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			(período de 1962 a 1966)		
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Latitud	19° 17'			
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Longitud	97° 46'			
1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1970	Altitud	2420 mts.			

C O N C E P T O	UNIDAD	Nº AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	18	9.2	7.0	18.9	29.7	71.0	115.2	143.8	132.6	103.7	36.8	11.5	2.8	682.2
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	18	73.0	24.0	62.0	98.0	181.0	270.0	237.0	221.5	234.0	104.0	39.5	15.0	918.0
3 OCURRIR	Año	18	1948	1938	1935	1934	1937	1935	1930	1931	1934	1930	1929	1929	1937
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	62.0	60.0	7.8	0.0	0.0	0.0	448.7
5 OCURRIR	Año	18	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1933	1928	1946	1937	1938	1929	Vrs.	Vrs.	1932
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	18	13.0	19.0	34.5	27.0	51.0	51.0	46.0	55.0	49.0	26.0	17.0	15.0	55.0
7 OCURRIR	Día y año	18	19-1929	21-1938	30-1965	24-1934	21-1937	3-1937	12-1935	21-1931	16-1935	13-1930	7-1934	2-1929	21-VIII-931
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	18	2.9	4.8	10.9	9.3	21.6	29.6	29.9	24.7	24.1	11.9	6.3	2.7	29.9
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	18	1.7	1.3	2.1	3.8	7.3	8.7	12.3	12.2	9.3	5.6	2.0	0.7	67.0
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	18	8	5	6	15	13	14	18	20	16	14	5	2	94
11 OCURRIR	Año	18	1948	1946	1935	1946	1948	1930	Vrs.	1965	1934	1947	1929	Vrs.	1946
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	18	0.2	0.4	0.1	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	2.0	0.9	0.4	0.3	8.1
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	18	2	2	2	5	3	5	5	5	11	6	3	3	36
14 OCURRIR	Año	18	1966	Vrs.	1966	1966	Vrs.	1966	1965	Vrs.	1965	1965	1929	1965	1965
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	3	20.5	26.5	9.0	4.0	9.0	6.5	0.5	0.0	4.0	9.0	15.0	20.0	124.0
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	3	27	28	10	4	10	7	1	0	6	10	15	28	128
17 OCURRIR	Año	3	1965	1966	1966	Vrs.	1965	1966	1965	1966	1965	1965	1965	1964	1965
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	3	6.0	1.5	9.5	12.0	11.0	17.0	26.0	29.5	23.5	16.0	8.0	8.0	168.0
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	3	8	3	16	15	12	17	27	30	26	20	8	8	167
20 OCURRIR	Año	3	1966	1965	1966	1966	1965	Vrs.	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22 HELADAS PROMEDIO	Días	18	22.4	16.9	13.0	5.9	1.6	2.0	0.8	0.3	0.6	7.7	19.7	24.7	115.6
23 HELADAS MAXIMOS	Días	18	30	29	23	20	4	5	5	2	5	22	30	31	151
24 OCURRIR	Año	18	1935	1936	Vrs.	1948	Vrs.	Vrs.	1947	1946	1930	1938	1927	Vrs.	1938
25 HELADA PRIMERA	Día y año	6	1-Vrs.	1-Vrs.	1-1948	1-1948	1-1948	4-1966	6-1947			7-1966	9-1965	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	6	31-Vrs.	27-1966	31-1948	30-1948	31-1966	19-1945	28-1946			31-Vrs.	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	17	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.0	0.1	0.1	0.0	1.6
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	17	0	0	1	1	1	2	2	1	0	1	1	0	4
29 OCURRIR	Año	17			Vrs.	Vrs.	1937	1946	1935	Vrs.		1965	1937		1946
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	17	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.0	0.1	0.0	2.0
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	17	0	0	1	1	1	2	2	1	2	0	1	0	6
32 OCURRIR	Año	17			Vrs.	Vrs.	Vrs.	1946	1946	Vrs.	1965		Vrs.		1946
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	11	2.1	2.6	2.0	1.6	1.6	0.7	2.7	3.6	4.3	5.3	8.0	6.0	40.5
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	11	5	7	5	3	5	3	8	10	9	12	12	11	74
35 OCURRIR	Año	11	1937	1938	1945	Vrs.	1934	Vrs.	1938	1947	1936	1936	Vrs.	1935	1938
36 NEVADA PROMEDIO	Días	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37 NEVADA MAXIMOS	Días	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 OCURRIR	Año	11													
39 ROCIO PROMEDIO	Días	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
40 ROCIO MAXIMOS	Días	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
41 OCURRIR	Año	3											1965		1965
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados														
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados														
44 OCURRIR	Día y año														
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados														
46 OCURRIR	Día y año														
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados														
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados														
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados														
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros														

S E R I E S D E P R E C I P I T A C I O N E N M I L I M E T R O S D E A L T U R A															PLAN LERMA meteorología			
Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:		
1871		1881		1891		1901		1911		1921		1931		1941		1951	1961	
2		2		2		2		2		2		2		2		2	2	
3		3		3		3		3		3		3		3		3	3	
4		4		4		4		4		4		4		4		4	4	
5		5		5		5		5		5		5	459.3	5		5	721.9	
6		6		6		6		6		6		6	536.5	6		6	(671.8)	
7		7		7		7	Incp.	7		7		7	918.0	7		7	GUADALUPE, TLAX. (período de 1927 a 1966)	
8		8		8		8	586.9	8		8		8	511.3	8		8	Latitud 19° 31'	
9		9		9		9	597.5	9		9		9		9		9	Longitud 98° 15'	
1880		1890		1900		1910		1920		1930		1940		1950		1960	1970	Altitud 2450 mts.

C O N C E P T O	UNIDAD	Nº	AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1	PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	32	6.8	6.7	11.7	42.7	93.8	114.0	91.2	89.9	97.8	46.9	14.9	7.3	623.7
2	PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	32	68.0	42.1	37.2	98.2	192.5	278.0	165.5	194.0	209.5	170.0	65.5	36.0	864.6
3	OCURRIO	Año	32	1958	1946	1928	1948	1952	1953	1951	1965	1913	1959	1952	1942	1958
4	PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	32	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	41.4	27.0	20.5	39.5	4.0	0.0	0.0	424.0
5	OCURRIO	Año	32	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1961	1928	1962	1911	1961	1956	Vrs.	Vrs.	1949
6	LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	26	33.0	32.0	28.5	40.1	66.0	63.5	41.0	61.0	59.0	45.5	42.3	20.0	66.0
7	OCURRIO	Día y año	26	20-1958	16-1957	15-1949	9-1948	23-1952	22-1956	3-1960	12-1965	3-1947	4-1959	21-1947	Vrs.	23-V-1952
8	LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	26	5.7	5.9	7.2	16.3	26.4	28.3	25.4	29.0	26.9	18.7	8.8	4.2	29.0
9	LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	32	1.2	1.4	2.7	6.8	12.0	12.9	12.4	11.3	12.3	7.2	3.0	1.4	84.9
10	LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	32	6	7	7	14	24	22	21	19	21	22	12	6	116
11	OCURRIO	Año	32	1958	1954	1963	Vrs.	1908	1961	1961	1959	1913	1911	1958	1958	1958
12	LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	32	0.7	0.6	1.2	1.5	2.3	3.3	3.1	3.1	2.8	1.8	2.0	0.9	23.3
13	LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	32	4	3	14	12	7	9	8	9	7	7	7	4	46
14	OCURRIO	Año	32	1943	Vrs.	1949	1959	1960	Vrs.	1957	1962	1963	1958	Vrs.	1958	1958
15	DESPEJADOS PROMEDIO	Días	25	21.5	20.9	18.5	15.7	14.1	10.8	11.7	13.4	11.1	16.0	19.0	22.0	194.7
16	DESPEJADOS MAXIMOS	Días	25	30	28	25	24	26	18	25	23	17	23	30	30	228
17	OCURRIO	Año	25	1949	Vrs.	1946	1965	1962	Vrs.	1964	1953	Vrs.	Vrs.	1966	1950	1965
18	NUBLADOS PROMEDIO	Días	25	3.2	2.1	3.8	5.3	7.7	5.5	8.7	7.6	5.1	6.4	3.9	3.2	62.5
19	NUBLADOS MAXIMOS	Días	25	11	6	10	17	24	23	21	20	22	15	10	11	149
20	OCURRIO	Año	25	1958	Vrs.	Vrs.	1946	1947	1946	1945	1947	Vrs.	1945	Vrs.	1956	1945
21	VIENTO DOMINANTE	Km/hora	25	SE-15	SE-16	SE-15	SE-15	SE-15	SE-13	SE-14	SE-14	SE-14	SE-15	SE-14	SE-14	SE-15
22	HELADAS PROMEDIO	Días	26	15.6	5.4	2.8	1.8	1.4	0.6	0.6	0.8	0.8	4.6	9.5	14.3	58.2
23	HELADAS MAXIMOS	Días	26	27	24	14	7	8	3	3	4	3	12	29	29	99
24	OCURRIO	Año	26	1949	1947	1946	1948	1961	1950	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1952	1950	1944	1949
25	HELADA PRIMERA	Día y año	26	1-Vrs.	1-Vrs.	1-1960	1-Vrs.	1-1959	4-1966	6-1947	1-Vrs.	5-1961	1-1961	1-1961	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26	HELADA ULTIMA	Día y año	26	31-Vrs.	28-1947	31-1962	30-1957	31-1966	30-1950	31-Vrs.	30-1964	30-Vrs.	31-Vrs.	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27	GRANIZO PROMEDIO	Días	26	0.0	0.3	0.5	0.8	2.0	1.1	0.6	1.0	0.5	0.2	0.2	0.2	7.4
28	GRANIZO MAXIMOS	Días	26	1	2	3	2	5	7	2	5	2	1	1	2	14
29	OCURRIO	Año	26	1948	1946	Vrs.	Vrs.	1946	1947	Vrs.	1959	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1958	1963
30	TEMPESTAD PROMEDIO	Días	26	0.1	0.3	0.8	2.2	4.1	2.5	1.9	3.0	1.9	0.6	0.5	0.2	18.1
31	TEMPESTAD MAXIMOS	Días	26	1	2	3	10	9	12	5	9	6	7	4	2	45
32	OCURRIO	Año	26	Vrs.	1954	1949	1952	1952	1953	Vrs.	Vrs.	1959	1953	1952	1958	1953
33	NEBLINA PROMEDIO	Días	25	2.7	1.7	1.0	(1.0)	1.1	1.3	0.8	(1.8)	1.8	2.1	3.5	(3.0)	(21.8)
34	NEBLINA MAXIMOS	Días	25	10	5	4	5	5	7	3	6	8	7	8	10	40
35	OCURRIO	Año	25	1961	1946	1961	1948	1950	1963	Vrs.	1966	1957	1963	1948	1963	1963
36	NEVADA PROMEDIO	Días	25	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	(2.0)
37	NEVADA MAXIMOS	Días	25	8	3	3	0	0	0	0	0	0	(1)	7	2	10
38	OCURRIO	Año	25	1946	Vrs.	1944	1.0	2.0	3.9	3.2	3.5	3.0	2.5	2.0	1.0	23.7
39	ROCIO PROMEDIO	Días	25	0.9	0.3	1.0	2.0	3.9	3.2	3.5	3.0	2.5	2.0	1.0	0.4	23.7
40	ROCIO MAXIMOS	Días	25	5	2	7	6	13	12	13	16	9	8	3	4	48
41	OCURRIO	Año	25	1952	Vrs.	1947	Vrs.	1960	1959	1951	1951	1951	1950	Vrs.	1951	1958
42	TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	30	11.6	13.1	15.8	17.3	17.6	17.2	16.4	17.1	15.5	14.8	13.3	11.7	15.1
43	TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	30	30.0	30.0	33.0	37.0	41.2	32.0	35.4	36.3	39.1	31.0	34.0	28.0	41.2
44	OCURRIO	Día y año	30	28-1960	26-1962	29-1946	30-1949	1-1949	12-1957	8-1949	6-1951	11-1950	30-1951	6-1960	10-1959	1-V-1949
45	TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	30	-10.0	-9.3	0.5	0.5	3.5	3.5	3.0	6.0	3.0	1.0	-6.0	-3.0	-10.0
46	OCURRIO	Día y año	30	13-1956	22-1951	6-1966	5-1960	Vrs-964	4-1966	Vrs-950	Vrs. 15-1965	Vrs.	29-1966	25-1963	13-I-1956	
47	TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	30	15.8	16.9	17.8	17.3	15.9	13.9	13.9	14.7	12.9	13.9	15.2	14.9	15.3
48	TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	30	19.5	21.5	24.7	25.7	25.5	29.1	23.3	24.4	22.4	21.7	20.9	19.2	22.8
49	TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	30	3.7	4.6	6.9	8.6	9.6	10.2	9.4	9.7	9.5	7.8	5.7	4.3	7.5
50	EVAPORACION TOTAL	Milímetros														

S E R I E S D E P R E C I P I T A C I O N E N M I L I M E T R O S D E A L T U R A																PLAN LERMA meteorología		
Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual			
1871		1881		1891		1901		1911	463.4	1921		1931		1941		1951	450.0	Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:
2		2		2		2		2	492.8	2		2		2		2	491.0	
3		3		3		3		3	638.3	3		3		3	Incp.	3	778.0	
4		4		4		4		4		4		4		4		4	718.0	
5		5		5		5		5		5		5		5		5	772.5	
6		6		6		6		6		6		6		6		6	682.5	
7		7		7		7		7		7	Incp.	7		7		7	540.0	
8		8		8		8		8		8	Incp.	8		8		8	864.6	
9		9		9		9	590.7	9		9		9		9		9	782.5	
1880		1890		1900		1910	554.2	1920		1930		1940		1950	Incp.	1960	518.5	

HUAMANTLA, TLAX.
(período de 1908 a 1966)

Latitud 19° 19'
Longitud 97° 56'
Altitud 2491 mts.

CONCEPTO	UNIDAD	Nº AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	6	4.8	3.3	19.6	29.7	87.4	148.7	214.0	165.6	104.4	66.1	19.2	6.3	869.1
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	6	8.0	7.8	47.9	55.5	200.5	268.5	286.0	271.5	186.0	103.1	30.0	14.5	1069.1
3 OCURRIO	Año	6	1965	Vrs.	1966	1966	1964	1964	1963	1965	1962	1965	1962	1961	1963
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	6	0.0	0.0	1.3	0.0	18.5	67.5	121.5	80.0	49.9	30.5	10.0	0.5	719.2
5 OCURRIO	Año	6	Vrs.	Vrs.	1961	1961	1961	1965	1965	1964	1966	1964	1964	1964	1961
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	6	6.5	6.5	32.5	17.5	31.0	39.0	47.0	43.0	38.0	30.0	18.0	14.5	47.0
7 OCURRIO	Día y año	6	22-1965	21-1965	25-1966	25-1965	3-1963	21-1963	7-1962	26-1965	13-1962	7-1961	6-1962	20-1961	7-VII-1962
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	6	3.5	1.8	10.6	9.3	19.8	25.0	33.5	24.0	22.0	19.8	9.3	5.0	33.5
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	6	1.8	1.7	5.2	7.2	8.7	17.2	21.0	19.3	14.0	9.0	4.4	2.4	111.9
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	6	4	5	8	13	16	20	24	25	16	16	7	4	118
11 OCURRIO	Año	6	Vrs.	1966	Vrs.	1966	1964	1964	1961	Vrs.	1962	1963	1961	1962	1963
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	0.5	0.0	0.0	0.2	0.4	0.2	2.0
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	6	0	0	0	1	1	1	3	0	0	1	2	1	10
14 OCURRIO	Año	6				Vrs.	1965	1965	1965			1965	1965	1965	1965
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	6	15.8	17.5	20.3	15.3	17.2	10.0	8.0	10.3	9.5	15.2	19.6	19.0	177.7
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	6	31	27	28	21	23	18	13	23	12	22	23	26	216
17 OCURRIO	Año	6	1963	1964	1965	1964	1962	1962	1965	1961	1963	1963	1962	1964	1965
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	6	5.8	1.5	5.3	5.2	6.8	12.5	15.8	11.3	12.5	10.5	7.4	5.5	100.1
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	6	27	5	13	10	12	20	28	23	24	16	12	12	133
20 OCURRIO	Año	6	1962	1966	1966	1963	1964	1963	1963	1963	1962	1961	1961	1961	1962
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	6	N-16	N-16	C	N-10	N-10	N-10	N-4	C	C	C	C	C	N-11
22 HELADAS PROMEDIO	Días	6	24.3	16.8	3.8	1.3	0.7	0.2	0.5	0.3	2.3	6.2	12.2	19.0	87.6
23 HELADAS MAXIMOS	Días	6	31	28	11	6	3	1	3	2	14	18	21	30	134
24 OCURRIO	Año	6	Vrs.	Vrs.	1966	1965	1962	1965	1962	1961	1961	1962	1962	1961	1962
25 HELADA PRIMERA	Día y año	6	1-Vrs.	1-Vrs.	1-1962	19-Vrs.	8-1962	7-1965	21-1962	25-1961	6-1961	5-1962	1-Vrs.	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	6	31-Vrs.	28-Vrs.	29-1962	24-1965	14-1964	7-1965	23-1962	26-1961	30-1961	31-1962	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.5	0.7	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.2
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	6	0	0	2	0	2	3	2	0	1	0	0	0	5
29 OCURRIO	Año	6			1966		1964	1961	Vrs.		1965				1961
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.5	0.3	1.0	1.8	1.0	0.7	0.3	0.5	0.3	0.2	6.6
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	6	0	0	2	1	2	4	3	3	2	2	1	1	11
32 OCURRIO	Año	6			1962	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1961	1965	1964	1964	Vrs.	1962	1964
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.7	0.7	0.0	0.0	0.7	1.4	0.6	5.0
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	6	0	0	0	1	4	4	4	0	0	2	7	3	12
35 OCURRIO	Año	6			1966	1963	1963	1963	1963			Vrs.	1965	1965	Vrs.
36 NEVADA PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37 NEVADA MAXIMOS	Días	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 OCURRIO	Año	6													
39 ROCIO PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.6	0.6	2.7
40 ROCIO MAXIMOS	Días	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	3	11
41 OCURRIO	Año	6										1966	1965	1965	1965
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	5	9.9	11.3	13.6	15.1	15.9	15.3	14.8	14.5	14.5	13.4	12.2	11.1	13.4
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	5	26.0	28.0	36.0	31.5	34.5	31.0	27.0	29.0	28.0	26.0	28.5	25.0	36.0
44 OCURRIO	Día y año	5	Vrs.	15-1964	24-1965	24-1963	8-1964	5-1963	Vrs-962	19-1965	Vrs-965	Vrs.	19-1963	18-1962	24-III-1965
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	5	-4.0	-2.0	-0.5	-0.5	0.0	2.0	2.0	4.0	3.5	0.0	-4.0	-2.0	-4.0
46 OCURRIO	Día y año	5	30-1962	Vrs-966	Vrs-965	22-1965	14-1964	Vrs-963	4-1963	2-1963	12-1965	21-1964	26-1961	2-1961	Vrs.
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	5	17.6	18.8	19.7	20.0	19.7	16.2	15.0	14.5	14.6	15.4	16.8	17.3	17.1
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	5	18.7	20.7	23.4	25.1	25.7	23.4	22.3	21.7	21.8	21.1	20.6	19.7	22.0
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	5	1.1	1.9	3.7	5.1	6.0	7.2	7.3	7.2	7.2	5.7	3.8	2.4	4.9
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros														

SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS DE ALTURA															PLAN LERMA meteorología
Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	
1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1941	1951	1961	719.2	Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:				
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1008.2					
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1069.1					
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	888.5					
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	779.0					
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	(741.3)	HUEYOTLIPAN, TLAX. (período de 1961 a 1966)				
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7						
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		Latitud 19° 25'				
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		Longitud 98° 20'				
1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970		Altitud				

CONCEPTO	UNIDAD	N° AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OC.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	6	8.6	7.8	13.5	39.0	80.3	145.2	170.7	164.3	99.1	69.4	20.9	10.4	829.2
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	6	22.1	18.8	47.8	71.0	136.4	196.3	300.8	217.1	151.3	135.5	53.1	18.5	970.5
3 OCURRIO	Año	6	1965	1966	1966	1966	1964	1963	1963	1965	1962	1962	1961	1962	1966
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	6	0.0	0.0	3.3	15.4	49.1	104.6	60.6	120.2	73.2	11.6	2.6	0.9	696.8
5 OCURRIO	Año	6	1963	1964	1964	1964	1962	1965	1962	1964	1963	1964	1966	1964	1964
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	6	20.0	10.5	24.9	22.7	36.8	44.0	67.0	62.0	29.0	46.0	30.6	17.0	57.0
7 OCURRIO	Día y año	6	22-1965	21-1965	9-1966	17-1962	27-1964	29-1963	27-1963	29-1966	1-1965	8-1962	10-1961	8-1962	27-VII-1963
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	6	7.7	5.9	6.9	16.4	26.2	35.9	35.2	37.6	22.0	20.8	8.6	8.3	37.6
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	6	2.2	1.6	5.0	7.4	9.8	12.6	18.8	18.2	17.0	10.4	6.8	2.8	112.6
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	6	4	4	10	12	12	16	23	25	21	18	13	5	124
11 OCURRIO	Año	6	1965	1966	1966	1966	1964	1964	1965	1965	1962	1966	1964	1962	1965
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 OCURRIO	Año	6													
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	6	19.4	17.2	18.6	12.8	17.4	9.4	6.2	8.8	5.6	8.5	14.5	13.5	151.9
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	6	27	28	23	17	22	16	12	19	14	13	21	23	178
17 OCURRIO	Año	6	1963	1964	1965	1963	1965	1965	1966	1966	1966	1964	1966	1966	1966
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	6	4.4	5.8	7.2	6.6	8.6	14.0	17.8	13.4	14.8	15.2	7.7	7.0	122.5
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	6	8	13	13	9	16	17	24	25	18	20	9	11	135
20 OCURRIO	Año	6	Vrs.	1966	1964	1966	1964	Vrs.	1963	1965	1963	1963	1963	1962	Vrs.
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	6	S-8	S-12	S-10	N-9	N-10	N-10	N-9	N-10	N-8	N-9	N-9	N-7	N-9
22 HELADAS PROMEDIO	Días	6	15.0	7.0	0.8	1.2	(2.0)	2.0	0.4	0.0	0.4	2.8	12.8	13.3	57.7
23 HELADAS MAXIMOS	Días	6	25	12	2	2	5	8	2	0	1	7	19	22	75
24 OCURRIO	Año	6	1963	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1962	1962	1962	Vrs.	1964	1966	1966	1966	1962
25 HELADA PRIMERA	Día y año	6	1-Vrs.	1-1963	4-1965	1-1963	14-1964	4-1966	9-1962		15-1965	1-1961	1-Vrs.	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	6	31-Vrs.	28-1963	25-1963	15-1963	30-1965	15-1962	19-1962		27-1962	31-1961	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.2	0.4	0.8	0.6	2.0	0.8	0.2	0.3	0.2	0.0	5.5
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	6	0	0	1	1	2	2	4	2	1	1	1	0	8
29 OCURRIO	Año	6			1965	Vrs.	Vrs.	1966	1963	1966	1965	Vrs.	1964	1964	1966
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	1.2	0.8	1.2	0.6	1.8	1.8	0.4	0.2	0.2	0.0	8.2
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	6	0	0	4	2	3	2	5	3	2	1	1	0	13
32 OCURRIO	Año	6			1963	1966	1966	1963	1963	1966	1965	1962	1964	1964	1963
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	6	5.0	3.2	3.0	1.8	1.4	2.2	5.2	4.8	9.6	5.8	3.0	4.0	49.0
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	6	8	9	9	4	3	4	13	10	15	15	7	8	76
35 OCURRIO	Año	6	1964	1966	1966	1966	Vrs.	1965	1965	1965	1963	1963	1963	Vrs.	1963
36 NEVADA PROMEDIO	Días	6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
37 NEVADA MAXIMOS	Días	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
38 OCURRIO	Año	6		1963											1963
39 ROCIO PROMEDIO	Días	6	1.2	0.4	1.4	2.0	4.6	3.4	4.2	5.4	3.6	2.2	3.8	2.3	34.5
40 ROCIO MAXIMOS	Días	6	5	1	3	4	12	13	11	12	10	6	8	7	87
41 OCURRIO	Año	6	1964	Vrs.	1964	Vrs.	1963	1963	1963	1963	1963	1963	Vrs.	1963	1963
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados														
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados														
44 OCURRIO	Día y año														
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados														
46 OCURRIO	Día y año														
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados														
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados														
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados														
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros														

S E R I E S D E P R E C I P I T A C I O N E N M I L I M E T R O S D E A L T U R A																PLAN LERMA meteorología				
Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual			
1871		1881		1891		1901		1911		1921		1931		1941		1951		1961	Incp.	Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:
2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	774.5	
3		3		3		3		3		3		3		3		3		3	920.8	
4		4		4		4		4		4		4		4		4		4	696.8	
5		5		5		5		5		5		5		5		5		5	807.2	
6		6		6		6		6		6		6		6		6		6	970.5	
7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		
8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		
9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		
1880		1890		1900		1910		1920		1930		1940		1950		1960		1970		Latitud 19° 37'
																				Longitud 97° 58'
																				Altitud

CONCEPTO		UNIDAD	N° AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1	PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	8	5.1	3.8	11.6	30.7	30.9	99.5	58.6	72.1	68.1	36.7	13.1	8.6	438.8
2	PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	8	22.1	14.2	32.7	72.9	45.6	161.7	107.7	107.0	86.3	88.3	27.0	26.5	535.8
3	OCURRIO	Año	8	1965	1962	1964	1965	1963	1961	1963	1962	1965	1959	1964	1965	1963
4	PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	8	0.6	0.0	0.0	1.1	16.8	49.7	30.7	27.3	49.5	1.6	0.0	0.0	322.0
5	OCURRIO	Año	8	Vrs.	1960	1961	1961	1961	1964	1962	1961	1963	1964	1959	1959	1964
6	LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	8	17.2	10.3	29.3	28.9	21.9	30.0	26.1	45.7	62.1	43.5	18.7	14.0	62.1
7	OCURRIO	Día y año	8	22-1965	21-1966	31-1964	15-1965	18-1965	25-1962	29-1963	10-1963	26-1965	13-1959	15-1964	20-1961	20-IX-1965
8	LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	8	4.2	3.1	7.6	14.6	11.1	24.8	15.9	23.4	25.9	14.5	8.6	4.9	25.9
9	LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	8	3.3	1.7	3.3	5.7	8.3	14.0	12.4	11.7	12.4	8.0	6.0	4.0	90.8
10	LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	8	1	4	6	9	19	22	20	16	19	11	12	9	100
11	OCURRIO	Año	8	Vrs.	1966	1965	1962	1960	1959	1963	1965	1964	Vrs.	1964	1962	1964
12	LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
13	LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
14	OCURRIO	Año	8					1960								1960
15	DESPEJADOS PROMEDIO	Días	8	21.6	22.1	24.3	24.5	19.9	13.9	11.9	9.6	10.7	10.0	21.9	18.0	214.4
16	DESPEJADOS MAXIMOS	Días	8	29	28	29	30	26	25	22	26	21	25	26	23	264
17	OCURRIO	Año	8	1962	1963	1964	1964	1965	1964	1964	1964	1965	1964	1959	1963	1964
18	NUBLADOS PROMEDIO	Días	8	0.7	0.7	1.0	1.0	0.9	4.0	4.3	1.0	2.1	2.4	1.7	2.2	22.0
19	NUBLADOS MAXIMOS	Días	8	2	2	4	3	3	10	9	2	4	7	7	5	36
20	OCURRIO	Año	8	1960	1961	1961	1962	1964	1961	1959	Vrs.	Vrs.	1960	1961	1965	1961
21	VIENTO DOMINANTE	Km/hora	8	S-10	S-10	S-10	S-8	N-10	N-12	N-10	N-9	N-8	N-10	N-5	S-7	N-9
22	HELADAS PROMEDIO	Días	8	20.3	12.0	6.0	3.7	2.0	0.9	0.3	0.3	0.0	3.4	8.3	13.3	75.7
23	HELADAS MAXIMOS	Días	8	26	21	10	8	5	4	2	2	0	8	14	19	94
24	OCURRIO	Año	8	1961	1960	Vrs.	1960	1962	1960	1962	1964		1964	1962	1960	1960
25	HELADA PRIMERA	Día y año	8	1-Vrs.	1-Vrs.	1-1960	1-1963	10-1961	2-1960	9-1962	19-1964		1-1960	1-1962	3-Vrs.	1-I-Vrs.
26	HELADA ULTIMA	Día y año	8	31-Vrs.	29-1960	27-1963	27-1961	29-1960	16-1962	11-1962	26-1964		31-1964	30-1961	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27	GRANIZO PROMEDIO	Días	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
28	GRANIZO MAXIMOS	Días	8	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
29	OCURRIO	Año	8					1964				1964				1964
30	TEMPESTAD PROMEDIO	Días	8	0.0	0.0	0.8	0.8	0.3	2.7	1.0	2.1	1.3	0.6	0.0	0.0	9.6
31	TEMPESTAD MAXIMOS	Días	8	0	0	2	3	1	11	3	4	2	1	0	0	22
32	OCURRIO	Año	8			Vrs.	1965	Vrs.	1960	1963	Vrs.	Vrs.	Vrs.			1960
33	NEBLINA PROMEDIO	Días	8	7.0	3.4	3.0	1.7	2.4	1.9	3.9	3.0	4.3	5.1	9.7	8.1	53.5
34	NEBLINA MAXIMOS	Días	8	9	13	6	4	7	3	8	7	10	10	12	14	57
35	OCURRIO	Año	8	1965	1962	1960	1963	1963	Vrs.	Vrs.	1959	1965	1960	1960	1960	1965
36	NEVADA PROMEDIO	Días	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	NEVADA MAXIMOS	Días	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	OCURRIO	Año	8													
39	ROCIO PROMEDIO	Días	8	0.3	0.0	0.7	0.5	1.0	2.3	3.3	2.1	2.7	3.0	1.7	1.3	18.9
40	ROCIO MAXIMOS	Días	8	2	0	2	1	3	8	12	7	13	14	6	6	34
41	OCURRIO	Año	8	1960		Vrs.	Vrs.	1960	1959	1959	1960	1959	1959	1959	1961	1960
42	TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	8	10.6	11.4	14.1	15.4	16.1	16.1	15.2	15.5	15.4	14.1	12.1	10.9	13.9
43	TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	8	25.5	27.0	28.0	29.5	30.0	28.0	25.5	26.0	25.0	28.5	25.0	23.5	30.0
44	OCURRIO	Día y año	8	22-1964	26-1962	Vrs.	Vrs.	2-1964	Vrs.	30-1960	Vrs.	15-1965	27-1960	20-1965	15-1961	2-V-1964
45	TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	8	-7.5	-8.0	-2.5	-3.5	-4.0	2.5	4.0	1.0	4.5	0.5	-8.5	-6.5	-8.5
46	OCURRIO	Día y año	8	19-1965	Vrs.	8-1960	6-1960	11-1961	Vrs.	Vrs-962	25-1961	Vrs.	24-1965	27-1961	25-1963	27-XI-1961
47	TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	8	17.6	18.8	18.9	18.5	17.0	13.4	12.7	13.3	12.0	13.3	15.9	16.5	15.6
48	TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	8	19.4	20.8	23.5	24.6	24.6	22.8	21.5	22.1	21.4	20.7	20.0	19.1	21.7
49	TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	8	1.8	2.0	4.6	6.1	7.6	9.4	8.8	8.8	9.4	7.4	4.1	2.6	6.1
50	EVAPORACION TOTAL	Milímetros	8	120.5	153.9	189.0	196.8	195.8	165.6	151.7	154.8	138.2	132.9	119.5	103.6	1822.3

Años Anual		SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS		DE ALTURA		PLAN LERMA meteorología					
Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual				
187	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1941	1951	1961	394.1	Información climatológica
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	413.8	con base en los datos dis-
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	535.8	ponibles de la estación:
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	322.0	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	517.3	LAGUNA DEL CARMEN, TLAX.
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Incp.	(período de 1959 a 1966)
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		Latitud 19° 20'
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Incp.	Longitud 97° 39'
1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	396.7	1970	Altitud 2340 mts.

CONCEPTO	UNIDAD	Nº AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	31	9.4	8.2	21.9	42.9	85.3	139.3	156.1	145.2	122.5	64.8	24.6	12.3	832.5
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	31	59.6	49.0	67.0	141.0	204.8	230.7	278.5	281.0	264.3	173.2	91.0	61.0	1084.5
3 OCURRIO	Año	31	1958	1938	1937	1943	1958	1956	1936	1942	1955	1959	1936	1948	1958
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	31	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	49.1	65.7	67.7	44.0	5.5	0.0	0.0	549.2
5 OCURRIO	Año	31	Vrs.	Vrs.	1941	1940	1961	1960	1947	1957	1940	1952	1966	1950	1957
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	31	25.5	26.0	34.5	62.5	40.2	51.2	60.5	86.0	42.0	42.3	34.0	35.0	86.0
7 OCURRIO	Día y año	31	11-1961	27-1938	3-1945	30-1943	25-1962	19-1959	11-1939	29-1942	Vrs.	3-1962	9-1936	12-1942	29-VIII-942
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	31	5.5	5.4	11.4	15.6	21.2	28.3	30.6	31.0	25.2	20.4	10.4	7.9	31.0
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	31	1.9	1.4	2.6	6.9	11.5	12.7	18.6	18.3	16.1	8.6	4.5	1.9	105.0
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	31	7	7	9	14	23	22	24	24	24	17	11	7	146
11 OCURRIO	Año	31	1958	1938	1951	1957	1947	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1941	1958	1954	1958	1958
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	31	1.9	1.8	2.8	3.4	4.0	3.5	4.1	4.5	4.2	5.3	6.1	3.1	44.7
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	31	7	4	8	9	9	9	9	10	10	13	21	10	70
14 OCURRIO	Año	31	Vrs.	Vrs.	1943	1953	1950	Vrs.	1959	1963	1957	1941	1964	1958	1942
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	26	12.5	12.9	11.6	8.3	4.8	2.4	1.0	1.4	1.2	5.7	8.8	11.6	82.2
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	26	21	23	27	20	12	13	6	9	4	18	21	23	130
17 OCURRIO	Año	26	1956	Vrs.	1941	1949	1964	1966	1946	1960	1951	1952	Vrs.	1942	1961
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	26	5.5	5.2	6.4	7.8	9.7	15.5	17.5	16.2	17.7	13.2	8.7	7.9	131.3
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	26	15	15	15	18	23	29	31	31	28	27	22	22	200
20 OCURRIO	Año	26	1948	1954	1963	Vrs.	1952	1961	1955	1947	1950	1949	1947	1958	1954
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	26	S-10	S-10	S-10	S-10	S-10	S-10	S-10	S-10	S-10	N-10	N-10	N-10	S-10
22 HELADAS PROMEDIO	Días	31	28.1	23.8	18.2	4.2	2.3	0.8	0.5	0.3	0.9	4.0	15.1	23.9	122.1
23 HELADAS MAXIMOS	Días	31	31	29	31	16	9	7	2	3	6	21	30	31	179
24 OCURRIO	Año	31	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1940	1962	1962	Vrs.	1961	1953	1952	Vrs.	Vrs.	1950
25 HELADA PRIMERA	Día y año	26	1-Vrs.	1-Vrs.	1-Vrs.	1-Vrs.	2-1955	3-1948	7-1957	4-1950	7-1961	8-1964	1-Vrs.	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	26	31-Vrs.	29-1948	31-Vrs.	30-1948	31-Vrs.	23-1953	28-1962	26-1961	30-1953	31-Vrs.	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	31	0.1	0.2	0.9	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	0.5	0.5	0.3	0.3	8.6
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	31	2	2	3	6	6	3	3	3	4	2	2	3	14
29 OCURRIO	Año	31	1948	1937	Vrs.	1943	1958	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1950	Vrs.	Vrs.	1940	Vrs.
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	31	0.2	0.8	1.9	2.6	3.1	2.6	3.5	3.0	1.5	0.9	0.9	0.5	21.5
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	31	2	3	12	9	11	11	21	8	6	3	6	4	47
32 OCURRIO	Año	31	Vrs.	Vrs.	1937	1939	1947	1963	1964	1945	1945	1945	1936	1940	1945
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	31	5.5	3.7	2.1	2.0	3.8	9.7	12.0	13.6	14.7	11.5	9.1	5.8	93.4
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	31	16	11	6	8	12	24	30	28	28	27	20	16	149
35 OCURRIO	Año	31	1943	1950	Vrs.	1959	Vrs.	1952	1945	1943	1962	1962	Vrs.	Vrs.	1954
36 NEVADA PROMEDIO	Días	31	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
37 NEVADA MAXIMOS	Días	31	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
38 OCURRIO	Año	31	1958	1960	Vrs.									1941	1941
39 ROCIO PROMEDIO	Días	26	5.7	2.9	2.3	3.5	8.2	13.2	18.7	19.4	14.3	15.8	14.0	8.6	126.6
40 ROCIO MAXIMOS	Días	26	13	10	9	21	24	28	30	30	30	28	24	20	214
41 OCURRIO	Año	26	1954	1954	1953	1964	1952	1954	Vrs.	1959	1965	1959	1955	1958	1959
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	31	11.2	12.3	14.2	14.9	15.1	14.8	14.3	14.7	13.7	13.2	12.2	11.5	13.5
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	31	26.4	29.0	30.0	30.0	29.0	29.0	26.0	29.0	27.5	29.0	31.0	27.0	31.0
44 OCURRIO	Día y año	31	19-1952	17-1941	26-1942	4-1939	Vrs.	3-1936	Vrs.	3-1940	10-1950	10-1940	20-1941	4-1936	20-XI-1941
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	31	-4.0	-6.0	-5.0	1.0	0.0	3.0	2.0	4.5	2.0	0.0	-5.0	-3.5	-6.0
46 OCURRIO	Día y año	31	17-1965	13-1960	22-1960	Vrs.	Vrs-964	Vrs-964	15-1964	23-1940	27-1963	Vrs.	Vrs.	1-1957	13-II-1960
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	31	13.8	14.5	14.7	14.1	13.4	11.9	11.6	12.3	11.2	12.2	13.2	13.4	13.0
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	31	18.1	19.5	21.5	22.0	21.8	20.8	20.1	20.8	19.3	19.3	18.8	18.2	20.0
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	31	4.3	5.0	6.8	7.9	8.4	8.9	8.5	8.5	8.1	7.1	5.6	4.8	7.0
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros														

SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS DE ALTURA															PLAN LERMA meteorología					
Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación: MAZAPA, TLAX. (período de 1936 a 1966) Latitud 19° 33' Longitud 98° 34' Altitud				
1871		1881		1891		1901		1911		1921		1931		1941	1073.0		1951	637.9	1961	716.5
2		2		2		2		2		2		2		2	963.5		2	988.0	2	745.7
3		3		3		3		3		3		3		3	965.0		3	693.2	3	814.7
4		4		4		4		4		4		4		4	850.8		4	894.6	4	749.5
5		5		5		5		5		5		5		5	806.8		5	1013.5	5	952.6
6		6		6		6		6		6		6		6	817.5		6	776.0	6	869.9
7		7		7		7		7		7		7		7	Inep.		7	922.7	7	549.2
8		8		8		8		8		8		8		8	673.5		8	702.5	8	1084.5
9		9		9		9		9		9		9		9	1019.0		9	599.5	9	836.0
1880		1890		1900		1910		1920		1930		1940		1950	933.5	1960	679.8	1970	706.6	

CONCEPTO	UNIDAD	Nº AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	41	9.9	8.6	18.7	56.1	124.3	158.5	184.1	209.3	185.2	86.5	24.8	10.6	1076.6
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	41	68.0	82.1	97.1	403.3	628.4	587.9	494.6	(882.8)	(842.3)	(465.9)	119.5	62.3	2685.7
3 OCURRIO	Año	41	1958	1942	1966	1939	1939	1935	1936	1933	1933	1933	1934	1934	1935
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	41	0.0	0.0	0.0	Inap.	0.9	16.9	48.5	11.2	11.2	2.4	0.0	0.0	482.2
5 OCURRIO	Año	41	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1944	1943	1947	1930	1961	1961	Vrs.	Vrs.	1930
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	41	37.0	19.1	30.6	160.8	117.3	60.9	80.5	198.9	163.8	197.0	43.2	26.0	198.9
7 OCURRIO	Día y año	41	1948	5-1942	10-1966	20-1939	20-1939	10-1940	14-1931	16-1934	29-1933	12-1933	3-1941	27-1947	16-VIII-934
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	41	5.6	4.8	7.9	18.1	29.2	32.6	34.6	41.5	40.3	29.0	11.2	5.6	41.5
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	41	2.2	1.6	2.9	6.1	10.7	14.2	17.4	16.2	15.0	7.8	3.2	1.7	99.0
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	41	16	5	13	17	21	25	26	29	23	18	10	11	144
11 OCURRIO	Año	41	1949	Vrs.	1937	1937	1937	1952	1958	1965	1942	1953	Vrs.	1958	1937
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	41	1.6	1.6	2.2	2.6	2.4	2.7	2.5	2.8	2.3	2.1	2.0	1.0	25.8
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	41	6	6	6	7	6	9	6	12	6	5	5	4	46
14 OCURRIO	Año	41	Vrs.	1936	1938	1953	1936	1933	1934	1962	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1934	1934
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	6	15.5	13.3	14.5	10.4	9.3	5.2	3.0	4.0	3.3	7.2	13.2	11.3	110.2
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	6	30	23	25	19	17	13	9	13	7	13	23	25	188
17 OCURRIO	Año	6	1962	1963	1963	1963	1962	1962	1962	1961	1966	1961	1962	1961	1961
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	6	4.0	2.0	4.8	7.0	6.8	10.5	12.5	11.7	12.5	11.2	4.0	5.8	92.8
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	6	7	7	10	12	10	24	17	21	22	23	11	8	116
20 OCURRIO	Año	6	1966	1966	1966	1962	1963	1961	1963	1965	1963	1963	1961	Vrs.	1963
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	26	N-10	S-16	S-16	N-10	N-10	N-13	N-18	N-E-13	N-13	N-13	N-13	N-S-17	N-13
22 HELADAS PROMEDIO	Días	41	14.7	8.0	2.8	2.2	1.0	0.6	0.3	0.5	0.6	4.7	8.3	13.4	57.1
23 HELADAS MAXIMOS	Días	41	29	26	13	13	10	11	2	7	6	23	25	31	127
24 OCURRIO	Año	41	1951	1960	1949	1948	1933	1962	Vrs.	1950	1930	1929	Vrs.	1950	1950
25 HELADA PRIMERA	Día y año	26	1-Vrs.	1-Vrs.	1-Vrs.	1-Vrs.	5-1959	18-1945	4-Vrs.	4-1950	6-1961	1-1957	1-Vrs.	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	26	31-Vrs.	28-Vrs.	31-Vrs.	30-1948	30-1955	20-1955	29-1962	26-Vrs.	30-Vrs.	30-Vrs.	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	41	0.1	0.0	0.2	0.3	0.6	0.4	0.5	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	3.0
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	41	2	1	3	2	3	2	3	3	2	1	1	2	8
29 OCURRIO	Año	41	1950	1957	1966	Vrs.	Vrs.	1950	1937	1934	1965	Vrs.	1940	1962	1934
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	41	0.3	0.1	0.2	1.0	1.3	1.0	1.1	1.1	0.8	0.6	0.1	0.1	7.7
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	41	8	1	2	5	6	5	3	3	3	5	1	2	28
32 OCURRIO	Año	41	1966	1957	Vrs.	1962	1950	Vrs.	Vrs.	1934	1965	1966	1940	1962	1966
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	33	0.9	1.0	1.2	0.9	1.2	1.6	1.4	1.4	2.3	2.6	2.2	0.9	17.6
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	33	5	11	7	5	4	6	8	5	10	29	10	6	48
35 OCURRIO	Año	33	1958	1947	1951	1935	Vrs.	Vrs.	1955	1951	1952	1963	1947	1935	1935
36 NEVADA PROMEDIO	Días	33	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7
37 NEVADA MAXIMOS	Días	33	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4
38 OCURRIO	Año	33	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1954	Vrs.	1954
39 ROCIO PROMEDIO	Días	16	10.4	5.8	7.1	9.1	12.9	17.3	19.9	21.9	16.8	16.7	15.4	14.5	167.8
40 ROCIO MAXIMOS	Días	16	23	14	21	25	26	30	31	31	30	29	28	25	270
41 OCURRIO	Año	16	1958	1959	1966	1957	1960	1959	Vrs.	1955	1958	Vrs.	1958	1958	Vrs.
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados														
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados														
44 OCURRIO	Día y año														
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados														
46 OCURRIO	Día y año														
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados														
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados														
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados														
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros														

SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS DE ALTURA																PLAN LERMA meteorología		
Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual		
1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	2175.6	1941	1596.4	1951	638.9	1961	(650.9)			Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:		
2	2	2	2	2	2	2	1546.1	2	1593.2	2	1033.3	2	673.8					
3	3	3	3	3	3	3	(2620.1)	3	954.0	3	636.0	3	773.5					
4	4	4	4	4	4	4	2074.3	4	714.2	4	764.5	4	711.3					
5	5	5	5	5	5	5	2685.7	5	761.7	5	961.5	5	901.0					
6	6	6	6	6	6	Incp.	1053.4	6	883.5	6	681.0	6	738.4			NANACAMILPA, TLAX.		
7	7	7	7	7	7	7	842.4	7	1363.1	7	723.0	7	511.0			(período de 1926 a 1966)		
8	8	8	8	8	8	8	672.4	8	1222.7	8	Incp.	8	1094.5			Latitud 19° 30'		
9	9	9	9	9	9	9	753.2	9	2467.2	9	Incp.	9	771.0			Longitud 98° 32'		
1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	482.2	1950	1318.9	1960	688.5	1970				Altitud 2760 mts.		

CONCEPTO		UNIDAD	Nº AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1	PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	6	10.8	3.2	4.3	5.0	133.0	157.4	183.2	138.4	198.7	85.6	19.3	12.8	951.7
2	PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	6	34.0	13.0	18.0	9.8	240.0	237.0	287.0	193.0	263.5	159.0	43.0	44.0	1279.0
3	OCURRIO	Año	6	1928	1927	1928	1928	1931	1927	1931	1931	1926	1930	1927	1929	1931
4	PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	6	0.0	0.0	0.0	3.0	90.0	56.0	119.0	83.2	137.0	20.0	0.0	0.0	691.6
5	OCURRIO	Año	6	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1929	1928	1929	1928	1930	1929	Vrs.	Vrs.	1928
6	LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	6	21.0	8.0	7.0	9.0	52.0	65.0	48.0	62.0	53.0	54.0	24.0	24.0	65.0
7	OCURRIO	Día y año	6	9-1928	6-1927	Vrs-928	29-1928	30-1931	23-1931	14-1927	18-1930	8-1930	1-1927	Vrs.	14-1927	23-VI-1931
8	LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	6	8.2	2.2	2.0	4.4	37.0	31.6	35.4	31.0	39.0	27.3	11.8	7.7	39.0
9	LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	6	0.8	0.6	1.2	2.8	9.0	15.0	18.0	13.8	17.3	7.3	2.2	0.7	88.7
10	LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	6	2	2	3	10	11	21	24	22	23	15	5	2	96
11	OCURRIO	Año	6	1928	1927	1928	1927	1931	1927	1929	1929	1931	1926	1928	Vrs.	Vrs.
12	LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	6	0.2	0.4	0.2	0.6	2.0	1.4	1.4	0.8	2.3	3.2	0.6	0.8	13.9
13	LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	6	1	1	1	3	3	4	3	2	8	15	2	4	27
14	OCURRIO	Año	6	1928	Vrs.	1927	1927	Vrs.	1929	1930	1929	1926	1926	1928	1926	1926
15	DESPEJADOS PROMEDIO	Días														
16	DESPEJADOS MAXIMOS	Días														
17	OCURRIO	Año														
18	NUBLADOS PROMEDIO	Días														
19	NUBLADOS MAXIMOS	Días														
20	OCURRIO	Año														
21	VIENTO DOMINANTE	Km/hora														
22	HELADAS PROMEDIO	Días	6	14.6	5.8	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	10.5	17.5	50.3
23	HELADAS MAXIMOS	Días	6	20	14	0	3	0	0	0	0	0	5	22	28	71
24	OCURRIO	Año	6	1929	1927		1930							1931	1926	Vrs.
25	HELADA PRIMERA	Día y año														
26	HELADA ULTIMA	Día y año														
27	GRANIZO PROMEDIO	Días	6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	2.0
28	GRANIZO MAXIMOS	Días	6	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	5
29	OCURRIO	Año	6	1929				Vrs.		1927	1927	Vrs.	Vrs.	1927	1926	1927
30	TEMPESTAD PROMEDIO	Días	6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	1.0	0.2	1.7	1.0	0.3	0.2	5.2
31	TEMPESTAD MAXIMOS	Días	6	1	0	0	0	1	1	2	1	6	4	1	1	11
32	OCURRIO	Año	6	1929				Vrs.	1930	1930	1927	1926	1926	Vrs.	1926	1926
33	NEBLINA PROMEDIO	Días														
34	NEBLINA MAXIMOS	Días														
35	OCURRIO	Año														
36	NEVADA PROMEDIO	Días														
37	NEVADA MAXIMOS	Días														
38	OCURRIO	Año														
39	ROCIO PROMEDIO	Días														
40	ROCIO MAXIMOS	Días														
41	OCURRIO	Año														
42	TEMPERATURA MEDIA	Centígrados														
43	TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados														
44	OCURRIO	Día y año														
45	TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados														
46	OCURRIO	Día y año														
47	TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados														
48	TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados														
49	TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados														
50	EVAPORACION TOTAL	Milímetros														

Años		SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS DE ALTURA															
1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1279.0	1941	1951	1961							
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
7	7	7	7	7	7	7	Incp.	7	7	7							
8	8	8	8	8	8	8	1109.7	8	8	8							
9	9	9	9	9	9	9	691.6	9	9	9							
1880	1890	1900	1910	1920	1930	857.0	1940	1950	1960	1970							

PLAN LERMA meteorología

Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:

PANZACOLA, TLAX.

(período de 1926 a 1931)

Latitud 19° 09'

Longitud 98° 13'

Altitud

CONCEPTO	UNIDAD	N° AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	6	8.8	2.9	19.2	27.6	23.9	68.2	158.6	104.4	84.5	41.3	16.4	6.8	562.6
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	6	11.0	9.0	56.5	57.5	138.0	163.5	217.5	11.0	127.0	55.5	31.5	12.0	716.0
3 OCURRIO	Año	6	1965	1966	1966	1962	1964	1962	1961	1963	1962	1965	1963	1962	1962
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	6	0.0	0.0	3.0	13.0	32.0	88.0	90.0	85.0	40.0	9.5	3.0	4.0	619.5
5 OCURRIO	Año	6	1963	Vrs.	1964	1963	1962	1963	1964	1964	1961	1961	1966	Vrs.	1964
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	6	7.0	6.0	26.0	22.0	27.0	34.0	43.0	34.0	42.5	19.0	14.0	12.0	43.0
7 OCURRIO	Día y año	6	8-1966	20-1966	31-1965	13-1962	26-1964	20-1965	14-1966	1965	27-1965	10-1962	8-1963	10-1962	14-VII-1966
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	6	2.8	2.0	11.0	12.0	17.4	25.8	29.3	24.5	28.4	12.6	8.7	5.8	29.3
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	6	1.0	1.0	2.8	7.0	8.0	13.4	17.7	14.7	10.7	7.3	3.0	1.5	88.1
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	6	2	3	6	11	11	16	22	19	13	12	7	3	106
11 OCURRIO	Año	6	Vrs.	1966	1966	1966	1964	1962	1963	1965	Vrs.	1965	1864	1963	1965
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	6	2.6	1.2	2.6	2.4	3.0	3.8	4.5	5.3	5.8	4.7	2.3	2.2	40.4
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	6	4	3	4	5	5	7	8	7	9	7	7	7	46
14 OCURRIO	Año	6	1962	Vrs.	1966	1964	1962	1964	1961	Vrs.	1965	Vrs.	1961	1961	1962
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	6	16.8	16.0	9.0	6.6	7.4	4.0	1.3	3.0	1.8	7.5	15.2	12.7	101.3
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	6	22	23	21	14	12	9	3	9	4	14	22	24	142
17 OCURRIO	Año	6	Vrs.	1964	1962	1963	1962	1962	Vrs.	1961	Vrs.	1961	1966	1961	1962
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	6	2.6	1.2	1.6	11.0	3.8	8.0	9.6	4.5	5.5	4.8	1.5	3.2	57.3
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	6	5	5	4	27	8	12	14	8	9	10	6	6	82
20 OCURRIO	Año	6	1966	1966	1964	1965	1964	1964	1963	1963	1964	1965	1964	1965	1965
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	6	SE-10	SE-11	SE-10	N-SE-9	N-6	SE-6	N-SE-4	N-NE-2	N-NE-8	Vrs.	N-SE-4	SE-8	SE-9
22 HELADAS PROMEDIO	Días	6	22.0	16.4	4.6	1.6	1.8	0.6	0.3	0.5	0.3	9.3	17.3	21.2	95.9
23 HELADAS MAXIMOS	Días	6	30	23	10	3	6	2	2	3	1	17	25	29	124
24 OCURRIO	Año	6	1962	Vrs.	1966	1965	1962	1966	1962	1961	Vrs.	1964	1962	1963	1962
25 HELADA PRIMERA	Día y año	6	1-Vrs.	1-Vrs.	1-1966	1-1963	6-1962	3-1966	27-1962	24-1961	14-1965	2-1961	1-Vrs.	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	6	31-Vrs.	28-Vrs.	30-1963	23-1965	31-Vrs.	16-1962	28-1962	26-1961	30-1961	31-Vrs.	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.2	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.2	0.0	0.0	0.2	3.0
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	6	0	0	1	2	2	1	2	1	1	0	0	1	7
29 OCURRIO	Año	6			1965	1962	1964	Vrs.	1962	Vrs.	1965			1962	1962
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	6	0.0	0.4	(0.8)	2.4	4.8	3.6	6.5	5.5	3.3	1.7	0.8	0.4	(30.2)
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	6	0	2	2	5	8	7	11	10	6	5	2	1	41
32 OCURRIO	Año	6		1962	1966	1966	1964	1964	1966	Vrs.	1965	1962	Vrs.	Vrs.	1962
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	6	4.0	1.6	1.6	1.8	3.8	3.0	2.3	8.2	8.0	9.8	3.8	7.0	54.9
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	6	9	6	3	4	5	5	12	11	16	16	5	9	64
35 OCURRIO	Año	6	1962	1966	1966	1963	Vrs.	1966	1961	Vrs.	1962	1963	Vrs.	1963	1962
36 NEVADA PROMEDIO	Días	6	0.2	0.0	(0.8)	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	(1.0)	(3.8)
37 NEVADA MAXIMOS	Días	6	1	0	3	1	0	0	0	0	0	1	4	4	5
38 OCURRIO	Año	6	1962		1963	1965						Vrs.	Vrs.	1961	1961
39 ROCIO PROMEDIO	Días	6	6.8	4.0	8.4	10.0	15.2	19.2	25.0	25.8	21.7	14.3	7.6	5.4	163.4
40 ROCIO MAXIMOS	Días	6	19	18	22	30	27	27	30	31	30	23	14	14	223
41 OCURRIO	Año	6	1966	1966	1966	1966	1965	1963	1962	1962	1962	1965	1966	1965	1965
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	6	10.6	11.5	14.2	15.2	15.4	15.3	14.1	14.0	13.8	12.4	11.4	10.8	13.2
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	6	25.0	27.0	27.0	30.0	29.0	28.0	24.0	24.0	24.0	25.0	24.0	24.0	30.0
44 OCURRIO	Día y año	6	Vrs-1964	28-1964	Vrs.	Vrs-964	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs-964	Vrs.	Vrs-961	Vrs.	Vrs.	Vrs-IV-1964
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	6	-4.0	-4.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	-5.0	-6.0	-6.0
46 OCURRIO	Día y año	6	Vrs-1962	12-1962	Vrs.	Vrs.	15-1964	Vrs-966	4-1963	26-1961	30-1961	Vrs.	27-1961	26-1963	26-XII-1963
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	6	17.6	17.4	17.3	17.2	16.0	13.5	11.6	12.8	12.5	14.7	17.4	16.5	15.4
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	6	19.4	20.2	22.8	23.8	23.4	22.0	19.9	20.4	20.0	19.7	20.1	19.0	20.9
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	6	1.8	2.8	5.5	6.6	7.4	8.5	8.3	7.6	7.5	5.0	2.7	2.5	5.5
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros														

SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS DE ALTURA												PLAN LERMA meteorología			
Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual		
1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1941	1951	1961	Incp.	Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:				
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	716.0
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	624.0
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	619.5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	674.0
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	(648.3)
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970						
												Latitud	19° 34'		
												Longitud	98° 40'		
												Altitud			

C O N C E P T O	UNIDAD	N° AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	6	10.1	4.6	20.9	36.5	73.3	135.7	150.6	108.5	85.3	63.8	14.9	10.7	714.9
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	6	33.8	20.0	57.5	81.0	207.5	263.5	252.0	237.0	112.5	164.0	35.0	17.0	868.1
3 OCURRIO	Año	6	1961	1965	1966	1962	1964	1964	1966	1965	1963	1963	1961	1961	1964
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	6	0.0	0.0	6.0	1.3	20.1	78.0	96.5	69.0	54.2	36.5	6.0	4.1	567.6
5 OCURRIO	Año	6	Vrs.	Vrs.	1962	1961	1965	1962	1961	1961	1961	1966	1963	1964	1962
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	6	14.0	20.0	22.6	20.6	38.0	70.0	55.0	45.0	32.0	29.0	13.5	17.0	70.0
7 OCURRIO	Día y año	6	11-1961	21-1965	21-1966	14-1962	25-1964	1-1966	29-1965	12-1965	18-1966	1-1961	11-1961	20-1961	1-VI-1966
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	6	4.7	4.3	10.1	11.9	23.9	27.8	29.8	26.8	23.8	29.4	6.9	8.7	29.8
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	6	2.7	0.7	4.0	6.8	9.3	14.8	19.0	15.0	12.3	7.5	4.2	2.2	98.5
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	6	6	2	10	11	17	20	23	22	15	15	8	3	103
11 OCURRIO	Año	6	1964	1966	1966	1962	1964	1961	1961	1965	1963	1963	1961	Vrs.	Vrs.
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.8	0.0	1.8
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	6	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	4	0	10
14 OCURRIO	Año	6									1961	1961	1961		1961
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	6	18.2	19.5	9.5	14.0	12.5	6.0	3.5	8.0	5.2	12.8	16.0	12.4	137.6
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	6	25	28	18	19	22	13	9	13	15	23	23	23	173
17 OCURRIO	Año	6	1966	1966	1966	1964	1965	Vrs.	1964	1964	1966	1964	1965	1965	1965
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	6	5.3	1.8	9.0	5.7	7.8	13.0	17.0	10.3	11.5	10.8	6.4	7.2	105.8
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	6	18	3	15	13	13	22	27	15	19	20	17	16	151
20 OCURRIO	Año	6	1964	Vrs.	1963	1962	1962	1961	1963	Vrs.	1962	1963	1961	1962	1963
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22 HELADAS PROMEDIO	Días	6	18.0	12.3	3.2	3.2	1.8	1.0	0.0	0.5	0.0	3.8	9.4	13.8	67.0
23 HELADAS MAXIMOS	Días	6	26	23	10	12	6	3	0	3	0	9	19	20	87
24 OCURRIO	Año	6	1963	1963	1966	1964	1964	1964	1961	1961	1965	1962	1961	1961	1964
25 HELADA PRIMERA	Día y año	6	1-Vrs.	1-Vrs.	1-1964	3-1964	1-1964	6-1964	24-1961	8-Vrs.	1-1962	1-Vrs.	1-Vrs.	1-I-Vrs.	
26 HELADA ULTIMA	Día y año	6	31-Vrs.	29-1964	31-1964	30-1964	31-1966	11-1965	26-1961	31-Vrs.	30-Vrs.	31-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.	
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	6	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	3
29 OCURRIO	Año	6				1962			1962	1962				1961	1962
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	6	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3
32 OCURRIO	Año	6				1962			1962					1961	1962
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	6	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2
35 OCURRIO	Año	6					1963		1966						1963
36 NEVADA PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37 NEVADA MAXIMOS	Días	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 OCURRIO	Año	6													
39 ROCIO PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
40 ROCIO MAXIMOS	Días	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
41 OCURRIO	Año	6								Vrs.					Vrs.
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados														
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados														
44 OCURRIO	Día y año														
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados														
46 OCURRIO	Día y año														
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados														
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados														
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados														
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros														

S E R I E S D E P R E C I P I T A C I O N E N M I L I M E T R O S D E A L T U R A																PLAN LERMA meteorología		
Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:		
1871		1881		1891		1901		1911		1921		1931		1941		1951	1961	640.8
2		2		2		2		2		2		2		2		2	2	567.6
3		3		3		3		3		3		3		3		3	3	696.0
4		4		4		4		4		4		4		4		4	4	868.1
5		5		5		5		5		5		5		5		5	5	798.5
6		6		6		6		6		6		6		6		6	6	(727.8)
7		7		7		7		7		7		7		7		7	7	
8		8		8		8		8		8		8		8		8	8	
9		9		9		9		9		9		9		9		9	9	
1880		1890		1900		1910		1920		1930		1940		1950		1960	1970	
																Latitud	19° 34'	
																Longitud	98° 29'	
																Altitud		

CONCEPTO		UNIDAD	Nº AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1	PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	7	7.3	2.9	9.4	27.3	74.6	133.5	137.4	128.4	129.1	49.6	18.7	6.1	724.3
2	PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	7	34.1	11.4	13.6	60.6	148.6	169.2	171.9	206.5	167.8	105.1	51.7	16.3	927.7
3	OCURRIO	Año	7	1948	1950	1945	1946	1948	1944	1944	1948	1945	1946	1947	1946	1948
4	PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	7	0.0	0.0	1.5	10.0	27.0	108.8	102.8	70.2	98.4	8.1	0.0	0.0	584.6
5	OCURRIO	Año	7	1949	1944	1944	1947	1944	1945	1947	1946	1947	1944	1949	1945	1949
6	LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	7	12.3	11.4	14.5	15.7	42.2	62.0	47.0	49.9	38.7	45.7	29.1	16.3	62.0
7	OCURRIO	Día y año	7	7-1948	16-1950	19-1949	Vrs.	13-1948	11-1944	19-1948	26-1944	27-1945	25-1945	25-1947	23-1946	11-VI-1944
8	LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	7	3.8	2.9	7.3	11.9	22.9	35.5	38.1	30.7	22.2	19.7	10.8	4.5	38.1
9	LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	7	1.4	0.6	1.7	5.3	11.3	15.5	18.2	18.3	17.8	7.8	3.0	1.1	102.0
10	LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	7	2	1	3	13	17	18	21	23	22	12	6	3	123
11	OCURRIO	Año	7	1946	Vrs.	1949	1946	1947	1946	Vrs.	1947	1944	1947	1946	1944	1946
12	LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	7	1.1	0.6	1.2	2.3	3.5	2.3	3.0	3.2	2.5	3.7	1.8	1.3	26.5
13	LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	7	2	3	2	6	9	4	5	7	5	7	5	4	33
14	OCURRIO	Año	7	Vrs.	1946	Vrs.	1947	1944	1949	Vrs.	1945	1946	1946	1946	1947	Vrs.
15	DESPEJADOS PROMEDIO	Días	7	19.4	21.1	22.3	18.8	4.8	3.5	2.3	2.3	1.8	9.7	14.8	20.4	141.2
16	DESPEJADOS MAXIMOS	Días	7	29	26	26	26	10	10	5	13	7	18	28	29	176
17	OCURRIO	Año	7	1949	1949	1945	1949	1949	1948	1947	1949	1947	1949	1949	1949	1949
18	NUBLADOS PROMEDIO	Días	7	3.7	0.6	0.0	0.0	0.5	0.2	5.0	1.7	1.7	1.5	1.3	3.0	19.2
19	NUBLADOS MAXIMOS	Días	7	11	3	0	0	2	1	27	5	6	3	4	14	54
20	OCURRIO	Año	7	1944	1947			1947	1948	1944	1944	1944	1946	1947	1947	1944
21	VIENTO DOMINANTE	Km/hora	7	S-8	S-6	SW-12	SW-7	NW-SW-4	Vrs.	-NE-4	N-4	N-7	N-4	S-9	S-4	S-7
22	HELADAS PROMEDIO	Días	7	15.6	10.0	1.5	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	7.7	13.6	51.2
23	HELADAS MAXIMOS	Días	7	21	19	4	6	1	0	0	0	0	2	21	22	75
24	OCURRIO	Año	7	1949	1950	1946	1946	Vrs.					1945	1949	1949	1949
25	HELADA PRIMERA	Día y año	7	1-1949	1-Vrs.	26-1947	7-1946	20-1949					14-1945	2-1947	1-Vrs.	1-I-1949
26	HELADA ULTIMA	Día y año	7	31-1950	28-1950	31-1944	29-1948	27-1945					14-1945	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27	GRANIZO PROMEDIO	Días	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6
28	GRANIZO MAXIMOS	Días	7	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
29	OCURRIO	Año	7					1948		1944		1945				Vrs.
30	TEMPESTAD PROMEDIO	Días	7	0.6	0.4	1.3	3.3	2.2	3.7	4.0	2.7	4.8	1.7	0.5	0.0	25.2
31	TEMPESTAD MAXIMOS	Días	7	2	2	3	8	6	10	9	9	15	5	2	0	59
32	OCURRIO	Año	7	1948	1948	Vrs.	1948	1948	1948	1948	1948	1947	1946	1946		1948
33	NEBLINA PROMEDIO	Días	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.6	0.6
34	NEBLINA MAXIMOS	Días	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2
35	OCURRIO	Año	7								1946		Vrs.	1943		1946
36	NEVADA PROMEDIO	Días	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	NEVADA MAXIMOS	Días	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	OCURRIO	Año	7													
39	ROCIO PROMEDIO	Días	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	ROCIO MAXIMOS	Días	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	OCURRIO	Año	7													
42	TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	7	11.3	12.8	14.7	15.9	17.3	17.8	16.8	16.8	16.5	15.3	13.6	11.8	15.0
43	TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	7	28.0	29.0	30.5	32.0	32.5	30.5	29.5	29.0	28.0	28.5	28.5	28.5	32.5
44	OCURRIO	Día y año	7	31-1946	28-1950	9-1949	4-1945	21-1949	8-1944	10-1947	14-1949	2-1946	17-1947	1-1948	19-1948	21-V-1949
45	TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	7	-5.5	-3.0	-3.0	-3.5	1.0	6.0	5.0	6.0	2.5	-1.5	-4.0	-8.0	-8.0
46	OCURRIO	Día y año	7	21-1944	Vrs.	3-1946	5-1946	27-1945	Vrs.	Vrs.	27-1949	28-1948	23-1944	Vrs-949	21-1943	21-XII-1943
47	TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	7	20.1	21.5	21.5	20.8	17.0	14.5	14.5	13.8	12.6	16.0	18.9	20.5	17.6
48	TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	7	21.3	23.5	25.4	26.3	25.8	25.0	24.0	23.7	22.8	23.3	23.0	22.0	23.8
49	TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	7	1.2	2.0	3.9	5.5	8.8	10.5	9.5	9.9	10.2	7.3	4.1	1.5	6.2
50	EVAPORACION TOTAL	Milímetros	7	135.1	159.7	216.7	211.1	172.9	163.4	156.2	139.8	124.8	130.2	126.0	124.6	1860.5

Años Anual		SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS				DE ALTURA													
Años	Anual	Años	Anual	Años	Anual	Años	Anual	Años	Anual	Años	Anual								
1871		1881		1891		1901		1911		1921		1931		1941		1951		1961	
2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	
3		3		3		3		3		3		3		3		3		3	
4		4		4		4		4		4		4		4	737.2	4		4	
5		5		5		5		5		5		5		5	713.1	5		5	
6		6		6		6		6		6		6		6	785.5	6		6	
7		7		7		7		7		7		7		7	659.9	7		7	
8		8		8		8		8		8		8		8	927.7	8		8	
9		9		9		9		9		9		9		9	584.6	9		9	
1880		1890		1900		1910		1920		1930		1940		1950	Incp.	1960		1970	

PLAN LERMA meteorología

Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:

SN. JUAN MOLINO, TLAX.
(período de 1944 a 1950)

Latitud 19° 15'
Longitud 98° 22'
Altitud 2260 mts.

CONCEPTO	UNIDAD	N° AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	8	6.8	0.8	4.5	10.3	25.8	38.6	27.3	30.6	32.7	17.2	9.0	5.0	208.6
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	8	19.0	11.0	16.0	43.5	142.5	193.5	282.5	218.0	189.5	121.0	54.5	28.0	944.1
3 OCURRIO	Año	8	1929	1930	1927	1927	1931	1927	1930	1929	1932	1930	1929	1931	1930
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	8	0.0	0.0	0.0	1.5	49.5	78.3	140.0	105.5	95.5	6.0	2.6	1.0	(798.0)
5 OCURRIO	Año	8	1927	Vrs.	1930	1931	1932	1928	1928	1930	1930	1929	1931	1930	1933
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	8	19.0	9.5	16.5	20.0	35.0	60.5	41.5	42.0	44.5	28.0	21.0	22.5	60.5
7 OCURRIO	Día y año	8	27-1929	21-1930	27-1927	Vrs.	31-1931	27-1932	4-1931	21-1933	18-1932	9-1926	13-1928	6-1931	27-VI-1932
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	8	6.8	0.8	4.5	10.3	25.8	38.6	27.3	30.6	32.7	17.2	8.9	5.0	38.6
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	8	1.0	0.7	0.8	3.3	9.9	14.8	21.6	19.6	16.7	9.7	3.3	1.4	102.8
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	8	3	2	3	7	14	20	25	23	20	15	7	5	120
11 OCURRIO	Año	8	1928	1930	1928	1927	1930	1927	1930	1929	1928	1930	Vrs.	1931	1927
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	8	0.3	1.0	0.7	1.2	2.0	3.0	3.1	4.6	4.4	2.1	1.3	0.9	24.6
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	8	1	3	2	2	3	6	5	9	9	5	3	3	24
14 OCURRIO	Año	8	Vrs.	1927	1933	Vrs.	Vrs.	1929	Vrs.	1930	1932	Vrs.	1928	1926	Vrs.
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días														
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días														
17 OCURRIO	Año														
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días														
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días														
20 OCURRIO	Año														
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora														
22 HELADAS PROMEDIO	Días	8	14.5	2.2	1.2	1.3	0.6	0.6	0	0	0	1.3	8.3	9.8	39.8
23 HELADAS MAXIMOS	Días	8	26	4	3	8	4	3	0	0	0	5	18	24	44
24 OCURRIO	Año	8	1927	Vrs.	1929	1930	1933	1932				1929	1932	1928	1930
25 HELADA PRIMERA	Día y año														
26 HELADA ULTIMA	Día y año														
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.8
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	8	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
29 OCURRIO	Año	8			1927		Vrs.	1933			1933	1926			Vrs.
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.1	0.6	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0	2.1
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	8	0	0	1	0	1	1	3	0	2	2	0	0	(8)
32 OCURRIO	Año	8			1927		Vrs.	1933	1932		1932	1932			1932
33 NEBLINA PROMEDIO	Días														
34 NEBLINA MAXIMOS	Días														
35 OCURRIO	Año														
36 NEVADA PROMEDIO	Días														
37 NEVADA MAXIMOS	Días														
38 OCURRIO	Año														
39 ROCIO PROMEDIO	Días														
40 ROCIO MAXIMOS	Días														
41 OCURRIO	Año														
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados														
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados														
44 OCURRIO	Día y año														
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados														
46 OCURRIO	Día y año														
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados														
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados														
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados														
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros														

Años Anual		Años Anual		Años Anual		Años Anual		Años Anual		Años Anual		Años Anual		Años Anual		Años Anual	
1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1941	1951	1961	1971	1981	1991	2001	2011	2021	2031	2041
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050

PLAN LERMA meteorología
 Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:
 SN. LUIS TEOLOCHOLCO, TLAX.
 (período de 1926 a 1933)
 Latitud 19° 14'
 Longitud 98° 14'
 Altitud

CONCEPTO	UNIDAD	N° AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	23	15.6	7.0	8.0	38.4	56.9	117.4	98.5	90.6	117.5	48.1	12.7	5.4	616.1
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	23	167.0	100.0	51.0	175.0	150.0	384.0	410.0	177.5	531.3	350.5	58.0	76.0	(1401.5)
3 OCURRIO	Año	23	1958	1954	1944	1959	1956	1952	1959	1943	1958	1927	1929	1957	1959
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(165.4)
5 OCURRIO	Año	23	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1950	1950	1949	Vrs.	1949	Vrs.	Vrs.	1950
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	23	50.0	90.0	22.0	55.0	66.0	55.0	42.5	40.0	60.5	25.0	28.0	50.0	90.0
7 OCURRIO	Día y año	23	3-1958	8-1954	28-1957	4-1952	17-1958	26-1931	2-1956	Vrs-952	9-1958	24-1930	30-1956	30-1957	8-II-1954
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	23	5.5	6.3	1.9	14.3	21.4	27.4	23.1	23.8	23.4	11.3	7.0	3.3	27.4
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	22	1.4	0.3	0.5	3.2	4.7	8.3	7.1	6.1	8.1	2.9	1.5	0.5	44.6
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	22	12	2	9	14	13	24	24	15	17	7	9	4	79
11 OCURRIO	Año	22	1958	Vrs.	1944	1946	1947	1952	1959	1943	1949	1947	1942	1957	1946
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	23	0.9	1.0	0.8	1.9	2.5	2.6	3.4	6.1	4.1	2.1	0.8	1.4	27.6
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	23	11	8	4	10	8	11	9	18	14	7	8	21	49
14 OCURRIO	Año	23	1958	1957	Vrs.	1946	1947	1957	Vrs.	1945	1943	1948	1956	1942	Vrs.
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	16	27.1	24.7	29.3	26.6	25.0	17.1	19.7	24.2	21.7	23.4	26.8	23.9	289.5
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	16	31	28	31	30	31	30	31	30	30	31	30	31	357
17 OCURRIO	Año	16	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1950	Vrs.	Vrs.	1947	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1945
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	16	2.9	1.4	1.2	4.1	3.0	11.5	8.3	4.4	7.4	6.4	2.4	1.7	54.7
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	16	21	8	7	16	10	30	27	23	29	31	9	9	126
20 OCURRIO	Año	16	1958	1957	1948	1956	1959	1952	1957	1958	1958	1952	1956	1947	1958
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	16	N-12	Vrs.	N-10	N-12	N-13	NE-12	N-11	N-10	N-8	NE-N-12	NE-14	S-10	N-11
22 HELADAS PROMEDIO	Días	22	19.4	20.1	10.4	1.2	1.6	2.5	0.3	1.1	2.5	9.6	17.9	21.8	108.4
23 HELADAS MAXIMOS	Días	22	31	28	31	6	23	19	3	8	30	31	30	31	204
24 OCURRIO	Año	22	Vrs.	Vrs.	1957	1959	1959	1950	1943	1950	1950	Vrs.	1950	Vrs.	1950
25 HELADA PRIMERA	Día y año	16	1-Vrs.	1-Vrs.	1-Vrs.	8-1947	1-1959	7-1950	16-1956	1-1950	1-1950	4-1954	1-1950	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	16	31-Vrs.	28-Vrs.	31-Vrs.	30-1959	31-1959	30-1950	25-1927	27-1949	30-1950	31-Vrs.	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	22	0.2	0.1	0.2	0.6	0.3	0.4	0.5	0.3	(0.3)	0.0	0.0	0.0	2.9
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	22	2	1	4	3	4	5	4	3	3	0	0	0	18
29 OCURRIO	Año	22	1946	1943	1944	Vrs.	1944	1946	1943	1944	1944	1944	0.2	0.0	1944
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	22	0.1	0.0	0.5	0.8	0.4	1.8	(1.1)	(2.2)	(2.0)	0.2	0.0	0.0	9.1
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	22	1	0	4	3	4	13	5	17	20	3	0	0	50
32 OCURRIO	Año	22	1945	1943	1943	Vrs.	1944	1950	1943	1944	1944	1944	0.2	0.0	9.1
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	16	1.9	5.0	4.0	8.5	3.5	3.0	3.0	7.2	4.5	5.0	4.5	3.1	1944
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	16	9	31	20	31	22	13	12	18	18	15	15	16	53.2
35 OCURRIO	Año	16	1943	1951	1951	1951	1946	1947	1950	Vrs.	1947	1949	1944	1950	139
36 NEVADA PROMEDIO	Días	16	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1950
37 NEVADA MAXIMOS	Días	16	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
38 OCURRIO	Año	16	1947	1944											12
39 ROCIO PROMEDIO	Días	15	1.1	3.2	3.5	3.8	5.0	5.9	5.2	6.8	7.2	2.8	3.7	2.0	1947
40 ROCIO MAXIMOS	Días	15	7	23	27	18	29	20	22	21	30	13	30	24	50.2
41 OCURRIO	Año	15	1950	1943	1944	1947	1944	1946	1944	1945	1944	1944	1953	1943	171
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	12	13.0	11.9	15.4	16.2	15.6	18.6	17.3	16.7	16.4	14.3	14.9	14.5	1944
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	12	30.0	32.0	30.0	32.0	32.0	36.0	37.0	28.5	33.5	32.5	30.0	36.0	15.4
44 OCURRIO	Día y año	12	Vrs-1952	13-1944	9-1952	Vrs-956	Vrs-953	10-1954	31-1946	Vrs.	Vrs-947	10-1945	Vrs-951	5-1954	37.0
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1946
46 OCURRIO	Día y año	12	Vrs.	Vrs-953	Vrs-953	Vrs.	Vrs-953	Vrs-944	11-1948	Vrs-954	26-1954	Vrs-951	Vrs.	13-1947	0.0
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	12	15.1	13.6	17.6	17.2	18.6	14.9	15.9	13.7	15.8	17.5	16.4	17.9	Vrs.
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	12	20.5	18.7	24.2	24.8	24.9	26.0	25.2	23.5	24.3	23.0	23.1	23.4	16.2
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	12	5.4	5.1	6.6	7.6	6.3	11.1	9.3	9.8	8.5	5.5	6.7	5.5	23.5
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros														7.3

Años	SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS DE ALTURA											
	1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1941	1951	1961	1970	1980
2							465.5					
3							357.0					
4								656.0				
5								408.0				
6								380.0				
7								864.0				
8								(525.6)				
9								(391.3)				
1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	(388.5)	(165.4)	1960		

PLAN LERMA meteorología

Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:

SOLTEPEC, TLAX.

(período de 1927 a 1959)

Latitud 19° 36'

Longitud 98° 19'

Altitud

CONCEPTO	UNIDAD	Nº AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	15	6.1	6.1	12.5	50.6	101.4	115.2	72.6	89.4	86.2	36.9	20.4	5.3	602.7
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	15	25.0	34.0	29.0	99.0	211.0	173.1	129.0	179.5	140.8	128.0	54.0	20.0	848.0
3 OCURRIO	Año	15	1950	1954	Vrs.	1946	1947	1946	1955	1942	1944	1954	1955	1955	1955
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	15	0.0	0.0	1.0	3.0	16.0	36.0	15.7	43.0	47.5	0.0	0.0	0.0	424.0
5 OCURRIO	Año	15	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1951	1953	1950	1943	1950	1946	1951	Vrs.	Vrs.	1945
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	15	13.0	20.0	18.0	32.0	54.0	57.0	46.0	40.0	45.5	31.0	46.0	17.0	57.0
7 OCURRIO	Día y año	15	17-1950	18-1954	16-1952	22-1952	25-1955	26-1955	19-1948	31-1948	5-1955	20-1947	25-1955	11-1955	26-VI-1955
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	15	4.1	4.0	7.0	19.6	24.3	26.6	19.5	23.2	21.6	11.8	11.4	4.7	26.6
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	15	0.9	1.5	2.6	6.5	11.7	12.9	11.8	11.1	10.7	4.5	3.4	0.9	78.5
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	15	3	7	6	15	25	20	19	15	17	11	8	3	108
11 OCURRIO	Año	15	1948	1946	1949	1946	1947	1946	1945	1953	1944	1953	1952	1942	1946
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	15	0.8	(0.4)	0.9	2.4	2.9	3.8	3.4	3.9	3.0	1.7	0.7	0.5	24.4
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	15	3	2	4	(7)	10	10	7	10	8	(6)	(2)	4	33
14 OCURRIO	Año	15	Vrs.	1947	1947	1952	1952	1953	1942	1953	1949	Vrs.	Vrs.	1946	Vrs.
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	15	25.4	20.9	21.6	16.0	11.4	10.6	9.0	10.5	10.0	20.1	21.1	24.6	201.2
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	15	31	27	31	27	29	22	16	23	20	30	30	31	260
17 OCURRIO	Año	15	Vrs.	Vrs.	1945	1951	1942	1951	1952	1950	1950	Vrs.	1950	Vrs.	1950
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	15	1.2	1.9	3.3	7.7	13.8	11.9	11.8	10.9	10.0	5.1	3.6	2.1	83.3
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	15	4	6	6	15	28	24	18	21	16	11	9	6	113
20 OCURRIO	Año	15	1946	1946	1947	1946	1947	1946	1953	1944	Vrs.	Vrs.	1952	Vrs.	1946
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	15	NE-12	SW-10	SE-15	SW-15	SE-13	SE-SW12	SE-14	SE-14	SW-SE12	NE-10	SE-10	SE-12	SE-13
22 HELADAS PROMEDIO	Días	15	25.3	17.4	7.9	2.8	1.1	0.2	1.3	1.7	2.3	7.0	12.2	23.6	102.8
23 HELADAS MAXIMOS	Días	15	31	28	23	9	5	2	9	9	10	19	28	31	149
24 OCURRIO	Año	15	1955	1943	1946	1954	Vrs.	1946	1947	1946	1946	1952	1950	Vrs.	1947
25 HELADA PRIMERA	Día y año	15	1-Vrs.	1-Vrs.	1-Vrs.	1-1948	20-1949	11-1956	6-1947	3-1956	1-1946	1-1943	1-1947	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	15	31-Vrs.	28-1951	29-1947	29-1948	28-1945	11-1956	31-1952	31-1946	30-1947	31-Vrs.	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	15	0.0	0.1	0.1	0.5	0.5	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.4	0.0	2.7
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	15	0	1	1	2	4	1	1	1	1	2	2	0	6
29 OCURRIO	Año	15	1949	1950	Vrs.	1948	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1946	1953		1948
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	15	0.1	0.4	0.9	2.2	5.3	1.9	1.2	1.6	1.4	2.5	0.5	0.1	18.1
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	15	1	2	5	8	19	7	5	4	4	19	2	1	44
32 OCURRIO	Año	15	1948	Vrs.	1949	1947	1947	1946	1946	1946	1944	1948	Vrs.	1953	1946
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	15	3.6	2.5	1.9	1.7	1.3	3.1	2.0	2.9	3.9	5.0	5.6	2.9	36.4
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	15	7	7	5	7	5	10	5	8	7	13	14	9	58
35 OCURRIO	Año	15	Vrs.	1950	1947	1947	1950	1956	Vrs.	1949	Vrs.	1947	1946	1947	1948
36 NEVADA PROMEDIO	Días	15	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
37 NEVADA MAXIMOS	Días	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
38 OCURRIO	Año	15			1951										1951
39 ROCIO PROMEDIO	Días	15	5.8	3.3	4.8	10.6	17.5	21.0	25.1	23.6	22.6	16.4	13.1	8.4	172.2
40 ROCIO MAXIMOS	Días	15	19	17	10	26	31	30	31	31	30	31	30	31	295
41 OCURRIO	Año	15	1948	1946	1946	1952	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1946	Vrs.	1954	1946
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	15	11.7	12.9	14.8	16.1	16.7	16.2	15.0	15.4	15.1	14.2	13.1	11.8	14.4
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	15	31.0	33.0	33.0	35.0	35.5	36.0	30.0	30.5	30.0	30.0	32.0	30.0	36.0
44 OCURRIO	Día y año	15	Vrs-1952	3-1944	Vrs.	8-1956	14-1944	17-1948	30-1952	5-1942	5-1942	Vrs.	1-1948	Vrs.	17-VI-1948
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	15	-12.0	-10.0	-5.0	-7.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	-6.5	-7.0	-10.0	-12.0
46 OCURRIO	Día y año	15	12-1956	4-1951	Vrs.	11-1948	20-1949	Vrs.	Vrs.	27-1956	Vrs.	27-1943	Vrs-951	29-1955	12-I-1956
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	15	25.3	25.9	25.2	23.3	20.7	17.9	17.7	18.1	16.5	20.5	23.1	25.0	21.6
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	15	24.3	25.8	27.4	27.7	27.0	25.1	23.8	24.4	23.3	24.4	24.6	24.3	25.2
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	15	-1.0	-0.1	2.2	4.4	6.3	7.2	6.1	6.3	6.8	3.9	1.5	-0.7	3.6
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros	15	126.5	142.4	175.7	157.2	158.3	132.4	127.4	126.6	111.0	119.0	115.3	116.9	1608.7

SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS DE ALTURA																PLAN LERMA meteorología			
Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual				
1871		1881		1891		1901		1911		1921		1931		1941		1951	586.0	1961	
2		2		2		2		2		2		2		2		2	667.0	2	
3		3		3		3		3		3		3		3		3	619.0	3	
4		4		4		4		4		4		4		4		4	785.6	4	
5		5		5		5		5		5		5		5		5	848.0	5	
6		6		6		6		6		6		6		6		6	Incp.	6	
7		7		7		7		7		7		7		7		7	679.5	7	
8		8		8		8		8		8		8		8		8	501.8	8	
9		9		9		9		9		9		9		9		9	(474.1)	9	
1880		1890		1900		1910		1920		1930		1940		1950		1960	455.0	1970	

TECOAC, TLAX.
(período de 1942 a 1956)

Latitud 19° 21'
Longitud 97° 53'
Altitud

CONCEPTO	UNIDAD	Nº AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	6	12.6	5.2	9.4	43.4	95.0	147.7	136.1	160.6	145.7	60.2	24.2	2.9	843.0
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	6	36.4	18.0	27.8	82.5	160.8	175.6	179.3	246.6	176.1	112.3	84.5	6.3	1078.8
3 OCURRIO	Año	6	1948	1946	1949	1946	1947	1946	1945	1944	1948	1947	1947	1947	1947
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	6	4.0	0.0	3.0	15.0	48.0	127.2	107.0	96.2	112.6	20.4	2.5	0.0	708.1
5 OCURRIO	Año	6	1945	Vrs.	1948	1949	1945	1945	1946	1946	1946	1944	1945	1944	1945
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	6	25.5	8.0	14.8	47.0	38.0	53.2	43.5	35.4	38.5	37.8	63.9	5.5	63.9
7 OCURRIO	Día y año	6	6-1948	Vrs.	19-1949	13-1946	12-1947	20-1946	12-1945	26-1944	5-1948	11-1949	26-1947	2-1948	26-XI-1947
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	6	12.4	3.5	6.0	19.1	23.9	32.8	33.9	26.4	28.7	21.8	17.0	2.6	33.9
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	6	2.0	0.8	1.6	6.4	11.5	14.8	16.8	22.2	18.3	9.2	2.8	1.0	107.4
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	6	4	3	2	11	18	17	23	27	25	13	16	2	124
11 OCURRIO	Año	6	1948	1946	Vrs.	1946	1947	1946	1945	1944	1944	1946	Vrs.	1947	1946
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	6	5.0	2.8	4.4	2.6	2.8	5.3	2.8	4.4	3.8	6.7	7.7	4.5	52.8
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	5	9	8	11	6	6	8	6	9	8	12	15	12	85
14 OCURRIO	Año	6	1948	1946	1946	1946	1946	1947	1947	1946	1948	1949	1947	1947	1946
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	6	11.4	10.0	11.4	7.2	8.0	3.0	2.3	2.0	4.2	7.3	12.8	7.7	87.3
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	6	25	26	25	18	12	6	5	7	10	26	27	15	139
17 OCURRIO	Año	6	1945	1945	1946	1946	1948	Vrs.	1946	1944	1944	1944	1944	1945	1945
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	6													
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	6													
20 OCURRIO	Año	6													
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	6	Vrs.	N-7	S-10	N-10	N-10	N-7	N-10	NE-7	N-10	Vrs.	N-7	N-4	N-8
22 HELADAS PROMEDIO	Días	6	7.2	4.3	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.2	5.0	21.9
23 HELADAS MAXIMOS	Días	6	14	9	3	3	0	0	0	0	0	1	17	8	46
24 OCURRIO	Año	6	1949	1950	1947	1949						1944	1949	Vrs.	1949
25 HELADA PRIMERA	Día y año	6	1-1949	1-1949	6-1947	2-1949						23-1944	1-1949	1-1949	1-I-1949
26 HELADA ULTIMA	Día y año	6	30-1947	26-1945	31-1949	29-1948						23-1944	28-1949	30-1948	30-XII-1948
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.7
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	2
29 OCURRIO	Año	6						1947				1949			1947
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	6	0.8	0.3	0.8	1.8	6.8	5.5	4.0	5.0	4.0	1.3	0.7	0.0	31.0
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	6	4	1	2	6	11	13	10	10	7	5	3	0	55
32 OCURRIO	Año	6	1948	Vrs.	Vrs.	1948	Vrs.	1947	1948	Vrs.	Vrs.	1946	1946		1948
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	6	(2.0)	0.8	1.6	1.2	1.0	0.8	0.0	0.4	(1.0)	2.0	2.3	0.7	13.8
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	6	5	3	3	4	2	2	0	2	(3)	5	7	2	30
35 OCURRIO	Año	6	1948	1947	Vrs.	1947	Vrs.	1947		1947	1946	1946	1946	Vrs.	1947
36 NEVADA PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
37 NEVADA MAXIMOS	Días	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
38 OCURRIO	Año	6			1946										1946
39 ROCIO PROMEDIO	Días	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	2.0
40 ROCIO MAXIMOS	Días	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	0	12
41 OCURRIO	Año	6										1944	1944		1944
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	6	15.3	15.9	18.5	18.8	19.0	18.8	18.6	18.0	18.2	17.7	16.9	16.0	17.6
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	6	29.0	34.0	33.5	33.0	34.0	35.0	30.5	29.0	29.5	31.5	30.0	30.5	35.0
44 OCURRIO	Día y año	6	Vrs.	19-1948	26-1948	Vrs.	2-1948	3-1948	10-1947	15-1948	Vrs.	22-1949	Vrs-945	17-1946	3-VI-1948
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	6	-6.0	-7.0	3.0	4.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.5	1.0	-3.0	-6.0	-7.0
46 OCURRIO	Día y año	6	28-1947	2-1947	1-1945	Vrs-945	20-1947	Vrs-947	Vrs.	Vrs-947	30-1949	23-1944	14-1949	9-1946	2-II-1947
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	6	16.7	17.7	18.8	18.5	16.5	15.4	14.9	14.1	14.0	16.3	17.0	17.2	16.4
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	6	23.6	24.7	27.9	28.0	27.2	26.5	26.0	25.0	25.2	25.8	25.4	24.6	25.8
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	6	6.9	7.0	9.1	9.5	10.7	11.1	11.1	10.9	11.2	9.5	8.4	7.4	9.4
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros	5	129.5	150.8	210.8	208.6	174.6	159.0	144.6	139.0	129.8	132.5	117.8	119.1	1816.1

Años Anual		S E R I E S D E		P R E C I P I T A C I O N				E N M I L I M E T R O S				D E A L T U R A			
1871	1881	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	Años Anual	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970						

PLAN LERMA meteorología

Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:

TEPEYANCO, TLAX.

(período de 1944 a 1949)

Latitud 19° 15'

Longitud 98° 15'

Altitud

C O N C E P T O	UNIDAD	N° AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	41	6.1	4.5	8.7	23.8	83.2	147.5	154.8	152.8	136.1	60.6	21.1	5.5	804.7
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	41	60.5	27.0	42.6	63.0	215.4	269.0	253.4	246.5	300.0	148.5	87.5	26.0	1111.0
3 OCURRIRIO	Año	41	1958	1942	1937	1946	1956	1937	1926	1943	1941	1962	1952	1940	1941
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	41	0.0	0.0	0.0	8.5	13.3	47.5	59.8	52.0	49.5	3.0	0.0	0.0	436.1
5 OCURRIRIO	Año	41	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1964	1961	1928	1925	1949	1939	1952	Vrs.	Vrs.	1928
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	41	15.0	13.0	16.5	27.0	41.5	51.0	54.5	45.0	63.5	52.0	67.0	26.0	67.0
7 OCURRIRIO	Día y año	41	19-1958	17-1957	11-1948	6-1945	29-1956	13-1964	20-1948	9-1929	13-1954	Vrs.	27-1947	16-1940	27-XI-1947
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	41	3.5	3.2	4.9	8.6	21.8	31.0	28.1	27.5	16.7	19.7	11.0	4.3	31.0
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	41	1.4	1.1	2.2	5.9	12.1	17.0	19.5	18.9	16.4	12.9	3.1	1.3	111.8
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	41	7	4	7	14	21	25	26	25	26	19	12	6	136
11 OCURRIRIO	Año	41	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1934	1954	1943	1963	Vrs.	1941	1941	1958	1958	1958
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	41	0.9	1.0	1.5	2.8	3.6	3.1	3.1	3.8	3.2	2.3	1.5	0.8	27.7
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	41	4	4	5	8	9	8	9	11	7	8	6	4	59
14 OCURRIRIO	Año	41	Vrs.	Vrs.	1934	1927	1929	Vrs.	1928	1928	Vrs.	1928	1928	1958	1928
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	41	11.2	9.7	9.1	7.3	7.1	8.5	6.6	5.7	7.8	8.5	10.7	10.2	102.4
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	41	30	25	24	27	19	22	24	17	24	24	26	28	166
17 OCURRIRIO	Año	41	1963	1964	1939	1929	1933	1955	1955	Vrs.	1955	1938	1966	Vrs.	1938
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	41	12.3	11.1	11.7	7.2	6.7	8.0	7.3	6.7	7.7	7.9	9.2	11.5	107.2
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	41	31	26	26	21	17	19	24	24	22	22	26	26	175
20 OCURRIRIO	Año	41	1947	1960	Vrs.	1955	1953	1963	1929	1931	1931	1952	1949	1951	1963
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	41	S-25	S-23	S-31	S-16	S-16	S-16	N-8	NE-23	N-16	N-23	N-28	S-16	S-20
22 HELADAS PROMEDIO	Días	41	12.9	7.6	1.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	5.4	11.3	40.6
23 HELADAS MAXIMOS	Días	41	24	21	8	3	3	1	0	0	1	15	21	25	66
24 OCURRIRIO	Año	41	1952	1951	Vrs.	Vrs.	1941	1945			Vrs.	1952	1949	Vrs.	1943
25 HELADA PRIMERA	Día y año	26	1-Vrs.	4-1963	1-1956	1-1944	14-1941	27-1945			28-1948	2-1944	1-Vrs.	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	26	31-Vrs.	29-1952	29-1958	7-1960	14-1941	27-1945			28-1948	26-Vrs.	30-1966	30-1964	30-XII-1964
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	41	0.1	0.1	0.1	0.4	0.8	0.6	1.1	0.8	0.5	0.4	0.2	0.1	5.2
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	41	1	2	1	3	5	3	5	4	2	2	2	1	18
29 OCURRIRIO	Año	41	Vrs.	1942	Vrs.	1934	1946	1949	1944	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1958	Vrs.	1946
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	41	0.1	0.2	0.7	0.9	1.4	1.5	1.9	1.7	1.1	0.8	0.4	0.1	10.8
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	41	2	3	8	7	5	7	7	9	6	4	3	1	62
32 OCURRIRIO	Año	41	1930	1930	1931	1934	1931	1934	Vrs.	1934	1930	Vrs.	1938	Vrs.	1964
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1.0
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	26	1	0	0	0	0	0	1	4	1	3	1	2	6
35 OCURRIRIO	Año	26	1958						1962	1956	Vrs.	1941	Vrs.	1947	1941
36 NEVADA PROMEDIO	Días	26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37 NEVADA MAXIMOS	Días	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 OCURRIRIO	Año	26													
39 ROCIO PROMEDIO	Días	26	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.5	0.6	0.3	3.0
40 ROCIO MAXIMOS	Días	26	3	2	0	0	0	1	1	20	3	7	9	4	24
41 OCURRIRIO	Año	26	1942	1942				1949	1942	1943	Vrs.	1941	1944	1941	1943
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	41	12.6	13.8	16.0	17.2	17.9	17.6	16.7	16.6	16.6	15.4	13.9	12.7	15.6
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	41	25.6	27.0	29.4	29.5	30.0	28.4	26.7	26.6	27.4	28.0	26.0	24.6	30.0
44 OCURRIRIO	Día y año	41	Vrs-1952	28-1944	26-1942	28-1964	3-1964	3-1960	12-1962	14-1949	29-1966	29-1955	1-1951	17-1946	3-V-1964
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	41	-2.6	-1.4	-2.0	2.8	4.0	6.2	7.0	6.8	5.0	1.0	-1.2	-2.0	-2.6
46 OCURRIRIO	Día y año	41	27-1938	12-1935	12-1934	Vrs.	1928	3-1933	6-1956	4-1950	21-1930	26-1943	29-1966	28-1940	27-I-1938
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	41	14.4	14.7	14.6	14.0	12.5	10.0	9.8	9.9	9.5	11.1	12.8	13.7	12.3
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	41	19.8	21.1	23.3	24.2	24.1	22.6	21.6	21.5	21.3	20.9	20.3	19.5	21.7
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	41	5.4	6.4	8.7	10.2	11.6	12.6	11.8	11.6	11.8	9.8	7.5	5.8	9.4
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros	5	127.2	158.9	208.2	216.8	209.4	165.5	159.8	162.4	151.3	145.8	133.4	119.9	1958.6

S E R I E S D E P R E C I P I T A C I O N E N M I L I M E T R O S D E A L T U R A		PLAN LERMA meteorología	
Años	Annual	Años	Annual
1871	1881	1891	1901
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
1880	1890	1900	1910
			1920
			1930
			1940
			1950
			1960
			1970

Información climatológica con base en los datos disponibles de la estación:

TLAXCALA, TLAX.
(período de 1925 a 1966)

Latitud 19° 19'
Longitud 98° 14'
Altitud 2252 mts.

CONCEPTO	UNIDAD	Nº AÑOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
1 PRECIPITACION MEDIA	Milímetros	43	8.5	5.0	12.4	32.2	88.2	118.2	110.3	109.8	105.6	52.0	15.8	7.5	665.5
2 PRECIPITACION MAXIMA	Milímetros	43	28.0	31.1	62.2	91.2	301.6	224.6	223.2	261.7	310.5	174.5	72.0	25.7	1017.9
3 OCURRIO	Año	43	1948	1937	1937	1954	1911	1959	1936	1933	1955	1954	1947	1941	1954
4 PRECIPITACION MINIMA	Milímetros	43	0.0	0.0	0.0	1.2	0.2	19.8	39.3	40.0	42.0	0.0	0.0	0.0	443.2
5 OCURRIO	Año	43	Vrs.	Vrs.	Vrs.	1929	1933	1928	1962	1911	1960	1944	Vrs.	Vrs.	1928
6 LLUVIA MAXIMA EN 24 HRS.	Milímetros	36	16.0	23.0	30.0	38.0	63.5	64.7	66.0	60.0	84.0	62.0	25.0	20.5	84.0
7 OCURRIO	Día y año	36	11-1947	28-1937	21-1945	9-1954	30-1964	16-1964	19-1960	20-1936	22-1944	2-1959	26-1947	15-1932	22-IX-1944
8 LLUV. MAX. 24 HRS. PROM.	Milímetros	36	4.5	3.5	6.1	13.0	22.5	28.6	26.2	27.2	30.2	19.6	8.8	5.0	30.2
9 LLUV. APRECIABLE PROM.	Días	43	1.8	1.6	3.4	7.0	11.3	14.2	16.2	15.4	14.0	8.8	4.0	1.9	99.6
10 LLUV. APRECIABLE MAX.	Días	43	11	5	12	17	20	23	25	25	24	20	11	7	142
11 OCURRIO	Año	43	1958	Vrs.	1911	1957	1947	Vrs.	1929	1954	1955	1959	Vrs.	Vrs.	1934
12 LLUV. INAPRECIABLE PROM.	Días	43	0.5	0.9	1.2	2.4	1.6	1.8	2.2	2.4	2.5	2.0	0.9	0.7	19.1
13 LLUV. INAPRECIABLE MAX.	Días	43	3	4	4	12	7	12	13	8	20	4	3	3	47
14 OCURRIO	Año	43	1948	Vrs.	Vrs.	1946	1930	1933	1935	1944	1936	1958	1964	Vrs.	1941
15 DESPEJADOS PROMEDIO	Días	25	18.4	16.4	14.0	9.4	8.8	6.7	3.3	3.5	3.7	10.6	13.5	14.6	122.9
16 DESPEJADOS MAXIMOS	Días	25	31	29	23	22	15	27	10	9	10	25	30	31	187
17 OCURRIO	Año	25	1941	1960	1946	1963	1959	1962	1947	1948	1944	1944	1956	1948	1948
18 NUBLADOS PROMEDIO	Días	25	6.2	6.3	9.2	13.7	15.8	16.5	16.4	15.8	16.3	11.1	8.8	9.8	145.9
19 NUBLADOS MAXIMOS	Días	25	20	21	22	24	26	30	30	28	25	22	22	31	217
20 OCURRIO	Año	25	1958	1947	1947	1958	1952	1958	1955	1954	1955	Vrs.	1958	1941	1954
21 VIENTO DOMINANTE	Km/hora	25	N-16	N-14	N-17	N-13	N-14	N-13	N-13	N-16	N-13	N-14	N-13	N-12	N-15
22 HELADAS PROMEDIO	Días	37	17.7	9.5	3.6	1.5	0.8	0.6	0.3	0.6	0.6	5.1	10.8	16.1	67.2
23 HELADAS MAXIMOS	Días	37	31	19	16	17	8	7	5	5	5	18	30	31	138
24 OCURRIO	Año	37	1932	Vrs.	1932	1948	1941	1932	1947	1950	1930	1929	Vrs.	1929	1932
25 HELADA PRIMERA	Día y año	25	1-Vrs.	1-Vrs.	3-Vrs.	3-1954	8-1959	3-1966	7-1947	4-1950	7-1966	1-1947	1-Vrs.	1-Vrs.	1-I-Vrs.
26 HELADA ULTIMA	Día y año	25	31-Vrs.	29-1964	28-1947	30-1948	30-1959	8-1948	30-1952	26-1961	30-1953	31-Vrs.	30-Vrs.	31-Vrs.	31-XII-Vrs.
27 GRANIZO PROMEDIO	Días	37	0.1	0.1	0.4	0.8	0.9	0.5	0.8	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1	5.1
28 GRANIZO MAXIMOS	Días	37	2	2	2	4	3	4	3	4	2	1	1	3	16
29 OCURRIO	Año	37	1934	1937	Vrs.	Vrs.	1929	1947	Vrs.	1953	1952	Vrs.	Vrs.	1947	1934
30 TEMPESTAD PROMEDIO	Días	37	0.1	0.2	0.4	1.1	1.6	1.2	1.5	2.0	0.8	0.6	0.3	0.1	9.9
31 TEMPESTAD MAXIMOS	Días	37	2	3	3	9	8	4	7	10	4	3	2	1	33
32 OCURRIO	Año	37	1934	1937	1937	1934	1935	Vrs.	1949	1941	1936	Vrs.	1960	Vrs.	1934
33 NEBLINA PROMEDIO	Días	33	0.5	0.2	0.4	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	(0.4)	0.8	0.7	0.7	4.4
34 NEBLINA MAXIMOS	Días	33	3	3	4	2	2	0	3	1	4	7	9	12	26
35 OCURRIO	Año	33	1957	1963	Vrs.	1959	1958	1958	Vrs.	1956	1956	1956	1956	1962	Vrs.
36 NEVADA PROMEDIO	Días	29	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	(0.1)	0.8
37 NEVADA MAXIMOS	Días	29	6	5	1	0	0	0	0	2	0	0	0	(2)	7
38 OCURRIO	Año	29	1958	1951	1950	0.6	1.5	0.7	2.4	1951	3.3	6.7	7.0	1958	1951
39 ROCIO PROMEDIO	Días	21	1.3	0.7	0.9	8	12	9	15	4.1	3.3	6.7	7.0	2.6	31.8
40 ROCIO MAXIMOS	Días	21	6	7	6	8	12	9	15	23	19	19	24	15	90
41 OCURRIO	Año	21	1961	1950	1953	1949	1949	1951	1948	1948	1948	1947	1948	1947	1948
42 TEMPERATURA MEDIA	Centígrados	31	10.9	12.4	14.7	15.5	15.8	15.6	14.6	14.6	14.5	13.1	12.1	11.3	13.8
43 TEMP. MAXIMA EXTREMA	Centígrados	31	29.0	33.0	35.0	35.0	38.0	30.0	30.0	35.0	29.0	30.0	31.0	31.0	38.0
44 OCURRIO	Día y año	31	Vrs-1947	Vrs-961	Vrs-948	3-1947	11-1947	Vrs.	3-1947	25-1944	Vrs.	Vrs-948	Vrs-947	16-1946	11-V-1947
45 TEMP. MINIMA EXTREMA	Centígrados	31	-8.0	-8.0	-3.0	-3.0	-1.0	-1.0	0.0	-2.0	-4.0	-4.0	-6.0	-8.0	-8.0
46 OCURRIO	Día y año	31	Vrs.	10-1960	Vrs.	Vrs.	Vrs.	4-1966	Vrs.	2-1948	28-1948	Vrs-956	Vrs.	Vrs.	Vrs.
47 TEMPERATURA OSCILACION	Centígrados	31	19.8	21.2	20.9	20.2	17.6	14.7	14.4	15.4	13.3	15.1	17.8	19.1	17.5
48 TEMP. MAXIMAS PROMEDIO	Centígrados	31	20.8	23.0	25.1	25.6	24.6	22.9	21.8	22.3	21.1	20.6	21.0	20.8	22.5
49 TEMP. MINIMAS PROMEDIO	Centígrados	31	1.0	1.8	4.2	5.4	7.0	8.2	7.4	6.9	7.8	5.5	3.2	1.7	5.0
50 EVAPORACION TOTAL	Milímetros	6	121.4	139.8	200.1	231.3	149.1	169.6	133.2	133.7	111.2	122.2	112.0	105.5	1729.1

SERIES DE PRECIPITACION EN MILIMETROS		DE ALTURA		PLAN LERMA meteorología	
Años	Annual	Años	Annual	Años	Annual
1871	1881	1891	1901	1911	1921
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
1880	1890	1900	1910	1920	1930
					1940
					1950
					1960
					1970

C L I M O G R A M A

Estación APIZACO
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

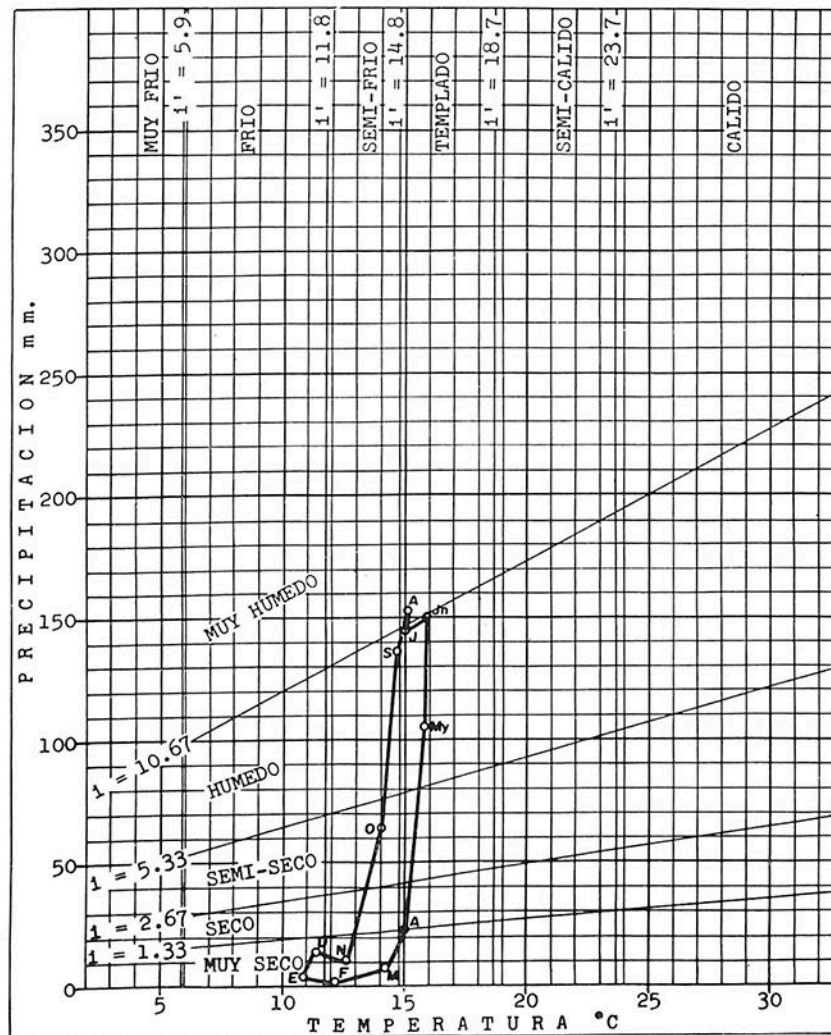
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 25'
Longitud oeste 98° 09'
Altitud mts s.n.m. 2408

Precipitación años 13
Temperatura años 21

CLIMA: C (i) B'3 (a')

C = SEMI-SECO.

(.i) = con invierno seco.

B'3 = SEMI-FRIO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M O G R A M A

Estación ATLANGA
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

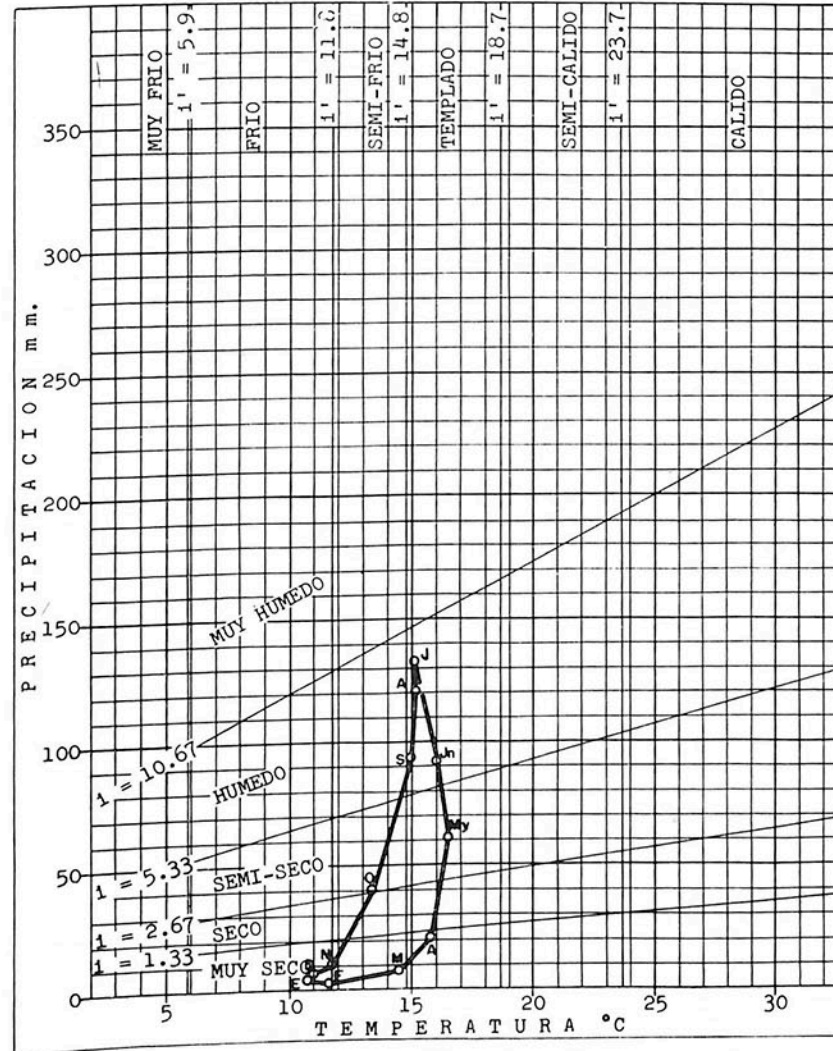
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 35'
Longitud oeste 98° 12'
Altitud mts. s.n.m.

Precipitación años 8
Temperatura 8

CLIMA: C (i) B'3 (a')

C = SEMI-SECO.

(i) = con invierno seco.

B'3 = SEMI-FRIO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M O G R A M A

Estación CALPULALPAN
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

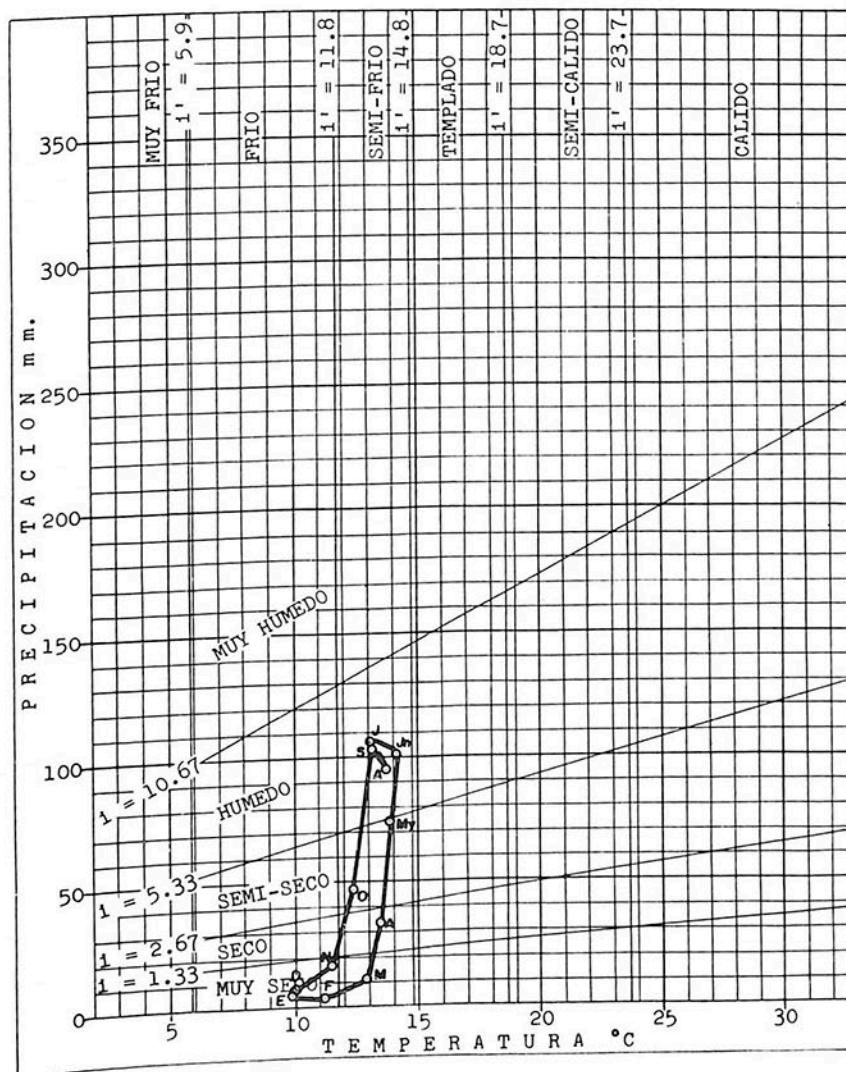
En donde:

i' = índice mensual de la efectividad de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 36'
Longitud oeste 98° 34'
Altitud mts. s.n.m. 2578

Precipitación años 35
Temperatura años 6

CLIMA: C (o i) B'3 (a')

C = SEMI-SECO.

(o i) = con otoño e invierno secos.

B'3 = SEMI-FRÍO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M O G R A M A

Estación CUAPIAXTLA
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

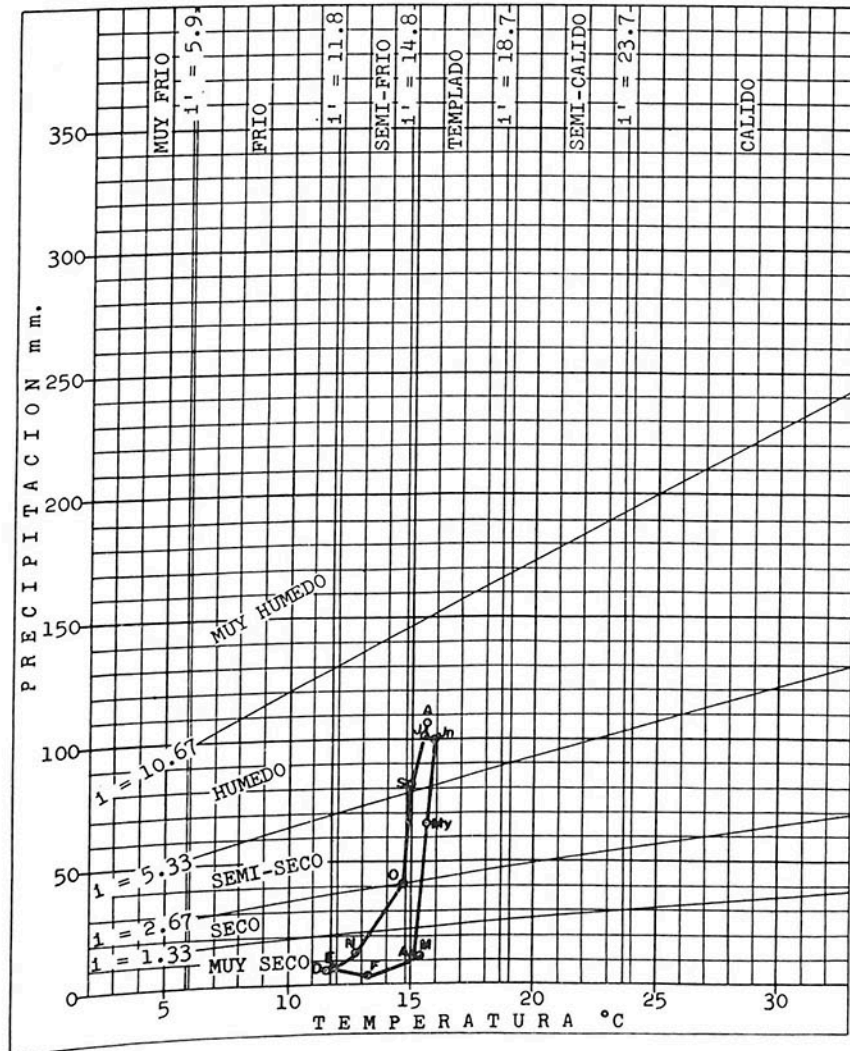
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 17'
Longitud oeste 97° 46'
Altitud mts. s.n.m. 2420

Precipitación años 5
Temperatura años 5

CLIMA: C (o 1) B' 3 (a')

C = SEMI-SECO.

(o 1) = con otoño e invierno secos.

B' 3 = SEMI-FRIO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M O G R A M A

Estación HUAMANTLA
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

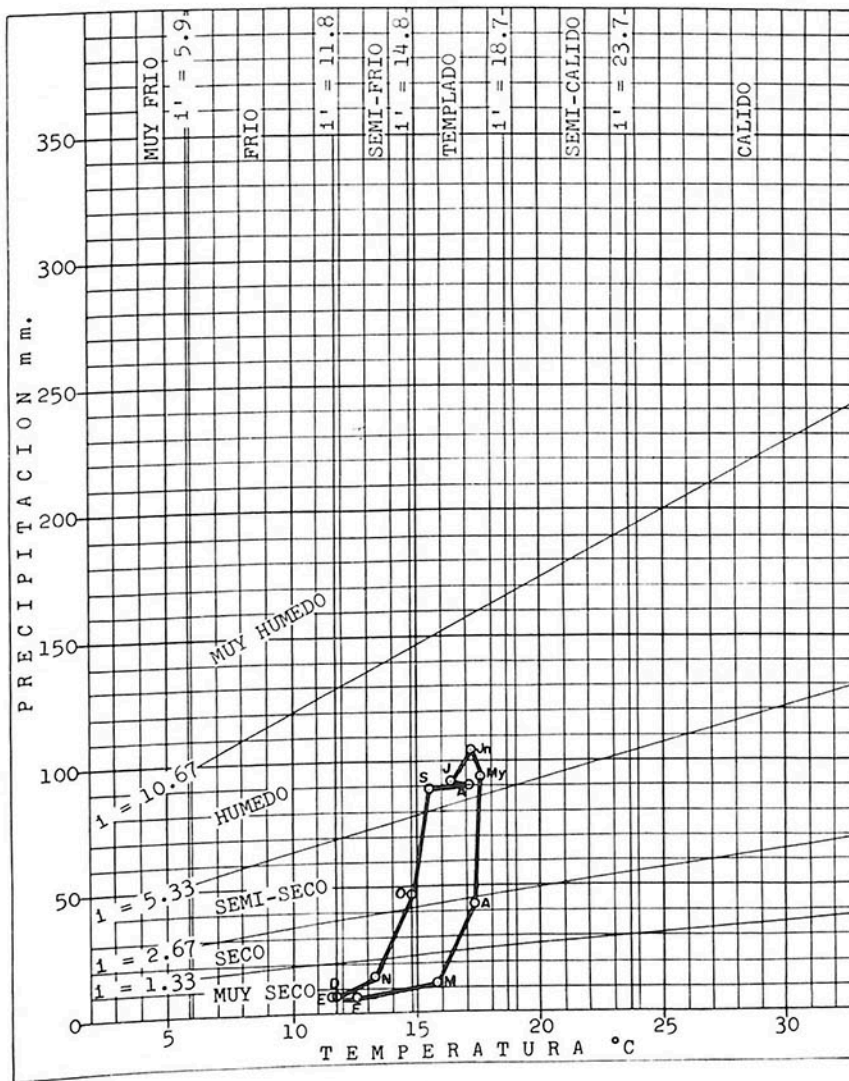
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 19'
Longitud oeste 97° 56'
Altitud mts. s.n.m. 2491

Precipitación años 32
Temperatura años 30

CLIMA: C (o i) B'2 (a')

C = SEMI-SECO.

(o i) = con otoño e invierno secos.

B'2 = TEMPLADO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I R M O G R A M A

Estación HUEYOTLIPAN
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

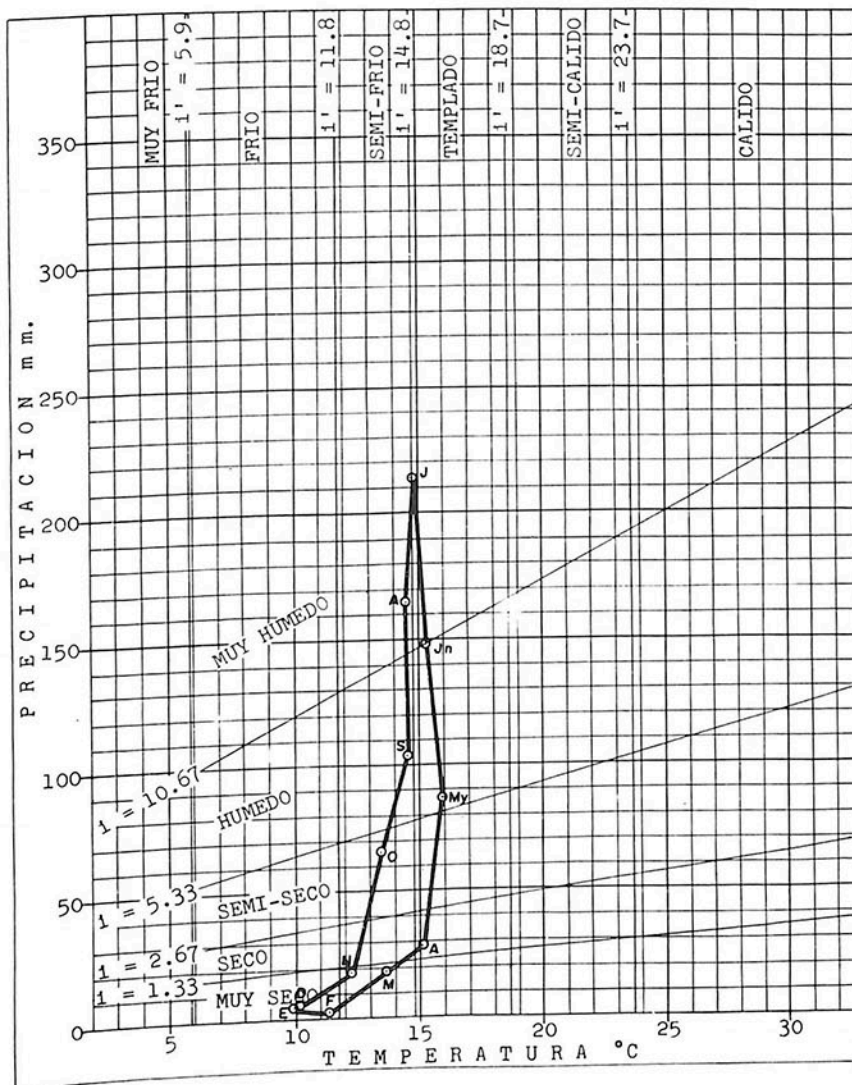
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 25'
Longitud oeste 98° 20'
Altitud mts. s.n.m.

Precipitación años 6
Temperatura años 5

CLIMA: C (o i) B'3 (a')

C = SEMI-SECO.

(o i) = con otoño e invierno secos.

B'3 = SEMI-FRIO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M O G R A M A

Estación LAGUNA DEL CARMEN
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

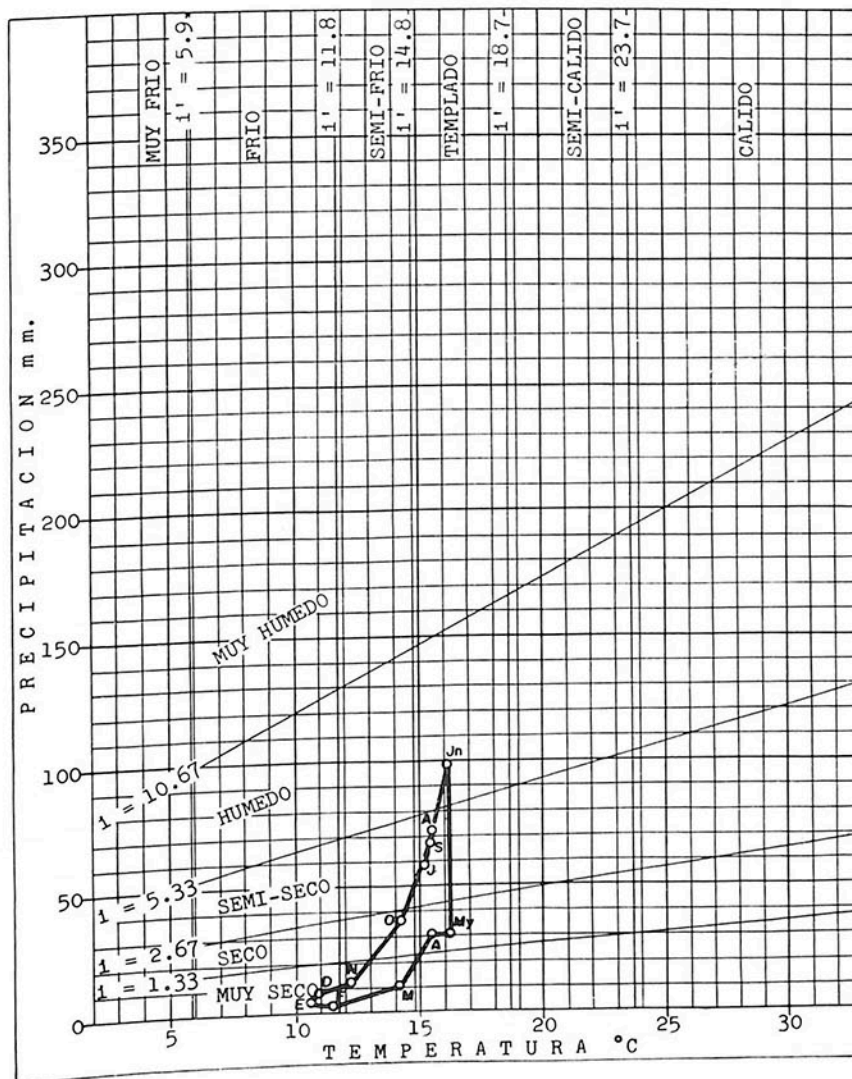
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 20'
Longitud oeste 97° 37'
Altitud mts. s.n.m. 2340

Precipitación años 8
Temperatura años 8

CLIMA: D (o 1) B'3 (a')

D = SECO.

(o 1) = con otoño e invierno secos.

B'3 = SEMI-FRIO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M O G R A M A

Estación MAZAPA
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

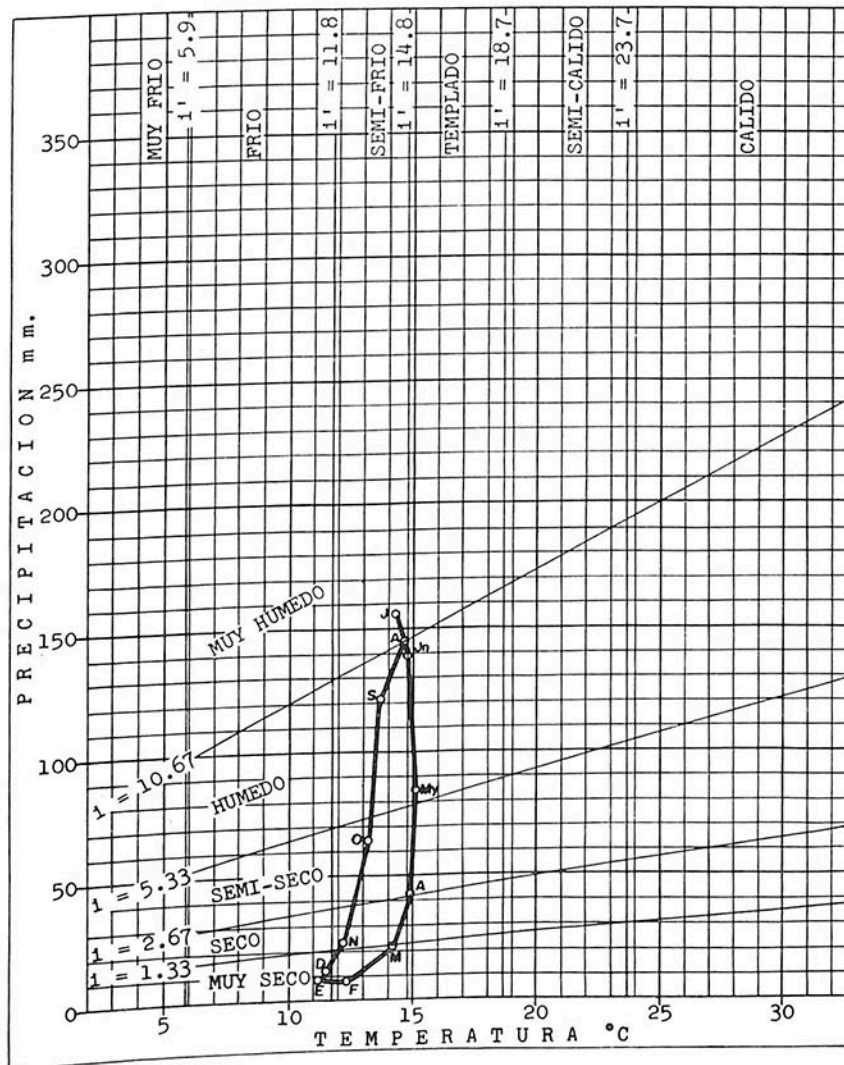
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 33'
Longitud oeste 98° 34'
Altitud mts. s.n.m. 2714

Precipitación años 31
Temperatura años 31

CLIMA: C (1) B'3 (a')

C = SEMI-SECO.

(1) = con invierno seco.

B'3 = SEMI-FRIO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

L I R M O G R A M A

Estación SAN ANDRES BUENA-VISTA
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

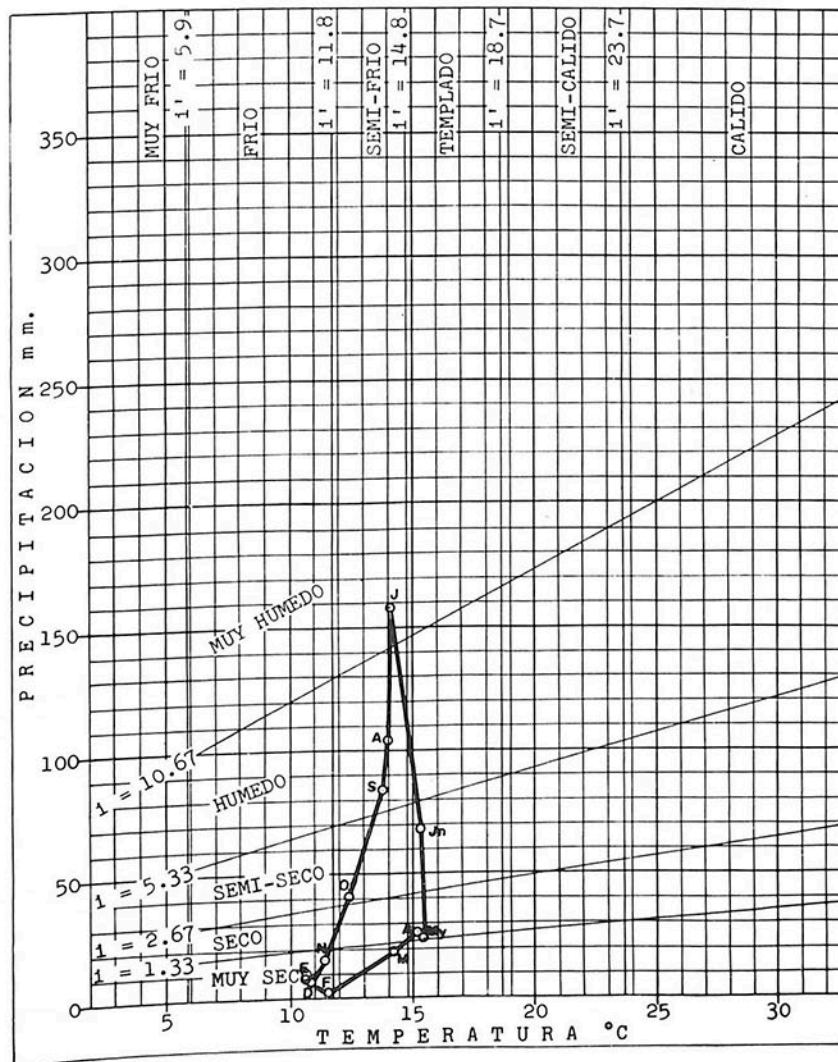
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 34'
Longitud oeste 98° 40'
Altitud mts. s.n.m.

Precipitación años 6
Temperatura años 6

CLIMA: C (o 1) B'3 (a')

C = SEMI-SECO.

(o 1) = con otoño e invierno secos.

B'3 = SEMI-FRIO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M A M O D O G R A M A

Estación SAN JUAN MOLINO
Estado de TLAXCALA

$i' = 9t/20$

$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$

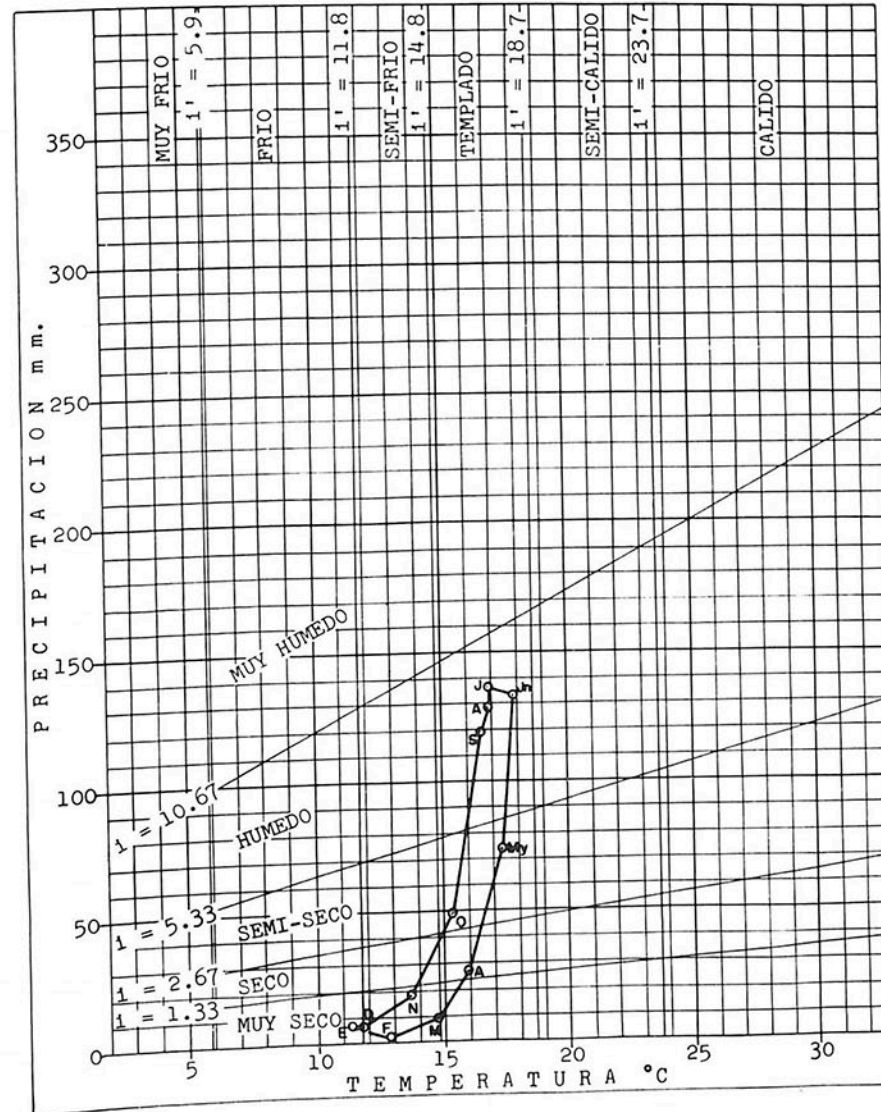
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación mensual.

t = temperatura mensual.



Latitud norte 19° 15'
Longitud oeste 98° 22'
Altitud mts. s.n.m. 2260

Precipitación años 7
Temperatura años 7

CLIMA: C (o 1) B'2 (a')

C = SEMI-SECO.

(o 1) = con otoño e invierno secos.

B'2 = TEMPLADO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M O G R A M A

Estación SOLTEPEC
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

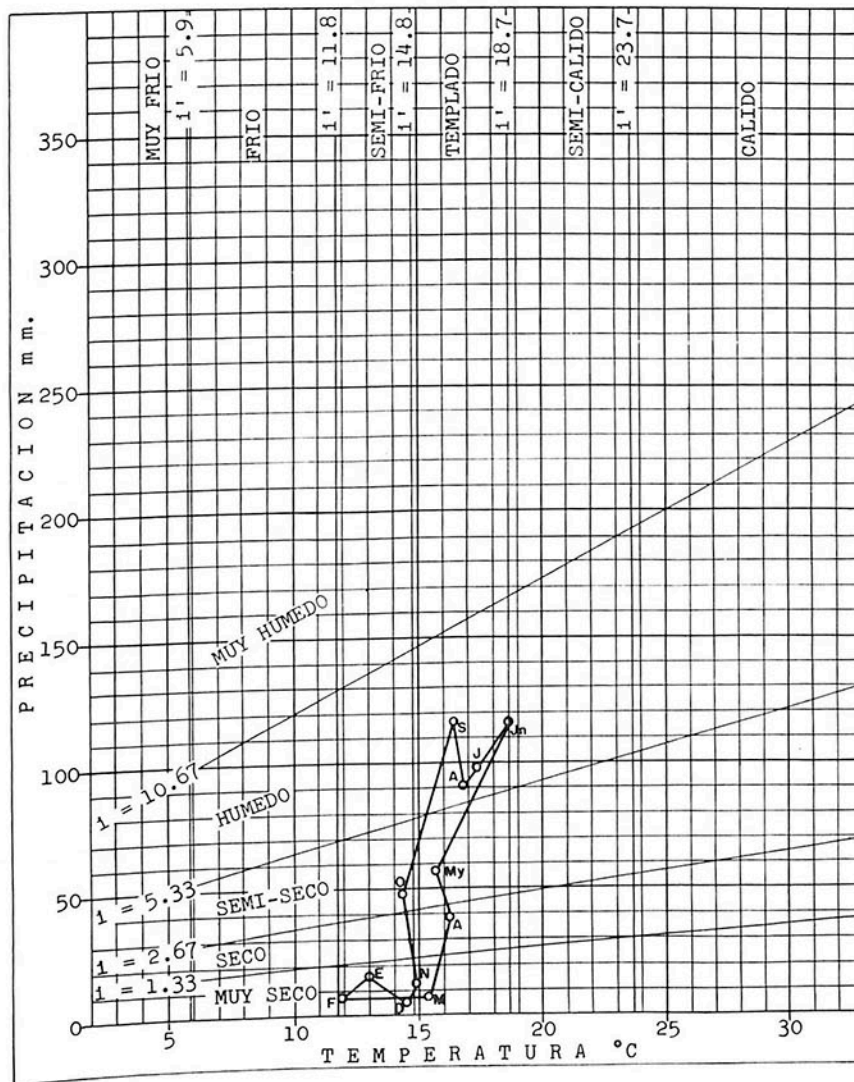
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 36'
Longitud oeste 98° 19'
Altitud mts. s.n.m.

Precipitación años 23
Temperatura años 12

CLIMA: C (i p) B'2 (a')

C = SEMI-SECO.

(i p) = con invierno y primavera secos.

B'2 = TEMPLADO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M O G R A M A

Estación TECOAC
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

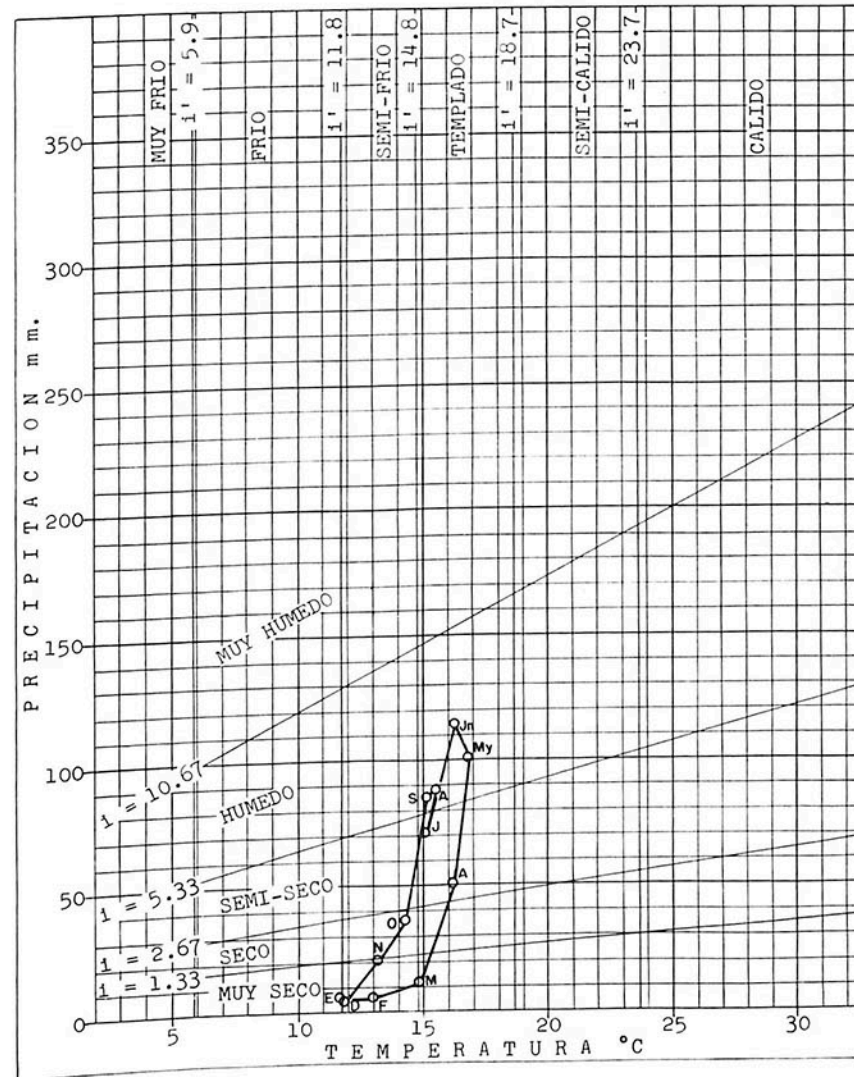
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 21'
Longitud oeste 97° 53'
Altitud mts. s.n.m.

Precipitación años 15
Temperatura años 15

CLIMA: C (1) B'3 (a')

C = SEMI-SECO.

(1) = con invierno seco.

B'3 = SEMI-FRIO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M O G R A F I A

Estación TEPEYANCO

Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

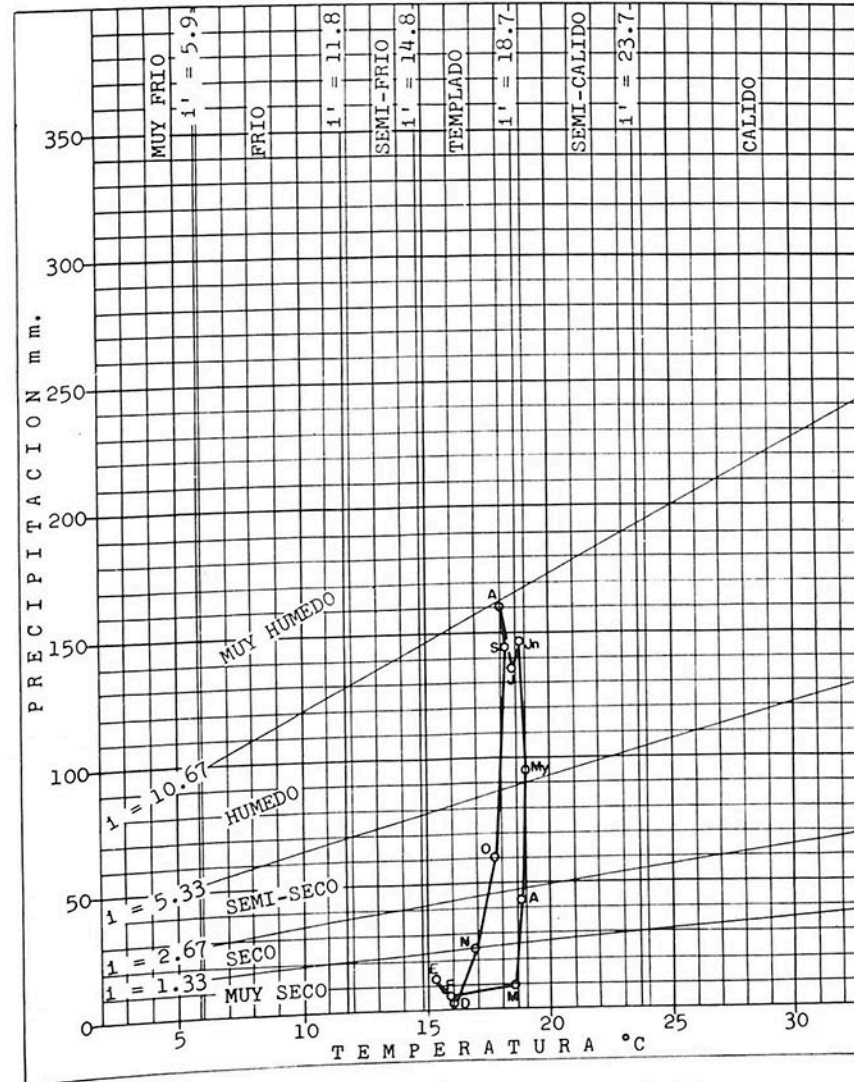
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 15'

Longitud oeste 98° 15'

Altitud mts. s.n.m.

Precipitación años 6

Temperatura años 6

CLIMA: C (o 1) B'2 (a')

C = SEMI-SECO.

(o 1) = con otoño e invierno secos.

B'2 = TEMPLADO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L T M O G R A M A

Estación TLAXCALA
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

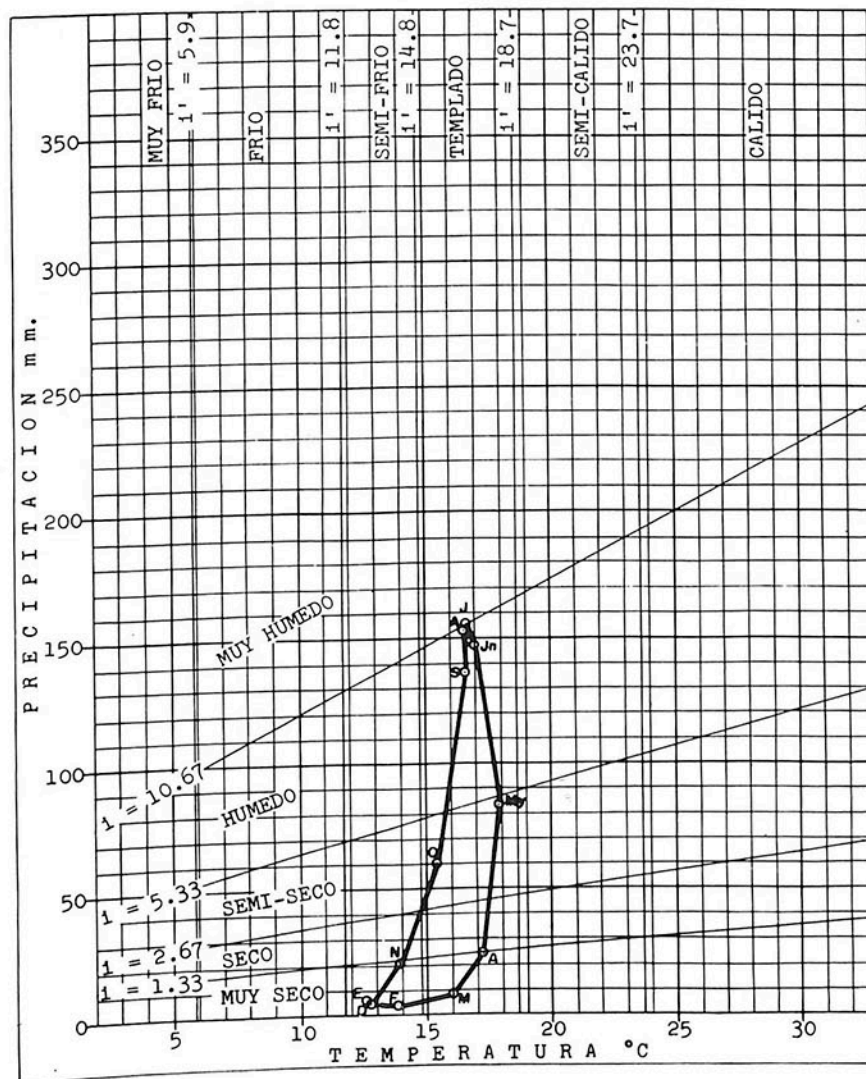
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 19'
Longitud oeste 98° 14'
Altitud mts. s.n.m. 2252

Precipitación años 41
Temperatura años 41

CLIMA: C (o i) B'2 (a')

C = SEMI-SECO.

(o i) = con otoño e invierno secos.

B'2 = TEMPLADO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

C L I M O G R A M A

Estación TLAXCO
Estado de TLAXCALA

$$i' = 9t/20$$

$$i = 1.64 \left(\frac{p}{t + 12.2} \right)^{10/9}$$

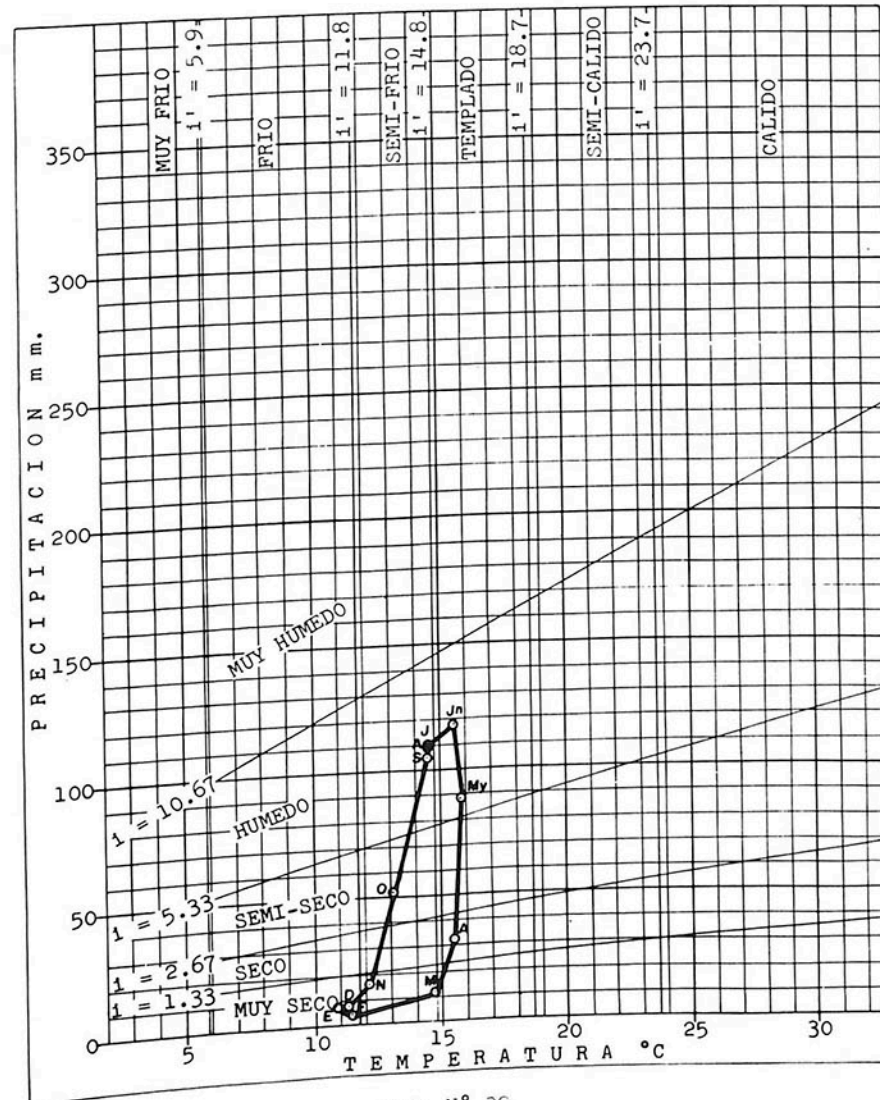
En donde:

i' = índice mensual de la eficiencia de la temperatura.

i = índice mensual de la efectividad de la precipitación.

p = Precipitación media mensual.

t = temperatura media mensual.



Latitud norte 19° 37'
Longitud oeste 98° 07'
Altitud mts. s.n.m. 2330

Precipitación años 43
Temperatura años 30

CLIMA: C (o 1) B'3 (a')

C = SEMI-SECO.

(o 1) = con otoño e invierno secos.

B'3 = SEMI-FRIO.

(a') = sin cambio térmico invernal bien definido.

I N D I C E

	Hoja		Hoja
PREAMBULO	1	Tecoac(Cuadro estadístico)	21
Plano del Estado de Tlaxcala	2	Tepeyanco " "	22
Apizaco (Cuadro estadístico)	3	Tlaxcala " "	23
Atlanga " "	4	Tlaxco " "	24
Calpulalpan " "	5	Apizaco(Climograma)	25
Cuapiaxtla " "	6	Atlanga "	26
Guadalupe " "	7	Calpulalpan "	27
Huamantla " "	8	Cuapiaxtla "	28
Hueyotlipan " "	9	Huamantla "	29
La Gloria " "	10	Hueyotlipan "	30
Laguna del Carmen " "	11	Laguna del Carmen "	31
Mazapa " "	12	Mazapa "	32
Nancamilpa " "	13	San Andres Buenavista ... "	33
Panzacola " "	14	San Juan Molino "	34
San Andres Buenavista ... " "	15	Soltepec "	35
San Cristobal " "	16	Tecoac "	36
San Juan Molino " "	17	Tepeyanco "	37
San Luis Teolocholco " "	18	Tlaxcala "	38
San Pablo Zitlaltepec ... " "	19	Tlaxco "	39
Soltepec	20	Indice	40

Impresora "El Iris"

LOPEZ COTILLA 211

TELEFONO 4-70-76

GUADALAJARA. JAL.